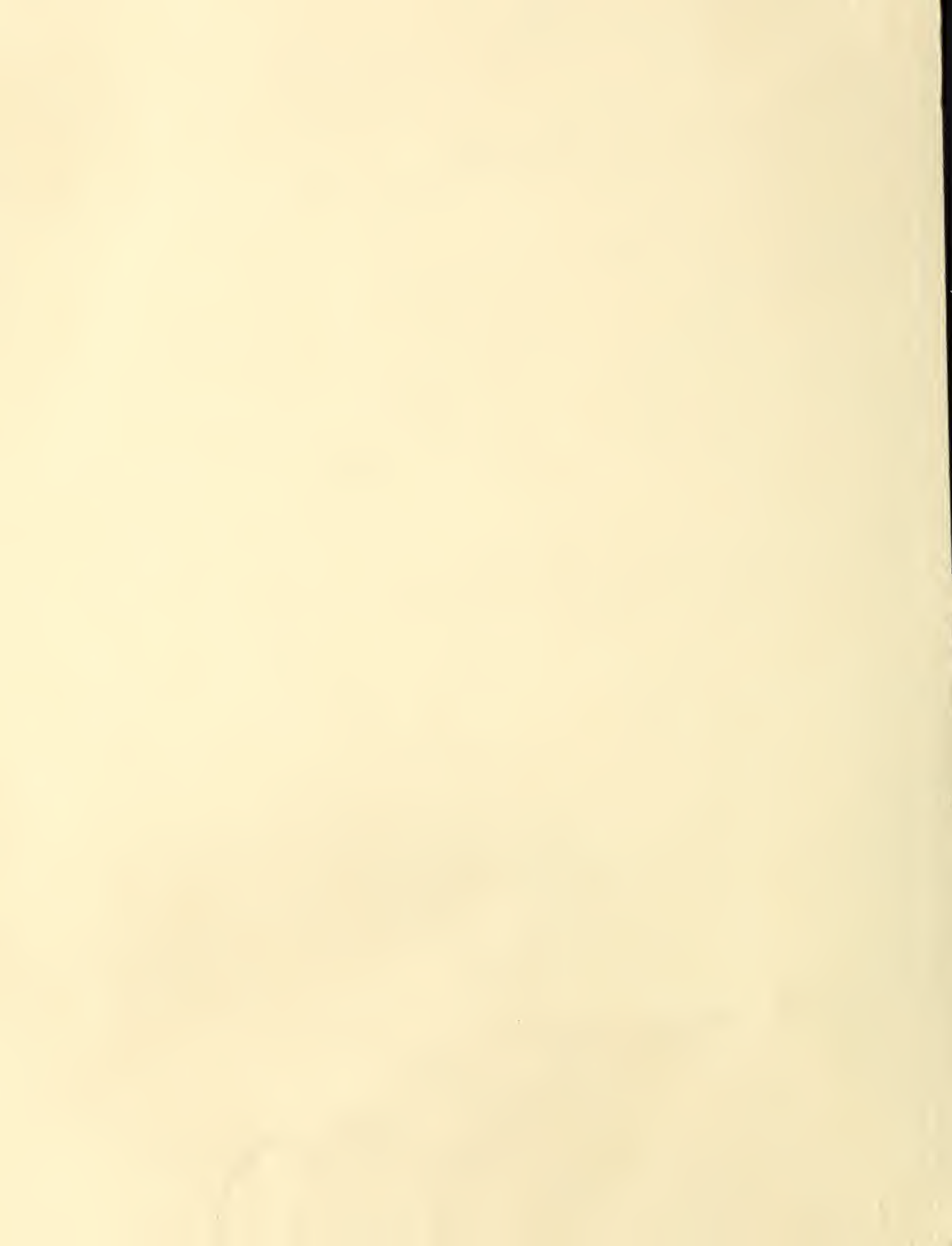


Historic, Archive Document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices.



This is a reassembled copy of the four volume DE FRUCTIBUS ET SEMINIBUS PLANTARUM by Joseph Gaertner, 1788-1805. The U.S. National Agriculture Library (NAL), Beltsville MD, has an intact and entire set in its rare book collection under call number 463.4 G119D.

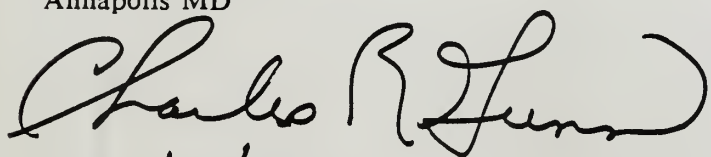
The U.S. National Seed Herbarium (BARC) has an intact and entire xeroxed copy and a reassembled copy in notebooks with the seed identification book collection. A set of reassembled pages has been filed in the family files in (BARC). Other reassembled copies, without an introduction, are housed at the Federal Seed Laboratory (AMS), Beltsville MD; Maryland Department of Agriculture, Turf and Seed Section, Annapolis MD; Botany Department Library, Smithsonian Institution, Washington DC; and with C.R. Gunn, 120 White Squirrel Lane, Brevard, North Carolina. The "original" reassembled copy is with Joseph H. Kirkbride, Jr. (BARC), who plans to make it available through NAL.

For a brief summary of J. Gaertner's career and his book, consult this entry "Gaertner, Joseph", pages 902-903 in TAXONOMIC LITERATURE volume I: A-G, second edition by F.A. Stafleu and R.S. Cowan (1976).

Dr. Alan Fusonie, Head, Special Collections (NAL) kindly allowed me to borrow the NAL volumes for 24 hours January 20 to 21, 1987. During this window, I carefully xeroxed the entire set, and over the intervening years I reassembled the plates and text into this form: Families, genera, and species in alphabetical order. The family and generic concepts follow those in USDA/ARS Technical Bulletin 1796 in 1992: FAMILIES AND GENERA OF SPERMATOPHYTES RECOGNIZED BY THE AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE.

With appreciation to J.H. Kirkbride, Jr., Director (BARC); J.H. Wiersema, Nomenclaturalist (BARC); C.A. Ritchie, Contract Botanist; and the Maryland Department of Agriculture, Turf and Seed Section: Malcolm L. Sarna, Chief; Lois Labs, Laboratory Manager; Lois Capshaw, Supervising Analyst; and, the staff,

Charles R. Gunn
965 Running Brook Way
Annapolis MD


3/1/94

JOSEPHVS GÆRTNER

M. D. ACAD. IMP. SCIENT. PETROP. MEMB. ET REG. SOC. SCIENT.
LOND. SODAL.

DE

FRUCTIBVS

ÉT

SEMINIBVS PLANTARVM.

ACCEDUNT

SEMINVM CENTVRIÆ QVINQVE

PRIORES

CVM TABVLIS ÆNEIS LXXIX.



SVM TIBVS AVCTORIS.

STVTGARDIÆ TYPIS ACADEMIÆ CAROLINÆ.
MDCCCLXXXVIII.

Title Page. Vol. I, Congressional Library

Copy at bottom:

Richter

Revised

SUMTIOS CAROLI FRIEDERICI ENOCHI
RICHTERI

1801

Vol. 1:

April or early May 1789

2: Centuria 6 and 7: 1-184,
pl. 80-119. October or November 1790

Centuria 8 and 9: 185-352,
pl. 120-156. Probably April, but not later than
early August 1791

Centuria 10: 353-520,
pl. 157-180. Probably the second half of 1791.

In Rhodora 62: March, 1960. p. 84.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

253

CCCXIII. ACANTHVS. TOURN. t. 80. LINN. gen. 793.

Calyx bifolius. Cor. unilabiata, deflexa, trifida. Stam. quatuor inæqualia. Stigmata duo. Capsula bilocularis. Dissepimentum contrarium, retinaculis seminum uncinatis. Semina solitaria.

ACANTHUS mollis. Tab. 54. fig. 1.

Acanthus. RIV. monop. t. 87. BLACKW. herb. t. 89.

Acanthus foliis sinuatis inermibus. LINN. syst. veg. 580.

PER. Capsula ovato oblonga, mucronata, glabra, e ferrugineo lutescens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium, bilidum, retinaculis uncinatis, pro fulciendis seminibus dotatum.

REC. nullum; semina dissepimento ad axillas uncorum affixa.

SEM. in singulo loculo unico, grandiusculum, ovatum, lenticulari-compressum, vel & plano-convexum, glaberrimum, nitidum, lateo rufescens.

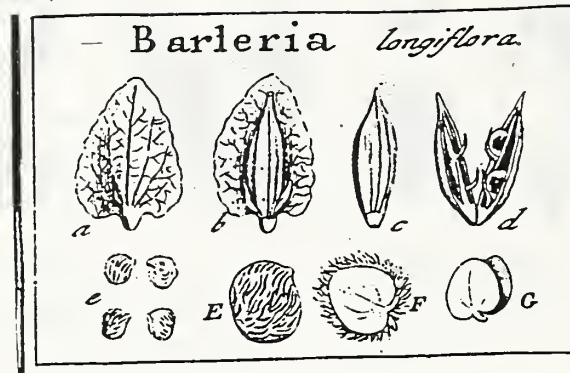
INT. duplex: *exterior* coriaceum, durum; *interius* spongioso membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis. lutescens. *Cotyl.* carnosæ, plano convexiusculæ, circa radicula sedem arcte inter se connatæ. *Plum.* diphylla: foliolis acuminatis divergentibus. *Rad.* brevis, conica, intra cotyledones latens, centripeta.

a. a.) Capsula calyce munita, & denudata. b.) Eadem dissecta, cum situ retinaculorum. c.) Eadem dehiscens. d.) Semen separatum. e.) Idem transverse sectum. f.) Idem bipartitum, cum figura cotyledonum, plumulae & radiculae.

LIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

253

CCCXIV. BARLERIA. PLUM. gen. t. 31. LINN. gen. 785.

Calyx quadripartitus: foliolis duobus maioribus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigma bifidum. Capsula angulara bilocularis. Dissepimentum valvis contrarium, retinaculis feminum uncinatis. Semina gemina.

BARLERIA longiflora. Tab. 54. fig. 2.

Barleria inermis, foliis ovatis sericeis, bracteis cordatis scariosis, corollis longissimis. LINN. syst. veg. 577?

Missa a Koenigio cum nomine *Barleria cordifolia*.

254



PER. Capsula oblonga, utrinque attenuata, tetragona: lateribus inæqualibus, bilocularis, bivalvis, elastice deliiscens, e castaneo atra. Dissepimentum valvis contrarium, bifidum, retinaculis feminum uncinatis, alternis stipatum.

REC. nullum; semina in axillis retinaculorum sessilia.

SEM. in singulo loculamento gemina, rhombeo-rotundata, compressa, ut fere bractea, fulco spadicea, villorum appressorum, fasciculis undulatis, in aqua facile se se in comam floccosam explicantibus undique tecta.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, niger! an in recenti semine viridis? Cotyl. oblique cordatæ, planæ, subfoliaceæ. Rad. incurva, brevis, centripeta.

a.) Calycis foliola majora, reticulato venosa, capsulam obtegentia. b.) Capsula ab altero latere denudata, reliquis utrinque calycis foliolis minoribus, lanceolato acuminatis, paleaceo membranaceis, aversis. c.) Capsula integra. d.) Eadem deliiscens, cum seminibus in situ. e. e.) Semina separata. f.) Embryo denudatus. G.) Idem, diductis cotyledonibus.



= Justicia

J. Gaertner (1788) Vol 1

240

CCXCV. DIANTHERA. LINN. gen. 28.

Calyx tubulosus, quinquedentatus. Cor. ringens. Stamin. duo: antheris geminatis. Styl. unicus. Capsula bivalvis elastica. Seminis embryo curvatus.

DIANTHERA malabarica. Tab. 51. fig. 8.

Dianthera bicaliculata. RETZ. atl. holm. 1775. t. 9.

Dianthera floribus paniculatis, pedicellis bi-l. trifidis, floribus bicaliculatis, lacinia dorsali majore. LINN. syst. veg. 63.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula oblonga, compressiuscula, supra acuminata, infra in unguem lineariter compressum elongata, bilocularis, bivalvis: ungue elastico dehiscens. Dissepimentum valvis contrarium, retinaculis uncinatis pro seminibus instructum.

REC. nullum; femina in axillis retinaculorum sessilia.

SEM. duo in quolibet loculamento, orbiculata, ad umbilicum emarginato-rostellata, utrinque planiuscula, nigro fusca, minutissimis aculeolis subcapitellatis scabrata.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. Cotyl. ovato-reniformes, foliaceae, nullae. Rad. fusiformis, curvata, inflexa, a centro devia.

a.) Paniculae pars. b.) Capsula integra. c. C.) Eadem dehiscens, cum situ seminum. d. D.) Semina separata. E.) Embryo nudatus. F.) Idem separatus.

Nimis artificiale, nec satis a Justicia distinctum genus.

Tab. LIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

255

CCCXVI. JUSTICIA. LINN. gen. 27. Adhatoda Tourn. t. 79.

Calyx quinquepartitus, Cor. ringens. Stam. duo. Stigma simplex. Capsula bilocularis. Dissepimentum valvis contrarium: retinaculis seminum uncinulatis. Semina solitaria, aut plura.

JUSTICIA purpurea. Tab. 54. fig. 4.

Folium tinctorum. RUMPH. amb. 6. p. 51. t. 22. f. 1.

Justicia foliis ovatis utrinque mucronatis integerrimis glabris, caule geniculato, spicis secundis. LINN. syst. veg. 63.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, ovato lanceolata, in pedunculum transverse compressum elongata, bilocularis, bivalvis; pedunculo elastice dililiens. Dissepimentum bifidum, valvis contrarium: retinaculo seminum uncinulato stipatum.

REC. nullum; semina in axillis retinaculorum sessilia.

SEM. unicum in singulo loculamento, ovatum, ad umbilicum leviter emarginatum, compressiusculum, undique granulis acutis scabratum, fordide rufescens.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, curvatus, extus viridis aut lividus, intus albus. Cotyl. obovata, subinaequales, compressae. Rad. teretiuscula, curvula, e vertice seminis, secundum alterum cotyledonum marginem, deorsum versus umbilicum inflexa.

a, b, B.) Capsula integra & dehiscens. c, C.) Semina separata. D.) Semen transverse sectum, cum situ cotyledonum & radiculæ. E, F.) Embryo denudatus, ab utroque latere spectatus in situ naturali. G.) Cotyledones diductæ.

LIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

254

CCCXV. RUELLIA. PLUM. gen. t. 2. LINN. gen. 748.

Calyx quinquepartitus. Cor. ringens. Stam. quatuor inaequalia. Stigm. bifidum. Capsula bilocularis. Dissepimentum valvis contrarium: retinaculis seminum uncinulatis. Semina terna l. quaterna.

RUELLIA strepens. Tab. 54. fig. 3.

Ruellia strepens, capitulis comosis. DILL. elth. 300. t. 249. f. 321.

Ruellia foliis petiolatis, pedunculis trifloris brevibus. LINN. syst. veg. 575.

PER. Capsula oblonga, superne acuminata, in medio ventricosa, rotundato tetragona, ad basin elongata in unguem compressum elasticum; bilocularis, bivalvis. Dissepimentum bifidum, retinaculis seminum uncinulatis, canaliculatis alternantibus stipatum.

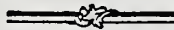
REC. nullum; semina in axillis retinaculorum sessilia.

SEM. in singulo loculamento tria ad quinque, rotundato cordata, setis minutissimis appressis scabrata, hinc leviter convexa, inde planiuscula, cinereo-fusca.

INT. duplex: utrumque membranaceum; interioris superficies interna subcarnea.

ALB. nullum, praeter superficiem carnosam integumenti interni.

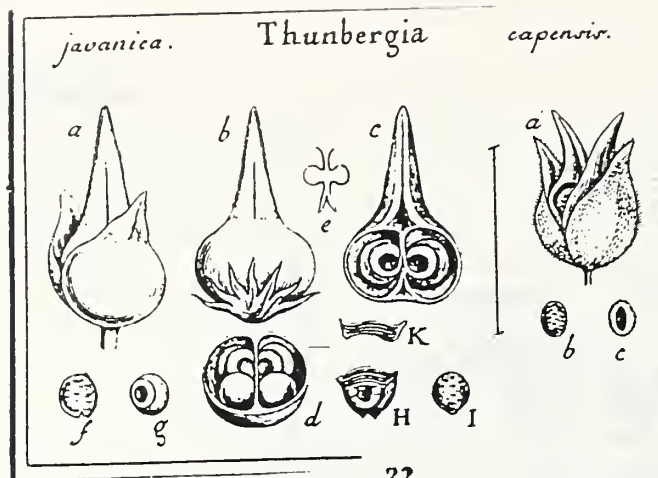
EMB. semini conformis, ex albido lividus. Cotyl. ovato rotundatæ, foliaceæ. Plum. diphylla, foliolis linearibus parallelis. Rad. conica, brevis, centiipe.



255

a.) Capsula intra calycem integra. b.) Eadem dehiscens. C. D.) Valvulae separatae. e. E. F.) Semen solutum. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledon altera, cum plumula.

1.5



Acanthaceae

J. Gaertner (1788) Vol 3 22

Tab. CLXXXIII.

22

20. THUNBERGIA.

LINN. suppl. pl. 46. THUNB. nov. gen. 22. SCHREB. gen. pl. 1058. JUSS. gen. p. 103. LAMARCK ill. gen. t. 549.

Cal. duplex: exterior diphyllus maximus; interior monophyllus, multifidus, exteriore triplo brevior. Cor. monopetala, campanulata, limbo quinquelobo æquali. Stam. quatuor didynama. Ovar. superum. Styl. simplex cum stigmatē bilobo. Caps. inferne globosa, superne compressæ rostrata, bilocularis. Sem. in loculis gemina, meniscoidea.

THUNBERGIA javanica. Tab. 183. fig. 4.

A CL. THUNBERG. cum sequenti.

PER. Capsula utroque calyce basi vestita, ibique globosa, superne autem in rostrum pugioniforme, compressum, rigidum deflexum; bilocularis, bivalvis. Dissepimenta membranacea, dorso medio valvularum inserta.

REC. angustum, ex rostri basi deorsum productum & cum dissepimento conferruminatum, ac circa medium quatuor lobulis rotundatis carnosius auriculatum: qui feminum cavitatibus immittuntur.

SEM. in singulo loculo gemina, subrotunda, meniscata, seu in dorso planiuscula aut levissime convexa & obsolete rugata; in ventre autem ampla cavitate rotunda & paululum excentrica exsculpta, cujus oram annulus crassus, cartilagineus, albus cingit.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. viridis, rotundatus, compressus. Cotyl. foliaceæ, conduplicatæ, atque sibi mutuo ita junctæ, ut commissura laminarum unius cotyledonis accumbat rimæ dehiscenti alterius; & sic vice versa. Rad. minutissima, acuminata, non discreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, cum calyce exteriori. b.) Eadem cum calyce interiori. c.) Eiusdem dehiscētis valvula altera, cum seminibus in situ naturali. d.) Eiusdem sectio transversalis. e.) Receptaculum alterius loculamenti, lobulis carnosius auritum. f.) Seminis latus dorsale. g.) Eiusdem pars ventralis. h.) Ipse sectio transversalis a parte ventrali spectata. i.) Embryo solutus. k.) Cotyledonum sectio transversalis.

Quibus occasio data est recentia videndi semina, scrupulose inquirent in Cotyledonum structuram intricatissimam; mihi sola duo semina vetusta, hac in parte, non satisfecerunt.

23

THUNBERGIA capensis. *ibidem*.

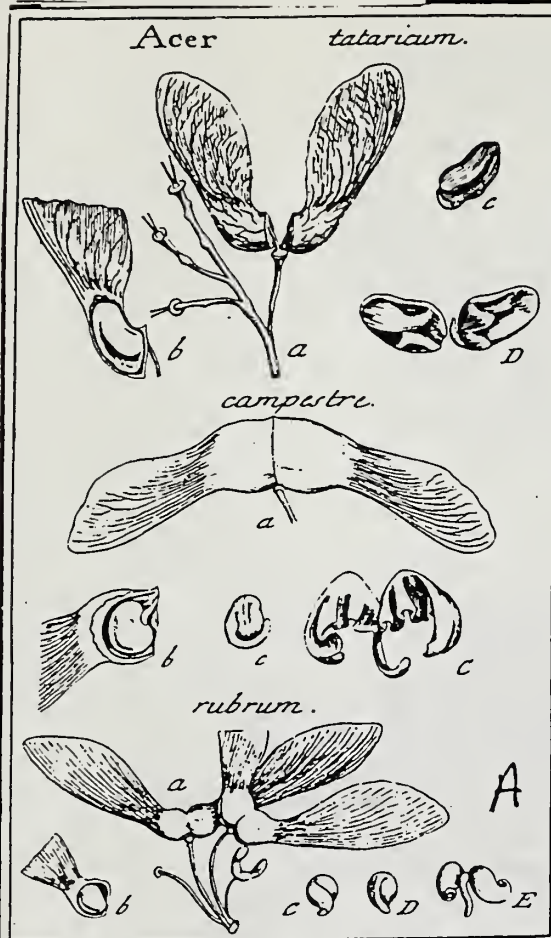
Thunbergia. LINN. suppl. pl. p. 292. Syst. veg. ed. 14. p. 558.

Thunbergia foliis ovatis obtusis, caule diffuso. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1: p. 388.

Icon. RETZ. atl. hnd. 1. p. 163. LAMARCK ill. gen. t. 549. f. 1.

Calyx exterior maturus (a.) longitudine fere capsulæ, totus setulis rigidis scaber. Cal. interior uti & tota capsulæ conformatio præcedenti ex asse similes. Semina elliptica, hinc (b.) convexa & scrobiculato-rugosa; inde (c.) cavitate oblonga meniscata, cujus aperturam simplex margo tumidulus subfungosus fordide rufescens ambit. Color in his pallide stramineus, qui in præcedentibus fuscus. Embryonem ob semina omnia cassâ scrutari non licuit.

1.6



J. Gaertner (1788) Vol. 2

166

DCLXXIX. ACER. TOURN. *inst.* t. 386. LINN. *gen.* 1155.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. duo, super. Styl. simplices. Samaræ duæ, unialatæ. Embryonis cotyledones foliaceæ.

ACER tataricum. Tab. 116. fig. 1.

Acer foliis oblonge cordatis inaequaliter serratis. KRASHEN. *act. petrop.* 1749. t. 13.

Acer foliis cordatis indivisis serratis: lobis obsoletis, floribus racemosis. LINN. *syf. veg.* 911.

PER. Samaræ duæ, ovatæ, compressæ, divergentes, extrorsum in alam membranaceam ovatam adscendentem elongatæ.

REC. commune filiforme, bifidum, capsulis interjectum; proprium nullum, sed semen basi loculamenti sui affixum.

SEM. solitaria, oblonga, compressa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, nisi laminam internam carnosam integumentum velis.

EMB. semini conformis, curvatus, luteus aut viridis. *Cotyl.* reniformi-ovatæ, foliaceæ, tenues, irregulariter rugosæ. *Rad.* teretiuscula, a basi capsulæ versus styli sedem incurvata, f. adscendens.

a.) Samaræ integræ. b.) Loculamentum apertum, cum styli & figura seminis. c.) Embryo denudatus. D.) Cotyledones separate & a parte sua interna spectatæ.

ACER campestre. *ibid.*

Acer minus. DOD. *pennt.* 840. OELHAF. t. 28. bene.



167

Acer foliis semirilobis obtusis, lobis lateralibus emarginatis. HALL. *hist.* n. 1029.

Acer foliis lobatis obtusis emarginatis. LINN. *syf. veg.* 912.

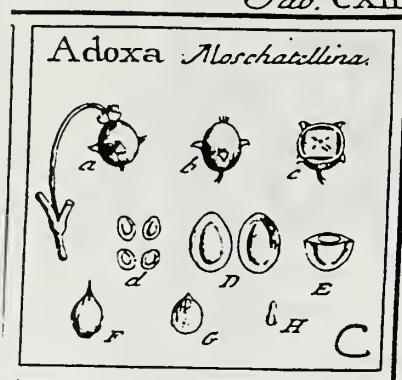
Samaræ duæ (a) subsemiorbiculatæ, in alam deflexam l. horizontalem desinentes, coriaceo-lignosæ, compressæ, intus glaberrimæ. Semen (b.) subreniforme, gibbum, compressiusculum, albicans e funiculo umbilicali crasso pendulum. Albumen nullum. Embryo (c.) viridis, convolutus. *Cotyl.* (C.) foliaceæ, plicato-contortuplicatæ. *Rad.* compressa, arcuata, adscendens.

ACER rubrum. *ibid.*

Acer virginianum, folio majore, subtus argenteo, supra viridi splendente. PLUK. *phyt.* t. 2. f. 2. CATESB. *carol.* 1. t. 62. SELIGM. *av.* II. t. 24. MILL. *ic.* t. 8. f. 4.

Acer foliis quinquelobis subdentatis subtus glaucis, pedunculis simplicissimis aggregatis. EHRET. *decad.* t. 85. LINN. *syf. veg.* 911.

Samaræ (a. b.) subglobosæ, membranaceæ, in alam lanceolato ovatam, adscendentem productæ. Semen (b.) subreniformi-globosum, fuscum. Albumen nullum. Embryo (C—E.) viridis, convolutus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, spiraliter in globum contortæ. *Rad.* curvata, subadscendens.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

141

DCXLVIII. ADOXA. LINN. *gen.* 501. Moschatellina.
TOURN. *inst.* t. 68.

Calyx bi - tri - quadridentatus, cum fructus hemisphaerio inferiori intime connascens. Cor. quadri - l. quinquesida, supera. Stam. octo l. decem. Ovar. infra corollam positum. Styl. quatuor l. quinque. Bacca calyce semivestita, pulposa, unilocularis, tetrasperma.

ADOXA Moschatellina. Tab. 112. fig. 3.

Moschatella. CORD. *hist.* 172. b. c. ic. OED. *flor. dan.* t. 94.

Fumaria bulbosa f. *tuberosa minima.* TABERN. *ic.* 39.

Moschatellina. HALL. *hist.* n. 1005.

Adoxa. LINN. *synt. veg.* 381.

PER. Bacca ovato-globosa, circa medium adnatis sibi calycinis denticulis sub-quaternis stipata, semipellucida, pulposa, unilocularis, ex viridi pallida. Pulpa ante maturitatem firmula, feminibus arcte adhærens, ut tamen hæc eximi queant, & quatuor potius foveas, quam vera loculamenta post se relinquunt; post maturitatem autem, ne fovearum quidem vestigium remanet.

REC. nullum; femina pulpæ, prope peripheriam immersa.

SEM. quatuor, elliptica, compressa, hinc convexiuscula, inde leviter concava, margine membranaceo cincta, pallida.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, subdiaphanum, in marginem feminis ampliatum; *interius* membranaceum, rufescens, superne filiformi attenuatum, & quasi in funiculum umbilicalem capillarem desinens.

ALB. magnitudine integumentum interni, lenticulari compressum, carnosum, album.

EMB. minutus, in supremo albumine hærens, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovata, compressa. *Rad.* teretiuscula, supera.

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta, cum foveolis, positionem feminum indicantibus. d. D.) Semina integra, ab utraque parte spectata. E.) Semen transverse dissectum. F.) Albumen propria sua membrana vestitum. G.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus & insigniter auctus.



J. Gaertner (1788) Vol 1

57

LXV. DRACÆNA. LINN. gen. 1256.

Corolla sexpartita. Stam. sex. Styl. unicus. Bacca supera trilocularis. Semina unum aut duo. Embryo prope umbilicum, tertia albuminis parte brevior.

DRACÆNA ensifolia. Tab. 16. fig. 4.

Gladiolus odoratus indicus. RUMPH. amb. 5. p. 185. t. 73.

Dracæna herbacea subcaulescens, foliis ensiformibus. LINN. syst. veg. 334.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Bacca supera, subglobosa, glabra, e violaceo-purpureascens, carnosâ, per maturitatem exarescens in crustam tenuem, obovatam, trilulcam, ad semina gibbâ, trilocularem, evalvem. Dissepimenta inembranacea, a sulcis baccæ ad axem ducta.

REC. nullum: semina angulo loculamentorum interno affixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, rotundato reniformia s. ad umbilicum rostellata, lenticulari compressa & in medio utrinque umbone conico instructa, glaberrima, splendentia, atra.

58



INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza fusca, umbilico opposita, notatum.

ALB. figurâ seminis, carnosum, molle, album.

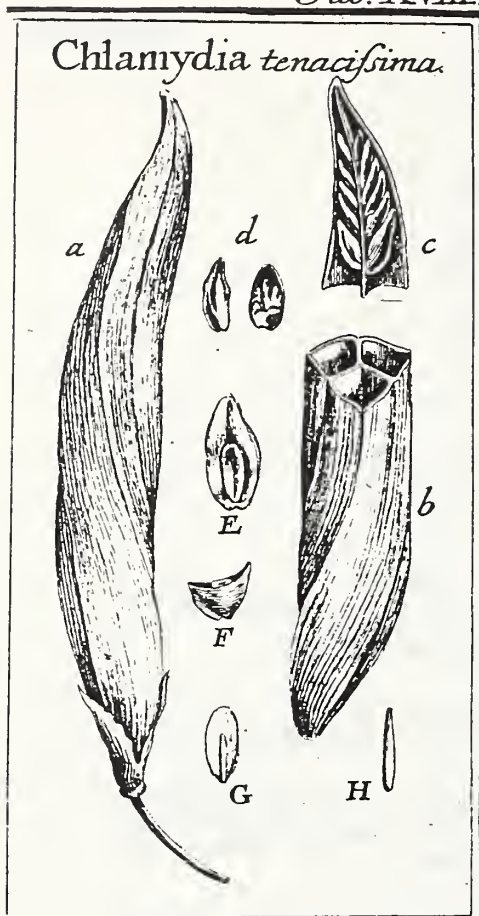
EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, gracilis, lacteo albicans, prope umbilicum positus, tertiam albuminis partem vix sua longitudine exæquans.

a.) Racemulus fructiferus, cum bacca integra. b.) Bacca transverse secta. c.) Loculamentum apertum, cum seminum situ. d.) Semina soluta. e.) Semen transverse sectum. f.) Albumen denudatum. g.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

Nota. Hæc forsân rectius ad *Medeolas* transferretur, fructu enim insigniter a *D. Dracone* differt. RUMPHIUS suo *Gladiolo*, novem officula tribuit, quare ejus synonymon dubium.

Chlamydia tenacissima.

Agavaceae

= *Phormium*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

71

LXXXII. CHLAMYDIA. BANKS. *Phormium*. FORST. char. t. 24.

LINN. gen. 1382.

Calyx nullus. Cor. sexpartita infundibuliformis incurva subringens: tubi fundo urceolato trigona: limbi laciniis lanceolatis acutis. Stam. sex. Styl. unicus. Capsula supera trilocularis. Semina plurima bracteata. Embryo dimidio albumine longior. (Ex schedis b. SOLANDRI.)

CHLAMYDIA tenacissima. Tab. 18. fig. 3.

Phormium tenax. FORST. char. l. c. COOK. it. 2. t. 96. FORST. it. germ. 1. p. 235. t. 4. MILL. fast. t. 2.

Phormium foliis plurimis, inflorescentia ramosa. LINN. syst. veg. 336.

E collect. Banksiana.

PER. Capsula supera, longa, triquetra, torta, extrorsum attenuata, trilocularis trivalvis: valvulis medio septigeris, extus sumosis aut nigricantibus subtilissime striatis; intus laxigatis, nitidis, pallide spadiceis.

REC. margo dissepimentorum internus, cui semina sursum incumbentia, gemino ordine affixa.

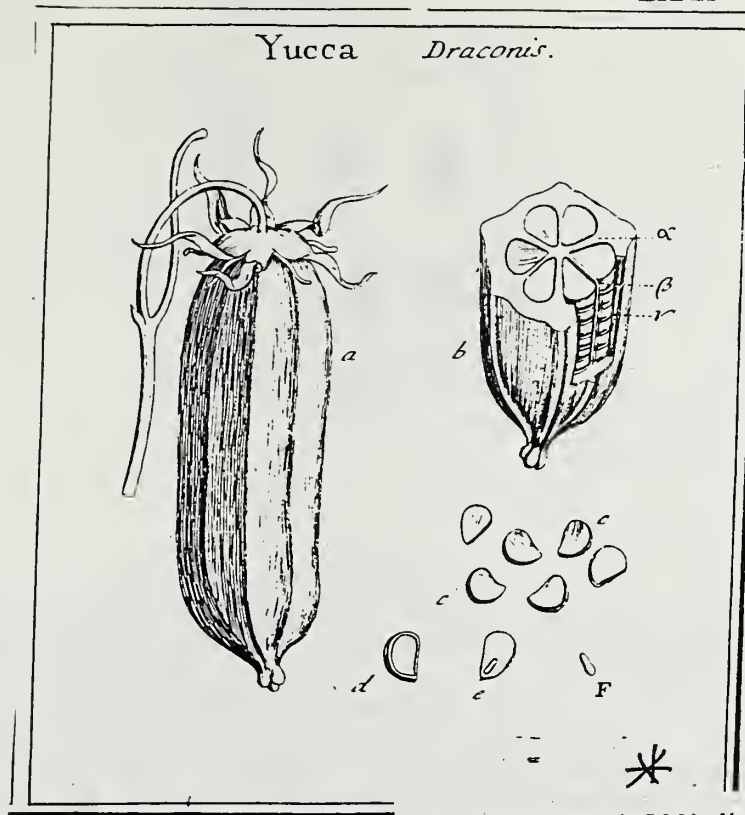
SEM. numerosissima, oblonga, bracteata, margine membranaceo cincta, rugosa, atra, splendentia.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, tenue, fragile, in marginem seminis ampliatum; *interius* subspongiosum, arcte nucleo adnatum.

ALB. ovato oblongum, compressum, carnosum, oleo cito rancescente scatens.

EMB. monocotyledoneus, linearis, compressus, dimidio albumine paulo longior in axi seminis ad umbilicum locatus, in adultiore fructu, luteo-succinei coloris.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Valvulae pars suprema, cum situ seminum. d.) Semen ab utroque latere spectatum. e.) Albumen denudatum. f.) Semen transverse sectum. g.) Albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis. h.) Embryo separatus & insigniter auctus.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

34

DXXXIX. YUCCA. LINN. gen. 429.

Cal. nullus. Cor. hexapetala, tribus interioribus & tribus exterioribus, basi inter se connatis omnibus. Stam. sex. Ovarium superum, angulatum. Styl. nullus. Stigmata tria, sessilia, introrsum biloba. Bacca carnosa, inter stigmata foramine angusto pertusa, sexlocularis. Semina discoidea, horizontalia.

YUCCA Draconis. Tab. 85. fig. 9.

Aloe americana draconis folio serrato. COMM. praeher. t. 16.

Yucca draconis folio serrato. DILL. elth. 437. t. 324.

Yucca foliis crenatis nutantibus. LINN. Syst. veg. 337.

A Cl. HERMANN. Prof. Argentor.

PER. Bacca carnosa, oblonga, apice contracta & inter stigmata sessilia foramine angusto pertusa, obsolete hexagona, sexlocularis, nigra. Cuticula tenuissima, non fecedens. Caro firma, sanguineo-atra & quasi fusca. Dissepimenta tria crassiora, & tria tenuiora, utraque longitudinalia: inter haec, diaphragmata transversalia; membranacea, tenuissima, alba, pro singulis feminibus cellulas partiales formantia.

REC. nullum, praeter angulum centrale loculamentorum, cui semina, simplici serie longitudinali digesta, & horizontaliter affixa sunt.

SEM. numerosa, sphaerice triangula, utrinque planiuscula, atra, non splendentia.

INT. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, in recentibus feminibus carnosum-gelatinosum, pallidum, transparens.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, dimidio albumine paulo brevior, niveus. Rad. subincrassata, centripeta.



35

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c.) Dissepimentum crassius. d.) Septum tenuius. e.) Diaphragma feminibus interpositum. f. g.) Semina soluta. h.) Albumen denudatum. i.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. l.) Embryo separatus & nudus.

4.3



[Faint, illegible text or markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]



J. Gaertner (1788) Vol. 1

370

CCCCLXXXII. AIZOON. LINN. gen. 629.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. plura calycina. Styl. quinque. Capsula supera quinquelocularis, quinquevalvis. Semina reniformia.

AIZOON hispanicum. Tab. 75. fig. 9.

Ficoidea hispanica annua, folio longiore. DILL. elth. t. 117. f. 143.

Aizoon foliis lanceolatis, floribus sessilibus. LINN. syst. veg. 471.

PER. Capsula supera, calyce vestita. turbinato ventricosa, apice stella quinqueradiata e valvularum apicibus compressis coronata, membranacea, pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissipimentum valvis contraria.

REC. columnare, pentagonum, angulis intra loculamenta prominulis, capillares funiculos emittentibus.

SEM. plurima, circiter 12 — 18. in singulo loculamento, parva, reniformi globosa, sulcis longitudinalibus asperis exarata, atra.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassiusculum, fragile; *interius* tenuissimum, rufescens.

ALB. subfarinosum, aqueo pallidum, unilaterale, in seminis concava parte locatum.

EMB. teretiuseculus, crassus, semicircularis, albicans. Cotyl. plano convexa, extrorsum crassiores. Rad. attenuata, centripeta.

a.) Capsula intra calycem. b.) Eadem denudata - & c.) transversim secta. d.) Receptac. cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina separata. F.) Embryo ad latus albuminis intra testam seminis apertam.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

201

DCCXIX. MESEMBRYANTHEMUM. LINN. gen. 628.

Calyx femiquinquefidus, cum ovario connatus. Cor. monopetala, multifida, segmentis imbricatis. Stam. numerosa, calyci adnata. Ovar. inferum. Styl. quinque. Capsula calyce vestita, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerosa.

MESEMBRYANTHEMUM crystallinum. Tab. 126. fig. 9.

Mesembryanthemum crystallinum, plantaginis folio undulato. DILL. elth. 231. t. 180. f. 221.

Mesembryanthemum foliis ovatis alternis papulosis, floribus sessilibus, calycibus late ovatis acutis retusis. LINN. syst. veg. 468.

PER. Capsula infera, f. ultra dimidium cum calycis ventre conferruminata, subglobosa, apice leviter umbilicata, obsolete pentagona, quinquelocularis, rimis quinque incrassato marginatis in vertice dehiscens. Loculamenta angusta, lamina cartilaginea vestita. Dissepimenta spongiosa, crassa, versus axem cuneiformi-attenuata.

REC. centrale, columnare, pentagonum: angulis intra loculamenta porrectis, undique numerosis funiculis umbilicalibus stipatis.

SEM. plurima, ad viginti quinque in singulo loculamento, parva, compressiuscula, reniformi-triangulari, rugosula, nigro-fusca.

202



INT. duplex: coriaceum, atque membranaceum.

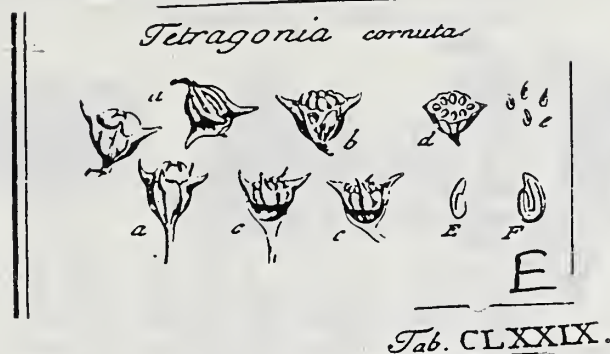
ALB. fætinofum, pallidum, unilaterale, embryonem in dorso gerens.

EMB. periphericus, secundum dorfi arcum curvatus, luteolus aut viridescens. Cotyl. oblongæ, planiusculæ, extrorsum latefcentes, incumbentes. Rad. teretiuscula, centripeta.

*

a) Capsula calycis ventri immersa. b.) Eadem transversim secta. c.) Receptac. centrale seminum. d.) Capsula apice dehiscens. e. E.) Semina separata. F.) Seminis sectio verticalis, cum albuminis & embryonis sita. G.) Embryo solutus.

J. Gaertner (1788) Vol. 2



483

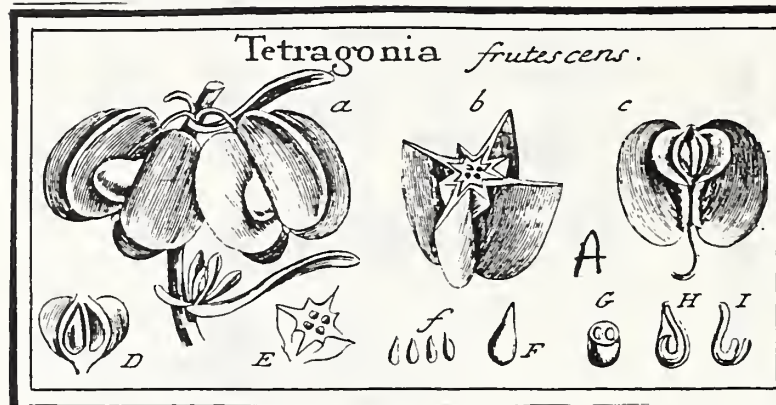
TETRAGONIA. vid. supra p. 204.

TETRAGONIA cornuta. Tab. 179. fig. 3.

Tetragonia herbacea, ramis expansis elongatis, foliis parabolicis, floribus plerumque solitariis, fructu cornuto. Murr. comm. goett. 1783. t. 5. LINN. Syst. veg. 467.

Ex herbario Banksiano.

Drupa exfucca (a. a.), infera, subturbinata, rhombico-compressa (d.), obsolete sulcata, calyce connivente quadridentato coronata, quadricornis. Cortex herbaceo membranaceus, superne in calycem — & inferne in pedunculum desinens; intus autem inter basin putaminis atque principium pedunculi cavitate subhemisphaerica (c. c.), inani aut substantia araneoso-cellulosa repleta, exsculptus. Putamen (b. c. c. d.) subosseum, fructu dimidio fere brevius, vertice suo nudo, ferrugineo, 6 - 8 tuberculato (b.) intra calycis cavitatem prominens, cetera autem a cortice tectum, quadricorne, octo sulcatum (c. c.), sex - 8 octolocale (d.). Semina (e. E.) solitaria, uncinato - conduplicata, sursum attenuata, rubro - ferruginea. Integ. simplex, membranaceum. Alb. (F.) tenue, farinosum, niveum, embryonem includens. Embryo (F.) inversus, lutescens, uncinato - curvatus. Rad. supera.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

204

DCCXXII. TETRAGONIA. LINN. *gen.* 627.

Calyx quadri- l. quinquepartitus, superus. Cor. nulla. Stam. denis plura.
Ovar. inferum. Styl. quatuor l. quinque. Drupa sicca, infera, 4. 5. 6.
glocularis. Sem. solitaria. Embr. inversus, uncinatus.

TETRAGONIA fruticosa. Tab. 127. fig. 1.

Tetragonocarpus africana, foliis longis & angustis. COMM. hort. 2. p. 205. t. 103.*Tetragonia foliis linearibus*. LINN. *syft. veg.* 467.Icon. MILL. *ic. t.* 263. f. 2.

Ex horto regio kewensi.

PER. Drupa exsucca, infera, alis octo, alternis majoribus, omnibus autem
rotundatis foliaceo-compressis atque coriaceis stipata. Putamen in suprema
drupæ parte positum, osseum, ovato-globosum, pariter alis octo rotun-
datis & alternatim majoribus exaratum, quadriloculare, evalve. Locula-
menta intus glaberrima, e castaneo fusca.

REC. nullum; semina per funiculum umbilicalem brevem apici loculamento-
rum affixa.

SEM. solitaria, ex subglobosa basi sursum attenuata & elongata, glabra, e
castaneo-ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, farinosum, album, embryonem involvens.

EMB. teretiusculus, uncinato-curvatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes.
Rad. longa, supera.



205

a.) Drupæ integræ. b.) Sectio drupæ transversalis. c.) Putaminis denudati situs. D. E.) Ejus-
dem sectio longitudinalis atque transversalis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen dissectum,
cum situ embryonis. I.) Embryo denudatus.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

213

DCCXXXIV. TRIANTHEMA. LINN. gen. 537.

Calyx pentaphyllus, foliolis margine membranaceis, sub apice aristatis. Cor. nulla. Stam. quinque aut decem. Ovar. superum. Styl. unus aut duo. Caps. bilocularis, circumscissa. Sem. duo, unum supra alterum.

TRIANTHEMA pentandra. Tab. 128. fig. 5.

Portulaca affinis polygonoides, bliti folio & facie, madraspatensis. PLUK. phyt. t. 120. f. 3.

Trianthema floribus pentandris digynis. LINN. Syst. veg. 410.

PER. Capsula ovata, apice retusa & duobus coniculis compressis distantibus munita, utrinque sulco longitudinali depresso inscripta, bilocularis, paulo supra basin circumscissa, inaequalis: valvula superiore multo longiore.

REC. nullum, præter dissepimentum, cui semina utrinque unum supra alterum in situ verticali affixa.

SEM. in singulo loculo gemina, rotundato-remiformia f. rostellata, lenticularia aut obsolete angulata, rugosa, atra.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, rufescens.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

214



EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. teretiuscula, infera & aliquantum centripeta.

*
A.) Capsula cum calyce. B.) Eadem nuda. C. D.) Ejusdem sectio transversalis atque longitudinalis, cum insertione seminum. E.) Valvulae separatæ. F. F.) Semina soluta. G.) Seminis sectio verticalis cum situ & figura albuminis atque embryonis.

Plura semina, in alia forsitan specie, numeravit Linnæus, sed in hac ne gemina quidem semper adsunt. Loculamenta quaternaria, quæ habet Adanson, aut unicum, quod Linnæus in generibus describit, ego vidi nunquam.



Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

22

DXXIV. ALISMA. LINN. gen. 460.

Cal. monophyllus, trilobus. Cor. tripetala. Stam. sex. Ovar. plura: stylis simplicibus. Capsulæ plures, coriaceæ, uniloculares. Semen conduplicatum.

ALISMA Plantago aquatica. Tab. 84. fig. 4.

Plantago aquatica. DOD. pempt. 606. CAM. epit. 264. OED. flor. dan. t. 561.

Damaſonium foliis ellipticis lanceolatis, capitulo rotunde triquetro. HALL. hist. n. 1184.

Alisma foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. LINN. syst. veg. 350.

PER. Capsulæ superæ, quindecim ad viginti, intra calicem persistentem in capitulum rotunde trigonum atque depressum collectæ, crustaceæ, obovatæ, cuneiformi-compressæ, uniloculares, non dehiscentes, fumoso-stramineæ.

REC. commune: fundus calycis spongiosus, leviter convexus; proprium, Funiculus umbilicalis brevis, e basi capsulæ ad semen pertinens.

SEM. unicum, oblongum, utrinque linea longitudinali ex umbilico notatum, ut conduplicatum appareat, glabrum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, tereti-acuminatus, conduplicatus, albus.

Rad. incrassata, infera.

*

a. A.) Capitulum fructigerum a superiore — & B.) idem ab inferiore parte spectatum. c. C.) Capsula integra. D. E.) Eadem longitudinaliter & transversim dissecta. F.) Semen cum suo funiculo umbilicali. G.) Embryo denudatus, cruribus diductis.

ALISMA natans.

Damaſonium repens, potamogetonis rotundifolii folio. VAIL. Act. paris. 1719. edit. germ. p. 332. t. 17. f. 8.

Alisma foliis ovatis obtusis, pedunculis solitariis. LINN. syst. veg. l. c.

Capsulæ sex l. octo, teretiusculæ, stylo brevi terminatæ. Semen figura & magnitudine cavitatis capsulæ, pallidum. Embryo conduplicatus ut in præcedenti, sed multo oberior.

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

21

DXXIII. SAGITTARIA. LINN. gen. 1067.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. triphyllus. Cor. tripetala. Stam. triginta. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovaria plurima compressa. Capsulae utriculares numerosissimae, semilunatae, compressae. Semen teretiuseculum, conduplicatum.

SAGITTARIA sagittifolia. Tab. 84. fig. 3.

Sagitta. DOD. pempt. 588. CAM. epit. 874. OED. flor. dan. t. 172.

Sagitta foliis acuminatis. HALL. bist. n. 1185.

Sagittaria foliis sagittatis acutis. LINN. syst. veg. 856.

PER. Capsulae superae, numerosissimae, in globum collectae, ante maturitatem lenticulari compressae, postea membranaceo-bracteatae, subsemilunares, stylo brevissimo recurvo terminatae, uniloculares, non dehiscentes, pallide stramineae.

REC. commune globosum, nudum, puncticulatum; proprium, Funiculus filiformis brevis, intra loculamentum e basi capsulae potrectus, semen sustinens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, stria media longitudinali, ex umbilico, utrinque inscriptum, ut conduplicatum videatur, minutissime puncticulatum, rufescens.

INT. simplex, tenuissimum, transparens.

ALB. nullum.

22



EMB. magnitudine feminis, tereti acuminatus, conduplicatus, albus. Rad. incrassata, infera.

*

a.) Capsulae maturae in globum collectae. b.) Recept. commune denudatum. c. C.) Capsula separata, integra. D.) Eadem aperta cum situ & figura seminis. E.) Semen funiculo umbilicali instructum. F.) Embryo denudatus, cruribus diductis.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

67

LXXVII. ALOE. Tourn. t. 190. LINN. gen. 430.

Corolla tubulosa, sexfida. Stam. sex, receptaculo, non corollæ inserta. Styl. unicus. Capsula supera, trilocularis. Semina plura, margine membranaceo. Embryo longitudine albuminis.

ALOE margaritifera. Tab. 17. fig. 5.

Aloe africana, folio in summitate triangulari, margaritifera, flore subviridi. COMM. hort. Amst. 2. p. 19. t. 10.

Aloe africana margaritifera, folio undique verrucis numerosissimis. BRADL. succul. 3. p. 1. t. 21.

Aloe (pumila) floribus spicatis bilabiatis: labio superiore erectiore; inferiore recurvato. LINN. syst. veg. 337.

PER. Capsula supera, elliptica, argute triquetra, nervis elevatis albis transversalibus, e consimili sulco longitudinali medio oriundis, affabre rugata, trilocularis, trivalvis: valvis medio septigeris.

REC. nullum: semina margini dissepimentorum centrali, duplici serie, affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in singulo loculamento, subrotunda, bracteata, lato margine membranaceo cincta, nigro fusca.

INT. duplex: exterius in marginem ampliatus; interius arcte adnatus; utrumque membranaceum.

ALB. semine angustius, irregulariter rotundum, compressum, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, oblongus, compressus, lacteo albicans, longitudine fere albuminis, ad umbilicum positus.

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula separata, cum situ seminum. d.) Semina soluta, ab utraque parte spectata. e.) Semen longitudinaliter partitum, cum suo margine membranaceo. f.) Albumen, semine multo angustius. G. G.) Embryo in situ, & solutus.

ALOE retusa. ibid.

Aloe africana brevissimo crassissimoque folio, flore viridi. COMM. hort. Amst. 2. p. 11. t. 6. TILL. hort. pis. t. 5.

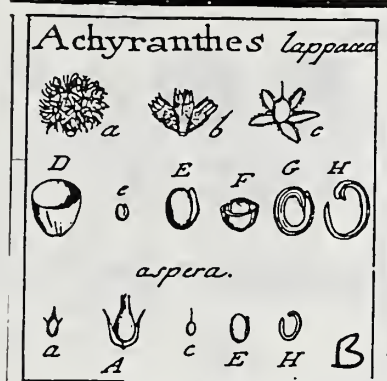
Aloe floribus spicatis triquetris bilabiatis: labio inferiore revoluta. LINN. syst. veg. 337.

Capsula teretiuscula (a. A.), obsolete trigona, nervis elevatis albis confluentibus vermiculata, trilocularis (b). Semina plura, triquetra (c. C.), aut varie angulata,

68

atra: angulis in marginem membranaceum, angustum (D.) extenuatis. Embryo (D. E.) filiformis, longitudine albuminis.

7.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

214

DCCXXXV. ACHYRANTHES. LINN. gen. 288.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis apice ciliatis alternantia, aut basi inter se in tubum connata. Ovar. superum. Styl. unicus, apice bifidus. Capf. utricularis evalvis. Sem. unicum, inversum.

ACHYRANTHES lappacea. Tab. 128. fig. 6.

Blitum scandens, fructu lappaceo. BURM. zeyl. 47. t. 18. f. 1.

Achyranthes caule fruticoso diffuso prostrato, spicis interruptis, flosculis lateralibus utrinque fasciculo setarum uncinato. LINN. syst. veg. 246.

PER. Capsula ovata, membranacea, tenuissima, glabra, unilocularis, evalvis.

R&C. funiculus umbilicalis filiformis e fundo capsulae, ad seminis verticem procedens.

SEM. unicum, ovatum, ad alterum latus rostellum longitudinali notatum, tumide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. duplex: exterius crustaceum aut chartaceum fragile; interius membranaceum, subferrugineum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. lineares, incumbentes. Rad. teretiufcula, ascendens, supera.

*

a.) Calyces maturi glomerati, setis uncinatis involucri. b.) Calyces ab involucro depurati, lanati. c.) Capsula denudata. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semen separatum. F. G.) Idem transverse & verticaliter dissectum, cum situ & figura albuminis atque embryonis. H.) Embryo solutus.

ACHYRANTHES aspera. ibid.

Amaranthus siculus spicatus. BOCC. sic. 16. t. 9. PLUK. phyt. t. 260. f. 2.

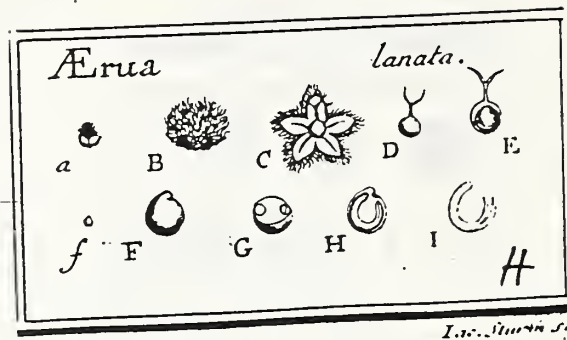
Achyranthes caule fruticoso erecto, calycibus reflexis spica appressis. LINN. syst. veg. 246.



215

Involucrum (a. A.) diphyllum subulatum pungens. Calyces solitarii, foliolis paleaceis convergentibus capsulam obtegentibus. Capsula (c.) tenuissima, vix a femine discreta, ut fere nulla. Semen (E) ovato-oblongum, fere cylindricum, ad latus rostellatum, melinum. Integ. simplicissimum membranaceum. Albumen & embryo (H.) ut in precedenti.

8.1



J. Gaertner (1788) Vol 3

180

140. AERUA.

FORSK. desc. p. 170. JUSS. gen. p. 88.

Flores basi bracteis duabus l. tribus muniti, nonnunquam dioici.

Cal. monophyllus, profundissime quinquepartitus, l. pentaphyllus; foliolis ovatis, patentibus, extus lanuginosis: intus concavis, glabris, nervo intermedio notatis, persistentibus. Stam. 10., quorum 5. sterilia; filamentis omnibus basi in tubulum connexis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, bifido, persistente; stigmatibus subulato-acuminatis. Caps. globosa. Rec. funiculus umbilicalis filiformis. Sem. unicum, turgidum, inversum. Alb. centrale, farinosum. Emb. periphericus, annularis.

AERUA lanata. Tab. 213. fig. 8.

Iresine (persica,) foliis obovalibus, panicula terminali, spicis simplicibus longissimis. BURM. ind. p. 312. t. 65. f. 1.

Celosia (lanata,) foliis lanceolatis tomentosis obtusis, spicis confertis, flaminibus lanatis. LINN. spec. pl. 298. VAHL symb. bot. 2. p. 44.

Illecebrum (javanicum,) foliis lanceolatis tomentosis, spicis cylindraceis numerosis terminalibus. AIT. hort. kew. 1. p. 289. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1205.

Achyranthes persica. PERSOON syn. 1. p. 259.

Ex Aegypto a Cl. DELILE, Inst. Scienc. Gall. Aegypt. Memb.

REC. Capsula globosa, intra calycem persistentem recondita, minima, stylo persistente falkigata, membranacea, tenuis, glabra, lutescens, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, falcatus, e fundo capsulae assurgens & umbilicum feminis adeuns.

SEM. unicum, subglobosum, l. turgide lenticulare, rostellatum, inversum, sub vertice umbilicatum, e funiculo pendulum, glaberrimum, nitidum, atrum.



181

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, tenuissimum.

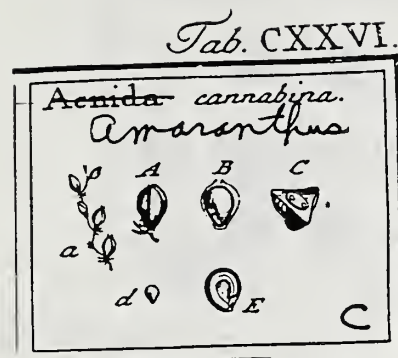
ALB. centrale, farinosum, candidum.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. lineares, semiteretes, radiculam non attingentes, incumbentes. Rad. teretiuscula, adscendens, cotyledonibus duplo longior & paulo altior, obtusa, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, cum duabus bracteis floralibus. B.) Calyx capsulam occultans. C.) Idem expansus, cum capsula in situ. D.) Capsula separata, integra. E.) Ejusdem sectio verticalis, cum semine ex funiculo umbilicali pendulo. f. F.) Semen separatum. G. H.) Idem transverse & verticaliter dissectum, cum situ albuminis atque embryonis. I.) Embryo solutus.

Amaranthorum ordo apprimè naturalis iterata & accurata revisione generum anthologica quam maxime indiget.



= *Amaranthus*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

197

DCCXIII. A C N I D A. LINN. gen. III4.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. pentaphyllus, foliolis margine membranaceis. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. tridentatus, basi munitus squamula florali parva, lineari-digitata. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. quinque, pubescentes. Sem. unicum, calyce succulento tectum.

ACNIDA cannabina. Tab. 126. fig. 3.

Cannabis foliis simplicibus. GRON. virg. 153.

Acnida. LINN. fyt. veg. 886.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum; calyx per maturitatem succulentus, obovatus, tribus denticulis acuminatis terminatus, & ex tribus fulcis longitudinalibus argute triqueter, ut fere trialatus, semen fovet, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovatum, deorsum acuminatum, compressusculum, & castaneo-nigricans, glaberrimum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. centrale, carnosum, duriusculum, album.

EMB. teretiusculus, periphericus, arcuatus, lacteus. *Cotyl.* semiteretes, incumbentes. *Rad.* longitudine cotyledonum, infera.

198

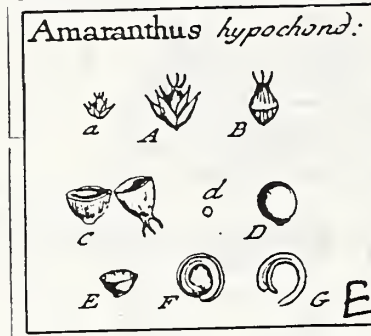


a. A.) Calyx maturus. B.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis. C.) Calycis & feminis sectio transversalis. d.) Semen separatum. E.) Idem dissectum, cum albuminis & embryonis situ ac figura.

In omnibus meis exemplis calycem femineum video trifidum & fructum trifidum ac triquetrum; nec ut habet Linnæus, calycem diphyllum & fructum multangulum.

8.3

Tab. CXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

215

DCCXXXVI. AMARANTHUS. LINN. *gen.* 1060.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla.
 Stam. tria aut quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum.
 Styl. tres. Capsula membranacea circumscissa. Sem. unicum erectum.

AMARANTHUS hypochondriacus. Tab. 128. fig. 7.

Amaranthus racemis pentandris compositis confertis erectis, foliis ovatis mucronatis. LINN. *Syst. veg.* 854.

PER. Capsula ovata, stylis tribus persistentibus terminata, membranacea, compressiuscula, longitudinaliter obsolete striata, colorata, unilocularis, circumscissa: valvulis æqualibus.

REC. nullum, aut cicatricula minima alba in fundo capsulæ, cui semen in situ erecto affixum.

SEM. unicum, rotundatum, in basi rostellatum, lenticulari compressum, glaberrimum, lucidum, e sanguineo-atrum.

INT. duplex: crustaceum aut chartaceum fragile; & membranaceum pallidum.

ALB. farinosum, albicans, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. semiteretes incumbentes. Rad. filiformis infera.

*
 a. A.) Fructus maturus cum calyce. B.) Capsula denudata. C.) Valvulæ separatæ. d. D.) Semen integrum. E. F.) Idem dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

376

CCCCXC. BOSEA. LINN. gen. 315.

Calyx pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. duo. Drupa baccata unilocularis. Semen unicuique erectum.

BOSEA Jerva mora. Tab. 77. fig. 6.

Arbucula baccifera canariensis, *syringæ cæruleæ foliis*. PLUK. alm. 42.

Frutex peregrinus, *jerva mora dictus*. WALTH. hort. 42. t. 10.

Bosea. LINN. syst. veg. 265.

PER. Drupa supera, parva, globosa, per maturitatem nigra aut fusco spadicea. Caro tenuis, nullar sebi fragilis, fracturâ ex albo viridescente. Putamen crustaceum, durum, atrum, puncticulatum, fragile, uniloculare.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, globosum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. globosum, farinosum, candidissimum, maximam partem ab embryone obvolutum.

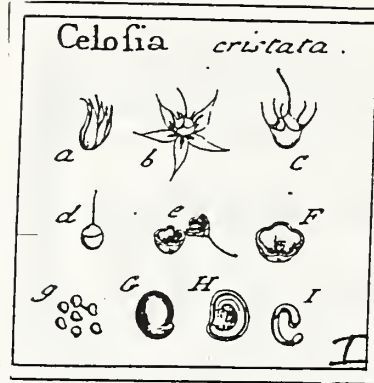
EMB. periphericus, curvatus, erectus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, ovato oblongæ, concavæ, tenuissimæ, albumen involventes. Rad. conica, crassiuscula, deorsum curvata, infera.

a. b.) Drupa integra & dissecta. c. C.) Putamen denudatum. d. D. E.) Semen intra putamen (F.) & ab eo separatum. F.) Embryo albumen cingens. G.) Idem separatus.

Sola albuminis crassitie & radícula embryonis infera a Celtide differt.

Cotyledonum color lacteus, vel in vetustiori semine, ab aqua, intra viginti quatuor horas, in gramineo-viridem mutatus fuit: unde semen ex longævus esse videtur.

8.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

215

DCCXXXVIL CELOSIA. LINN. gen. 289.

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus vel tribus externe ad basin accessoriis, omnibus membranaceo-paleaceis acuminatis. Cor. nulla. Stam. quinque, basi in cupulam hemisphaericam ovarium cingentem connata. Ovar. superum. Styl. simplex, apice bifidus. Capsula membranacea circumscissa. Sem. plura.

CELOSIA cristata. Tab. 128. fig. 8.

Amaranthus cristatus. CAM. epit. 792. BESL. Eyst. Aut. II. t. 8. f. 1.

Amaranthus vulgaris. RUMPH. amb. 5. p. 236. t. 84.

216



Celosia cristata & *castrensis*. LINN. syst. veg. 247.

PER. Capsula subglobosa, membranacea, tenuis, stylo longo filiformi terminata, unilocularis, circumscissa: valvulis subæqualibus, post dehiscenciam rotunde quinquangularibus.

REC. subcolumnare, breve, tuberculatum, in fundo capsulæ, semina in situ erecto sustinens.

SEM. plura, ad decem, irregulariter rotunda, subreniformia, lenticulari-compressa, glaberrima, lucida, saturate castanea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. lineares, planiusculæ, incumbentes. Rad. filiformis, infera & simul centripeta.

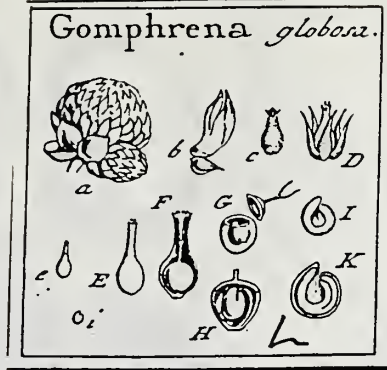
*

a.) Calyx maturus capsulam obtegens. b. c.) Stamina in cupulam basin capsulæ cingentem connata. d.) Capsula denudata integra. E.) Eadem dehiscens. F.) Receptac. in fundo capsulæ. g. G.) Semina separata. H.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis ac embryonis. I.) Embryo solutus.

Sæpe in capsulis maturis inter semina perfecta & rite formata, alia reperiuntur monstrosa aut per præcocem vegetationem deformatæ, naturalibus majora, viridula, vacua, crispo rubroque filo terminata.

Gomphrena globosa.

Amaranthaceae



J. Laetner (1788) Vol. 2

216

DCCXXXVIII. G O M P H R E N A. LINN. gen. 314.

Calyx pentaphyllus albo tomentosus, involucratus squamis tribus, quarum duæ maximæ, naviculares, compresso carinatæ, coloratæ, conniventes. Cor. nulla, nisi staminum tubum velis. Stam. quinque, filamentis in tubum conicum, apice quinque-dentatum, integerrimum connatis. Ovar. superum. Styl. unicus bifidus. Capsula membranacea circumscissâ. Sem. unicum inversum.

GOMPHRENA globosa. Tab. 128. fig. 9.

Flos globosus. RUMPH. amb. 5. p. 289. t. 100. f. 2.

Amarantho affinis india orientalis, floribus conglomeratis, ocy mastri folio. BREYN. cent. 109. t. 51. COMM. hort. 1. p. 85. t. 45.

Gomphrena caule erecto, foliis ovato-lanceolatis, capitulis solitariis, pedunculis diphyllis. LINN. syst. veg. 264.

PER. Capsula subrotunda, compressiuscula, membranacea, semipellucida, unilocularis, supra medium circumscissa: valvula superiore brevior.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulæ ad seminis verticem procedens.



217

SEM. unicum, subrotundum, rostellatum, turgide lenticulare aut subglobosum, glabrum, fulvum.

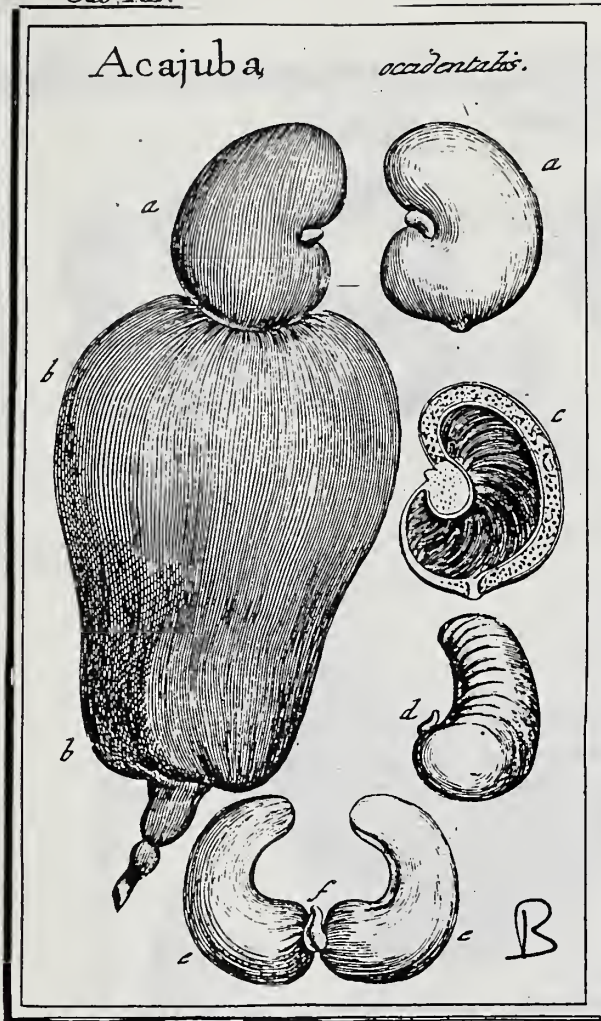
INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. teretiuscula, ascendens, supera.

a.) Capitulum florum. b.) Involueri calycini squamæ. c. d.) Calyx verus. e. f.) Tubus staminum integer. f.) Idem apertus cum situ capsulæ. g.) Capsula dehiscens. h.) Eadem longitudinaliter aperta, cum semine & funiculo umbilicali pendente. i.) Semen integrum. k.) Idem dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

8.7



= *Anacardium*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

192

CCXXXIII. ACAJUBA. Acajou. Tourn. t. 435.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem: uno castrato. Styl. unicus. Nux supera reniformis, receptaculo grandi carnosio insis. Putaminis diploe fungosa, subfolida.

ACAJUBA occidentalis. Tab. 40. f. 2.

Acajuba. MARCGR. bras. p. 95.

Acajou. Pis. bras. 58.

Cassuvium. RUMPH. amb. 1. p. 177. t. 69.

Anacardium. BLAKW. herb. t. 369. JACQ. hist. amer. 124. t. 181. f. 35. LINN. syst. veg. 384.

PER. Nux supera, nuda, reniformis, inferne ventricosior, superne compressiuscula, cartilagineo coriacea, glabra, helvola aut livida, ad renis pelvim albicans, unilobularis, evalvis. Putamen crassum, conflatum e duabus laminis coriaceis duris

193

atque substantia media suberosa cellulosa: cellulis minutis, sparsis, irregularibus, oleo fluido fusco acri scatentibus.

REC. turbinatum, carnosum, varix magnitudinis, semper tamen nuce ipsa multo grandius, e luteo & purpureo varium.

SEM. unicum, reniforme, rubro ferrugineum.

INT. simplex, coriaceum, tenue, arcte adhaerens.

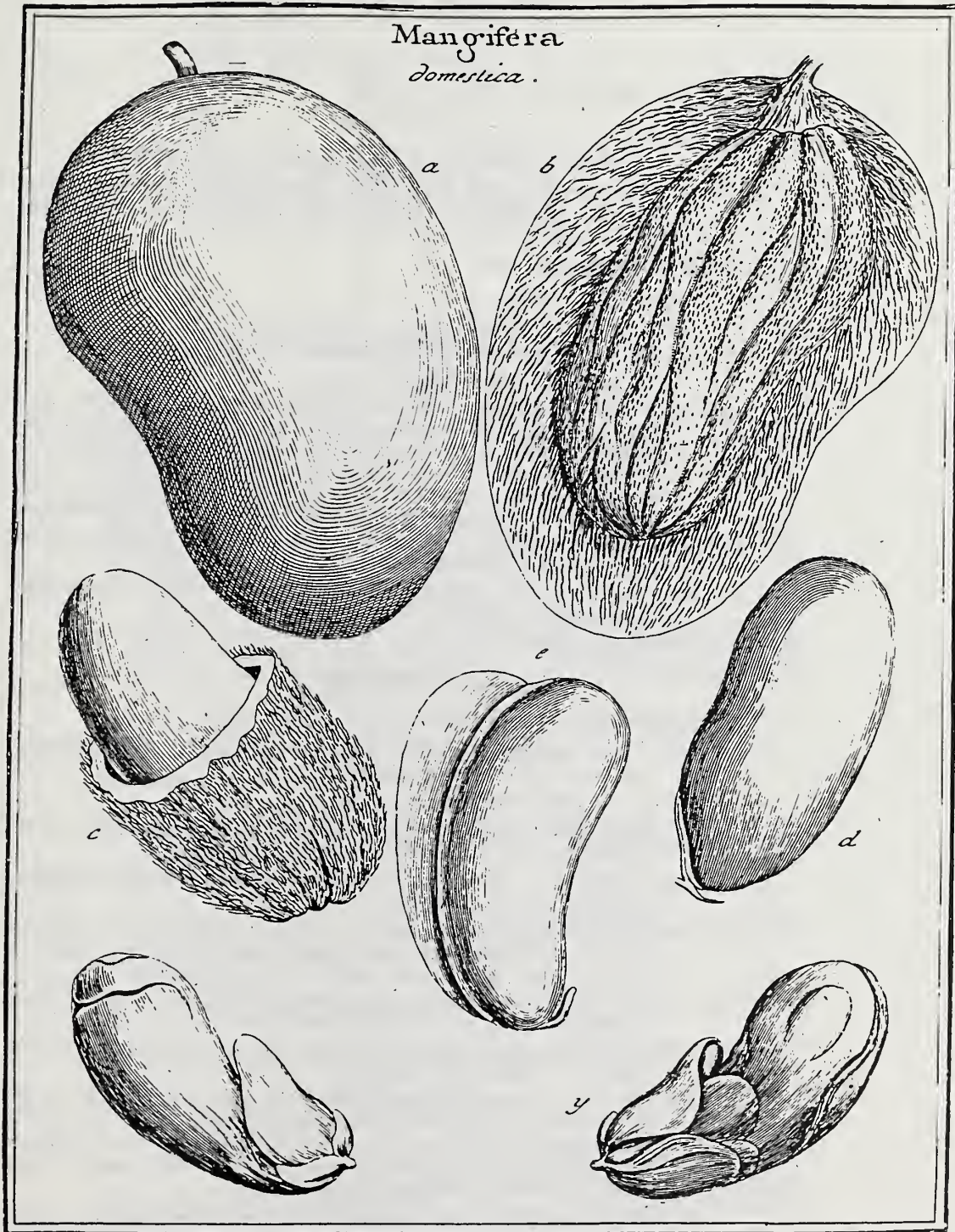
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, lacteo albus. Cotyl. semilunata, obtusa, carnosae, crassae, plano-convexae. Plum. nulla. Rad. uncinulata, e basi cotyledonum sursum adscendens, brevis, exserta.

a. a.) Nux integra. b. b.) Receptaculum carnosum. c.) Nuclei sectio longitudinalis, diploe fabricam atque pelvis fungosam protuberantiam albam, cui stylus floris inferius erat, ostendens. d.) Semen integrum, ab impressionibus putaminis, transversim obsolete striatum. e. e.) Embryonis nudati cotyledones diductae & a parte sua convexa spectatae. f.) Radiculae figura & situs.

J. Gaertner (1788)

Tab. C.



J. Gaertner, del.

9.3A

DCIII. MANGIFERA. LINN. gen. 278.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque, aut decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa baccata monosperma, putamine fibris lignosis crinito.

MANGIFERA domestica. Tab. 100.

Mau. RHEED. mal. 4. p. 1. t. 1. 2.

Manga domestica. RUMPH. amb. 1. p. 93. t. 25.

Mangifera foliis simplicibus, floribus pentandris. LINN. Syst. veg. 242.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, lenticulari-compressa, reniformis, glabra, lutea. Caro mollis, pulposa instar Pruni damasceni. Putamen ovato-oblongum, sub-reniforme, coriaceo-crustaceum, durum, uniloculare, evalue; extus sulcato rugosum atque fibris capillaribus lignosis undique contextum; intus vero glabrum atque membrana propria, chartacea, tenacissima, glaberrima, albicante, & per maturitatem sponte a putamine secedente, vestitum.

REC. funiculus umbilicalis breviusculus, e fundo putaminis oriundus, seminisque parti inferiori marginali insertus.

SEM. unicum, grande, ovato-oblongum, plus minus lenticulari compressum, amygdaloideum, glabrum, rufescens.

INT. simplex, chartaceum, tenue.

96



ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ. *Rud.* brevis, sursum incurvata, infera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum, integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Semen separatum, cum suo funiculo umbilicali. e.) Embryo denudatus.

Plures hujus Mangæ domesticæ f. cultæ dantur varietates, e quibus sequentes potissimum annotari merentur:

Manga compressa. Putamen grande, spithamiam circiter longum, superne quasi foliaceo-compressum, inferne autem parvo loculamento lenticulari dotatum, cetera vero sulcatum atque crinitum uti præcedens.

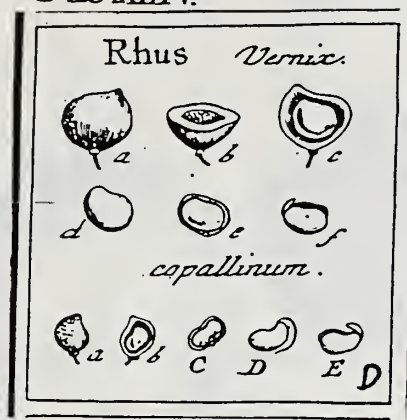
Manga dodoel. javan. Putamen valde turgidum, de reliquo autem primæ speciei simillimum, nisi quod tertia parte brevius sit.

Manga Kayjer. javan. Putamen proxime præcedenti simillimum, sed vix sulcatum, & obiter tantum striatum.

Manga teloor. javan. Putamen dimidio minus quam præcedentium, turgidum tamen & profunde sulcatum. Vocatur quoque *Manga-batty.* javan.

Manga Bierie-gandaria. jav. Putamen magnitudine & forma putaminis Amygdali, coriaceum, tenue, fragile, album, neque sulcatum neque striatum, sed fibris grossioribus hirtum.

In omnibus hisce varietatibus embryo in duas cotyledones regulariter sectus deprehenditur, præterquam in prima f. domestica; in qua scil. sæpissime lobi cotyledonei inter se conferruminati & in varios parciales lobulos irregulares divisi sunt, sicuti figuræ sub litt. x. & y. ostendunt.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

205

CCXLVIII. RHUS. Tourn. 381.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stami. quinque. Styl. tres. Drupa ficca, acumine obliquo. Semen inversum: embryonis radicula cotyledonum rimæ superius incumbente.

RHUS Vernix. Tab. 44. fig. 2.

Site f. Sitz - dsu. KÄMPF. amoen. 791. ic. 792.

Rhus foliis pinnatis integris annuis opacis, petiolo integro æquali. THUNB. japon. 121. LINN. syst. veg. 293.

Ex dono Cl. THUNBERGII.

PER. Drupa exsucca, torpida lenticularis, rotundo-rhomboidea: vertice acuminato, obliquo, excentrico. Cortex crassus, fibroso fungosus, superficie lævigatissima, splendens, spadiceo-lutea. Putamen osseum, transverse ellipticum, obsolete rugosum, crassiusculum, testaceo-pallidum.

REC. funiculus umbilicalis capillaris, e fundo putaminis ad seminis apicem adscendens.

SEM. unicum, oblique ellipticum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, præter integumenti parietem subcarnosum.

EMB. magnitudine seminis, inversus, albus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ, plano-convexiusculæ, tenues. Rad. subfusiformis, inflexa, superiori cotyledonum rimæ incumbens.

a.) Drupa integra. b.) Cortex transversim sectus. c.) Putamen denudatum. d.) Idem separatim. e.) Seminis situs in putamine. f.) Embryo denudatus.

RHUS copallinum. ibid.

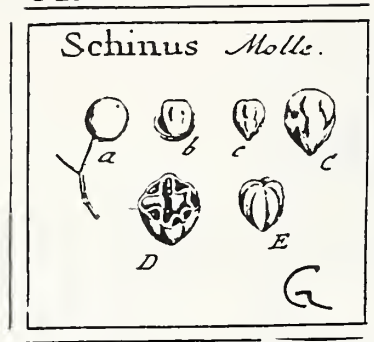
Rhus obsoniorum similis americana, gummi candidum fundens. PLUK. phyt. t. 55. f. 1.

Rhus foliis pinnatis integerrimis, petiolo membranaceo articulado. LINN. syst. veg. 293.

Drupa parva (a.), rhombo globosa, sanguineo rubra, pubescens. Cortex tenuis (b.), per ætatem laxus. Putamen (b. c.) durissimum, testaceum. Semen (C. D.) reniforme, pallidum; funiculo umbilicali (D.) setaceo, fusco. Cotyledones (E.) oblongæ lutescentes. Rad. inflexa.

Non apte Bacca dicitur hoc pericarpium, quia seminis funiculus umbilicalis undique solutus intra osliculum decurrit; id quod in propria & vera seminis testa nunquam, sæpe vero in putamine accidit.

9.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

276

DCCCXII. SCHINUS. LINN. *gen.* 1130.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Stigmata tria, sessilia. Bacca mono-l. tripyrena: officulorum loculamentis spuriis oleo aromatico scatentibus.

SCHINUS Molle. Tab. 140. fig. 7.

Molle. CLUS. *cur. post.* p. m. '94. c. ic. (foliis edentulis.)*Lentiscus peruana* f. *molle* arbor. JONST. *dendr.* t. 84. fig. prior.*Lentiscus africana.* SEB. *thesaur.* 2. p. 7. t. 5. f. 5.*Schinus foliis pinnatis: foliolis serratis impari longissimo, petiolis equalibus.* LINN. *hyt. veg.* 891.

277

Icon. KOELREUT. *Diff. de Coleopt.*

A Cl. HERMANN. Pr. arg.

PER. Bacca sphaerica, magnitudine pisi, succulenta, unilocularis, monopyrena (secundum alios tripyrena). Cuticula chartacea, glaberrima, splendens, albicans. Pulpa fugax. Officulum cartilagineum, durum, sectile tamen ubi emollitum, ovato-turbinatum, obsoletissime angulatum, subrugosum, pluriloculare: loculamento centrali majore, seminifero; parietalibus fenis aut paucioribus, spuriis, angustis, oleo fragrante aromatico scatentibus.

REC. nullum; officulum fundo capsulae affixum.

SEM. unicum in singulo officulo, ejusdemque cavitati centrali conforme, seu obovatum, irregulariter & profunde angulatum, deorsum acuminatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta, cum situ officuli solitarii. c. C.) Officulum separatum. D.) Idem transverse dissectum, cum loculamentorum situ & numero. E.) Seminis adumbratio idealis, a forma pelliculae internae desumpta.

Numerus feminum aut pyrenarum varie a variis definitur. Ita Cl. ADANSON unicum duntaxat, nobiscum, vidit officulum. FEUVILLEUS autem, in centro baccae lacte rubicundae atque substantia gummosa fardae, duo recenset semina, piperis sapore, in *Prasat.* ad operis sui Vol. 3. p. 12. Reliqui vero auctores omnes, Schino tria adscribunt semina. Repetendae igitur observationes in fructibus rite fecundatis, & addenda seminis fabrica interna.

Spondias cythera.



J. Gaertn. 1788.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

101

DCVIII. SPONDIAS. LINN. gen. 577.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. tres, l. quinque. Drupa baccata, putamine fibroso quinqueloculari. Ovula saepe gemina. Semina solitaria.

SPONDIAS cythera. Tab. 103. fig. 3:

Spondias cythera f. *Hévi*. SONNER. *it. ind. & chin.* 2. p. 222. t. 123.
A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

102



PER. Drupa supera, baccata, ovalis. Cuticula tenax ex fibris capillaribus putaminis contexta, seu cum iisdem cohaerens. Caro firmula, sapida, instar pomi *renetta*. Putamen lignosum, fibrosum, lobatum, longe pedunculatum, compositum ex loculamentis quinque, discretis, apice & lateribus liberis, basi vero inter se & cum lobis putaminis arcte & in unum corpus connatis. Lobi plerumque quinque, introrsum angulati & loculamentis interjecti, extrorsum vero laminiis anastomosantibus, muricibus multiformibus & fibris lignosis varie echinati atque muricati.

REC. nullum; femina fundo loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, amygdaloidea, seu ovato-attenuata, compressiuscula, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

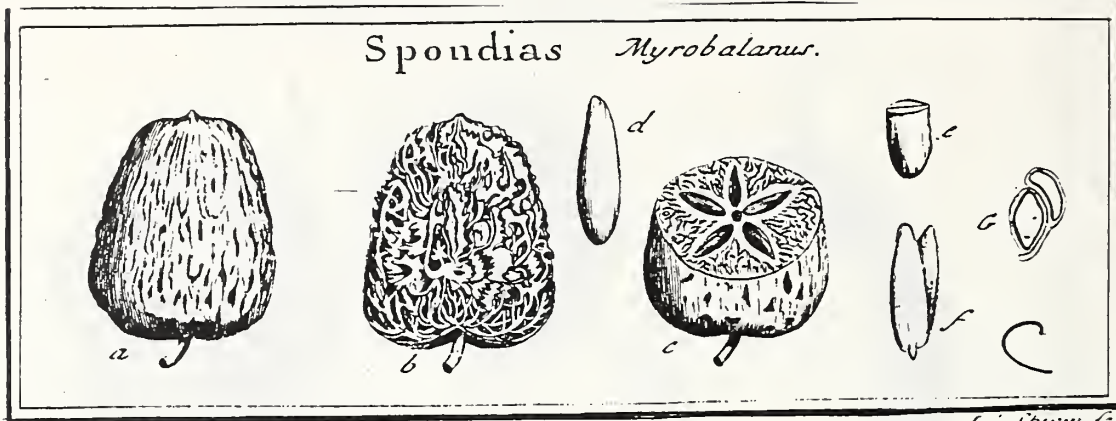
EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. carnosae, plano-convexiusculae, ovatae. Rad. parva, recta, infera.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen solutum integrum. c.) Idem transversim dissectum. d.) Semen in situ naturali. e.) Idem horizontaliter dissectum. f.) Embryo denudatus.

Facile a reliquis speciebus discernitur putamine pedunculato atque loculamentis, tam a se invicem, quam ab axi remotis.

9.6



J. Gaertner (1788) Vol. 2

102

SPONDIAS Myrobalanus. Tab. 104. fig. 3.

Spondias racemis sparsis, foliis multo brevioribus. JACQ. *hist. amer.* 139. t. 88.*Spondias Mombin.* LINN. *syf. veg.* 428.

Drupa (a.) præcedenti triplo minor, ovata, sursum angustata, apice breviter acuminata. Caro in vetusto fructu fungosa, rufescens. Putamen (b. c.) lignosum, laminis atque fibris varie reticulatis atque anastomosantibus muricatum, neque lobatum, neque pedunculatum, sed undique cohaerens, etsi hinc inde lacunosum. Loculamenta quinque, inter se & cum reliqua putaminis substantia (c.) connexa. Ovula immatura (G.) in loculis gemina, funiculo umbilicali communi crasso insistentia. Semina matura (d. e.) solitaria, ovato oblonga, lenticulari compressa, consistentia & colore amygdalorum. Integum. membranaceum, intus prope basium tenuissima lamina carnosula duplicatum. Albumen nullum. Embryo (f.) semini conformis, erectus.

Spondias Mombin. JACQ.*Spondias racemis paniculatis terminalibus, longitudine folia aequantibus.* JACQ. *hist. amer.* 138.*Spondias Myrobalanus.* LINN. l. c.

103

Drupa, in meis speciminibus, perfecte ovatis, magnitudine proxime præcedentis seu pollicem fere cum dimidio longa, obsolete pentagona, angulis ex loculamentorum dorso formatis. Cuticula fibrosa, tenax, in vetusto fructu dura. Caro pauca spongiosa. Putamen ex loculamentis indiscretis atque plurimis fibris lignosis formatum, uti præcedens. Semina solitaria, longa, angusta ut quasi subteretia, ferruginea. Reliqua ut in prioribus. Raro loculamenta, unico plura, foecunda deprehenduntur.

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

207

CCLI. TOXICODENDRUM. Tourn. t. 381.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. brevissimus; stigma simplex. Bacca monosperma, seminis embryone recto, erecto.

TOXICODENDRUM Cobbe. Tab. 44. fig. 5.

Frutex trifolius spicatus producus baccas nigras. HERM. mus. 24.

Rhus foliis ternatis: foliolis ovatis acuminatis serratis, pedunculis tomentosis. LINN. syst. veg. 293.

Kobbæ. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca supera, elliptico sphæroidea, in mucronem calyci affixum basi producta, carnosa, glabra nigra unilocularis.

REC. nullum; semen undique carni baccæ adhaerens.

SEM. unicum, ovatum, grande.

INT. duplex: *exterior* coriaceum, tenue, subfragile; *interius* tenuissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

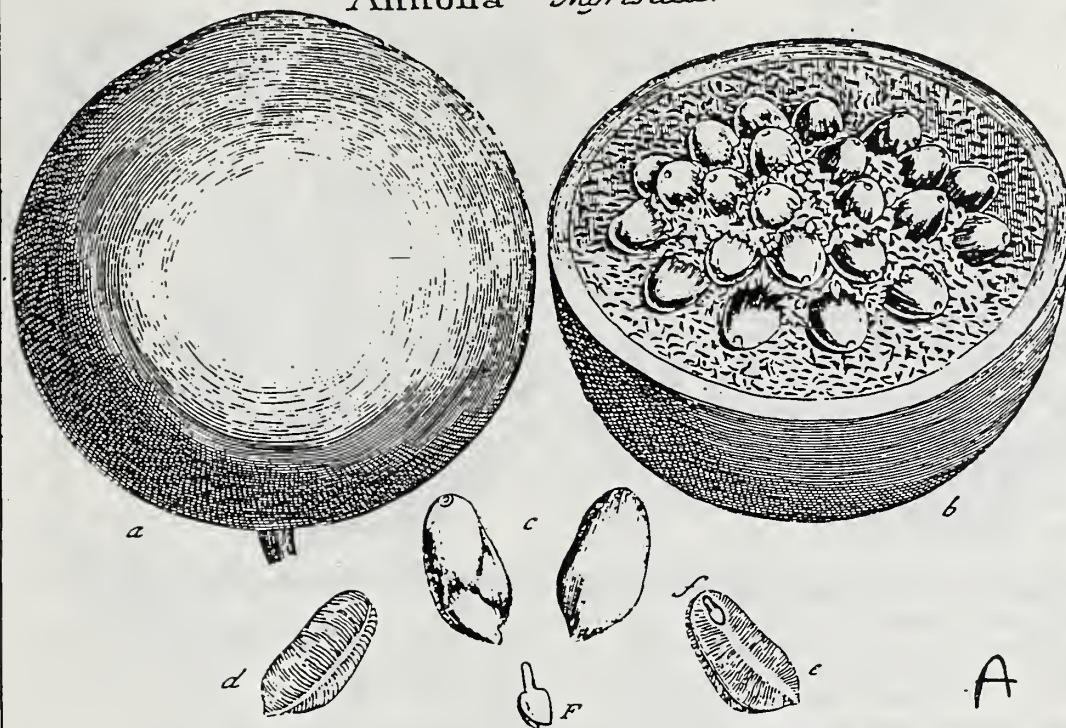
EMB. semini conformis, erectus, oleosus, lutescens. *Cotyl.* ellipticz, crassissimz, plano convexz. *Rad.* globulosa, minima, basi cotyledonum immerfa.

a.) Bacca integra. b.) Semen dimidium a carne denudatum. c.) Idem totum solutum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Cotyledones separatz.

A Rhoë differt semine erecto & embryonis radícula non inflexa.

Annona Myristica

Annonaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

194

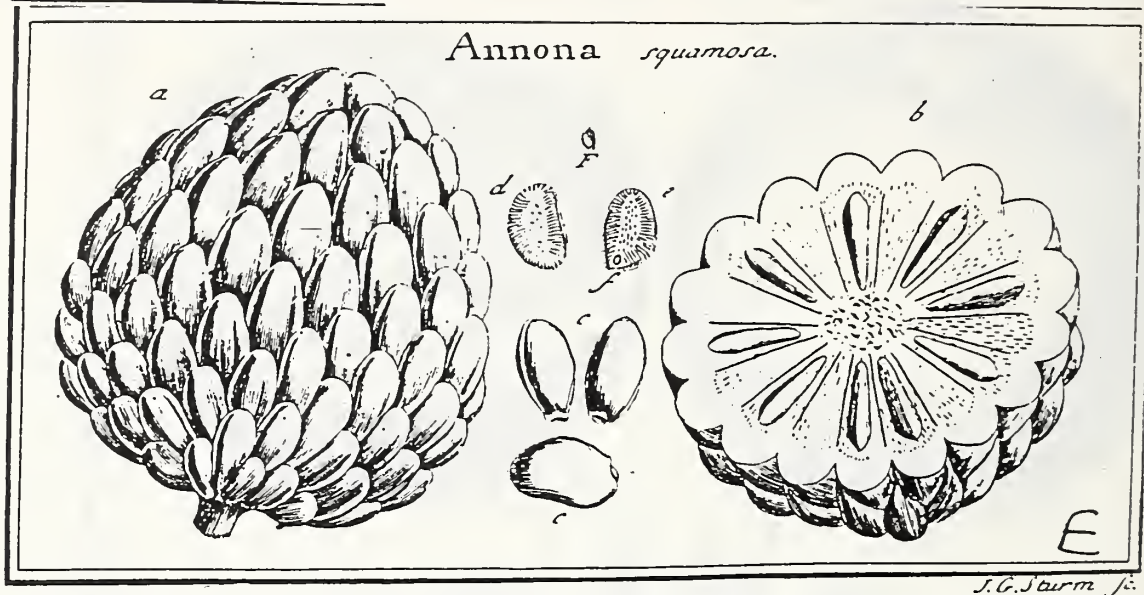
ANNONA Myristica. Tab. 125. fig. 1.

E collectione Banksiana.

Bacca simplex (a), subglobosa; grandis, unilocularis, glabra, corticata. Receptac. nullum, sed semina absque ordine in pulpa (b.) nidulantia. Semina (c.) ovato oblonga; a pressione vicinorum varie angulata, ferruginea, absque splendore. Integ. & Albumen (d.) ut in præcedenti. Embryo (e. f. f.) grandiusculus, lutescens. Cotyled. foliaceæ, cordato lanceolati. Radic. teretiuscula, vaga aut centrifuga.

Annonæ species novo & curato scrutinio indigent, cum in aliis pericarpium sit simplex, in aliis compositum, atque embryonis radícula in aliis centripeta, in aliis vero centrifuga: dotes enim adeo diversæ uni generi naturali competere nequeunt.

10.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

193

DCCIX. A N N O N A. LINN. gen. 693.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala, petalorum serie duplici. Stam. numerosa. Ovar. simplex aut uno plura, supera. Stigmata sessilia. Bacca corticata, simplex aut composita. Sem. numerosa: albumine rimoso.

ANNONA squamosa. Tab. 138. fig. 5.

Atamaram. RHEED. mal. 3. p. 21. t. 29.

194



Annona tuberosa. RUMPH. amb. 1. p. 158. t. 46.

Annona foliis oblongis fructibus obtuse subsquammatis. LINN. syst. veg. 508.

A CL. THUNBERGIO.

PER. Bacca conoidea, corticata, carnosae, ex baccis partialibus pluribus composita. Cortex crassus, in vetusto fructu fungoso - suberosus, tuberculis ovato-oblongis mammillaribus adscendentibus undique muricatus. Caro pulposa, in totidem concamerationes partiales divisa, quot sunt in cortice tubercula, ut etiam fructus recens in totidem baccas partiales, seu lobulos carnosos, divelli possit.

REC. commine centrale, columnare, baccas partiales colligens; proprium nullum.

SEM. in baccis partialibus solitaria, in universali autem numerosa, prope peripheriam radiatim disposita, elliptica, extrorsum crassiora, conipressa aut obsolete angulata, glabra, sublucida, castanea aut nigricantia.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, processibus lamellosis alte intra albuminis rimas demersis, intus exasperatum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, rimis profundissimis subparallelis incisum & in ambitu, sulco depresso angusto exaratum.

EMB. minutissimus, juxta umbilicum positus. Coryl. obtusa. Rad. axem fructus respiciens.

a.) Bacca composita integra. b.) Ejus sectio transversalis cum situ seminum. c.) Semina separata. d.) Albumen denudatum. e.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ embryonis. f. f.) Embryo solutus.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

155

DCLXVI. UVARIA. LINN. gen. 692.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Antheræ numerosæ, sessiles. Ovaria plura, in capitulum collecta. Styli simplices. Baccæ plures, pedicellatæ, oblongæ. Semina sibi mutuo imposita, septis tamen ab invicem discreta: umbilicis uno versu dispositis.

UVARIA Zeylanica. Tab. 114. fig. 2.

Narum-panel. RHEED. mal. 2. p. 11. t. 9.

Ficus-nigra. RUMPH. amb. 5. p. 78. t. 42.

Uvaria foliis integerrimis. LINN. Syst. veg. 508.

Palukana. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Conf. Piper æthiopicum Matth. CAM. epit. 346. LOB. advers. 471.

PER. Baccæ plures, communi receptaculo subgloboso insistentes, pedunculatæ, ovato-cylindricæ, ad seminum sedem nodulosæ & ex altero latere obsoleto sulco depresso inscriptæ, cinereo-albidæ, intus in totidem loculamenta horizontalia, gemino ordine posita, divisæ, quot sunt semina. Dissepimenta membranacea, tenuissima.

REC. nullum; semina parieti interno lateris baccæ sulcati longitudinaliter affixa.

SEM. in loculis solitaria, in tota autem bacca duodena circiter aut pauciora, semicircularia, utrinque plana, glaberrima, splendentia, tota castanea, præter umbilicum, margine calloso albo notatum.

INT. simplex, coriaceo-membranaceum, intus processibus plurimis lamellosis, intra albuminis rimas alte demersis, scabratum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, sulco depresso marginem totum cingente inscriptum & profundis insuper rimis transversalibus undique incisum.

EMB. minutus, subulatus, rectus, in regione umbilicali albuminis locatus. Caryl. lineari acuminatæ, brevissimæ. Rad. teretiuscula, centrifuga.

a.) Baccarum integrarum umbella. b.) Baccæ latus sulcatum resectum, cum seminum situ naturali. c.) Bacca transversum secta. d.) Semina integra. e.) Eadem dissecta. f.) Albumen decorticatum, rimosum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

156

UVARIA trifoliata. ibid.

Cananga sylvæstris pruna, sive trifolia. RUMPH. amb. 2. p. 197. t. 66. f. A.

E collect. sem. hort. lugdb: cum uonine prioris.

Baccæ (a.) ovatæ, prioribus majores, sensim in pedunculum attenuatæ, carnosæ. Dissepimenta transversalia (b.), crassa, carnosæ. Semina (b. c.) duplici serie, ut in priori, posita, octona, aut plura, obovata (c.), leniculari compressa (d.), obsolete foveolis oblongis rugata, e cinereo spadicea. Integumenti processus interni non lamellosi, sed subulati & ferè aciculares, quare etiam Albumen (E.), loco rimarum, innumeris foraminibus contiguus exsculptum. Embryo minutus, teretiusculus.

Descriptio Rumphiana *Cananga sylvæstris*, non quadrat penitus in nostros fructus, quare speciem hanc, a præcedenti manifeste diversam, aliis curatius enodandam relinquo.

UVARIA monilifera. ibid.

an *Unona discreta*. LINN. suppl. 44. & 270?

Ex herbario Banksiano.

Baccæ (a) in receptaculo communi carnosæ & globosæ umbellatæ, longe pedunculatæ, isthmis interceptæ, seu moniliformes, uni-bi-aut rarius triloculares. Loculamenta secundum longitudinem digesta (b.), a se invicem remota, monosperma. Semina (b. c. d.) ovato-globosa, glabra, splendentia, e luteo spadicea, basi sua fundo loculamenti affixa. Integum. chartaceum, intus lamellis exasperatum. Albumen (e. F.) profundis rimis incisum. Embryo in basi albuminis minutissimus.

10.3



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

339

CCCCXXXVII. XYLOPIA. LINN. gen. 1027.

Calyx triphyllus. Cor. hexapetala. Stam. plura. Stigmata oblonga tenuia sessilia. Capsulae plures pedicellatae. Semina lucida, incomplete arillata.

XYLOPIA frutescens. Tab. 69. fig. 7.

Ibira & Embira. MARCGR. bras. 99. c. ic.

Xylopricum fruticosum foliis ovatis acuminatis alternis, capsulis punctatis, floribus ad alas confertis. BROWN. hist. jam. 250. t. 5. f. 2.

Xylopia foliis lanceolatis subtus candicantibus villosis, capsulis rubris quadrangulis. AUBL. guian. p. 602. t. 242.

Xylopia pedunculis multifloris, fructibus muricatis. LINN. syst. veg. 826.

PER. Capsulae plures, ad quindecim, thalamo floris in umbella subglobosa insistentes, pedicellatae, ovatae, simplices aut didymae, rugosae, coriaceae, aromaticae, biloculares, bivalves. Septum membranaceum, tenue, valvis contrarium.

REC. nullum; semina loculamentorum fundo calloso adnata.

SEM. unicum in singulo loculamento, oblongo ellipticum, inferne in mucronem umbilicalem angustatum, plano convexum, atrum, nitidum.

340



Arillus incompletus, spongioso membranaceus, albus, oleo fragrantissimo acris scens, umbilici mucroni arte adnatus, saepe dimidium seminis partem inferiorem obvestiens.

INT. simplex, coriaceo chartaceum, intus ferrugineum, atque plurimis processibus lamellosis, alte intra albuminis rimas demersis, scabratum.

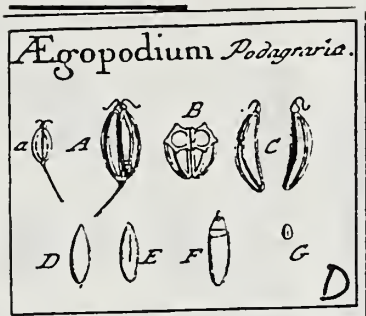
ALB. semini conforme, ad marginem sulco annulari cinctum, cetera profundis fissuris undique caesum, carnosum, duriusculum, melinum, piperitum.

EMB. minutissimus, erectus, albicans, in fundo albuminis locatus. Cotyl. compressiusculae. Rad. teretiuscula infera.

a. c.) Capsula didyma integra & aperta. b. d.) Alia capsula simplex. e.) Seminis dorsum. f.) Eiusdem pars plana. g.) Idem transverse sectum & arillo suo exutum. h. h.) Albumen denudatum. i. k.) Eius sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ embryonis ad basin. l.) Embryo separatus.

Unona Linn. genuina Xylopiæ species esse videtur.

10.4



274

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCIX. ÆGOPODIUM. LINN. *gen.* 368.

Umbella composita. Invol. nullum. Petala inæqualia, alba. Fructus mediocris, ovatus, striatus. Folia caulina ternata.

ÆGOPIDIUM Podagraria. Tab. 140. fig. 4.

Podagraria. Riv. *pent.* t. 47. HALL. *bist.* n. 759.

Ægopodium foliis caulinis summis ternatis. LINN. *syfl.* veg. 292.

Icon. OED. *flor. dan.* t. 670.

PER. nullum. Fructus mediocris magnitudinis, ovatus, transversim latior quam crassius, striatus, bipartibilis.



275

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, oblonga, quinquestriata. Striæ filiformes, pallidæ. Interstitia viridi-fusca, glabra.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

ALB. subcartilagineum, teretiusculum, inodorum, album.

EMB. minutus; subglobosus. *Coryl.* brevissimæ. *Rad.* supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Semina separata. D. E.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo separatus & auctus.

11.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

94

CX. ÆTHUSA. LINN. gen. 355.

Umbella composita. Involuc. universale nullum: partiale triphyllum, deflexum unilaterale. Fructus subglobosus, profunde sulcatus.

ÆTHUSA Cynapium. Tab. 22. fig. 3.

Cicuta minor satua. MORIS. Umb. t. 1. f. T. y. BLANK. herb. t. 517.

Cynapium. RIV. pent. t. 76.

Æthusa. HALL. list. 1. n. 765. — *foliis conformibus*. LINN. syst. veg. 286.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, subglobosus, albus, sulcatus, bipartibilis.

REC. filiforme bifidum.

SEM. duo, subhemisphaerica, profunde sulcata; sulcis dorsalibus quinis, acutangulis, contiguis, albis: interstitiis angustis purpurascens. Pars ventralis plana, vittis duabus purpurascens picta.

INT. duplex: exterius fungoso coriaceum; interius membranaceum.

ALB. ovatum, supra acuminatum, plano-convexum, carnosum, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. Cotyl. obtusæ. Rad. crassiuscula, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Seminis dorsum. D.) Ejus pars ventralis.
e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs. G.) Embryo separatus.

11.2



= Ammi

J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

92

CVII. VISNAGA. Riv.

Umbella & involucrum Dauci. Fructus lenticulari compressus, attenuato-marginatus, striatus, villulosus.

VISNAGA daucoides. Tab. 21. fig. 12.

Gingidium alterum. DOD. pempt. 792.

Visnaga. Riv. pent. t. 84.

Daucus seminibus nudis, umbella universali basi coalita. LINN. syst. veg. 277.

Icon. JACQ. hort. 3. t. 26.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, ellipticus, lenticulari compressus, villosus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, parva, albicantia, margine attenuato, non membranaceo circumdata, striis tres dorsales, filiformes, glabræ, interstitiis villosis, planiusculis. Pars ventralis plana.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. oblonge ellipticum, in dorso striis quinque planiusculis glabris, interstitiis autem rugosis notatum, carnosum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. Cotyl. breves. Rad. teretiuscula, supera.

a. A.) Fructus integer. b.) Seminis pars plana. C.) Fructus dissectus. D. E.) Albumen decoratum. F.) Embryonis situs. G.) Idem separatus.

11.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

98

Apiaceae

CXV. AMMI. Tourn. t. 159. LINN. gen. 334.

Umbella composita. Involucra polyphylla: universali pinnatifido; partiali simplici.
Fructus parvus, ovato globosus, gibbus, multistriatus.

AMMI majus. Tab. 22. fig. 8.

Ammi vulgare. DOD. pempt. 415. BLANK. herb. t. 447.

Ammiofelinon. Riv. pent. t. 85.



99

Ammi foliis inferioribus pinnatis lanceolatis serratis; superioribus multifidis linearibus. LINN. syst. veg. 277.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, ovatus, gibbus, intra calycis persistentis denticulos tuberculo conico styliifero terminatus, subcinereus, bipartibilis.

REC. nullum, aut obsoletum.

SEM. duo, semiovata, striis dorsalibus novem, alternis rotundatis, & alternis acutangulis notata; in ventre sulco simplici excavata.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

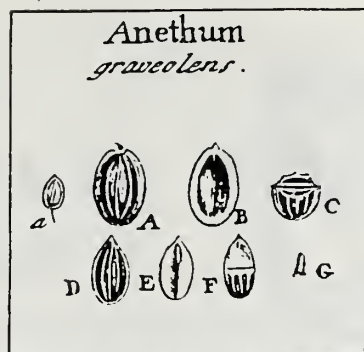
ALB. semini conforme, carnosum, durum, subodoratum; hinc tribus striis elevatis, inde sulco depresso inscriptum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, quartam albuminis partem longus. Cotyl. foliaceæ, oblongæ. Rad. cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. C.) Seminis pars ventralis. D. E.) Albumen decorticatum. F. G.) Embryo in situ, & separatus.

In calidis regionibus, semen forsan magis odoratum. Nam teste Diosc. L. III. c. 70. Ammio semen exile, multo minus cumino, origanon resipiens, cui vis exsiccatoria, fervens, exsiccans. Non ita nostrum, sed potius inodorum, aut quale vult J. BAUHINUS hist. 3. b. 127. minus odoratum.

11.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

91

CVI. ANETHUM. Tourn. t. 169. LINN. gen. 364.

Umbella composita. Invol. nullum. Petala lutea. Fructus lenticulari-compressus, parvus, striatus, marginatus.

ANETHUM graveolens. Tab. 21. fig. 11.

Anethum. MORIS. umb. t. 1. f. 22. & γ. δ. Riv. pent. t. 13. BLANK. herb. t. 545.

Anethum fructibus compressis. LINN. syst. veg. 290.

PER. nullum, Fructus inferus, parvus, ellipticus, lenticulari compressus, bipartibilis. REC. filiforme bifidum.

SEM. duo, parva, elliptica, in dorso tribus striis elevatis filiformibus notata, ad oras angusto margine albicante, submembranaceo cincta; in ventre plana, glabra.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. ovato acuminatum, carnosum, durum, odoratum, hinc obsolete striatum, inde subconcauum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. Cotyl. angustae. Rad. teretiuscula, supera.

92



a. A.) Fructus integer. B.) Seminis pars plana. C.) Fructus dissectus. D. E.) Albumen decoratatum. F.) Situs embryonis. G.) Idem separatus.

11.5

LXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

29

DXXXIII. ANGELICA. LINN. gen. 347.

Umbella composita globosa. Invol. ~~universale~~ subnullum: *partiale* decaphyllum. Cor. petala subviridia, aut ex purpura albicantia. Fructus ovatus, molendinaceus, aut simpliciter fulcatus & marginato-alatus.

ANGELICA Archangelica. Tab. 85. fig. 3.

Angelica. RIV. pent. t. 15. BLAKW. herb. t. 496. OED. flor. dan. t. 206.

Angelica foliis duplicato-pinnatis, ovato-lanceolatis, serratis. HALL. bist. n. 807.

Angelica foliorum impari lobato. LINN. Syst. veg. 284.

30



PER. nullum. Fructus ellipticus, turgide lenticularis, apice & basi leviter emarginatus, fulcato-alatus, albicans, aut pallide stramineus, bipartibilis.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc convexa, ala rigida marginali, tribusque confimilibus dorsalibus stipata; inde planiuscula, simplici stria elevata longitudinali insignita.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

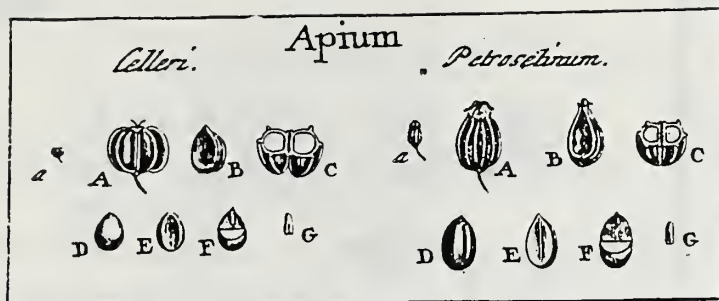
ALB. semine multo angustius, ovatum, utrinque acuminatum, plano-convexum, album, odoratum.

EMB. minutulus, inversus, lacteus, in supremo albuminis apice hærens. Cotel. angustæ, brevissimæ. Rad. ovato-globosa, crassior, supera.

a.) Seminis dorsum. b.) Ejus venter. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. e.) Albuminis latus utrumque. F.) Embryonis in albumine situs. G.) Embryo solutus.

Hæc fabrica in feminibus plantæ cultæ s. hortensis obtinet; sed in spontaneæ feminibus, alas dorsales nullas, verum tria tantum juga, eaque humillima esse, HALLERUS l. c. & CRANZIUS Fasc. p. m. 178. affirmant. Hinc RIVINI figura seminis, nostræ ex æsse respondet, neutiquam vero Cranziana.

11.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

99

CXVI. APIUM. Tourn. t. 160. LINN. gen. 367.

Umbella composita. Involuc. nullum, aut foliola pauca breviter ad umbellas partiales. Fructus parvus, gibbus, costatus.

APIUM Celleri. Tab. 22. fig. 9.

Apium. Riv. pent. t. 87. BLAKW. herb. 443. OEDER. flor. dan. t. 790.

Apium foliis pinnatis, pinnis trilobatis. HALL. list. 1. n. 784.

Apium foliis caulinis cuneiformibus. LINN. syst. veg. 292.

PER. nullum. Fructus inferus, exiguus, transverse crassus, quasi ex duobus globulis conflatus, filiformi costatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, semi ovata, gibba, spadiceo cinerascens, costis in universum quinq. filiformibus, albicantibus aut pallidis exarata: interstitiis inter eas glabris & leviter convexas. Pars ventralis plana.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, tertiam fere albuminis partem longus. Cotyl. breves, semiteretes. Rad. cylindrica, supera.

100



a. A.) Fructus integer. B.) Seminis pars plana. C.) Fructus dissectus. D, E.) Albumen decoratum. F, G.) Embryo in situ, & separatus.

Semina profunde sulcata, & inter sulcos foraminulenta, qualia HALLERUS. l. c. describit, mihi haecenus videre non contigit.

Selinon THEOPH. hist. l. c. 3. 9. 15. 16. 19. II. c. 5. III. c. 12. VII. c. 1—5. & Diosc. III. c. 74. hoc nostrum *Apium* esse, non est dubium.

APIUM *Petroelinum*. ibid.

Apium hortense f. *fativum*. DOD. pempt. 694. MORIS. Umb. t. 1. f. 4. 4. Riv. pent. t. 88.

Petroelinum. BLAKW. herb. t. 172.

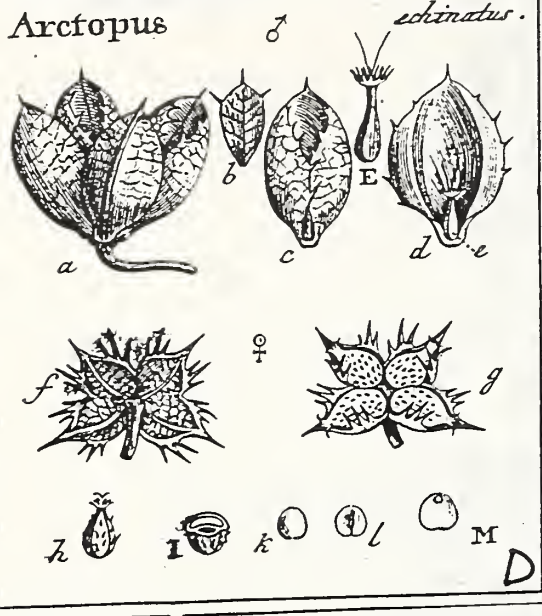
Apium foliis caulinis linearibus, involucellis minimis. LINN. syst. veg. 292.

Fructus duplo majores quam praecedentis, ovati (a. A.), gibbi, calycis rudimento, & intra illud tuberculo conico styliifero terminati. Semina sursum angustata (B.), quinque costis linearibus (C.) parum elevatis, pallidis aut albicantibus exarata: interstitia inter illas glabra, leviter convexa, spadiceo cinerea. Albumen (D, E.) odoratum. Embryo (F, G.) brevior quam in praecedenti.

Petroelinum semen *Ammii* odoratius, sapore acri, aroma olens. Diosc. III. c. 77.

11.7

Arctopus



Apiaceae

14

J. Gaertner (1788) Vol 3

13. ARCTOPUS.

LINN. gen. 1165. ed. Schreb. 1601. JUSS. gen. p. 225.

LAMARCK ill. gen. t. 855.

Planta diphyta, altera sterilis, quæ mas, altera fertilis, quæ fœmina vulgo dicitur.

MAS. Umbella *universalis* longa, ex umbellulis *partialibus* sparsis. Involucrum *universale* pentaphyllum breve; *partiale* quadri- l. pentaphyllum. foliis, sub anthesin, ob-ovatis, spinulosis, longitudine flosculorum fœtulum; post deflorescentiam autem mire grandescens, in folia coriacea, reticulato-nervosa, per ambitum spinulosa, convoluto-bullata, intra quorum singulum flos unicus femineus sterilis. Cal. utrique sexui superus, quinquedentatus & Cor. pentapetala. Stam. mascula quinque. Ovar. feminis subulatum, & styli duo setacei, longi recti.

FEM. Umbella simplex ex umbellulis partialibus folis involucri. Involucrum monophyllum, quadrifidum, coriaceum, nervoso-reticulatum, in ambitu & extremitatibus superioribus spinis rigidis pungentibus armatum. Flosculi omnes sessiles, marium exacte similes, nisi quod feminei omnes, i. e. quaterni fertiles, & styli in his breves atque reflexi. Angidion inferum, biloculare, coriaceum. Sem. unicum, inferum.

15

ARCTOPUS echinatus. Tab. 182. fig. 4.

Arctopus ♂ foliis superne spinis stelliformibus echinatis laciniatis & in cilia ductis, floribus umbellatis. BURM. afr. p. 1. t. 1.

Arctopus. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 920.

A CL. THUNBERG.

PER. Angidion inferum, ovato-rostratum, flore persistente coronatum, in dorso convexum, glabriusculum, & usque ad medium suæ longitudinis cum involucro arctissime conferruminatum, in ventre autem depressiusculum, crasso fulco elevato medio notatum, atque undique aculeolis parvis conspersum; cetera coriaceum, biloculare: altero loculamento anteriori, angusto, spurio, seu constanter inani; altero autem posteriore, latissimo, fertili.

REC. nullum.

SEM. solitaria, in loculis posterioribus, rotundata, basi leviter emarginata, hinc convexa, inde ex fulco depresso concava, spadicea.

INT. simplex, chartaceum, tenue, facilius a nucleo, quam ab angidio fecedens.

ALB. femini conforme, subcartilagineum, seu carnosum durum, album.

EMB. minutissimus, subglobosus, in apice albuminis. Cotyl. brevissima, vix discernenda. Rad. obtusa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ

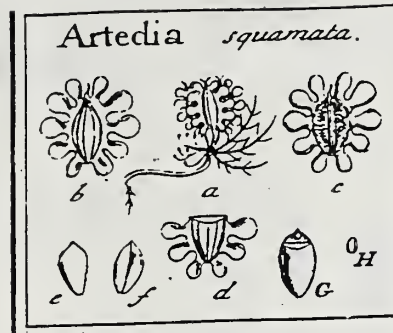
a.) Involucrum plantæ sterilis defloratæ. b.) Foliolum involucri partialis adhuc immutatum. c.) Involucri partialis folium grandefactum bullatum. d.) Idem cum diductis suis labris, ut interiora pateant. e. E.) Flosculus femineus sterilis, persistens. f.) Involucrum plantæ fertilis, a parte sua inferiore spectatum. g.) Idem a parte prona visum, cum fructibus in situ naturali. h.) Angidion separatim integrum. l.) Idem transverse dissectum cum loculo anteriore spurio, & posteriore feminifero. i.) Ejusdem latus ventrale. m.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Cum mascula planta constantissime sterilis sit, licet quaternos aut quinos in singulo involucro habeat flosculos femineos, mirandum, unde suam trahat originem formamque propriam? Nam vix credibile, quod pollen flosculorum masculorum plantæ fertilis suas femellas imprægnans, possit alias producere plantas, quam matribus suis simillimas. Ergo statuendum, aut quod pollen ex planta sterili, quandoque fecundet ovaria plantæ fertilis, unde proles a matre diversa; aut quod pollen plantæ fertilis producere possit fetus, in totum forma & destinatione diversos: id quod autem miraculo foret proximum, quia hoc in casu flosculi masculi plantæ sterilis præter omnem scopum atque necessitatem a natura fuissent producti. Habentur quidem exempla variarum plantarum sexu & forma diversarum, & tamen ab eodem polline productarum; sed exemplum plantæ perfectæ & ex naturæ instituto sterilis, istoque modo gignitæ, nullum, quod sciam, habetur.

16

11.8

LXXXV



J. Gaertner (1788) Vol 2

32

DXXXVII. ARTEDIA. LINN. gen. 332.

Umbella composita. Invol. utrumque pinnatifidum: *universale* polyphyllum, breve, deflexum; *partiale* dimidiatum, triphyllum. Flores interiores steriles. Fructus compressus, marginatus: margine membranaceo, lobato.



33

ARTEDIA squamata. Tab. 85. fig. 7.

Gingidium rauwolfii. CAN. hort. 67. t. 16.*Thapsia foliis anethi, semine fimbriato.* MORIS. hist. 3. S. 9. t. 18. f. 11. mala.*Artedia seminibus squamatis.* LINN. Syst. veg. 267.

PER. nullum. Fructus ovatus, membranaceo compressus, ecalyculatus, bipartibilis, spadiceus, margine membranaceo, pallido, lobato.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc levissime convexa, striis quinque capillaribus longitudinalibus inscripta, atque margine membranaceo, in lobos decem - l. duodecim, lingui - aut cochleariformes secto, cincta; inde planiuscula, rugulis squamosis per totum discum muricata, atque linea elevata longitudinali in medio notata. Color partis ventralis fuscus, dorsum autem spadiceus.

INT. duplex: *exterius* chartaceo - coriaceum, tenuissimum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. obovatum, valde compressum, hinc glabrum, inde linea depressa exaratum, cartilagineum, album, inodorum.

EMB. minutulus, subglobosus, lutescens. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. supera.

a.) Radius umbellæ universalis, cum fructibus tribus immaturis, in situ naturali. b.) Seminis maturi pars dorsalis. c.) Ejusdem latus ventrale. d.) Idem transverse sectum. e. f.) Albuminis denudati latus utrumque. G.) Embryonis forma & sedes in supremo albumine. H.) Embryo separatus.

11.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

78

XCI. ASTRANTIA. Tourn. t. 166. Linn. gen. 327.

Umbella simplex. Involuc. utrumque polyphyllum: foliolis lanceolatis, coloratis, umbella longioribus. Semina costis quinque rotundatis, transverse rugosis & scabratis.

ASTRANTIA major. Tab. 20. fig. 2.

Astrantia seu imperatoria nigra. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 4. f. 1. Umbell. t. 1. nro. 85. 86. & R. r.

Astrantia. RIVIN. pent. t. 68. BLACKW. herb. t. 470.

Astrantia foliis quinquelobis: lobis trifidis. HALL. hist. 1. n. 790. Linn. syst. veg. 272.

PER. nullum. Fructus elliptico-sphaeroideus, bipartibilis, calyce sibi brevior, persistente coronatus.

REC. filiforme, bifidum, infra apicem seminibus insertum.

SEM. duo, oblongo elliptica, plano convexa; hinc jugis quinque spongiosis, rotundatis, contiguis, transverse rugosis, aut sursum denticulato scabratis exarata, inde glabra, pallide straminea.

INT. duplex: exterius crustaceo spongiosum, crassum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. ovato oblongum, hinc convexum, obsolete striatum, inde planiusculum, simpliciter sulco depresso notatum, carnosum, durum, album, inodorum.

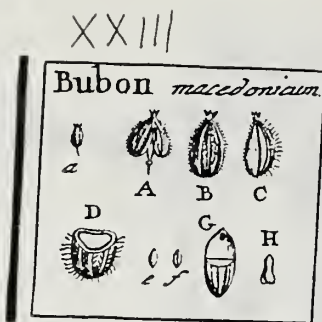
EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus, lacteus. Cotyl. rotundata, compressa. Radic. crassiuscula, supera.



79

a. A.) Fructus & seminis latus externum. B.) Ejusdem pars plana. c. C.) Sectio seminis transversalis. d. e.) Albumen denudatum, ab utraque parte spectatum. F.) Situs embryonis in supremo albumine. G.) Embryo a fronte & a latere spectatus.

11.10



Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol 1

102

CXX. BUBON. LINN. gen. 350.

Umbella composita. Involuc. universale pentaphyllum, persistens; partiale polyphyllum. Fructus parvus, ovatus, striatus, villosus.

BUBON macedonicum. Tab. 23. fig. 2.

Petroelinum macedonicum. OFFIC. BLACKW. herb. t. 382.

Daucus macedonicus. RIV. pent. t. 42.

Bubon foliis rhombico-ovatis crenatis, umbellis numerosissimis. LINN. syst. veg. 285.

PER. nullum. *Fructus* inferus, parvulus, ovatus, sursum angustatus, calyce persistente minimo coronatus, villosus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, ovato acuminata, spadiceo fusca, hinc convexa, lineis in universum quinque elevatis pallidis striata, villisque canescentibus undique conspersa; inde plana, aut levissime concava.

103

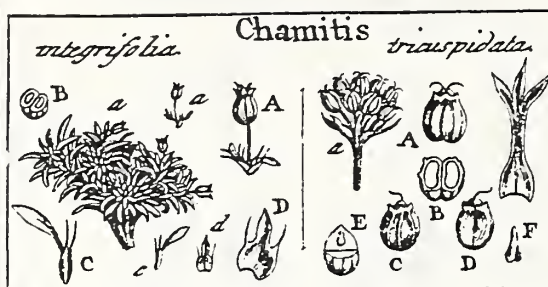
INT. duplex: exterius fuscum; interius ferrugineum, utrumque membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* compressa. *Rad.* teretiuscula supera.

a. A.) Fructus integer. B. C.) Seminis latus utrumque. D.) Ejus sectio transversalis. e. f.) Albumen decorticatum. G. H.) Embryo in situ, & separatus.

///.///



= Azorella

J. Gaertner (1788) Vol. 1

94

CXI. CHAMITIS. BANKS. = Azorella

Umbella nulla, aut simplex. Involuc. nullum, aut suboctophyllum. Calyx superus, quinque-dentatus, persistens. Petala quinque ovato-oblonga, obtusa, integerrima, alba. Stam. quinque. Styl. duo, filiformes: stigmatibus crassiusculis. Fructus subglobosus, striatus, bipartibilis. (Ex schedis SOLANDRI.)

CHAMITIS integrifolia. Tab. 22. fig. 4.

Ex herbario Banksiano. Habitat in Terra del Fuego.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, levissime compressus, calyce persistenti coronatus, didymus, bipartibilis.

REC. nullum, aut obsoletum inter femina.

SEM. duo, ovata, paulo latiora, quam crassa, hinc tribus lineis elevatis, distantibus notata, inde plana.

INT. duplex: exterius subcoriaceum; interius membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. Cotyl. ovatae, planiusculae. Radic. angustior, teretiuscula, supera.



95

a.) Planta integra, caespitosa, ramulis apice floriferis. Folia confertissima, vaginantia. Vagina ovata, aperta, utroque margine io setam capillarem producta, & ex interstitio earum, ipsum foliolum lineari lanceolatum (c. C.), aut in superioribus foliis, ligulam tantummodo ovato acuminatam (d. D.) promens. Fructus (a. A.) pedunculo capillari insistent. B.) Idem compressusculus, transversim sectus. E.) Albumen cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

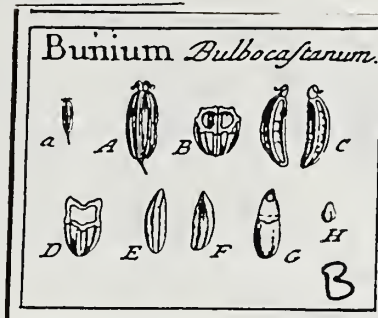
Non tantum ob flores solitarios, haec genuina Umbellifera, singularis est; sed & id habet peculiare, quod fructus non raro tripartibiles & trispermos proferat; quasi Natura umbellae defectum, inconsumo in hac gente seminum numero, compensare voluisset.

CHAMITIS trifurcata. ibid.

Ex herbario Banksiano. Habitat cum praecedenti in T. del Fuego.

Folia ad radicem conferta, late linearia (g.), supra trifurcata: laciniae divaricatae, mucronatae; infra ampliata in vaginam basin caulis amplexantem. Scapus simplicissimus, subbipollicaris, nudus, aut unico-foliolo sessili, tricuspidato stipatus. Involucrum umbellae brevius, foliolis sex l. octo, linearibus, acuminatis, persistentibus. Umbella (a) simplex, aequalis, radiis octo ad decem. Flores ut in praecedenti. Fructus (a. A.) eidem quoque similes, sed quadruplo majores, ovati, supra angustati, subcompressi B.). Semina hinc leviter convexa (C) tribus lineis elevatis notata; inde (D.) planiuscula. Albumen & embryo, ut supra.

11.12



J. Gaertner (1788) Vol 2

273

DCCCVII. BUNIUM. LINN. *gen.* 335. Bulbocastanum. Tourn. t. 161.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba.
Fructus parvus, ovato-oblongus. Sem. quinquestriata, interstitiis sub-
rugosis fuscis.

BUNIUM Bulbocastanum. Tab. 140. fig. 2.

Bulbocastanum. DOD. *pempt.* 433. BAUH. *hisl.* 3. p. 30. HALL. *hisl.* n. 783.*Bunium.* LINN. *syft. veg.* 277.*Icon.* OED. *flor. dan.* t. 220.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, oblongo-ellipticus, styliis perflisten-
tibus terminatus, bipartibilis.

REC. setaceum, bifidum.

SEN. duo, oblonga, plano-convexa, striata. Strix singulis quinæ, lutescen-
tes, parum convexæ; interdum ipsæ, duabus striis capillaribus, ut in
Falcaria, distinctæ. Interstitia subrugosa aut inæquabilia, fusca.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

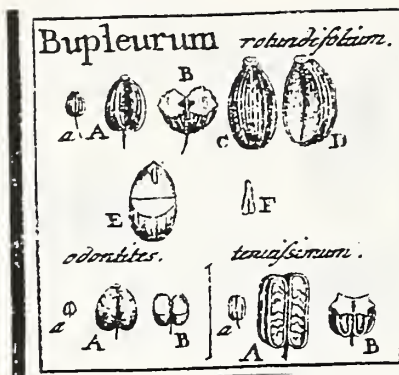
ALB. cartilagineum, album, subinodorum aut odoris debilissime fœniculacei.

EMB. minutus, subglobosus. Cotyl. brevissimæ. Rad. supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse dissectus. C.) Semina separata. D.) Seminis
sectio transversalis. E. F.) Albuminis latus utrumque. G.) Embryonis in albumine situs.
H.) Embryo solutus.

Strix videntur simplices in seminibus exsiccatis, at in aqua emollitis, apparent
compositæ.

11.13



J. Gaertner (1788) Vol. 1

97

CXIV. BUPLEURUM. Tourn. t. 163. LINN. gen. 328.

Folia simplicia. Involueri partialis foliola lata, patentia. Petala lutea. Fructus ovatus, gibbus, parvus, apice non coronatus.

BUPLEURUM rotundifolium. Tab. 22. fig. 7.

Perfoliata. Riv. pent. t. 46. BLAKW. herb. t. 95.

Bupleurum caule brachiato ramosissimum, foliis ovato-lanceolatis amplexicaulibus. HALL. hist. I. n. 767.

Bupleurum involucris universalibus nullis, foliis perfoliatis. LINN. syst. veg. 273.
PER. nullum. Fructus inferus, parvus, ovatus, striatus, gibbus, niger, bipartibilis.

98

REC. nullum, aut semini adnatum.

SEM. duo, ovato oblonga, gibba, supra disco angustissimo plano rufescente terminata, cetera nigra. Dorsum, striis in universum tredecim, elevatis, linearibus, exaratum: venter planiusculus, sulco simplici, depresso.

INT. simplex, membranaceum, nigrum, arcte nucleo adhærens.

ALB. semini conforme, subcartilagineum, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, tereusculus. Cotyl. angustæ. Rad. brevis, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C. D.) Seminis latus utrumque. E.) Albumen, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

BUPLEURUM odontites. ibid.

Bupleurum angustifolium montanum. COLUM. ecphr. 84. t. 247.

Bupleurum caule brachiato, involucris utrisque pentaphyllis aristatis petiolos excedentibus. HALL. hist. I. n. 772.

Bupleurum involucellis pentaphyllis acutis, universali triphylo, flosculo centrali altiore, ramis divaricatis. LINN. syst. veg. 273.

Icon. JACQ. hort. 3. t. 91.

Semina quadruplo minora (a. A.), quam præcedentis, nullis omnino striis insignita (B.), sed vel obsolete rugosula, vel glabra, ovato cylindrica, fusca, aut nigricantia. Pars ventralis planiuscula. Reliqua ut in præcedenti.

BUPLEURUM tenuissimum. ibid.

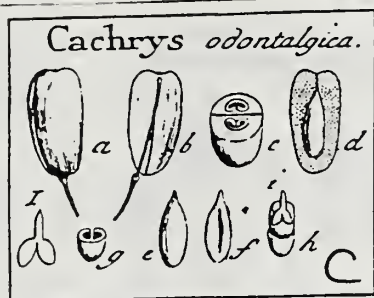
Bupleurum tertium minimum. COLUM. ecphr. 85. t. 247. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 14. f. 4.

Bupleurum caule ramosissimo, umbellis alaribus paucifloris, involucris pentaphyllis lanceolatis, petioli longioribus. HALL. hist. I. n. 774.

Bupleurum umbellis simplicibus alternis pentaphyllis subtrifloris. LINN. syst. veg. 274.

Fructus parvus (a. A.) ovato oblongus, transverse crassior, utrinque rotundatus, submarginatus. Semina pentagono prismatica (B.), in dorso tribus costis acutis, distantibus notata, & ad interstitia obsolete rugosa, pallida, aut subcinerea.

11.14



J. Gaertner (1788) Vol. 2

274



DCCCVIII. CACHRYS. Tourn. t. 172. LINN. gen. 342.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala æqualia, alba.
Fructus suberosus, grandiusculus. Embryonis cotyledones collaterales!

CACHRYS odontalgica. Tab. 140. fig. 3.

Cachrys odontalgica. PALL. it. ruth. 3. p. 720. t. G.

Cachrys foliis radicalibus supra decompositis tomentoso-canis, caule nudo umbellifero, seminibus cortice suberoso levissimo. LINN. syst. veg. 28.

A Cl. SCHREBERO.

PER. nullum, nisi seminis integumentum externum crassissimum velis. Fructus grandiusculus, ovato-cylindricus, albus, glaber, bipartibilis.

REC. fetaceum, bifidum.

SEM. duo, ovato-oblonga, plano-convexa, glaberrima, albicantia.

INT. duplex: exterius crassissimum, fungosum, consistentiâ medulæ sambuci, fragile, candidum; interius membranaceum, spadiceum, tenue.

ALB. cartilagineum, semipellucidum, oblongum, inodorum, convexo-concavum: marginibus in ventrem convolutis.

EMB. grandiusculus, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, ellipticæ, deorsum divaricatæ, collaterales, fere ut in Menispermis, nisi quod ambæ in uno sint albuminis loculo. Rad. lineari-acuminata, compressa, supera.

a.) Fructus integer. b.) Semen e receptac. fetacco pendulum. c.) Sectio fructus transversalis.

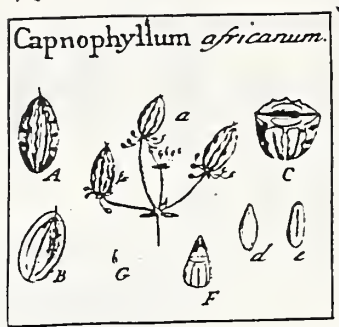
d.) Seminis nucleus denudatus. e. f.) Albuminis propria sua membrana vestiti facies utraque.

g.) Ejusdem sectio transversalis. h. i.) Embryonis in albumine situs & figura. l.) Embryo solutus & auctus.

Cotyledonum positio insolentissima, si & in reliquis speciebus locum habuerit, optimam generis præbebit notam characteristicam.

11.15

L XXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

32

DXXXVI. CAPNOPHYLLUM.

Umbella composita, pauciradiata: Radiis umbellæ partialis lateralibus sterilibus, centrali brevissimo fertili. Involuc. utrumque subtriphyllum brevissimum. Corollulæ irregulares. Fructus subsessilis, jugis tuberculato muricatis.

CAPNOPHYLLUM africanum. Tab. 85. fig. 6.

Caucalis africana, folio minore ruta. BOERH. lugdb. p. 63. t. 63.

Conium seminibus muricatis, petiolis pedunculisque levibus. LINN. syst. veg. 278.

Icon. JACQ. hort. 2. t. 194.

PER. nullum. Fructus ellipticus, lenticulari compressus, in centro umbellæ partialis solitarius, subsessilis, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc leviter convexa, jugis tribus (interdum saltem duobus) dorsalibus, approximatis, tuberculato aut denticulato-muricatis insignita & in marginem latiusculum, rigidum, tuberculis rarioribus rugatum desinentia; inde plana aut modice concava, linea media longitudinali, duabusque lateralibus, arcuatis, obsoletiusculis notata.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

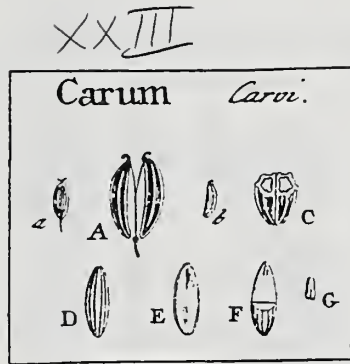
ALB. integumento externo multum angustius, oblongum, hinc convexum, obsolete striatum; inde ex sulco medio leviter concavum; carnosum, inodorum.

EMB. exilis, teretiusculus, inversus, lacteus. Cotyl. brevissimæ. Rad. cylindrica, supera.

*

a.) Umbella matura, cum situ & figura seminum natural. A. B.) Seminis facies dorsalis atque ventralis. C.) Semina transversum secta. d. e.) Albuminis deudati latus utrumque. F.) Embryonis in apice albuminis situs. G.) Embryo solutus.

11.16



J. Gaertner (1788) Vol. 1

106

CXXV. CARVM. LINN. *gen.* 365. Carvi. Tourn. *t.* 160.

Umbella composita. Involuc. nullum. Pelata alba. Fructus parvus, ellipticus, gibbus, teretistriatus.

CARVM Carvi. Tab. 23. fig. 7.

Carum. DOD. *penpt.* 299. CAM. *epit.* 516. RIV. *pent.* t. 55. BLANK. *herb.* t. 529. JACQ. *austr.* 4. t. 393. HALL. *hist.* 1. n. 789. LINN. *syst. veg.* 291.

PER. nullum. *Fructus* inferus, minor quam foeniculi, filiformi striatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, oblonga, gibba, spadiceo fusca. Strix in univ. quinquz, modice elevatz, rotundatz, pallide lutez; interstitia planiuscula, subtilissime striata. Pars ventralis plana, in medio fusca, ad latera pallida.

INT. duplex, utrumque membranaceum; interius nigro fuscum.

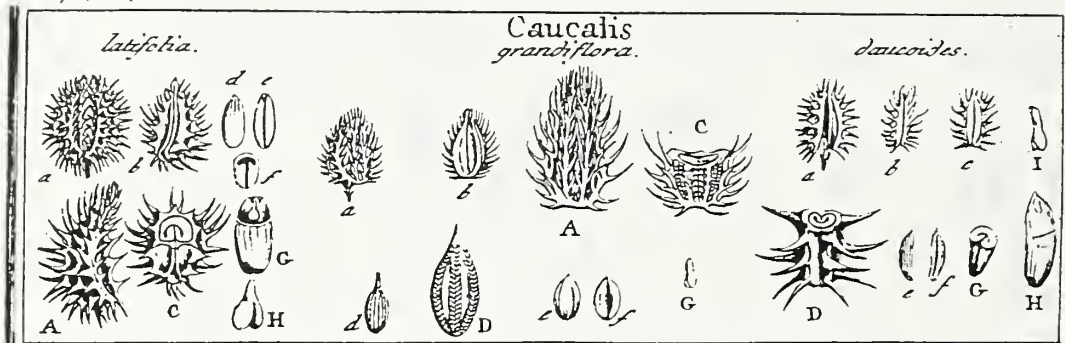
ALB. semin. conforme, carnosum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* supera.

a. A.) Fructus integer. b.) Seminis latus internum. C.) Fructus dissectus. D. E.) Albumen decorticatum. F. G.) Embryo in situ, & solutus.

Carum, non *Carum*, latine dici deberet. Conf. PLIN. L. XIX. sect. 49.

11.17



XCIV. CAUCALIS. TOURN. t. 171. LINN. gen. 331.

81

Involucris universalis foliola simplicia, integra. Corolla universalis plerumque manifestius radiata, quam in Dauco. Semina cristis duplicato spinosis, aut aculeis simplicibus per series longitudinales positis.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CAUCALIS latifolia. Tab. 20. fig. 5.

Echinophora major platyphyllor purpurea. COLUM. ephr. 1. p. 97. 98.

Caucalis arvensis echinata latifolia. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 14. f. 2. Umbell. t. 1. f. 14. 14. & 1. x.

Caucalis foliis asperis pinnatis, pinnis ferratis, involucris ovato lanceolatis. HALL. hist. 1. n. 738.

Caucalis umbella universalis trifida: partialibus pentaspermis, foliis pinnatis serratis. LINN. syst. veg. 276.

Icon. JACQ. hort. v. 2. t. 128.

PER. nullum. Fructus inferus, ovatus, muricatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, grandiuscula, ovata, gibba, septem cristis muricata: harum tres latiores, crassioresque, duplici plerumque aculeorum rigidorum & pungentium serie armatae; reliquae autem quatuor, paulo angustiores & simplici tantum spinarum ordine instructae. Pars ventralis planiuscula, striata media elevata & prope basin canaliculata, inscripta.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. ovato oblongum, subcartilagineum, inodorum, hinc convexum, inde marginibus inflexis convolutum-concavum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevis. Cotyled. orbiculatae, subfoliaceae. Radic. teretiuscula supera.

a.) Fructus & seminis latus externum. b.) Eiusdem pars ventralis. c.) Seminis sectio transversalis, cum albuminis convolutione. d. e. f.) Albumen decorticatum & transverse sectum, ab utraque parte spectatum. G.) Situs embryonis in summo albuminis dorso. H.) Embryo separatus.

CAUCALIS grandiflora. ibid.

Caucalis magno flore albo. MORIS. Umbell. t. 1. fig. v. 5.

Echinophora flore magno. RIV. pent. t. 25.

Caucalis umbellis planis, petalis extremis & involucris maximis. HALL. hist. 1. n. 740.

Caucalis involucris singulis pentaphyllis: foliolo unico duplo majore. LINN. syst. veg. 275.

Icon. JACQ. austr. v. 1. t. 24.

Fructus magnitudine fere praecedentis (a. b.), sed non gibbus s. transverse latior, verum potius quodammodo compressus (C). Costae dorsales quatuor crassiores (A. C.), spinis subalternis aut geminatis, rigidis, adscendentibus & pungentibus armatae; inter has, fulci tres elevati (C. D.) aculeolis setaceis, minutis, brevibus, divaricatis & sursum incurvatis muniti. Albumen ellipticum (e. f.), plano convexum, solidum (C), inodorum. Embryo (G) minutus, lacteo albus.

CAUCALIS daucoides. ibid.

Caucalis arvensis echinata, parvo flore. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 14. f. 6.

Echinophora. RIV. pent. t. 24.

Caucalis foliis triplicato pinnatis, involucris ligulatis, universalis unifolio. HALL. hist. 1. n. 739.

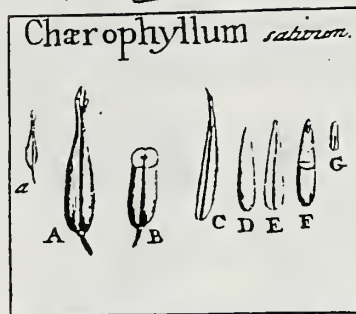
Caucalis umbellis trifidis aphyllis, umbellulis trispermis triphyllis. LINN. syst. veg. 276.

Icon. JACQ. austr. 2. t. 157.

Fructus mediocris magnitudinis (a), seminibus oblongis (b. c. D.), subsemicylindricis. Costae dorsales quatuor (D), crassae, aculeis remotiusculis, rigidis, pungentibus armatae; inter has, interstitia angustissima, quasi rima longitudinali divisa, ex qua nonnunquam spinulae minutissimae setaceae prodeunt. Albumen (e. f. G. H.) convolutum, inodorum. Embryo (H. I.) exilis, lacteus.

82

11.18



Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol 1
105

CXXVII. CHÆROPHYLLVM. Tourn. t. 166.

Umbella simplex. Involuc. nullum. Fructus tereti rostratus, non striatus. Nucleus dimidio semine paulo longior.

CHÆROPHYLLVM sativum. Tab. 23. fig. 9.

Cresfolium sativum. MORIS. hist. 3. S. 9. t. II. f. 1. Umb. t. 1. f. 40. 40. Riv. pent. t. 43. BLAKW. herb. t. 236.

Charophyllum foliis glabris triplicato pinnatis, lobulis obtusis. HALL. hist. 1. n. 747.

Scandix feminibus nitidis ovato subulatis, umbellis sessilibus lateralibus. LINN. syst. veg. 287.

Icon. JACQ. austr. 4. t. 390.

PER. nullum. Fructus inferus, ex ovata & transversum crassiori basi in rostrum subulatum, stylisque duobus brevibus unguiculatis terminatum, elongatus, glaber, nigricans, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

106

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. Cotyl. semicylindricæ. Rad. teretiuscula supera.

a. A.) Fructus integer. b. c.) Seminis latus utrumque. D.) Eadem dissecta. E.) Embryo in alamine. F.) Idem separatus.

MÉUM Mutellina. ibid.

Mutellina. CAM. epit. 8.

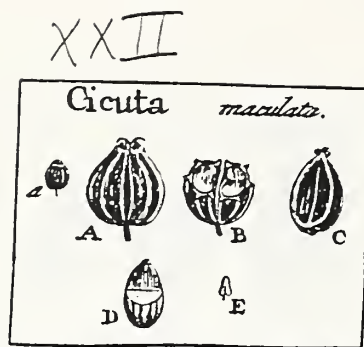
Seseli foliis duplicato pinnatis, pinuulis semipinnatis, lobulis lanceolatis. HALL. hist. 1. n. 763.

Phellandrium caulo subnudo, foliis pinnatis. LINN. syst. veg. 286.

Icon. JACQ. austr. 1. t. 56.

Involucrum parziale subheptaphyllum, æqualiter dispositum. Fructus priori similis, sed aliquantum major, totus rufescens. (a. A.). Semina (b. c.) superne crassiora, acuminata tamen & in stylum setaceum brevem desinentia. Costæ quinque (D), evidentius in membranam angustissimam extenuatæ, pallidæ; intersititia glabra, nec striata. Albumen (E.) odoratum. Embryo (F.) teretiusculus.

11.19



Apiaceae

J. Laetner (1788) Vol 1
100

CXVII. CICUTA. Tourn. t. 160. Conium. LINN. gen. 336.

Umbella composita. Involuc. universale tri-f. pentaphyllum, foliolis latiusculis reflexis; parziale triphyllum, unilaterale. Fructus ovatus, gibbus; costis compressis, ante maturitatem undulatis.

CICUTA maculata. Tab. 22. fig. 10.

Cicuta. Riv. pent. t. 75. BLAKW. herb. t. 451. & 573. a. b. STOERK. suppl. t. 1. HALL. hist. 1. n. 766.

Conium seminibus striatis. LINN. syst. veg. 278.

PER. nullum. Fructus inferus, mediocris magnitudinis, ovato globosus, crassus, gibbus, dissite collatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bisidum.

SEM. duo, ovata, sursum angustiora, valde gibba, tuberculo conico brevi styligero atque calycis rudimento undulato terminata. Costæ quinquæ, quarum tres dorsales & duæ laterales, omnes albicantes, dissitæ, subflexuosæ, valde elevatæ & compressæ ut fere membranaceæ: interstitia glabra, e spadiceo rufescentia. Pars ventralis plana.

INT. duplex: exterius coriaceo-membranaceum, tenue; interius arachnoideum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, ingrati & nauseosi odoris.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. Cotyl. obtusæ. Rad. subconica, supera.



IOI

a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. C.) Seminis latus ventrale. D.) Albumen cum sita embryonis. E.) Embryo solutus.

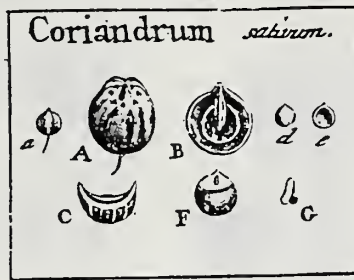
Bene movet RIVINUS. *Introduit. p. 22*, seminum strias esse crispas, dum semen adhuc viget; nam in probe maturo, illæ fere rectæ fiunt & vix obiter undulatæ sunt.

HALLERO videtur, Conion græcorum (THEOPH. hist. I. c. 8. VI. c. 2. VII. c. 6. IX. c. 8. 15. 17. 21. & DIOSC. IV. c. 79.) potius *aquaticam*, quam nostram esse *Cicutam maculatam*; quandoquidem huic folia serulæ angustiora non competant. Attamen & altera opinio tueri potest: nam DIOSCORIDES expresse Conio suo semina tribuit Anisi similia, quod verissimum de *Cicutæ maculatæ*, non item de *aquaticæ* seminibus.

11.20

XXII

Apiaceae



J. Gaertner (1788) Vol 1
93

CIX. CORIANDRUM. Tourn. t. 168. LINN. gen. 356.

Umbella composita. Invol. universale subnullum; parziale tri- l. pentaphyllum. Fructus sphæricus, glaber.

CORIANDRUM sativum. Tab. 22. fig. 2.

Coriandrum. CAM. epit. 523. BLACKW. herb. t. 176.

Coriandrum majus. Riv. pent. t. 71.

Coriandrum fructibus globosis. HALL. hist. 1. n. 764. LINN. syst. veg. 287.

PER. nullum. Fructus inferus, sphæricus, calycis reliquiis & intra illas tuberculo conico stylifero terminatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, hemisphærica, glabra, striis sex capillaribus, vix conspicuis, in dorso notata; parte ventrali concava, medio sulco prominulo inscripta.

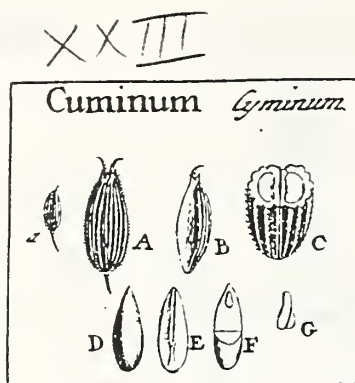
INT. duplex: exterius coriaceo-cruaceum; interius arachnoideum.

ALB. convexo concavum, semine multo angustius, carnosum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. Cotyl. subfoliaceæ, rotundatæ. Rad. teretiuscula supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Seminis pars concava. C.) Ejus dorsum. d. e.) Albumen decortiatum. F.) Embryonis situs. G.) Embryo separatus.

11.21



J. Gaertner (1788) Vol. 1

107

CXXVI. CUMINUM. LINN. gen. 351.

Umbella composita. Involuc. utrumque tetraphyllum: foliolis simplicibus & trifidis. Fructus parvus, ellipticus, multistriatus, hirsutulus.

CUMINUM Cyminum. Tab. 23. fig. 8.

Cuminum sativum. CAM. epit. 518.

Cuminum. RIV. pent. t. 40. LINN. syst. veg. 285.

PER. nullum. *Fructus* inferus, magnitudine sceniculi, calycis denticulis erectis, styli-
que duobus brevibus reflexis terminatus, striatus, hispidulus, pallidus, bipar-
tibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, oblonga, utrinque attenuata, hinc convexa, striis in univcrsum novem,
filiformibus exarata, ac minutis setulis undique conspersa; inde plana.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevis. *Cotyl.* ovata, compressa. *Rad.* angustior,
supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Seminis latus internum. C.) Fructus dissectus. D. E.) Albumen
decorticatum. F. G.) Embryo in situ, & separatus.

108

SEM. duo, subulata, glabra, punctis vix perceptibilibus conspersa, obsoletissime angu-
lata, a parte interna sulco longitudinali excavata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, durum; *interius* membranaceum, tenue.

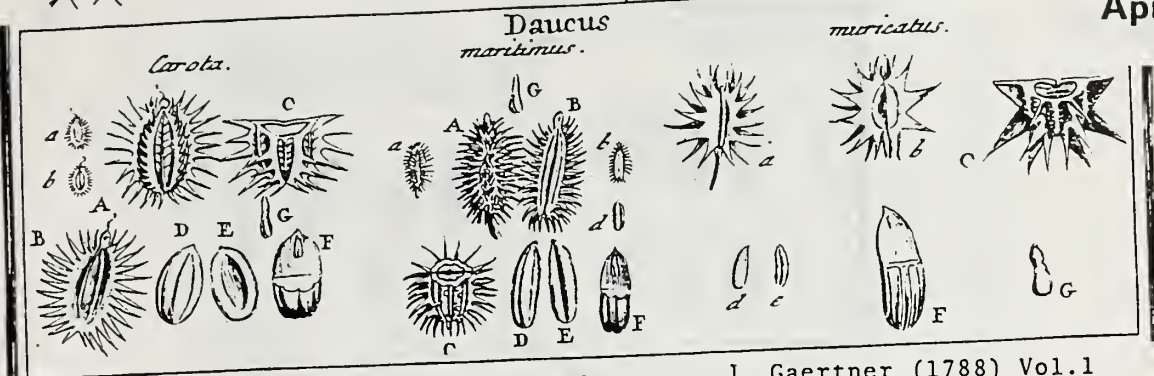
ALB. semini conforme, sed tertia parte brevius, carnosum, inodorum.

EMB. cotyledoneus, inversus, parvus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Seminis pars ventralis. D. E.) Albumen
decorticatum. F.) Embryonis situs. G.) Idem separatus.

In Scandice vera, nucleus vix unam quartam, in Chærophyllo tres quartas partes, &
in Myrrhide totam seminis longitudinem attingit.

11.22



79

J. Gaertner (1788) Vol. 1

XCIII. DAUCVS. Tourn. t. 161. LINN. gen. 333.

Involucris universalis foliola pinnatifida. Semina aculeis in cristas longitudinales confluentibus muricata.

DAUCVS Carota. Tab. 20. fig. 4.

Pastinaca tenuifolia sativa, radice lutea vel alba. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 13. f. 1.

Umbell. t. 1 f. 12. 12 & n. 9.

Staphylinus. Riv. pent. t. 28.

Daucus sylvestris. BLANK. herb. t. 546. OEDER. flor. dan. t. 723.

80

Daucus involucris cavis: communibus pinnatis, peculiaribus lineari lanceolatis; HALL. hist. 1. n. 746.

Daucus seminibus hispidis, petiolis subtus nervosis. LINN. syst. veg. 277.

PER. nullum. Fructus inferus, elliptico-sphaeroideus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, plano convexa: dorsi cristae quatuor, membranaceae, angustae, pectinatae dentibus lineari setaceis, innocuis, flexilibus; inter illas nervi tres elevati, utrinque aculeolis minutis, extrorsum arcuatis stipati. Ventris pars plana, aut modice concava, striis obsoletis longitudinalibus notata.

INT. duplex: alterum subcoriaceum, alterum membranaceum; utrumque tenue.

ALB. ellipticum, hinc convexum, striis tribus inscriptum, inde leviter concavum glabrum; subcartilagineum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus, teretiusculus, lacteus. Cotyl. oblongae, compressae. Radic. subcylindrica, supera.

a. A.) Fructus atque seminis latus convexum. b. B.) Eiusdem pars plana. C.) Seminis sectio transversalis. D. E.) Albumen decoricatum. F.) Situs embryonis. G.) Embryo separatus.

DAUCVS maritimus. ibid.

Caucalis pumila maritima. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 14. f. 7.

Caucalis involucro universali diphylo, partialibus pentaphyllis. GERARD. prov. 237. t. 10. bene.

Daucus muricatus β. LINN. syst. veg. 277.

Fructus oblongus (a. A. C.), parvus, compressiusculus. Semina oblonga, interdum fere linearia (B), septem in universum costis dorsalis angustissimis exarata: harum quatuor majores, (C), crassiores, aculeis setaceis, scabris, rigidulis, nunc simplicibus, nunc duplici serie positae armatae; tres autem reliquae ierines, tanquam nervi prominuli (C), ad interstitia priorum positi. Albumen (d. D. E.) solidum, inodorum. Embryo (F. G.) minutus, lacteus.

Hae species omnino a Dauco remouenda, & Caucalidis generi inscrenda est.

DAUCVS muricatus. ibid.

Caucalis major daucoides tingitana. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 14. f. 4. *Umbell.* t. 1. f. 17. 17. & o. π. HERM. parad. bat. t. 111.

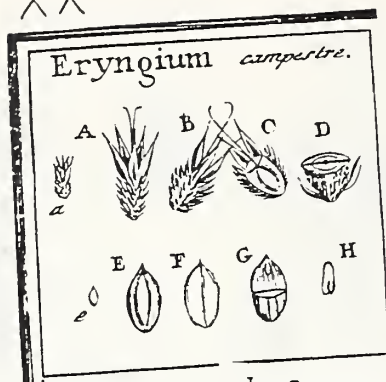
Echinophora tingitana. Riv. pent. t. 27.

Daucus seminibus triglochidi-aculeatis. LINN. syst. veg. 277.

Semina grandiuscula (a), ovata, hinc leviter convexa (C), inde plana (b). Alz dorsales quatuor, membranaceae, latae, serrato-dentatae: dentibus triangulis in acumen setaceum desinentibus. Inter has, costae tres (C), lineares, utrinque aculeolis brevibus, rectis, ciliatae. Albumen (d. e. F.) oblongum, hinc striatum, inde planiusculum, solidum, inodorum. Embryonis (F. G.) cotyledones ovatae, subfoliaceae.

81

11.23



J. Gaertner (1788) Vol 1

77

XC. ERYNGIUM. Tourn. t. 173. LINN. gen. 324

Flores ut in Umbelliferis. Involucrum universale polyphyllum. Recept. commune palaceum. Semina squamulis flexilibus muricata.

ERYNGIUM Campestris. Tab. 20. fig. 1.

Eryngium. CAN. epit. 447. OEDER. flor. dan. t. 554. JACQ. austr. 2. t. 155.

Eryngium foliis semipinnatis, pinnis pinnatis, pinnulis lobatis spinosis. HALL. hist. n. 735.

Eryngium foliis radicalibus amplexicaulibus pinnato laciniatis. LINN. syst. veg. 271.

78

PER. nullum, l. adnatum. Fructus obovatus, compressiusculus, bipartibilis, calyce sibi longiore persistente coronatus.

REC. non discretum, in axi fructus positum.

SEM. duo, ovata, supra truncata, hinc convexiuscula aut obsoletissime angulata, squamis membranaceis, acuminatis, candidis, absque ordine positis, contacta; inde plana, glabra.

INT. duplex: exterius coriaceum; interius tenuissimum, fuscum.

ALB. ellipticum, supra acuminatum, plano convexum; hinc triplici, inde simplici stria longitudinali inscriptum, carnosum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, teretiusculus, brevissimus, terminalis, lacteo albus. Cotyl. breves, compressiusculæ. Radic. cylindrica supera.

a. A.) Fructus integer. B.C.) Semen ab utroque latere spectatum. D.) Fructus excussis squamis, præter duas, transversim sectus. e. E.) Albuminis dorsum. F.) Ejusdem pars ventralis. G.) Situs embryonis ad apicem albuminis. H.) Embryo solutus & auctus.

11.24

LXXXV



Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

28

DXXXI. FERULA. Tourn. *inf.* t. 170. LINN. *gen.* 343.

Umbella composita. Involucrum *inversale* caducum: *partiale*, polyphyllum, parvum. Corollæ petala lutea. Fructus ellipticus, striatus, submarginatus.

FERULA tingitana. Tab. 85. fig. 1.

Ferula tingitana folio latissimo lucido. HERM. *parad. bat. p.* 83 t. 165. RIV. *pent.* t. 10.

Ferula foliolis laciniatis: lacinulis tridentatis inequalibus nitidis. LINN. *syf. veg.* 281.

PER. nullum. Fructus inferus, lenticulari-bracteatus, ecalyculatus, foridide spadiceus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, figura fructus, foliaceo-compressa, hinc levissime convexa, tribus striis elevatis, filiformibus notata; atque angusto margine circumdata, inde plana aut vix sensibilibiter concava, striis & margine conspicuis destituta.

INT. duplex: *exterius* nucleo latius, subcoriaceum tenue; *interius* membranaceum, arcte adnatum.

ALB. ellipticum, semine paulo angustius, in dorso obsolete striatum, subcartilagineum, album, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, compressus, quinta parte albuminis brevior, lacteus. *Cotyl.* subrotundæ, foliaceæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Fructus & seminis pars exterior dorsalis. b.) Eiusdem facies interior cum insertione receptaculi. c.) Semina transversim secta. d.) Albuminis denudati latus dorsale. e.) Eiusdem pars ventralis. f.) Embryonis in supremo albumine situs. G.) Embryo solutus & parum auctus.

11.25



J. Gaertner (1788) Vol. 1

104

CXXIII. FOENICVLVM. Tourn. t. 164.

Umbella composita. Involuc. nullum. Petala lutea. Fructus parvus, ovato oblongus, striatus, gibbus.



105

FOENICULUM vulgare Tab. 23. fig. 5.

Feniculum. CAM. epit. 534. MORIS. Umb. t. I. f. 77. 78. RIV. pent. t. 61.
BLAKW. herb. t. 288. HALL. hist. I. n. 760.

Anethum fructibus ovatis. LINN. syst. veg. 291.

PER. nullum: *Fructus* inferus, parvus, elliptico oblongus, paulo latior, quam crassus, striatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, ovato oblonga, hinc convexa, lineis in universum quinque rotundatis, elevatis, pallidis notata; inde plana. Interstitia inter costas glabra, in recentibus, leviter rotundata, viridi spadicea: in vetustis depressa.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

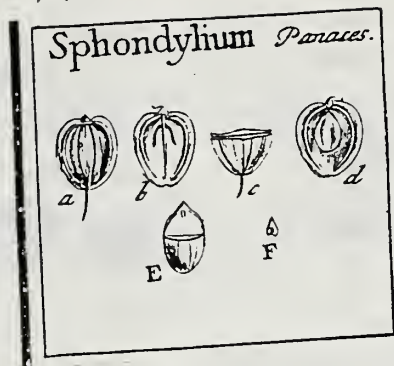
ALB. semini conforme, sulcatum, carnosum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. b.) Seminis latus internum. C.) Fructus recentior transverse sectus.
F.) Semen vetustum transverse sectum. D. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs.
G.) Idem separatus.

11.26

XXI

= *Heracleum*

Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

86

XCIX. SPHONDYLIVM. Tourn. t. 170. Heracleum. Linn. gen. 345.

Umbella composita. Invol. universale nullum, aut paucifolium, caducum; partiale polyphyllum. Petala alba, aut rubicunda. Semina foliaceo-compressa, glabra, margine membranaceo, angustissimo cincta.

SPHONDYLIVM Panaces. Tab. 21. fig. 4.

Heracleum foliis pinnatis: foliolis quinis; intermediis sessilibus, floribus radiatis.
Linn. syst. veg. 282.

PER. nullum: *Fruſtus* inferus, foliaceo compressus, bipartibilis.

REC. filiforme bifidum.

SEM. duo, obovata, foliaceo compressa, glabra, pallide straminea. Dorsum levissime convexum, striis tribus capillaribus in medio, atque alia simili ad marginem notatum. Margo angustus, potius attenuatus, quam membranaceus. Pars ventralis plana, supra medium macula ferrugineo fusca, deorsum bicruri f. ferrum equinum simulante picta, ceterum pallide albicans.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. ellipticum, supra acuminatum, semine multo angustius, compressum, carnosum, album, odoratum.

EMB. cotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* breves, obtusae. *Rad.* teretiuscula, superæ.

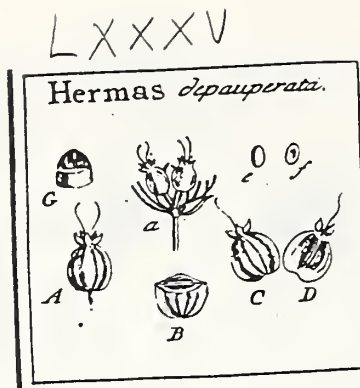


87

a.) *Fruſtus* & seminis latus externus. b.) Seminis pars ventralis. c.) *Fruſtus* sectio transversalis.
d.) Albumen denudatum. e.) Situs embryonis in albumine. f.) Embryo separatus.

Sphondylium folia habet platano quadantenus similia, at caulem ferulaceum; semen in cacumine seseli (i. e. *Tordylion*) simile, duplex, verum latius, candidius & magis paleaceum, gravis odoris: flores albos. Diosc. III. c. 90. Hæc liquida & apta: quæ autem de *Heracleo* tradiderunt veteres, ea dubio & tenebris plena.

11.27



J. Gaertner (1788) Vol. 2

30

DXXXIV. HERMAS. LINN. gen. 1332.

Umbellæ compositæ: *terminales* in medio fertiles, in ambitu steriles, flosculis caducis; *laterales* totæ steriles, seriores. Invol. *universale* polyphyllum, *partiale* unifolium. Cal. quinquefidus, in fructu persistens. Cor. petala, integra, æqualia. Fructus subrotundus, marginatus, lenticulari-compressus.

HERMAS depauperata. Tab. 85. fig. 4.

Perfoliata foliis oblongis sinuosis subtus incanis. BURM. afr. 196. t. 71. f. 2.

Bupleurum frutescens, foliis amplexicaulibus dentatis subtus villosis. LINN. sp. pl. 343.

Hermas. LINN. syst. veg. 913.

Ex herbario Bankiano.

PER. nullum. Fructus ovato-rotundatus, lenticulari compressus, inferne leviter emarginatus, superne calyce persistente coronatus, bipartibilis.

REC. setaceum, tenuissimum, ut vix ullum.

SEM. duo, figura fructus, pallide straminea, hinc levissime convexa, in marginem rigidum attenuata, glabra, aut tribus obsoletissimis jugis insignita, inde plana, cum stria media longitudinali elevata.



31

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

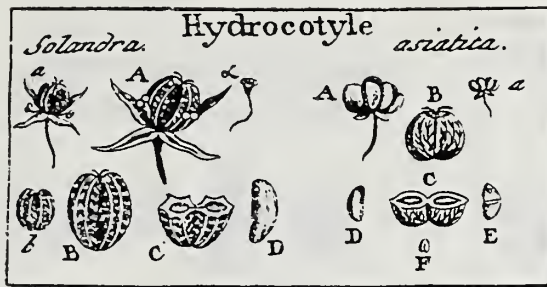
ALB. semine multo angustius, ellipticum, plano-aut concavo-convexum, carnosum, pallidum, inodorum.

EMB. minutus, teretiusculus, inversus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ, brevissimæ. Rad. supera.

*

a.) Umbella terminalis partialis, cum radiis duobus centralibus frugiferis, brevioribus, atque oëonis sterilibus longioribus in ambitu. A) Fructus integer, naturali major. B.) Idem transverse sectus. C. D.) Seminis latus utrumque. e. f.) Albuminis facies exterior & interior. G.) Situs & figura Embryonis in apice albuminis.

11.28



J. Gaertner (1788) Vol. 1

95

CXII. HYDROCOTYLE. Tourn. t. 173. LINN. gen. 325.

Umbella simplex pedicellata. Involuc. di-f. tetraphyllum. Petala integra. Fructus a latere compressus, gibbus, bipartibilis.

HYDROCOTYLE asiatica. Tab. 22. fig. 5.

Pes equinus. RUMPH. amb. 5. p. 455. t. 169. f. 1.

Valerianella Zeylanica palustris repens, hederæ terrestris folio. HERM. parad. bat. t. 238.

Hydrocotyle foliis reniformibus, dentato crenatis. LINN. syst. veg. 272.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, rotundatus, a latere compressus, lenticularis, bipartibilis.

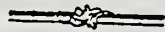
REC. nullum, aut obsoletum, seminibus adnatum.

SEM. duo, semi-ovata, lenticulari compressa, versus marginem exteriorem magis attenuata, nervis utrinque tribus, arcuatis, ramosis & inter se anastomosantibus reticulata.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, tenue; *medium* nucamentaceum, crassum; *intimum* arachnoideum, nucleo adnatum.

ALB. ovato oblongum, valde compressum, carnosum, durum, inodorum.

96



EMB. dicotyledoneus, inversus, ovatoglobosus, minutus. Cotyl. obtusz. Radic. subconica supera.

a. A.) Umbella integra, triflora. B.) Fructus separatus & auctus. C.) Idem transverse sectus. D.) Albumen decorticatum. E. F.) Embryo in situ, & separatus.

HYDROCOTYLE Solandra. ibid.

Hydrocotyle tomentosa, foliis cuneiformibus ovatis retusis septemdentatis. LINN. syst. veg. 272.

Ex herbario Banksiano.

Umbella pedicellata. Involuc. tetraphyllum, lineare, longitudine fructus, extus tomentosum. Flosculi quatuor, aut sex steriles, pedunculati (α.) in ambitu, unico centrali in fructum sessilem adolescente. Fructus ovatus, (a. A.) gibbus, a latere compressus, didymus, pallide albicans. Semina (b. B.) semiovata, turgida, lenticularia (C.), costis in universum quinque acutis, exarata & ad interstitia earum nervis transversalibus scrobiculato-reticulata. Crusta seminis nucamentacea, dura. Albuinen (D.) & reliqua, ut in precedenti.

11.29



J. Gaertner (1788) Vol. 1

103

CXXI. LAGOE CIA. LINN. gen. 285. Cuminoides. Tourn. t. 155.

Umbella composita: partialibus radio unico. Involuc. universale octophyllum pinnato dentatum; partiale tetraphyllum capillaceo pinnatifidum, uniflorum. Calyx persistens pentaphyllus, capillaceo multifidus. Stylus unicus, stigmatibus duobus: altero truncato. Ovaria duo. Fructus maturus monospermus.

LAGOE CIA Cuminoides. Tab. 23. fig. 3.

Cuminum sylvestre. CAM. epit. 518.*Umbelliferis affinis, capitulis globosis & villosis*. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 13. fig. ultim. Umbell. t. 1. f. 13. 13.*Lagoecia*. LINN. syst. veg. 244.

PER. nullum. *Fructus* inferus, parvulus, pedicellatus, ovato acuminatus, calyce ciliato coronatus, villosus, semine unico maturefcente, altero abortivo, prioris apici lateraliter, emarcidæ squamulæ formâ, affixo.

REC. filiforme, indivisum, semini adolescenti adnatum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, nigro fuscum, undique villis canescentibus conspersum; hinc convexum, striis quinque capillaribus elevatis, albicantibus notatum, inde planiusculum, striis tribus tenuissimis, abortivi seminis sedem indicantibus, inscriptum.

INT. duplex: exterius pallidum; interius ferrugineum: utrumque membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, quartam albuminis partem longus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* cylindrica supera.

a. A. b. B.) Fructus integer. C.) Seminis latus internum, cum annexo semine abortivo. E.) Idem transverse sectum. F. G.) Albumen denudatum. H. I.) Embryo in situ, & separatus.

Semen abortivum facillime & constantissime reperitur, quando fructus in aqua bene emollitur.

11.30

= *LasERPitium*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

92

CVIII. SILER. Riv.

Umbella composita. Invol. universale nullum: parziale subheptaphyllum. Fructus oblongo ellipticus, turgide lenticularis, costatus, apterygius.

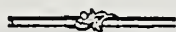
SILER aquilegifolium. Tab. 22. fig. 1.

Siler aquilegiae folio. MORIS. umb. t. 1. f. 81. 82. & S. 5. Riv. pent. t. 64.

LasERPitium foliis imis rotunde lobatis, vaginalibus linearibus trifidis. HALL. hist. 1. n. 793.

LasERPitium foliolis trilobis incis - & - foliolis obtusis basi ovatis lobatis. LINN. syst. veg. 281. n. 2. 3.

Icon. JACQ. austr. 2. t. 147.



93

PER. nullum. Fructus inferus, ellipticus, turgide lenticularis, multistriatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, oblonge elliptica, mediocris magnitudinis. Dorsum novemstriatum: striis alternis extantioribus: omnibus rotundatis, absque ullo alæ vestigio. Pars ventralis plana, vel leviter concava.

INT. duplex: *exterius* crassum, coriaceum, lutescens; *interius* tenue, fuscum.

ALB. semini conforme, carnosum, odoratum, hinc sulcis tribus majoribus inscriptum, inde planum.

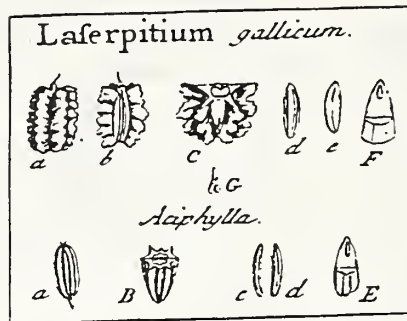
EMB. dicotyledoneus, inversus, brevis. Cotyl. subovatz, compressz. Rad. teretiuscula, supera.

a. A.) Fructus integer. b.) Seminis pars ventralis. C.) Sectio fructus transversa. d. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs. G.) Idem separatus.

Sulcorum numero, & alarum defectu plenario, a LasERPitio abunde differt.

- 11.31

LXXXV



Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

31

DXXXV. LASERPITIUM. Tourn. *inst.* t. 172. LINN. *gen.* 344.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Cor. petala inæqualia.
Fructus ecalyculatus, molendinaceus. Seminis alæ quaternæ, membranaceæ, æquales.

LASERPITIUM gallicum. Tab. 85. fig. 5.

Laserpitium e regione massilia allatum. BAUH. *bist.* 3. p. 137. c. ic.*Laserpitium lobis latioribus, semine crispo.* MORIS. *umb.* t. 1. f. 10. 10.*Laserpitium foliis coriiformibus fuscatis.* LINN. *hist. veg.* 281.

PER. nullum. Fructus ovatus, modice gibbus, molendinaceus, albicans aut pallide stramineus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, fructui conformia, hinc convexa, duabus alis dorsilibus, totidemque marginalibus, omnibus membranaceis, fimbriatis & ad oram nunc integris, nunc erosis insignata; inde plana, cum linea elevata in medio.

INT. duplex: coriaceum, & membranaceum.

ALB. oblongum, angustum, hinc convexum, obsolete striatum, inde sulco depresso exaratum, carnosum, inodorum.

EMB. minutus, inversus, lacteus. *Coryl.* oblongæ, compressæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Seminis pars dorsalis. b.) Ejus latus ventrale. c.) Idem transverse sectum. d. e.) Albumen ab utraque parte spectatum. f.) Embryonis figura & situs in apice albuminis. g.) Embryo separatus.

LASERPITIUM *Aciphylla*. *ibid.*

Laserpitium caule vaginato, petiolis foliorum dilatatis, foliis digitatis linearibus elongatis mucronatis. LINN. *suppl.* 181. *hist. veg.* 282.

Ex herbario Banksiano.

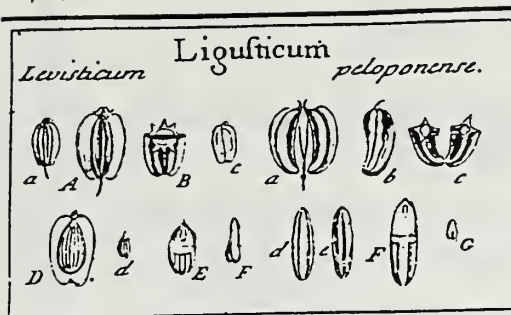
32



Fructus (a) elliptico-oblongus, demtis alis subteretiusculus, bipartibilis. Semina (B.) alis quatuor membranaceis stipata & in medio dorso linea elevata, sæpe in alam quintam degenerante, notata. Alæ luteo-spadicæ, interstitia autem ferrugineo-fusca. Albumen (c. d. E.) tribus sulcis rotundatis elevatis in dorso, & unico depresso, in ventre, inscriptum. Embryo (E.) ut in præcedenti.

11.32

LXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

28

DXXXII. LIGUSTICUM. Tourn. *inst.* t. 171. LINN. *gen.* 346.

Umbella composita. Invol. utrumque penta - l. pluriphyllum. Cor. petala lutea aut pallida. Fructus oblongus, molendinaceus: alis inæqualibus, nunc marginalibus, nunc dorsalibus latoribus.

LIGUSTICUM Levisticum. Tab. 85. fig. 2.

Levisticum vulgare. MORIS. *umbell.* t. 1. f. M. m. *bist.* 3. p. 275. S. g. t. 3. f. 1. RIV. *pent.* t. 60. BLAKW. *herb.* t. 275.

Ligusticum foliis multiplicibus: foliolis superne incis. LINN. *syst. veg.* 283.

PER. nullum. Fructus ovato-oblongus, obsolete calycis rudimento coronatus, apice & basi emarginatus, alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.



29

SEM. duo, figura fructus, hinc convexa, tribus alis angustis approximatis instructa & ad oram latiori margine rigido nec flexili cincta; inde plana atque linea longitudinali elevata notata; spadiceo albicantia.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum.

ALB. ovarium, acuminatum, hinc leviter convexum, obsolete striatum, inde planum; album, odoratum.

EMB. inversus, tertia albuminis parte longior, lacteus. Cotyl. ovata, foliaceæ. Rad. teretiusecula, supera.

*

a. A.) Fructus a dorso spectatus. B.) Ejus folio transversalis. c.) Seminis latus internum. d. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Embryo solutus.

LIGUSTICUM peloponense. *ibid.*

Seseli peloponense. CAM. *epit.* 514.

Cicutaria latifolia foetidissima. MORIS. *umb.* t. 6. folium. & t. 1. f. X. x. semen.

Ligusticum foliis duplicato pinnatis, pinnulis acute dentatis longe lanceolatis. HALL. *bist.* n. 758.

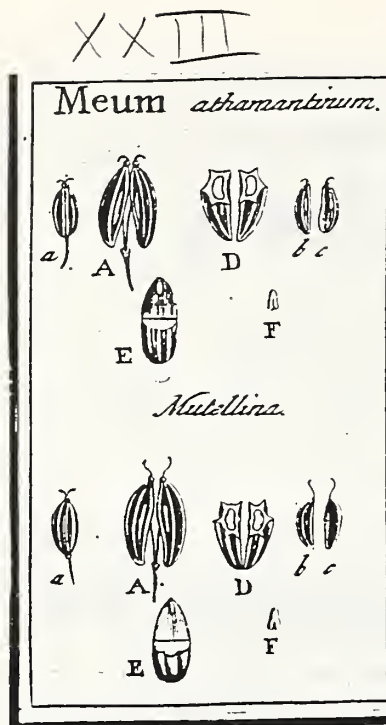
Ligusticum foliis multiplicato-pinnatis: foliolis pinnatis incis. LINN. *syst. veg.* l. c.

Icon. JACQ. *austr.* 5. app. t. 13.

Semina matura (a. b. c.) incurva, e luteo ferruginea, hinc profunde sulcata (a. c.) & tribus alis rigidis costata, inde (b) sulco longitudinali exarata atque duabus alis angustissimis reflexis notata. Albumen (d. e. F.) oblongum, odoratum, sulcis duobus depressis (d. F.) in dorso, & unico cinguli (e.) in ventre exaratum. Embryo (F. G.) brevissimus, ovato-globosus, lacteus.

Semen abortivum, ut vult LINNÆUS l. c. neque constans, neque *coracium*, i. e. albumen unquam pentagonum est, nisi ipsa sulci ventralis latera, pro angulis habere velis.

11.33



Apiacea

J. Gaertner (1788) Vol. 1

105

CXXIV. MEUM. Tourn. t. 165.

Umbella composita. Invol. universale subnullum; parziale, paucifolium: foliolis incisis, saepe unilateralibus. Fructus mediocris magnitudinis, ellipticus, sulcis acutangulis.

MEUM athamanticum. Tab. 23. fig. 6.

Meum. DOD. pempt. 305. CAM. epit. 7. Riv. pent. t. 63. BLACKW. herb. t. 525. HALL. hist. 1. n. 761.

Æthusa foliis omnibus multipartito setaceis. LINN. syst. veg. 287.

Icon. JACQ. austr. 4. t. 303.

PER. nullum. Fructus inferus, forma & magnitudine scniculi, nisi quod paululum major & sulcis acutangulis exsculptus, spadiceus, bipartibilis.

REC. filiforme bifidum.

SEM. duo, hinc convexa, jugis in universum quinque, acutangulis & fere alatis, pallidis exarata; inde plana. Interstitia quoque inter sulcos planiuscula, subtilissime striata, angusta, sulca.

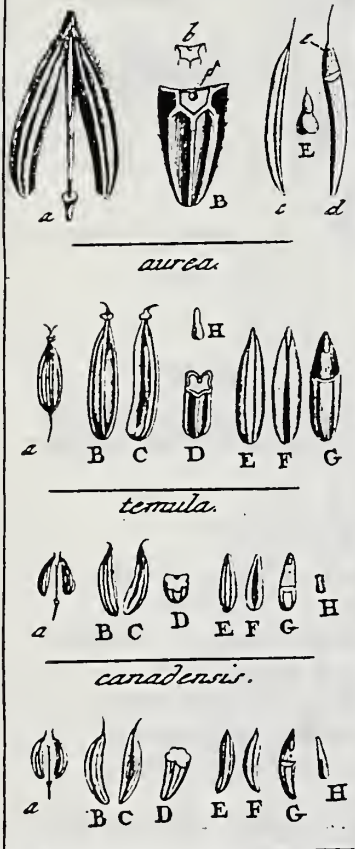
INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. ovato oblongum, supra acuminatum, hinc trifidum, inde planum, carnosum, durum, odoratum.

11.34

XXIII

Myrrhis
odorata.



J.B. Sturm sc.

Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1
108

CXXVIII. MYRRHIS. Tourn. t. 166. Chærophyllum. LINN. gen. 358.

Umbella composita. Involuc. nullum. Fructus oblongus, subrostratus. Nucleus longitudine feminis.

MYRRHIS odorata. Tab. 23. fig. 10.

Myrrhis perennis alba odorata. MORIS. hist. 3. S. p. t. 10. f. 1. Umb. t. 1. f. 34. 34. BLANK. herb. t. 243.

Odorata. RIV. pent. t. 57.

Myrrhis foliis triplicato pinnatis mollibus, seminibus sulcatis maximis. HALL. hist. 1. n. 753.

Scandix feminibus sulcatis angulatis. LINN. syst. veg. 287.

Icon. JACQ. austr. append. t. 37.

PER. nullum. Fructus inferus, ovato oblongus, in rostrum breve attenuatus, sulcato angulatus, glaberrimus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, hinc convexa, sulcis quinque acutangulis, superne ciliato spinulosis, inferne simpliciter crenulatis exarata; inde plana, sulco longitudinali exsculpta.

INT. duplex: *exterior* coriaceum, glabrum, nitidum, luteo spadiceum, demum nigricans; *interius* membranaceum fulcum.

ALB. longitudine feminis, sed illo multo angustius, tereti clavatum, a parte interna sulco excavato inscriptum, carnosum, viridi-fulcum, inodorum.

EMB. corylodeus, inversus, minutus. Cotyl. subfoliaceæ, rotundatæ. Rad. conica supera.

a.) Fructus, e maximis. b.) Seminis sectio transversalis. c.) Albumen denudatum. e.) Embryo in situ & magnitudine naturali. E.) Idem separatus.

109

MYRRHIS aurea. ibid.

Myrrhis perennis alba minor foliis hirsutis, semine aureo. MORIS. hist. 3. p. 301. Umb. t. 1. f. 35. & e. σ. RUFF. fl. jen. 282. t. 5.

Cerofolium foliis hirsutis, petalis cordatis, seminibus obscure striatis. HALL. hist. 1. n. 749.

Chærophyllum caule æquali, foliolis incis, seminibus coloratis sulcatis muticis. LINN. syst. veg. 288.

Icon. JACQ. austr. 1. t. 64.

Fructus ovato oblongus (a), subrostellatus. Semina (B. C. D.) pentagona: angulis obtusis, luteo aut fulvo coloratis; interstitiis planiusculis, nigro fuscis. Pars ventralis lato sulco canaliculata. Albumen (E. F.) femini conforme, odoratum. Embryo (G. H.) teretiusculus.

MYRRHIS temula. ibid.

Myrrhis annua semine striato lævi. MORIS. umb. t. 1. f. 37. 37.

Myrrhis. RIV. pent. t. 49.

Myrrhis foliis hirsutis, laciniis obtusis, caule geniculato. HALL. hist. 1. n. 750.

Chærophyllum caule scabro, geniculis tumidiusculis. LINN. syst. veg. 288.

Icon. JACQ. austr. 1. 65.

Fructus parvus (a.) ovato oblongus, sursum attenuatus. Semina (B. C. D.) semi-teretia, gibba, quinque sulcata: sulcis rotundatis, approximatis rufescentibus; interstitiis angustissimis nigricantibus. Pars ventralis concava, cinereo fusca. Albumen (E. F.) coloris obscuri, inodorum. Embryo (G. H.) teretiusculus.

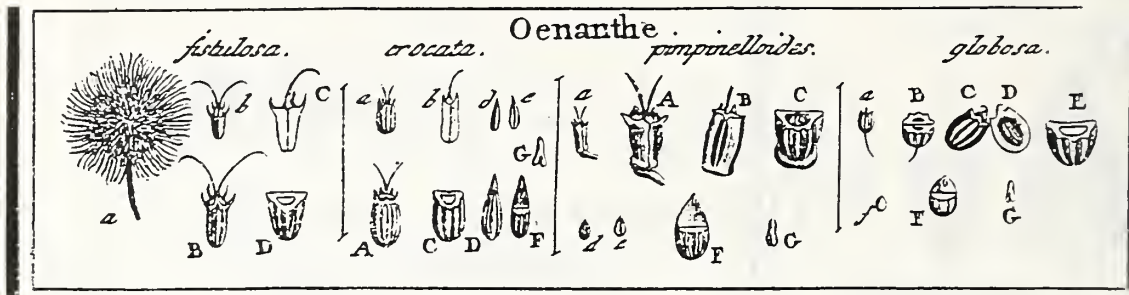
MYRRHIS canadensis. ibid.

Myrrhis canadensis trilobata. MORIS. hist. 3. S. p. t. 11. f. 4. RIV. pent. t. 54.

Sifon foliis ternatis. LINN. syst. veg. 285.

Fructus magnitudine præcedentis, gibbus (a.), ovatus, stylis persistentibus acuminatus. Semina (B. C. D.) deorsum angustiora, sulcis quinque dorsalibus rotundatis, approximatis, rufescentibus; interstitiis angustissimis, nigricantibus. Albumen (E. F.) obscuri coloris, inodorum. Embryo (G. H.) longior, quam in congeneribus. Cotyl. lineares. Rad. tereti acuminata.

1135



J. Gaertner (1788) Vol. 1

96

CXIII. OENANTHE. Tourn. t. 166. LINN. gen. 352.

Umbella compesita; partiales globosæ. Involuc. universale subnullum; partiale polyphyllum. Fructus suberoso corticatus, calyce & styliis persistentibus coronatus.

OENANTHE crocata. Tab. 22. fig. 6.

Oenanthe charophylli folio. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 7. f. 2.

Oenanthe succo viroso. BLANK. herb. t. 575. opt.

Oenanthe foliis omnibus multifidis obtusis subæqualibus. LINN. syst. veg. 286.

Icon. JACQ. hort. 3. t. 62.

PER. nullum. Fructus inferus, ovato cylindricus, sulcatus, coronatus, bipartibilis.

REC. nullum, aut obsoletum, semini adnatum.

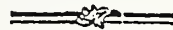
SEM. duo, semicylindrica, hinc sulcis quinque rotundatis inscripta, inde plana.

INT. duplex: exterius fungoso coriaceum, crassum; interius inembranaceum.

ALB. oblongum, sursum attenuatum, hinc tribus, inde unico sulco excavatum, carnosum, durum, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. Cotyl. angustæ. Radic. cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. b.) Seminis latus internum. C.) Semen transverse sectum. d. D. e.) Albumen decorticatum. F. G.) Embryo in situ, & separatus.



97

OENANTHE fistulosa. ibid.

Oenanthe aquatica triflora, caulibus fistulosis. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 7. f. 8.

Oenanthe. Riv. pent. t. 66. OEDER. fl. dan. t. 846.

Oenanthe foliis radicalibus rotunde lobatis planis, caulinis fistulosis. HALL. hist. 1. n. 755.

Oenanthe polonifera, foliis caulinis pinnatis filiformibus fistulosis. LINN. syst. veg. 235.

Umbella partialis frugifera (a.) globosa, undique styliis patentibus hispida. Fructus (b. B.) inverse pyramidatus, subpentagonus, sulcatus (D.); sulcis alternis crassioribus. Pars ventralis (C.) plana. Integum. externum fungosum, crassum. Reliqua ut in precedenti.

OENANTHE pimpinelloides. ibid.

Oenanthe f. Filipendula montepessulana apii folio. BAUH. hist. 3. p. 190.

Oenanthe foliis radicalibus cuneatis fissis; caulinis integris linearibus longissimis simplicibus. LINN. syst. veg. 286.

Icon. JACQ. austr. 4. t. 395.

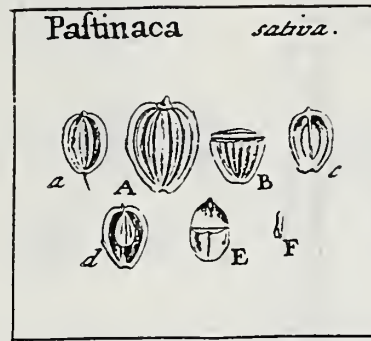
Fructus turbinato cylindricus (a. A.), calyce ampliusculo coronatus, basi annulo calloso albo notatus. Dorsum convexum (C.), striis tribus inscriptum & ad latera margine incrassato stipatum. Pars ventralis (B.) plana. Albumen (d. e.) inodorum. Embryo (F. G.) minutus, teretiusculus.

OENANTHE globosa. ibid.

Oenanthe fructibus globosis. LINN. syst. veg. 286.

Fructus parvus (a.) ovato globosus, intra calycis persistentis coronulam in tuberculum conicum styliferum productus. Semina subhemisphærica (B.), tribus in dorso sulcis crassioribus (C.), præter marginem, notata; in ventre (D.) plana. Integum. externum crassum (E.), subfungosum. Albumen (f.) inodorum. Embryo (F. G.) minutus, teretiusculus.

11.36



J. Gaertner (1788) Vol. 1

87

C. PASTINACA. Tourn. t. 170. LINN. gen. 362.

Umbella composita. Invol. nullum, aut foliola pauca sub umbella universali. Petala lutea. Semen ellipticum, foliaceo compressum, glabrum: margine tenui, angusto.

PASTINACA sativa. Tab. 21. fig. 5.

Pastinaca latifolia sativa. MORIS. umbel. t. 1. f. 26. 26.

Pastinaca. RIV. pent. t. 6.

Pastinaca foliis simpliciter pinnatis. HALL. hist. 1. n. 808. LINN. syst. veg. 290.

PER. nullum. *Fruktus* inferus, foliaceo compressus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, mediocris magnitudinis, elliptica, aut obovata, supra leviter emarginata; foliaceo compressa, pallide straminea, cum intermixta, in recessibus, purpura. Dorsum levissime convexum, striis tribus capillaribus in medio, & alia prope marginem magis elevata, notatum. Margo angustus, tenuis. Pars ventralis plana, vittis duabus ferrugineis, arcuatis, longis, non autem ferrum equinum referentibus, ut in Sphondylis, sed basi introrsum convergentibus & acuminatis, picta.

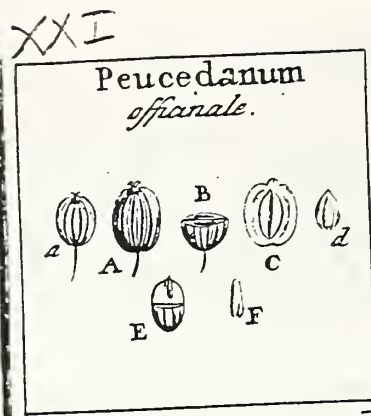
INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. ellipticum, supra acuminatum, semine multo angustius, compressum, carnosum, album, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. *Cotyl.* angustæ, obtusæ. *Rad.* cylindrica supera.

a. A.) *Fruktus* & seminis latus externum. B.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Seminis pars ventralis. d.) Albumen nudatum. E.) Situs embryonis in albumine. F.) Embryo solutus.

11.37



J. Loeffer (1788) Vol. 1
88

CII. PEUCEDANUM. Tourn. t. 169. Linn. gen. 339.

Umbella composita. Involuc. utrumque polyphyllum. Petala lutea. Fructus ellipticus, lenticulari compressus. substriatus.

89

PEUCEDANUM officinale. Tab. 21. fig. 7.

Peucedanum italicum. MORIS. umb. t. 1. f. 23. 23.

Peucedanum. RIVIN. pent. t. 11.

Peucedanum foliis quinq[ue]s tripartitis filiformibus linearibus. LINN. syst. veg. 280.

PER. nullum. *Fructus* inferus, medix magnitudinis, rotunde ellipticus, in tenuis lenticulæ formam compressus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, subfoliaceo compressa, hinc tamen leniter convexa, tribus striis capillaribus elevatis notata atque angustissimo margine attenuato cincta; inde plana, vittis duabus ferrugineo nigris, sicut *Psallinaca*, picta.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. ellipticum, supra acuminatum, semine multo angustius, compressum, carnosum, oderatum, album.

EMB. dicotyledoneus, inversus, quarta albuminis parte longior. *Cotyl.* breves. *Radix*. teretiuscula, longa, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Seminis latus internum, d.) Albumen decorticatum. E.) Idem cum situ & figura embryonis. F.) Embryo separatus.

11.38

XXI

= *Peucedanum*

Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

90

CIV. IMPERATORIA. Tourn. t. 168. LINN. gen. 359.

Umbella composita. Invol. universale subnullum: partiale foliolis paucis. Semen compressum, margine lato membranaceo & tribus costis dorsalibus apterygiis.

IMPERATORIA Ostruthium. Tab. 21. fig. 9.

Imperatoria. CAM. epit. 532. RIVIN. pent. t. 7. BLAKW. herb. t. 279. HALL. hist. 1. n. 805. LINN. syst. veg. 289.

PER. nullum. *Fruktus* inferus, compressus, ellipticus, utrinque emarginatus, membranaceo alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, compressa, latissimo margine membranaceo ad latera cincta, in dorso tribus costis acutangulis, non alatis, albicantibus notata. Pars ventralis plana, vitis duabus fuscis arcuatis picta.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. ovato oblongum, angustum, supra acuminatum, carnosum, durum, odoratum; hinc obsolete striatum, levissime convexum, inde planiusculum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, subovatus, minutus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* crassa, non distincta, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. C.) Seminis pars ventralis, d.) Albumen decoratum. D.) Embryonis situs. E.) Idem separatus.

11.39

XXI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

90

CV. CERVARIA. Riv.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Petala alba. Fructus compressus, obfoleculine striatus, subpubescens, non marginatus.

91

CERVARIA Rivini. Tab. 21. fig. 10.

Athamanta foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, radicalium circa costam decussatis. GMEI. fib. 1. p. 186. t. 40. f. 2.

Athamanta foliolis pinnatis inciso angulatis. LINN. syst. veg. 279.

PER. nullum. Fructus inferus, ovatus, sursum angustatus, lenticulari compressus, subpubescens, calycis rudimento coronatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, semilenticularia, valde compressa, nec tamen ad oras membranacea. Dorsum luteis tribus capillaribus, totidemque sulcis obsolete depressis exaratum, subpubescens, in marginem glabrum pallidum extenuatum. Pars ventralis plana, vittis duabus fuscis picta.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. ellipticum, supra acuminatum, semine parum angustius, compressum, carnosum, odoratum.

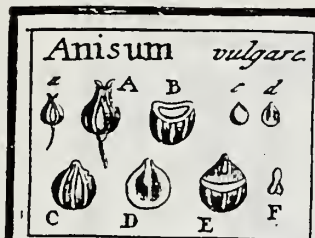
EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus. Cotyl. compressa, obtusa. Rad. cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. c.) Seminis pars plana. d.) Albumen denudatum. E.) Idem cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

Seminibus latis & calvis a Libanotide differt.

11.40

XXIII



Pimpinello

Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

102

CXIX. ANISUM. Offic. ADANS. p. 95.

Umbella composita. Involuc. nullum, aut foliolum unicum. Fructus mediocris ovato conicus, striatus, subpubescens.

ANISUM vulgare. Tab. 23. fig. 1.

Anisum vulgare. CLUS. hist. 2, p. 202.

Anisum. Riv. pent. t. 73. BLANK. herb. t. 374.

Pimpinella foliis radicalibus trifidis incis. LINN. syst. veg. 291.

PER. nullum: Fructus inferus, mediocris magnitudinis, e ventricosa basi sursum attenuatus, in tuberculum styliferum fastigiatus, angulato striatus, subpubescens, quasi rore pulverulento confusus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, semi ovata, gibba, sursum attenuata, hinc tribus costis linearibus albicantibus, similique alia ad utrumque marginem notata, inde plana. Interstitia inter costas nunc planiuscula, nunc leviter depressa, cinerascens.

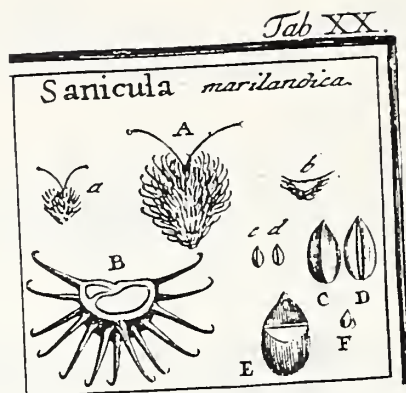
INT. duplex: exterius subcoriaceum, subpubescens; interius membranaceum.

ALB. Semini conforme, carnosum, duriusculum, odoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. Cotyl. obtus. Rad. cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Semen transverse sectum. c. C. d. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis situs in albumine. F.) Embryo separatus.

11.41



J. Gaertner (1788) vol. 1

79

XCH. SANICVLA. Tourn. t. 173. LINN. gen. 326.

Umbellæ confertæ, subcapitatæ. Fructus aculeis hamatis undique muricatus.

SANICULA marilandica. Tab. 20. fig. 3.

Sanicula flosculis masculis pedunculatis: hermaphroditis sessilibus. LINN. *syst. veg.* 272.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, setis uncinulatis muricata, bilocularis, non bipartibilis, a femine non secedens.

REC. nullum.

SEM. duo: altero plerumque abortiente; altero plano-convexo, hinc aculeis setaceis, apice uncinulatis muricato, inde glabriusculo, aut squamulis appressis scabrato.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, a pericarpio non distinctum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. ellipticum, supra acuminatum; hinc convexum l. angulatum; inde planiusculum aut leviter concavum; subcartilagineum, album, inodorum.

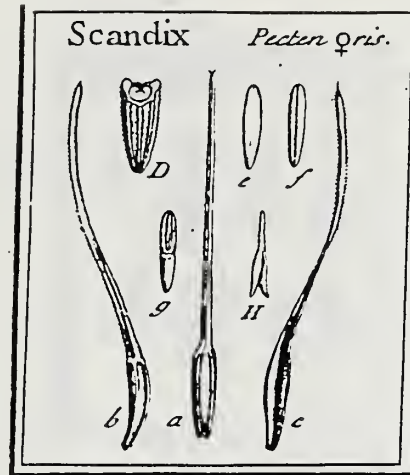
EMB. dicotyledoneus, subovatus, minutus, lacteus. *Cotyled.* rotundatæ. *Radic.* acuminata, supera.

a. A.) Capsula integra. b. B.) Eadem transverse secta, cum dissepimento integerrimo, & loculamentis inæqualibus. c. C.) Albuminis decorticati latus dorsale. d. D.) Ejusdem pars ventralis. E.) Situs embryonis in supremo albumine. F.) Embryo separatus.

Etiam in *Sanicula europæa*. Trevisius inæqualitatem loculamentorum in fructu & frequentem alterius seminis abortum annotavit. Conf. BLAKW. t. 63. f. 15.

11.42

LXXXV



Apiaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

33

DXXXVIII. SCANDIX. Tourn. *inst.* t. 173.

Umbella composita. Invol. *universale* nullum; *partiale* pentaphyllum. Fructus longissime rostratus, nucleo quarta feminis parte brevior.

SCANDIX *Pecten veneris*. Tab. 85. fig. 8.

Pecten veneris. CAM. *epit.* 302.

Scandix. RIV. *pent.* t. 38. OED. *flor. dan.* t. 844. JACQ. *aust.* 3. t. 263. MORIS. *umb.* t. 1. f. 42.

Myrrhis feminis cornu longissimo. HALL. *bist.* n. 754.

Scandix feminis rostro longissimo. LINN. *syft. veg.* 287.

PER. nullum. Fructus ovato-oblongus, obsolete angulatus, rostro longissimo, subulato-compresso terminatus, bipartibilis, fumoso-spadiceus.

REC. setaceum, bifidum.

SEM. duo, hinc convexa, jugis quinque obsolete scabris notata, inde sulco profundo longitudinali exarata, in rostrum lineare carinatum & ad margines scabrum desinentia.

34



INT. duplex: *exterius* coriaceum tenue; *internus* membranaceum, ferrugineo-nigrum, (in aqua sensim viridescens) nucleo arctissime adnatum.

ALB. oblongum, quarta parte feminis brevius, cartilagineum, album, hinc convexum, glabrum; inde sulco medio, ex marginibus introrsum convolutis, profunde exsculptum, inodorum.

EMB. dimidio albumine paulo longior, inversus, lacteus. *Cotyl.* lineari-lanceolatus, tenuissimus. *Rad.* linearis, compressiuscula, longa, supera.

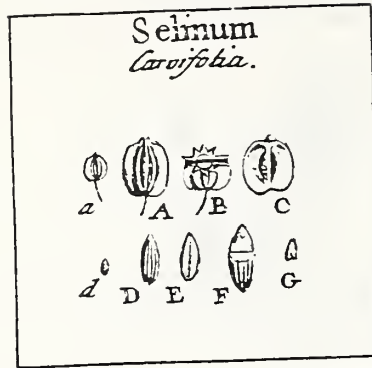
*

a.) Fructus integer a marginum commissura spectatus. b.) Seminis pars dorsalis. c.) Eiusdem lateris ventrale. D.) Idem transverse sectum, cum sulco ventrali albuminis, e marginum convoluzione oriundo. e. f.) Albuminis denudati lateris utrumque. g.) Embryonis magnitudo & situs in albumine. H.) Idem separatus & auctus.

11.43

XXI

Apiaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CIII. SELINUM. LINN. gen. 337.

Umbella composita. Invol. universale nullum; parziale polyphyllum. Semen parvum, alis membranaceis quinque: lateralibus maximis.

SELINUM Carvifolia. Tab. 21. fig. 8.

Angelica tenuifolia. RIV. pent. t. 18.

Selinum foliolis pinnatim laciniatis. Gmel. sibir. 1. p. 204. t. 48.

Selinum caule fulcato acutangulo, involucri universali evanido, stylis erectis, petalis connatis. LINN. syst. veg. 278.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 667. JACQ. austr. t. 16.

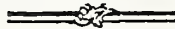
PER. nullum. Fructus inferus, compressus, rotundatus, membranaceo alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, parva, rotundata, utrinque emarginata, quinquealata. Alx duz marginales latissimæ, patentissimæ; dorsales tres, prioribus dimidio angustiores, approximatae, erectiusculæ. Pars ventralis plana, aut leviter concava.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

90



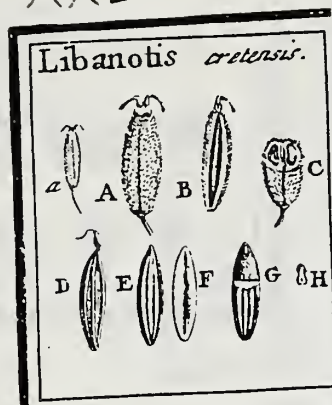
ALB. angustum, ovato oblongum, acuminatum, carnosum, inodorum; hinc convexum, tribus sulcis incryptum, inde planum, sulco simplici excavatum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. Cotyl. angustæ, breves. Radic. teretiuscula supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. C.) Seminis pars ventralis. d. D. E.) Albumen decortatum. F.) Embryonis situs. G.) Idem separatus.

Si fida sit feminum figura in Vaill. bot. paris. t. 5. f. 2. & Hall. hist. t. 20. differunt omnino a nostris, quæ de planta Gmeliniana desumpta sunt; contra autem bene conspirat forma feminum Rivin. l. c. & Cranzii fascic. 3. t. 3. f. 2. at dissenti ipsius plantæ habitus; quod tamen non mirum, quia pleræque icones Gmelinianæ rudiussculæ sunt.

11.44



= Seseli

J. Gaertner (1788) Vol. 1

XCVI. LIBANOTIS. HALL. *hist.* p. 325.

Umbella composita. Involucrum utrumque polyphyllum. Fructus oblongus, tomentosus.

LIBANOTIS cretensis. Tab. 21. fig. 1.

Daucus creticus. CAM. *epit.* 536. BLAKW. *herb.* t. 471.

Myrrhis femine villosa incaho. MORIS. *Umb.* t. 1. f. 39. a. b.

Libanotis foliis hirsutis triplicato pinnatis, lobulis profundissime bipartitis. HALL. *hist.* 1. n. 745.

Athamanta foliis bipinnatis planis, umbella hemisphaerica, seminibus hirsutis. LINN. *syfl. veg.* 279.

Icon. JACQ. *austr.* v. 4. t. 392. OEDER. *flor. dan.* t. 754.

PER. nullum. *Fructus* inferus, oblongus, bipartibilis.

REC. obsoletum in axi fructus.

SEM. duo, oblonga, subsemicylindrica, paulo tamen latiora, quam crassa, hirsuta, albicantia, demto tomento, lineis quinque elevatis dorsalibus notata, simplici autem sulco in parte ventrali exsculpta.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

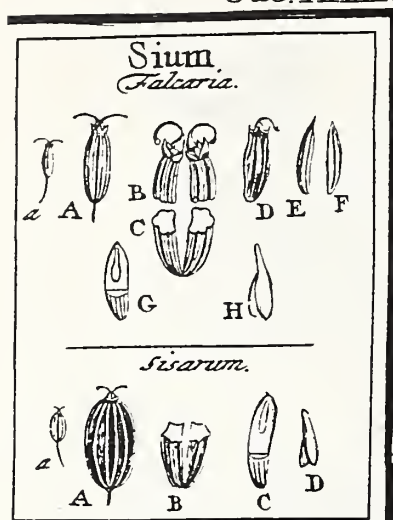
ALB. semini conforme, carnosum, album, odoratum; hinc convexum, quinquestriatum, inde leviter concavum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, luteus, minutus. *Cotyled.* obtus. *Radic.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Seminis latus internum. C.) Fructus transversim sectus. D.) Semen excussa hirsutiae striatum. E. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryonis fivus. H.) Embryo separatus.

Occurrunt nonnunquam semina ovato conica, qualia Camerarii figura monstrat; sed ea immatura sunt. Vix dubium est, quin hæc sit Libanotis veterum: Fructum ei candidum, scabrum, oblongum &c. tribuit THEOPH. *hist.* IX. c. 12; & Semen candidum, resinosi odoris ac in mandendo linguam exurens. DIOSC. L. III. c. 87.

11.45



J. Gaertner (1788) Vol. 1

104

CXXII. SIVM. TOURN. t. 162. LINN. gen. 348.

Umbella composita. Involuc. utrumque polyphyllum. Fructus ovato oblongus, transverse crassior, striatus. Embryo longitudine dimidii albuminis.

SIVM Falcaria. Tab. 23. fig. 4.

Anni perenne repens. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 8. f. 1.

Falcaria. RIV. pent. t. 48.

Sium foliis firmis serratis pinnatis, nervo foliaceo latefcente. HALL. hist. I. n. 782.

Sium foliolis linearibus decurrentibus connatis. LINN. syst. veg. 284.

Icon. JACQ. austr. 3. t. 257.

PER. nullum. Fructus inferus, parvus, ovato oblongus, striatus, calyce persistente & intra illum tuberculo styliifero squamulis parvis circumvallato, coronatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, semiteretia, hinc in universum sulcis quinque rotundatis, striis capillari in medio notatis, approximatis, pallidis, exarata, inde plana. Interstitia inter sulcos profundiuscula, angusta, cinerascens.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, inodorum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, longitudine fere dimidii albuminis. Cotyl. foliaceæ, oblongo ellipticæ. Rad. gracilis, teretiuscula, supera.

a. A.) Fructus integer. B. C.) Idem dissectus. D.) Seminis latus internum. E. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryo in situ. H.) Idem separatus.

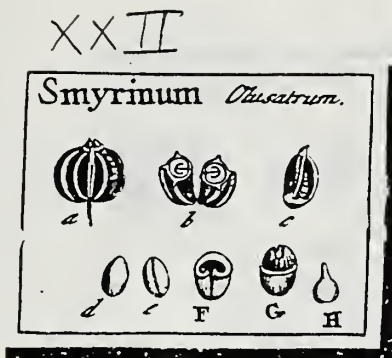
SIVM Sisarum. ibid.

Sisarum. DOD. pempt. 681. RIV. pent. t. 56.

Sium foliis pinnatis: floralibus ternatis. LINN. syst. veg. 284.

Fructus ellipticus (a. A.), parvus, tuberculo styliifero, sed nullo calycis vestigio coronatus. Semina pentagona, utrinque acuminata, per maturitatem saepius incurva. Costæ in universum quinque (B.), angustissimæ, lineares, distitæ, stramineæ aut lutescentes: interstitia inter eas lata, planiuscula, ferruginea aut fusca. Albumen odoratum. Embryo longitudine dimidii fere albuminis, lacteus. (C.). Cotyl. foliaceæ (D), ovato oblongæ. Rad. teretiuscula.

11.46



J. B. Stern sc.
J. Laetner (1788) Vol. 1
101

CXVIII. SMYRNIUM. Tourn. t. 168. LINN. gen. 363.

Umbella composita. Involuc. nullum, aut partiale tantum foliolis paucis, brevibus. Petala lutea. Fructus ovato globosus, gibbus, angulato costatus. Albumen marginibus involutis.

SMYRNIUM Olusatrum. Tab. 22. fig. 11.

Smyrnium semine magno nigro curvo. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 4. f. 1. Umb. t. 1. f. P. p.

Smyrnium. RIV. pent. t. 69. BLACKW. herb. t. 408.

Smyrnium foliis caulinis ternatis petiolatis serratis. LINN. syst. veg. 290.

P.E.R. nullum. *Fructus* inferus, grandiusculus, insigniter gibbus, profunde sulcatus; ater, bipartibilis.

R.E.C. nullum, aut obsoletum.

S.E.M. duo, semilunata, crassa, costis tribus dorsalibus acutangulis & fere alatis exarata & inter costas subrugosa. Pars ventralis in rotundum angulum prominens, ac in medio, sulco longitudinali exsculpta.

I.N.T. duplex: *exterius* crustaceo-coriaceum, atrum; *interius* membranaceum, ferrugineum.

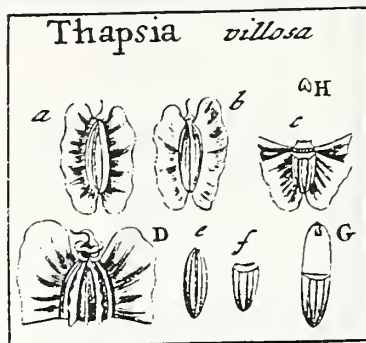
A.T.B. ovatum, carnosum, terbinthinam redolens, hinc convexum, glabrum, inde concavum, marginibus introrsum convolutis.

E.M.B. dicotyledoneus, inversus, brevis. *Cotyl.* foliaceae, suborbiculatae. *Rad.* teretiuscula, supera.

a.) Fructus integer. b.) Idem dissectus. c.) Seminis pars ventralis. d.e.) Albumen decorticatum. f.) Idem transverse sectum. g.) Embryonis situs in albumine. h.) Embryo separatus.

11.47

XXI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

88



CENTURIA SECUNDA.

CL. THAPSIA. Tourn. t. 171. Linn. gen. 361.

Umbella composita. Involucrum nullum. Petala lutea. Semina oblonga: alis membranaceis quatuor; lateralibus maximis.

THAPSIA villosa. Tab. 21. fig. 6.

Thapsia. CLVS. hist. 2. p. 192.

Thapsia latifolia villosa. MORIS. hist. 3. f. 9. t. 18. f. 3. Umb. t. 1. f. 11. 12.

Thapsia foliolis dentatis villosis basi coadunatis. LINN. syst. veg. 290.

PER. nullum. Fructus inferus, compressus, ovato oblongus, utrinque profunde emarginatus, terminatus receptaculo flaminum persistente undulato, pedunculato, & infra illud, foliolis quinque calycinis, corniculorum instar sursum curvatis; cetera alatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

SEM. duo, alis quatuor membranaceis stipata, quarum duae laterales amplissimae, femine longiores, & duae alae dorsales, angustissimae, undulatae, longitudine seminis: inter istas alas, striz tres elevatae, longitudinales, compressae, nec tamen membranaceae. Pars ventralis plana, absque sulco depresso.

INT. duplex, utrumque membranaceum.

ALB. oblongum, angustum, carnosum, album, grato odore fragrans, hinc convexum striatum, inde leviter concavum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, subglobosus. Cotyl. brevissimae. Radic. subconica, supera.

a. D.) Fructus & seminis latus exterior. b.) Eiusdem pars ventralis. c.) Idem transversa sectus. e. f.) Albumen decorticatum. G.) Embryonis filius. H.) Embryo separatus.

11.48

= *Tordylium*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

84

XCVII. HASSELQVISTIA. LINN. gen. 341.

Umbella composita. Involuc. utrumque polyphyllum. Semina difformia: exteriora orbiculata plana; interiora bullata.

HASSELQVISTIA aegyptiaca. Tab. 21. fig. 2.

Hasselquistia foliis pinnatis, foliolis pinnatifidis. LINN. *syfl. veg.* 275.

Icon. JACQ. hort. 1. t. 87.

85

PER. nullum. *Fructus* inferus, bracteatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum: in fructibus disci simplex, adnatum.

SEM. difformia: *Exteriora* geminata, orbiculata, compressa, plana, margine angusto, subscabro, parum incrassato cincta, stramineo albicantia. *Interiora*, omnino quoque geminata, sed altero constanter abortiente, & squamulæ emaridæ forma, alterius lateri interno prope verticem adhærente; altero autem adolescente, in bullam membranaceam converso, quæ ad latus internum, amplo foramine rotundo, fungoso & crenulato margine circumdato, liat, & unico duntaxat embryone facta est.

INT. duplex, utrumque membranaceum & tenue.

ALB. Semine multo angustius, ellipticum, in tenuem laminam compressum, carnosum, inodorum, album, in feminibus planis, planum, in bullatis, concavum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. *Cotyl.* subfoliaceæ, breves. *Rad.* teretiufcula, supera,

a.) Semina radii. b. c.) Semina disci. d.) Albumen seminis radii denudatum, D.) Idem solutum & magnitudine auctum, cum situ embryonis. E.) Embryo separatus.

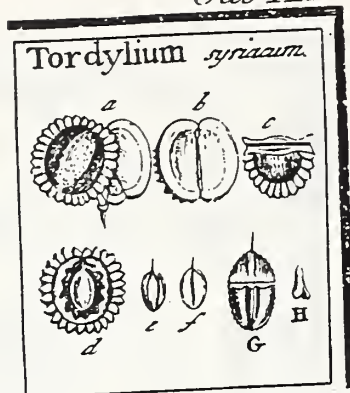
HASSELQVISTIA cordata, ibid.

Hasselquistia foliis cordatis. LINN. *syfl. veg.* 275.

Icon. JACQ. hort. 2. t. 193.

Semina præcedentibus simillima, sed multo minora. *Radialia* (a. A.), membranaceo compressa, margine glabro, angusto, albo cincta, & intra illum sordide ferruginea. *Centralia* (b. B.) ovato bullata, in dorso pariter spadiceo-ferruginea, & ad aperturam margine incrassato, glabro, albo circumdata (c. C.). Albumen & embryo, ut in præcedenti.

11.49



J. Gaertner (1788) Vol.1

85

XCVIII. TORDYLIUM. Tourn. t. 170. LINN. gen. 330.

Umbella composita. Invol. utrumque polyphyllum. Semina omnia orbiculata, compressa, plana, margine incrassato cincta.

Tordylium creticum. BESL. hort. Eysl. æstiv. XII. t. 9. f. 1. bene.

Tordylium syriacum minus, semine granulato majore. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 16. f. 7. Umbell. t. 1. f. 28. 28.

Tordylium syriacum. RIV. pent. t. 3. JACQ. hort. 1. t. 54.

Tordylium involucris umbella longioribus. LINN. syst. veg. 275.

PER. nullum: Fructus inferus, orbiculatus, bipartibilis.

REC. filiforme, bifidum.

86



SEM. duo, orbiculata, compressa, plana, in medio levissime convexa & subpubescentia, ad peripheriam margine crasso suberoso, albo, tuberculis crenulato circumdata. Pars ventralis plana, glabra.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, nucleo amplius; *interius* membranaceum, tenue.

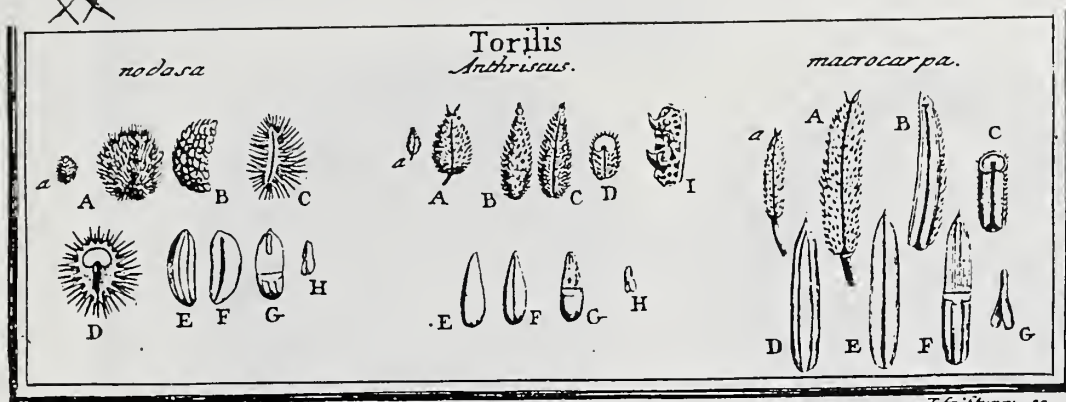
ALB. ellipticum, semine multo angustius, compressum, carnosum, album, subodoratum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, minutus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. cylindrica, supera.

a.) Fructus integer. b.) Seminis pars plana. c.) Fructus transverse sectus. d.) Albumen densatum. e.) Idem decorticatum. G.) Situs embryonis. H.) Embryo separatus.

Sæpe accidit, ut ex duobus seminibus, alterum abortet, atque tunc alterum in bullam cymbiformem convertatur. Hinc, quoniam Hasselquistia, solis suis seminibus, frequentius in bullam conversis; Arteria autem, solo seminum suorum margine, crenulato-lobato, a Tordylia differat: ambas ad Tordylium rectissime retulit ADANSONUS.

11.50



apiaceae

Vol 11

XCV. TORILIS. ADAMS. p. 99.

82

Umbella simplex. Involucrum nullum, aut foliolis paucis, simplicibus. Semina aculeolis absque ordine positis hispidata.

TORILIS. nodosa. Tab. 20. fig. 6.

Caucalis nodosa echinata semine. MORIS. *hist.* 3. S. 9. t. 14. f. 4. *Umbel.* t. 1. f. 19. 19 a.

Caucalis ad alas florens. RIV. *pent.* l. 36.

Tordylium umbellis simplicibus sessilibus, seminibus exterioribus hispidis. LINN. *sysl. veg.* 275.

Icon. JACQ. *austr.* v. 5. app. t. 24.

PER. nullum. *Fruſus* inferus, subglobosus, hispidus, bipartibilis.

REC. nullum, aut filiforme, bifidum.

83

SEM. Duo, semiovata, valde gibba: *radialia*, undique aculeis setaceis, scabris, apice leviter aduncis echinata; *centralia* vero, tuberculis saltem asperis hinc inde in aculeos breves abeuntibus scabrata. Pars ventralis angusta, sulco excavato inscripta.

INT. duplex: coriaceum, crassum, & membranaceum, tenuissimum.

ALB. ovato oblongum, carnosum, album, inodorum; hinc striis tribus, inde sulco depresso notatum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* oblongz. *Radic.* cylindrica, supera.

a. A.) Fructus ex radialibus. B.) Semen ex centralibus. C.) Pars seminis ventralis. D.) Semen transverse sectum. E. F.) Albumen decortatum. G.) Situs embryonis in apice albuminis. H.) Embryo separatus.

TORILIS Anthriscus. *ibid.*

Myrrhis semine aspero brevi. MORIS. *Umbel.* t. 1. f. 39. 39.

Caucalis folio cerasolii. RIV. *pent.* t. 35.

Caucalis vaginis lanuginosis, foliis triplicato pinnatis, seminibus rostratis. HALL. *hist.* 1. u. 743.

Scandix seminibus ovatis hispidis, corollis uniformibus, caule laevi. LINN. *sysl. veg.* 287.

Icon. OEDER *flor. dan.* t. 863. JACQ. *austr.* v. 2. t. 154.

Fructus ovato acuminatus (a. A.) stylis persistentibus brevibus crassis rostratus, nigro fuscus. Semina oblonga (B. C.) sursum attenuata, subteretia (D), undique aculeis brevibus (I.), incurvis, scabris, pallidis, cartilagineis hispida, cetera vero excavato punctata, nigro fusca. Albumen (E. F.) femini conforme, durum, inodorum. Embryo (G. H.) minutus, teretiusculus.

TORILIS macrocarpa. *ibid.*

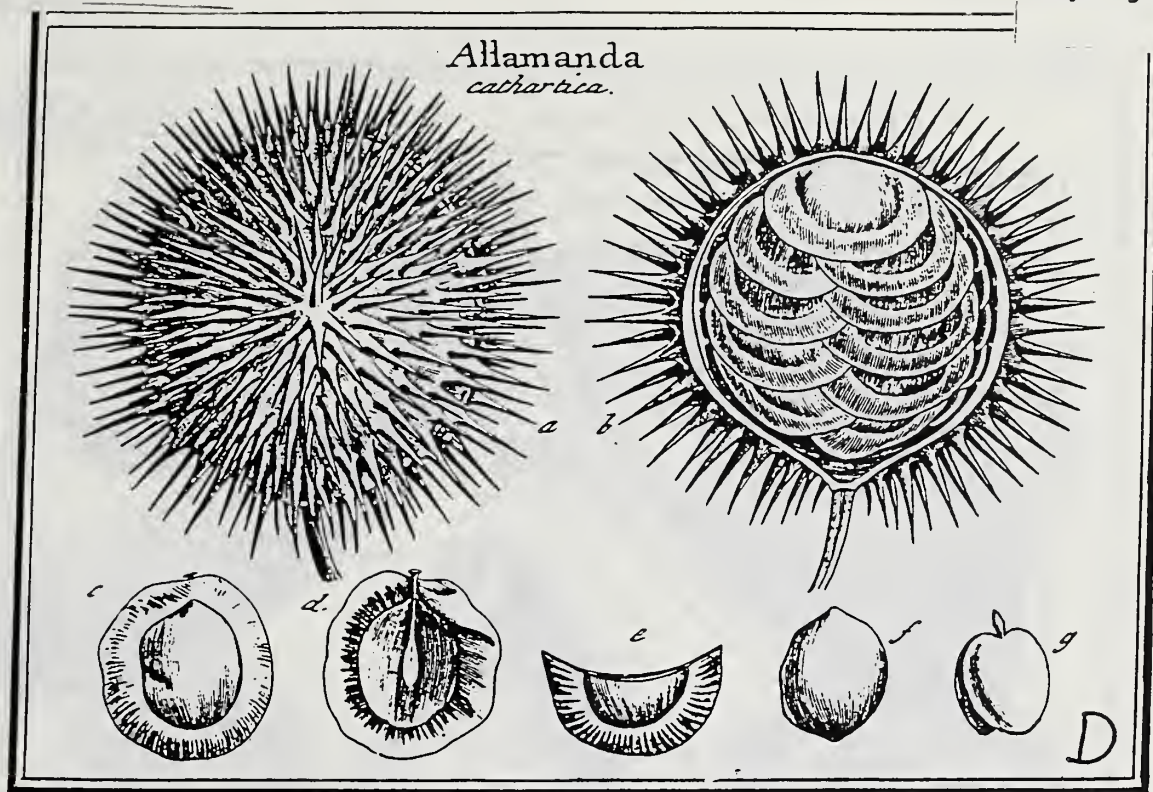
Myrrhis nodosa, semine aspero longo. MORIS. *Umb.* t. 1. f. 38. t. 4.

Scandix seminibus subcylindricis hispidis, caule hispido: geniculis tumidis. LINN. *sysl. veg.* 287.

Icon. JACQ. *hort.* 3. t. 25.

Fructus subcylindricus, transverse latior, pallidus, stylis persistentibus rostellatus (a. A.). Semina semicylindrica (B. C.), undique setis rigidis, brevibus, inferne globosis, adscendentibus, hispida; a parte ventrali (B. C.) planiuscula, sulco excavata. Albumen (D. E. F.) hinc striatum, inde sulco inscriptum, durum, inodorum. Embryo (F. G.) longiusculus: cotyledonibus foliaceis, linearibus.

11.51



J.B. Saurm f.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

293

CCCLXX. ALLAMANDA. LINN. gen. 1295.

Calyx pentaphyllus. Cor. infundibuliformis quinquesida contorta. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula echinata unilocularis. Semina bracteata valvularum marginibus affixa.

ALLAMANDA cathartica. Tab. 61. fig. 4.

Orelia grandiflora. AUBL. *guian.* 271. t. 106.

Allamanda. LINN. *sysl. veg.* 252.

PER. Capsula suborbiculata, turgide lenticularis, suturâ depressâ in ambitu cincta, undique aculeis rigidis pungentibus echinata, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, præter incrassatum valvularum marginem, unde funiculi setacei longi, ad centrum usque seminum pertingentes.

SEM. numerosa, quadruplici serie deorsum imbricata, suborbiculata, leviter convexo concava, bracteata, saturate rufescentia aut ferruginea, lato margine membranaceo, pallidiore cincta.

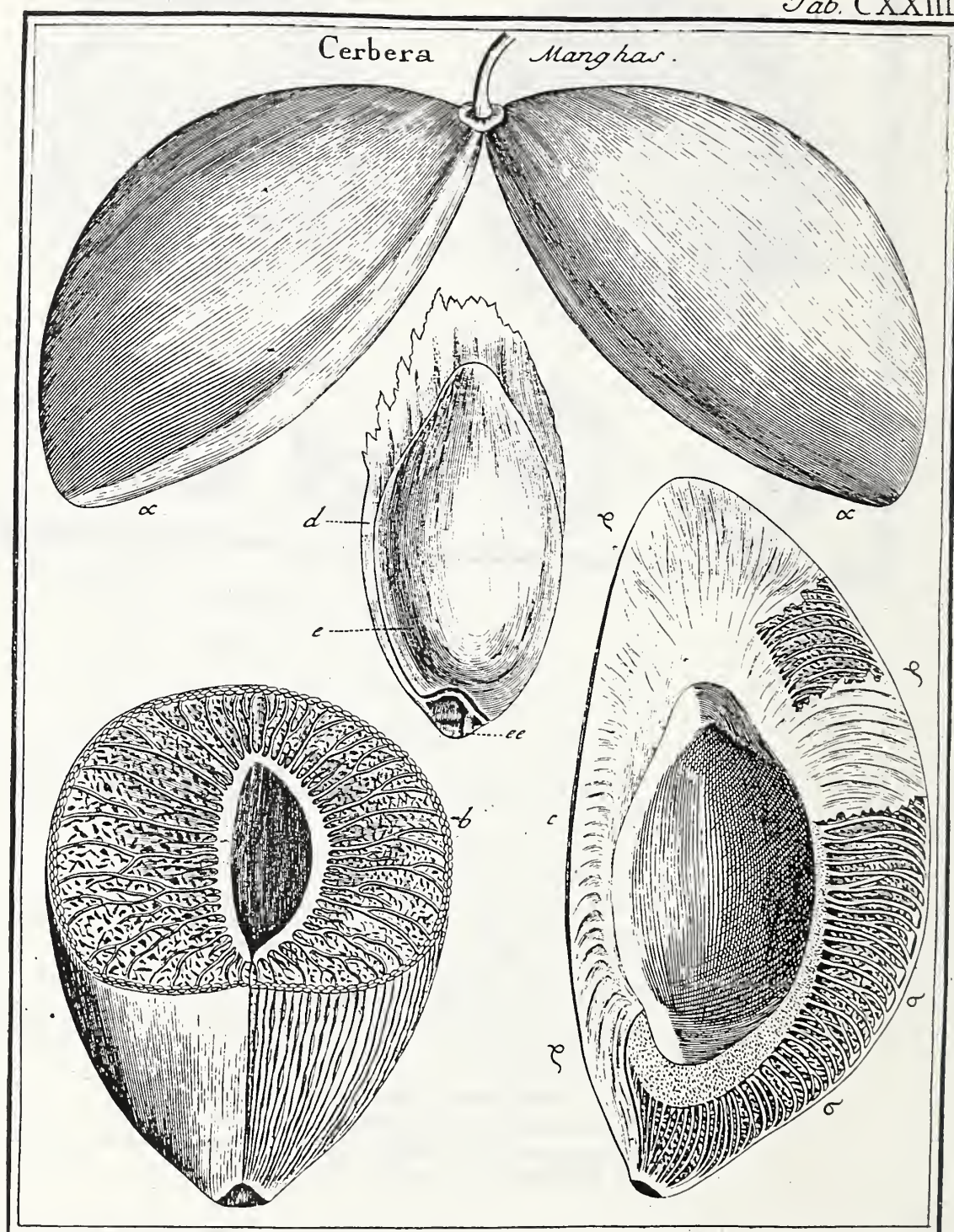
INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum, in marginem ampliatur.

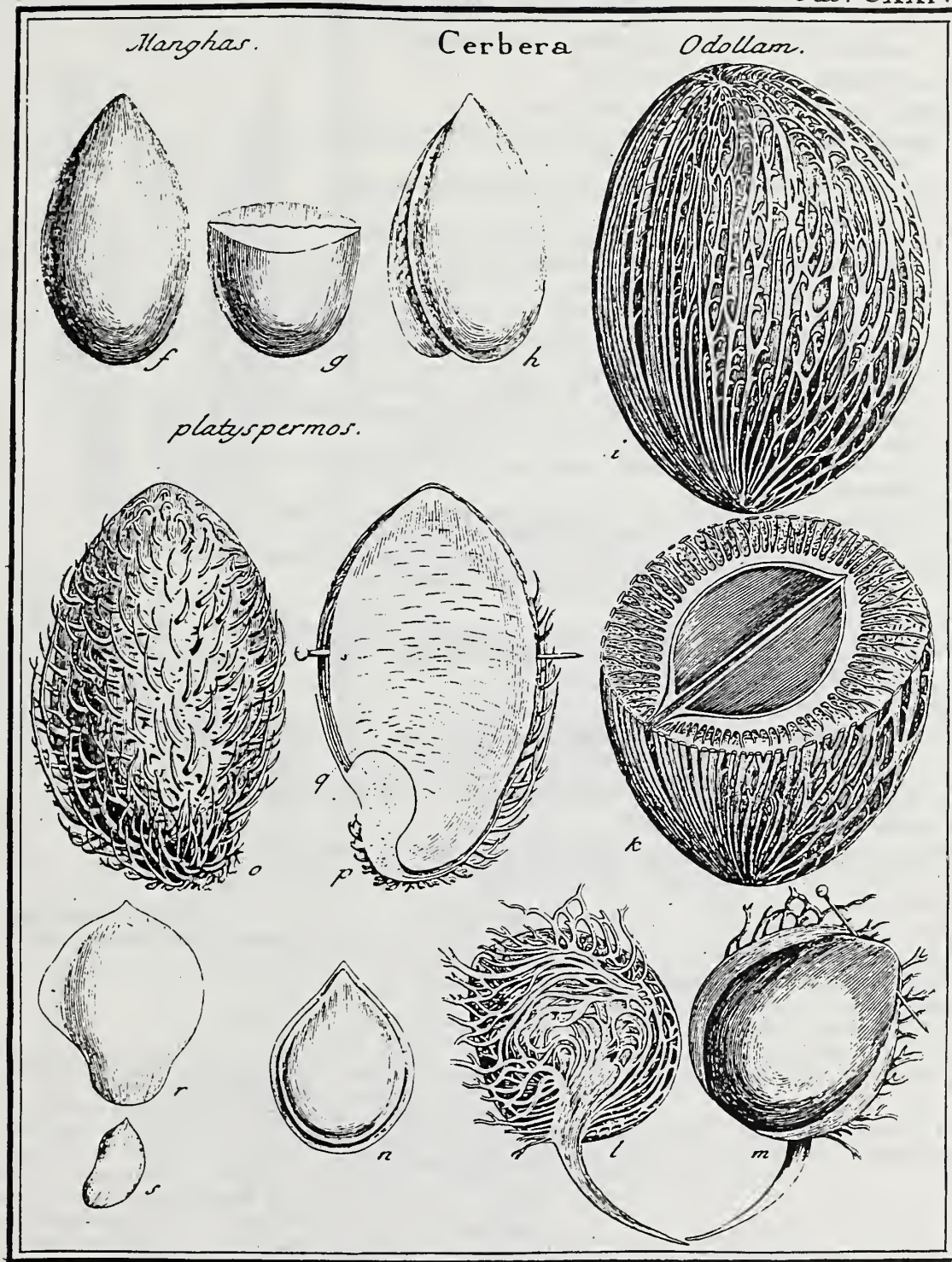
ALB. magnitudine disci seminis, compressum, cartilagineum, album.

EMB. albumine paulo minor, niveus. Cotyl. ovato cordatæ, foliaceæ, tenuissimæ.

Rad. lineari acuminata, compressa, centrifuga.

a.) Capsula integra. b.) Valvula altera cum duplici serie anteriori seminum. c.) Seminis latus ventralis cum insertione funiculi umbilicalis. e.) Semen transverse testum. f.) Albumen nudatum. g.) Embryo separatus.





DCCVIII. CERBERA. LINN. *gen.* 294.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque. Ovar. duo supera. Stigmata sessilia. Drupæ duæ, exsuccæ, putamine fibroso semibivalvi, uniloculari: loculamento per septum mobile in duas concamerationes diviso. Sem. subfolitaria.

CERBERA Manghas. Tab. 123 & 124. fig. 1.

Arbor laetitia. RUMPH. *amb.* 2. p. 240. t. 81.

Manghas lactescens, foliis nervi crassius venosis, jasmini flore, fructu persica simili venenato. BURM. *Zeyl.* 150. t. 70. f. 1.

Cerbera foliis lanceolatis, nervis transversalibus. LINN. *syft. veg.* 251.

E collectione Bankiana.

PER. Drupæ duæ; exsuccæ, grandes, ovato-oblongæ, in dorso gibbæ & obsoletissime striatæ, in ventre autem planiusculæ cum sulco medio leviter depresso. Cuticula extima membranacea, tenuis, nigro fusca. Caro fungosa, instar exsiccatae sambuci medullæ, inter putaminis fibras hærens. Putamen lignosum, extus fibris teretibus, versus peripheriam radiatim productis, ibique in novas fibras planiusculas longitudinales & peculiarem corticem lignosum formantes, converfis undique stipatum; intus uniloculare atque ex futura, per ventrem in medium usque dorsum deducta, semibivalve. Loculamentum excentricum, septo membranaceo mobili atque valvis interjecto, in duas concamerationes divisum.

REC. nullum, præter septum mobile, cujus alteri superficiæ semen undique adnatum.

SEM. unicum, (altero constanter abortante) grande, ovato-oblongum, lenticulari compressum, superne attenuatum, sordide ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* subcoriaceum, dissipimento arctissime adnatum; *interius* membranaceum, tenuissimum, diaphanum, pallide spadiceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, atro-viridis. *Cotyl.* ovato-oblongæ, carnosæ, extus leviter convexæ, intus planiusculæ & valde rugosæ. *Rad.* brevissima, acuminata, supera.

*

a. a.) Fructus integer. b.) Drupa transversim secta, & cuticula lateris dextri sublata. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, ubi f. f. f.) spatium futuræ dehiscens; & e. e.) valvularum coalitionem dorsalem indicant. d.) Septum membranaceum. e.) Semen septo adnatum. e. e.) Ovulum casum. f.) Semen e testa exemptum atque sola membrana interna testum. g.) Cotyledones transversim sectæ. h.) Embryo denudatus.

Loculamentum regulariter deberet esse centrale; septum bipartitum s. ex duabus laminis compositum; & in singula concameratione semen unicum



193

aut gemellum; at in quinque hujus speciei exemplis, quæ mihi incidere licuit, non aliam, quam supra descriptam fabricam deprehendere potui.

CERBERA Odollam. Tab. 124. fig. 1.

Odollam. RHEED. *mal.* 1. p. 71. t. 39.

E seminario Amstelod.

Drupa plerumque solitaria, elliptice globosa, hinc valde convexa, inde planiuscula, e viridi flavescent. Stratum fibrarum corticale (i.), ut in præcedenti, lignosum, sed fibræ planiusculæ, latiores, magis ramosæ, & in dorso creberrime reticulatæ. Putamen (k.) semibivalve, uniloculare, in duas tamen concamerationes divisum. Dissipimentum (k. l. m.) liberum, bipartitum, ex pedunculo lignoso curvo oriundum, atque a parte sua interiore s. axem respiciente, multiplici fibrarum tortuosarum plexu (l.) stipatum; a parte autem exteriori (m.) seminigerum. Semen, in singula putaminis camera, singulum, ovato-acuminatum (n), hinc insigniter convexum, inde planum, atque dissipimento ita adnatum, ut solus apex liber sit. Membrana seminis interna (n) tenuissima, vasculis capillaribus stipata, circa nucleum in angustum marginem producta. Albumen nullum. Embryo femini conformis, atro-viridis, inversus. Reliqua ut in præcedenti.

Hanc non meram esse præcedentis varietatem, ut vult Linnæus, ex diversissima fructus fabrica facile intelligitur.

CERBERA platyspermos. *ibid.*

Ex dono amiciff. Dr. BERKHEY.

Putamen (o. p.) lignosum, ovatum, fibris multiformibus, sursum incurvatum undique muricatum, subbivalve, seu ad basin usque futura divisum, & in duas concamerationes valde compressas ope septi mobilis partitum. Dissipimentum (q.) coriaceum, bilamellatum, ipsi valvularum futuræ interjectum. Semina, in singula concameratione, gemina (r. s.), foliaceo-compressa, ferruginea, undique libera, inæqualia: altero majore (r.), ovato-spatulato, superiore; altero minore (s.), subreniformi, inferiore. Embryo defuit.

Ahovai TOURN. nullo modo cum Cerbera sociari potest.

12.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

172

DCLXXXVI. NERIUM. Tourn. *infl.* t. 374. LINN. *gen.* 297.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito: fauce lacinulis coronata. Stam. quinque. Ovar. duo, supera, in stylum simplicem coadunata. Folliculi duo. Receptac. nullum. Semina futuræ dehiscenti affixa, crinita.

NERIUM zeylanicum. Tab. 117. fig. 4.

Apocynum arboreescens, nerii flore, minus. BURM. *Zeyl.* 23. t. 12. f. 2.*Nerium foliis lanceolatis oppositis, ramis rectis.* LINN. *fl. veg.* 253.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Folliculi duo, coriacei; extus subtilissime striati, fumosi, intus glaberrimi, albicantes, fusiformes, uniloculares, interno latere dehiscentes.

REC. nullum; semina, basi sua, futuris folliculorum utrinque affixa, deorsum pendula, ut crinitus vertex fundum pericarpium respiciat!

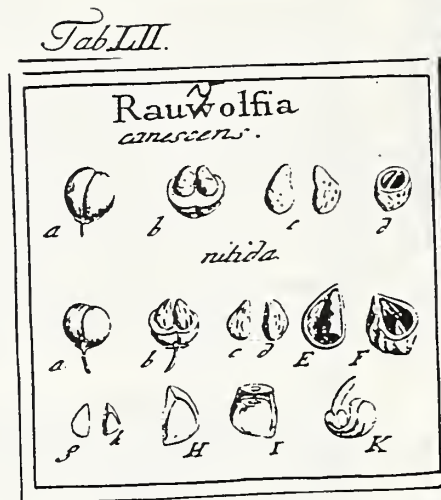
SEM. numerosa, fusiformia, rugosula, cinerascens, crinita. Crines simplices, fericeo-albicantes, semine quadruplo longiores.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, herbaceum, molle, ut forsan in recenti fructu baccatum? *interius* membranaceum, tenuissimum, diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, roseo colore tinctus. *Cotyl.* foliaceæ, cordatæ, sigmoideo plicatæ & convolutæ. *Rad.* teretiuscula, rubro sanguinea, supera, f. apicem folliculi respiciens.

a.) Folliculi integri. b.) Idem explicati & truncati, cum situ naturali seminum. c. C.) Semen, parte sua inferiore crinitum. D.) Ejus sectio transversalis. e.) Embryo feminis membrana interna vestitus. F.) Idem denudatus. G.) Cotyledones transversim dissectæ. H.) Embryo in aqua explicatus & auctus.



= *Rauwolfia*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

242

CCXCIX. *RAUWOLFIA*. PLUM. gen. t. 40. LINN. gen. 293.

Calyx quinque-dentatus. Cor. infundibuliformis contorta. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca supera dipyræna: Officulis bi-l. semibilocularibus. Semina solitaria.

RAUWOLFIA nitida. Tab. 52. fig. 4.

Rauwolfia tetraphylla angustifolia. PLUM. ic. t. 236. f. 1.

Rauwolfia glaberrima nitidissima. LINN. h. Cliff. t. 9. syst. veg. 250.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Bacca globosa, carnosâ, didyma, dipyræna. Officula gigartoidea, ossæa, albicantia, rugosa, basi ventricosa, gibba; apice attenuata, compressa; dorso carinata;



243

ventre convexiuscula aut plana; intus spadicea lævigatissima; semibilocularia: dissepimento incompleto, parti ventrali affixo.

REC. nullum; semen apice affixum.

SEM. in singulo officulo unicum, compressum, utrinque attenuatum, conduplicatum: extremitate inferiori reflexa.

INT. simplicissimum, membranaceum, pallidum.

ALB. femini conforme, carnosum, molliusculum, album.

EMB. albumine paulo brevior, inversus, uncinato curvatus, lacteus. Cotyl. lineari oblongæ, foliaceæ, sursum recurvatæ. Rad. subcompressa, longa, supera.

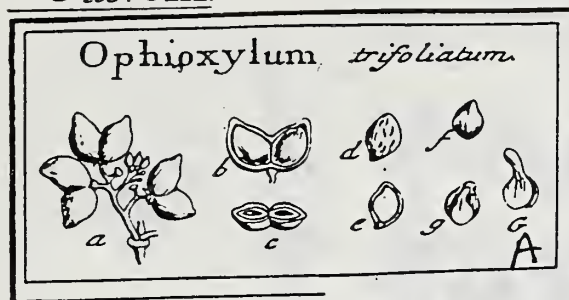
a.) Bacca integra. b.) Cæro ad dimidium resecta. c. d.) Officula denudata. E. F.) Eadem transverse & longitudinaliter secta. g.) Semen separatum. h. H.) Ejusdem latus alterum, cum extremitate sua inferiori reflexa. I.) Albumen conduplicatum, transverse sectum. K.) Embryo denudatus.

RAUWOLFIA canescens. ibid.

Ex herbario Banksiano.

Bacca ovato globosa didyma (a), dipyræna (b). Officula gigartoidea (c) rugosa, bilocularia (d). Semen deest.

Tab. CIX.



= Rauvolfia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

129

DCXXXIII. OPHIOXYLUM LINN. gen. 1142.

Flores hermaphroditi atque masculi steriles in eadem stirpe. MAS. Cal. bifidus. Cor. quinquefida, infundibuliformis, ore cylindrico Nectarifero. Stam. duo. HERMAPH. Cal. quinquefidus. Cor. quinquefida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca biloba, dipyrena. Sem. solitaria.

OPHIOXYLUM trifoliatum. Tab. 109. fig. 2.

Tsjouania. RHEED. mal. 6. p. 87. t. 7.

Radix misela rubra. RUMPH. amb. 7. p. 30. descript. non icon.

Ligustrum foliis ad singula genicula ternis. BURM. fl. Zeyl. 141. t. 64.

Ophioxylum. LINN. fl. Zeyl. 398. syst. veg. 911.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca carnosa, biloba, calyce minutulo tri - l. quinquefido excepta, lenticulari compressa, dipyrena, lateritio - rubra. Caro tenuis, firmula. Officula ovata, utrinque, sed magis versus basin, acuminata, obsoleto rugosula, crassa, lenticulari compressa, unilocularia.

REC. nullum.

SEM. solitaria, ovata, sursum angustata, compressiuscula, pallida.

INT. simplex, membranaceum, albicans.

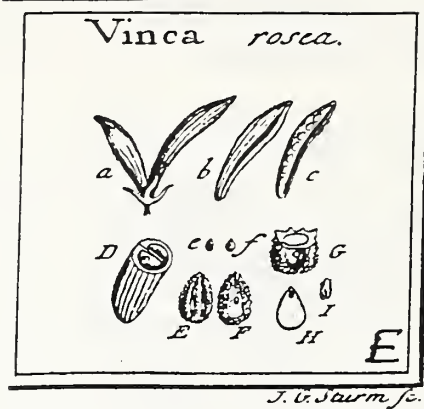
ALB. carnosum, crassum, molle, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, subcurvatus, inversus, lacteus. Cotel. orbiculata, foliaceae, planae. Rad. teretiuscula, curva, supera.

a.) Racemi frugiferi ramulus. b.) Bacca integra. c.) Eadem transversum secta. d.) Officulum integrum. e.) Idem longitudinaliter apertum. f.) Semina separatim. g.) Situs embryonis intra albumen. G.) Embryo solutus & auctus.

Recentes fructus, secundum Rumphium L. c. gaudent bacca didyma, obtusissima, ex duobus globis, ut in Caprifolio, composita, atque pulpa aquosa referta; malui autem baccas delineare atque describere, quales coram vidi, & quales etiam representavit Burmannus. Icon Rumphii, non speciem nostram trifoliatam, sed aliam, scil. albam, sistit, foliis oppositis, cruciatis, floribus albicantibus, & baccis nigris.

12.7



J. Gaertner (1788) Vol. 2

172

DCLXXXVII. VINCA. LINN. gen. 295. Pervinca
TOURN. inst. t. 45.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito; fauce nuda. Stam. quinque. Ovar. duo supera, in stylum simplicem communem desinentia. Folliculi duo, semibiloculares. Rec. nullum. Semina dissepimento affixa, calva.

VINCA rosea. Tab. 117. fig. f.

Vinca foliis oblongo ovatis integerrimis, tubo floris longissimo, caule ramoso fruticoso. MILL. ic. t. 186.



173

Vinca caule frutescente erecto, foliis ovato oblongis, petiolis basi bidentatis floribus geminis sessilibus. LINN. Hb. veg. 252.

PER. Folliculi duo, parvi, teretes, subclavati, striati, pubescentes, semibiloculares, latere interno dehiscentes. Dissepimentum angustum, duplicatum, ex futura introrsum plicata-enatum.

REC. nullum; semina dissepimento utrinque longitudinaliter affixa.

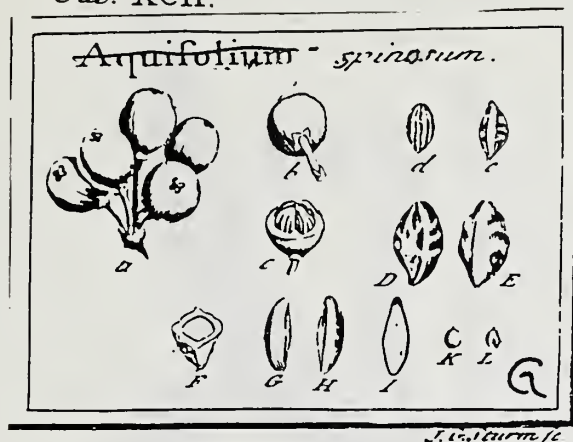
SEM. plura, sedecim ad viginti in singulo folliculo, parva, ovata, supra acuminata, hinc sulcata & tuberculis acutis scabrata, inde in medio glabra atque papillula umbilicali notata, e castaneo-fusca aut nigricantia, calva.

INT. simplex, membranaceum, aut subcoriaceum.

ALB. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

EMB. minutulus, subovatus, lutescens, in vertice albuminis positus. Cotyl. brevissimæ. Rad. supera.

*
a. b.) Folliculi integri & dehiscentes. c. d.) Dissepimentum cum insertione seminum. e. E. f. F.) Semina ab utroque latere spectata. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis. H.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. I.) Embryo solutus.

= *Ilex*

J. Gaertner (1788) Vol 2

72

DLXXVIII. ~~AQUIFOLIUM~~ TOURN. *inst. t.* 371.*Ilex*. LINN. *gen.* 172.

Calyx quadridentatus. Cor. quadrifida rotata. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigmata quatuor sessilia. Bacca tetrapyrena.

AQUIFOLIUM spinosum. Tab. 92. fig. 7.

Aquifolium. CAM. *epit.* 84. BLAKW. *herb. t.* 205. OED. *flor. dan. t.* 508. HALL. *hist. n.* 667.*Ilex foliis ovatis acutis spinosis*. LINN. *syst. veg.* 168.

PER. Bacca supera, carnosa, ovato globosa, nitida, coccinea, quatuor stigmatibus aridis atris coronata, tetrapyrena. Caro firma, flavescens, subfarinosa. Officula ovata, utrinque acuminata, rugosa, hinc convexa, inde angulata, unilocularia, monosperma, ossea.



73

REC. nullum.

SEM. quatuor, oblonga, utrinque acuminata, subtriquetra, lutescentia.

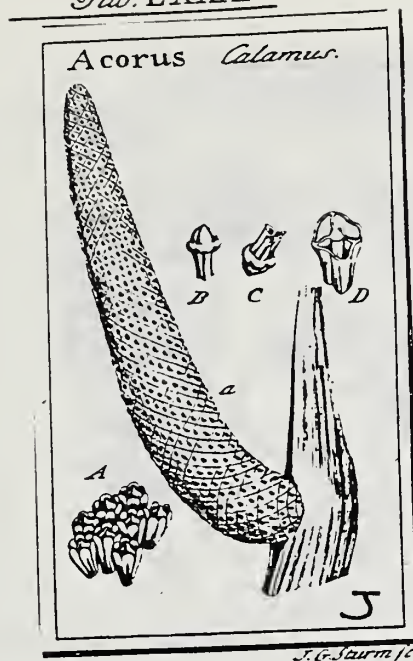
INT. simplex, tenuissimum, membranaceum, aridum, facile secedens.

ALB. femini conforme, carnosum, albicans, intus fissura longitudinali subdivisum.

EMB. minutissimus, globulosus, niveus, inversus, in supremo albumine hærrens. *Coryl.* brevissimæ, crassæ. *Rad.* obtusa supera.

*

a. b.) Bacca integra. c.) Officulorum in bacca situs. d. D.) Officuli latus dorsale. e. E.) Eiusdem pars ventralis. F.) Officulum cum semine dissectum. G. H.) Seminis facies anterior & posterior. L.) Albumen verticaliter sectum, cum situ Embryonis. K. L.) Embryo separatus.



J. Gaertner (1788) Vol 2

27

DXXX. ACORUS. LINN. *gen.* 434.

Spadix subcylindricus, undique flosculis tectus. Cal. nullus. Gor. hexapetala. Stam. sex. Ovar. oblongum, stigmate fissili. Capf. inverse pyramidata trilocularis. Sem.

ACORUS Calamus. Tab. 84. fig. 10.

Acorum. CAM. *epit.* 5.

Acorus verus. BESL. *Eyfl. vern.* VIII. t. 9. f. 1. BLAKW. *herb.* t. 466.

Acorus. HALL. *biß.* n. 1307. LINN. *ßiß.* *veg.* 339.

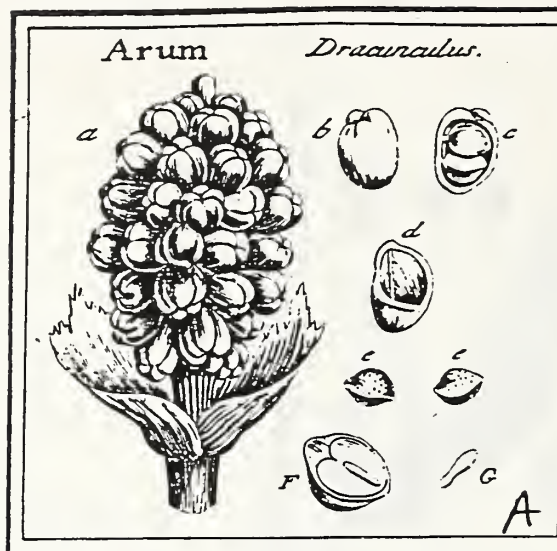
PER. Capsula supera, oblonga, quasi ex duabus pyramidibus composita: *Pars superior*, brevior & crassior, subcoriacea, parabolice-convexa; lris tribus depressis inscripta, & ad latera in marginem incrassatum, obtuse crenatum, seu in tubercula divisum, protuberans. *Pars inferior* longior, inverse pyramidata, rugose angulata, membranacea, tenuissima, diaphana. Loculamenta tria, non dehiscencia, farcta gelatina vitreo pellucida, quæ etiam in vetusto fructu, in aquam coniecto, reproduci potest.

REC. nullum, præter columnam centalem ex concursu dissepimentorum formatam.

SEM.

a.) Spadix magnitudine naturalis. A.) Flosculi insigniter aucti, capsulas continentes. B. C.) Capsulæ a parte sua superiori atque inferiori spectatæ. D.) Capsulæ sectio transversalis, cum dissepimentis axem centalem formantibus.

Incompletam hujus fructus descriptionem atque iconem tradere cogor, quia, omni licet adhibita diligentia, nullas tamen ejus capsulas secundas in hunc usque diem obtinere potui. Neque etiam recentiore quemquam reperio, qui matura hujus plantæ semina certa fide viderit, præter solum MICHELIIUM; ut tamen vel ipsa illa Michelii semina tria solitaria aliquantum suspecta sint, quum in loculamentis farctis fere semper uno plura reperi soleant, nisi ipsa baccata sint.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

19

DXXI. ARUM. TOURN. *inst.* t. 69. LINN. *gen.* 1028.

Spatha floralis monophylla, oblonga, inferne convoluta, superne acuminata, interne colorata. Spadix clavatus, inferne ovarii & in medio antheris stipatus, cetera vero nudus. Bacca unilocularis. Semina pauca, subglobosa.

ARUM Dracunculus. Tab. 84. fig. 1.

Dracontium. DOD. *pempt.* 329. BLAKW. *herb.* t. 269. — majus. BESL. *Eyfl. asiv.* IV. t. 1. f. 1.

20



Arum palustre polyphyllum. RIV. *monop.* t. 125.

Arum foliis pedatis: foliolis lanceolatis integerrimis aequantibus spatheam spadice longiorem. LINN. *syft. veg.* 827.

PER. Bacca obovata, a vicinarum pressione subangulata, ad verticis scrobiculum quadri-1. pentacollis, glaberrima, nitida, coccinea, carnosae, unilocularis. Loculamento propria membrana vestito, a seminibus discreto.

REC. filiformi-compressum, parietale seu loculamenti lateri superiori appressum & cum eo conglutinatum, quatuor circiter funiculis umbilicalibus brevissimis stipatum.

SEM. duo, reliquis abortientibus, horizontalia, ovato-globosa, a mutuo contactu subangulata, utrinque in mucronem producta, subcarnosa, albicantia aut rufescentia, rugosula.

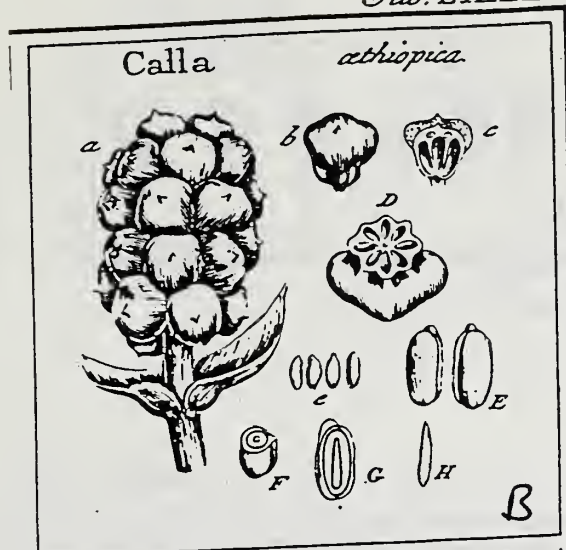
INT. duplex: *exterius* spongioso carnosum, ad umbilici sedem insigniter crassum; *interius* membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.

ALB. obovatum, prope umbilicum fovea infundibuliformi exsculptum, ut sectio ejus longitudinalis cordata appareat, cetera farinosum, friabile candidissimum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus aut subclavatus, rectus, lutescens, in parte albuminis umbilico opposita locatus. *Rad.* leviter incrassata, verticem seminis & latus baccæ receptaculo oppositum respiciens.

a.) Baccæ aggregatæ in inferiori parte spadiceis. b.) Bacca separata integra. c.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ seminum naturali. d.) Ejusdem sectionis transversalis, cum receptaculo seminum parietali. e. e.) Semina soluta. f.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. g.) Embryo separatus.

Etiam in *Aro maculato* semina video parieti baccæ affixa, secus atque habet icon Flor. dan. t. 505, in qua & iusto plura, & versus centrum vergentia ac rubicunda pinguntur semina.



J. Gaertner (1788) Vol, 2

20

DXXII. CALLA. LINN. *gen.* 1030.

Spatha monophylla, ovato-cordata, patentiuscula. Spadix subulatus simplex fructificationibus tectus. Stamina nunc supra ovaria in spadice posita, nunc iis intermixta. Bacca carnosae plurilocularis. Semina solitaria erecta.

CALLA aethiopica. Tab. 84. fig. 2.

Arum aethiopicum, flore albo odorato moschum olente. COMM. hort. amst. 1. p. 95. t. 50.

Calla foliis sagittato-cordatis, spathe cucullata, spadice superne masculo. LINN. Syst. veg. 829.

Ex horto regio Kewensi.



21

PER. Bacca turbinata, vertice turgido pulvinato carnosae, lateribus angulatis, deorsum attenuatis & prope basin submembranaceis diaphanis, cetera sex-l. octolocularis, e minio rubra.

REC. nullum: semina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento singulum, subteretiusculum, utrinque obtusum, ad latus internum hilo protuberante compresso ab umbilici foramine ad seminis apicem decurrente notatum, nigro fuscum, glabrum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, foraminulo umbilicali in basi perforatum; *interius* membranaceum, lutescens, chalaza fusca in vertice notatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, subulatus, rectus, lutescens. Rad. incrassata, infera.

a.) Bacca ad basin spadiceis aggregata. b.) Bacca separata, integra. c.) Eadem longitudinaliter dissecta. d.) Eiusdem, inversae, sectio transversalis, cum situ & numero loculamentorum. e. e.) Semina in situ naturali. f.) Seminis atque albuminis sectio transversalis. g.) Utriusque sectio longitudinalis, cum situ embryonis. h.) Embryo solutus.

14.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

130

CLVI. HEDERA. Tourn. t. 384. LINN. gen. 283.

Calyx minimus, quinquedentatus, superus. Cor. pentapetala regularis. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca exsucca quinquelocularis. Semina solitaria: nucleo ruminato.

HEDERA Melix. Tab. 26. fig. 5.

Hedera. BLANK. herb. t. 188.

Hedera foliis sterilibus trilobatis; fructiferis ovato lanceolatis. HALL. hist. 1. n. 826.

Hedera foliis ovatis lobatisque. LINN. syst. veg. 243.

PER. Bacca infra receptaculum floris posita, ejusque rudimento pentagono striato pallidore coronata, primo succulenta, tandem coriacea, exsucca, globosa, obsoletissime pentagona, glabra, atra, quinquelocularis. Loculamenta propria membrana vestita, sericeo albicantia. Dissepimenta tenuissima, uno vel pluribus per maturitatem saepe oblitteratis.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovato acuminatum, hinc convexum, inde angulatum, rugosum, lutescens.



131

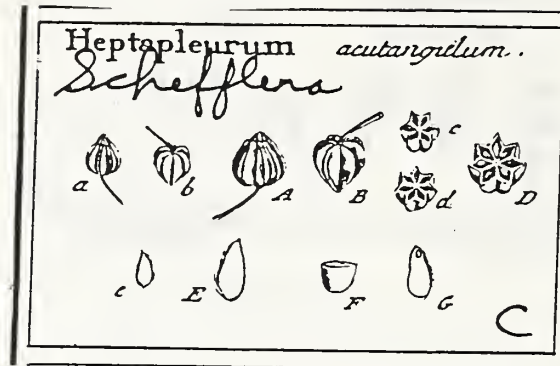
INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arte adhærens & intra ejus rimas alte demissum.

ALB. semini conforme, carnosum, album, undique profundis rimis obliquis quasi in lobulos inter se cohærentes divisum, ac præterea sulco longitudinali intus excavatum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus, lacteo albus, in suprema albuminis parte locatus. Cotyl. subrotundæ, compressiusculæ, breves. Rad. teretiuscula, longior, supera.

a. b.) Bacca integra. c.) [Eadem] discissa. d.) Seminis dorsum. e. e.) Ejusdem pars ventralis. F.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ embryonis in ejus apice. G.) Embryo separatus.

15.1



= Schefflera

J. Gaertner (1788) Vol. 2

472

MLV. HEPTAPLEURUM.

Flos Capsula subpyramidalis, stellato - angulata, evalvis. Sem. solitaria.

HEPTAPLEURUM stellatum. Tab. 178. fig. 3.

Bukera. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula parva, coriacea, ovato - pyramidalis, anulo obsoleto, a floris lapsu? sub apice notata & supra eum in mucronem fulcatum atque rufescentem producta, stellato - angulata, sex l. saepius septemlocularis, evalvis, pedunculo obliquo gracili, sicuti Umbelliferæ, insitens.

REC. nullum; femina vertici loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, sursum angustiora, compressa, pallide rufescentia.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. in suprema parte albuminis, minutissimus an monocotyledoneus?

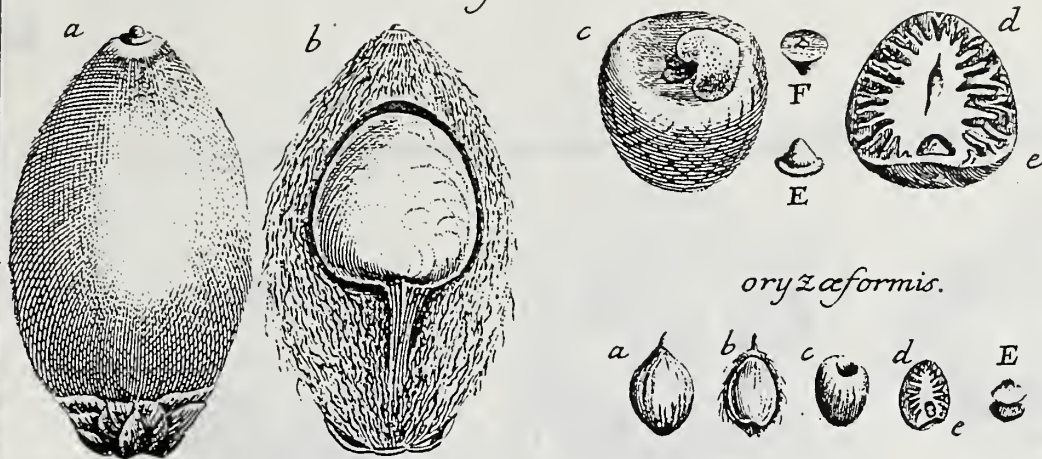


473

*
a. A.) Fructus a superiore, — & b. B.) Idem ab inferiore parte spectatus. c.) Capsulae sexlocularis — & d. D.) septemlocularis sectio transversa. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Albuminis sectio verticalis cum situ embryonis.

Inter viginti quinque fructuum exempla, tria solummodo erant sexlocularia, reliqua vero omnia septemlocularia. Recens quoque fructus videtur cortice molli aut carnosio esse indutus, quum vetusti superficies valde rugosa sit.

15.2



oryzæformis.

XXIV. ARECA. LINN. gen. 1225.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

Flores sexu distincti in eodem spadice. Spatha universalis. MAS. Cal. triphyllus. STAM. novem. FEM. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Drupa supera putamine chartaceo. Alb. ruminatum. Emb. in basi seminis.

ARECA. Fauvel. Tab. 7. fig. 2.

Areca f. Fauvel. CESALP. 83. BLAKW. herb. t. 387.

Fauvel. BAUH. *hist.* I. p. 389. STAP. theoph. 356. WORM. mus. 199.

Cuanga. RHEED. *mal.* I. p. 9. t. 5 — 8.

Pinanga. RUMPH. *amb.* I. p. 26. t. 4.

Areca frondibus pinnatis: foliolis replicatis oppositis præmorsis. LINN. *syst. veg.* 986.

E collect. Banksiana.

PER. Drupa baccata, ovata, basi cincta calyce hexaphyllo, coriaceo, glabro, nitido; apice terminata umbone orbiculato, depresso, subcartilagineo, nitido, styli rudimento apiculato. *Cuticula* tenuissima, in adulto fructu leucophiza, in recenti crocea, l. rubicunda. *Caro* crassa, capillari-filamentosa. *Putamen* chartaceum, tenuissimum, fragile, album, venis rufescentibus arcuatis pictum, undique cum carne cohzrens.

REC. Fasciculus fibrarum rigidissimarum, sursum crassescens & seminis basi lateraliter affixarum.

20

SEM. unicum, rotundato conicum, cinereo spadiceum, striis depressis arcuatis reticulatum, subtus area umbilicali cordata, tumidula, alba, excentrica notatum, & juxta hanc, in medio, foveola subrotunda cum papillula embryonifera stipatum.

INT. simplex, crustaceum, durum, fuscum, in superficie sua interiori, variis processibus lamellosis, alte intra albuminis substantiam demersis, auctum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, in medio, cavitate compressa exsculptum, versus peripheriam, valde ruminatum, ex albo & ferrugineo varium.

EMB. monocotyledoneus, obtuse conicus, lacteus, in propria cavitate bafeos seminis locatus.

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta, putaminis formam & receptaculi seminis fasciculum fibrosum ostendens. c.) Semen inversum, cum area sua umbilicali cordata & foveola centrali embryonifera. d.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ embryonis (e.) natural. E. F.) Embryo solutus, a superiore & inferiore parte spectatus.

Rectius forsan pericarpium, Bacca diceretur, quia putamen tenuissimum, & cum fibrosa carne arctissime connexum est, & quia in aliis speciebus, ut in sequenti, plaue deficit.

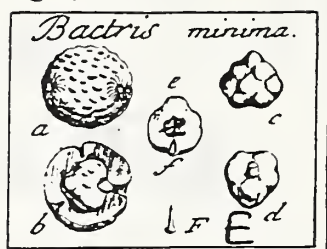
ARECA orizæformis. *ibid.*

Pinanga sylvestris oryzæformis. RUMPH. *amb.* I. p. 40. t. 5. f. c.

Bacca ovata (a), stylo persistente terminata, parva, rubra, denum spadicea. Caro fibrosa (b.) tenuis, undique semini adhærens, ut loculamentum propria tunica, non vestitum sit, sicut in præcedenti. Semen ovato conicum (b. c.), ampla fovea ad basin excavatum, atque intra hanc minutissima papilla stipatum, e cinereo spadiceum. Albumen ruminatum (d.), nulla cavitate in medio exsculptum. Embryo (e. E.) parvus, albicans, in medio angustatus, quasi ex duobus globulis compositus, quorum inferior rotundatus, superior vero obtusissime conicus est.

16.1

CXXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

271

BACTRIS. Conf. Vol. I. p. 22.

BACTRIS minima. Tab. 139. fig. 5.

Bactris fructibus subrotundis. JACQ. *hist. amer.* 279. t. 171. f. 1.*Cocos guineensis aculeata tota, frondibus distantibus, radice repente.* LINN. *Syst. veg.* 985?

A Cl. HERMANN. Pr. arg.

Drupa subrotunda, depressiuscula, succulenta, acidula. Cortex coriaceus. Putamen (a.) subglobosum, lapideum, crassissimum, undique scrobiculis atque tuberculis obsolete exasperatum; & in medio ambitu tribus foraminibus, ad ostia sua radiatim striatis, pertusum; extus helvolum, intus & fractura ochraceo-fuscum. Foramina duo minora caeca (b), tertium pervium & ad loculamentum centrale ducens. Semen conoideum (b. c.), horizontaliter

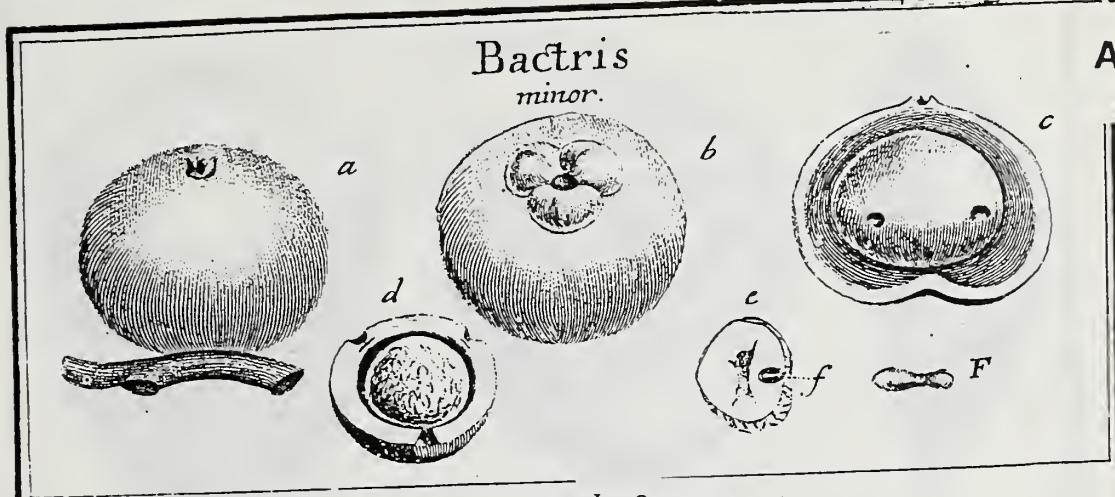
270



decumbens, tuberculatum, fuscum, papillula embryonifera valde prominula, in basi conii (d.) stipatum. Albumen (e) carnosum, friabile, ampla cavitate in medio dotatum. Embryo (f. F.) subulatus, intra papillam locatus, horizontalis. Rad. retusa, mediam fructus peripheriam respiciens.

Anne potius *Palmæ Grigri* fructus Jacq. t. 171. f. 3. ob strias radiantes ad foramina?

16.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

22

XXVII. BACTRIS. JACQ.

Flores sexu distincti, in eodem spadice. Spatha universalis. MAS. Cal. tripartitus. Cor. monopetala, trifida. Stam. sex. FEM. Cal. hexaphyllus: foliolis exterioribus: minutis, caducis; interioribus rotundatis, magnis, persistentibus. Ovarium trilobulare. Drupa supera, matura unilocularis, supra basin trifora. Alb. cavum. Embr. lateralis.

BACTRIS globosa, (minor) Tab. 9. fig. 1.

Palma pinnis & caudice ubique aculeatissimis, fructu majusculo. BROWN. *hist. jam.* 344. n. 7.

Palma frondibus pinnatis, ubique aculeatis, aculeis nigricantibus, fructu majore MILL. *gard. dict.* n. 3.

Broad palma-cocco. GREW. *mus. p.* 203. t. 16.

Mackaw-tree. jamaic. E collectione Banksiana.

23

PER. Drupa globosa, depressiuscula, subpollicaris, stigmatibus tribus acuminatis sessilibus terminata; basi munita calyce hexaphyllo: foliolis coriaceis, rotundatis: exterioribus minutis. Cortex crassius, coriaceus. Caro fibrosa, succulenta, demum fungoso-coriacea, osliculo adnata. Putamen globosum, sublenticulare, lapideum, crassum, ochraceo-fuscum, uniloculare, tribus ad latera foraminibus exsculptum, quorum duo caeca, tertium vero pervium.

REC. nullum, semen foramini pervio horizontaliter accumbens.

SEM. unicum, subglobosum, prope foramen putaminis planiusculum aut leviter depressum, undique striis arcuatis reticulatum, spadiceo-fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, nucleo arctissime adnatum.

ALB. carnosum, oleosum, album, subfriabile, intus cavitate exsculptum.

EMB. horizontalis, oblongus, lacteo albicans, e teretiuscula basi, peripheriam respiciente, in laminam crassam, oblongam elongatus.

a.) Drupa integra, a parte superiore, b.) a parte inferiore spectata. c.) Putamen in situ naturali. d.) Idem transverse sectum, cum loculamento fertili, maximo, in medio, & duobus abortivis ad foramina caeca locatis. e.) Albuminis sessio verticalis, cum situ & magnitudine naturali Embryonis. f. F.) Embryo, magnitudine naturali & aucta.

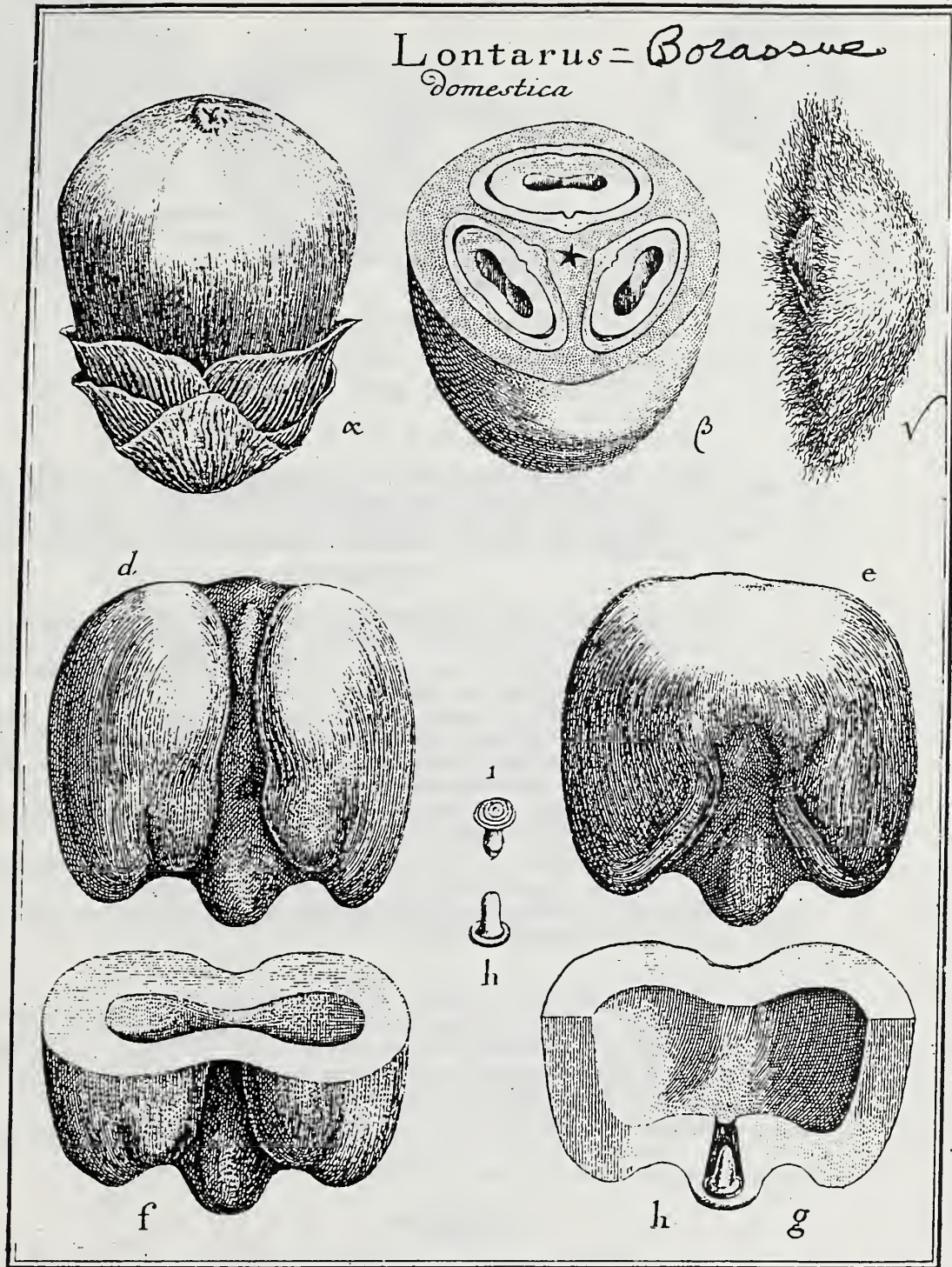
Obs. Embryonis situ horizontali abunde a Cocco differt.

16.3



THE
LIBRARY
OF THE
UNITED STATES
DEPARTMENT OF
AGRICULTURE
WASHINGTON, D. C.

Lontarus = Borassus
Domestica



16.4A

Borassus

J. Gaertner (1788) vol. 1

21

XXVI. LONTARVS. ⁼⁼RUMPH. Borassus. LINN. gen. 1220.

Flores sexu distincti in separatis caudicibus. Spatha universalis. MAS. Cal. triphyllus. Stam. sex. FEM. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Bacca supera, tripyrena. Semen lobatum. Alb. cavum. Einbr. in basi seminis.

LONTARUS domestica. Tab. 8.

Ampara & Carim-para. RHEED. mal. 1. p. 11. 13. t. 9. 10.

Lontarus domestica. RUMPH. amb. 1. p. 45. t. 10.

Borassus frondibus palmatis plicatis cucullatis, stipitibus ferratis. LINN. syst. veg. 984.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca fibrosa, primum turbinata, triangula, deinceps rotundato trigona, utrinque umbilicata, supra tribus stigmatibus sessilibus terminata, infra calyce grandi hexaphyllo, coriaceo excepta, glaberrima, saturate castanea, tripyrena. Ossicula lignosa, dura, crassa, magnitudine circiter volz manus, subrotunda, undique

22

fibris capillaribus densissime crinita, hiuc convexa, inde obtusissime angulata & in umbonem conicum producta, unilocularia, basi foramine simplici rotundo pertusa.

REC. funiculus umbilicalis crassus, fibrosus, basin singuli ossiculi intrans, suisque fibris, per utrumque seminis latus dispersus.

SEM. in singulo ossiculo unicum, grande, supra crassius, obtusissimum, induratum, infra tenuius, trilobatum: lobis duobus lateralibus distantibus rotundatis; tertio intermedio conico, embryonifero; cætera, hiuc convexiusculum, inde sulco amplo longitudinali excavatum; helvolum, aut cinnamomeum.

INT. duplex: *exterius* fibroso-furfuraceum, crassum, friabile; *interius* coriaceum, tenue, ferrugineum, arctissime adnatum.

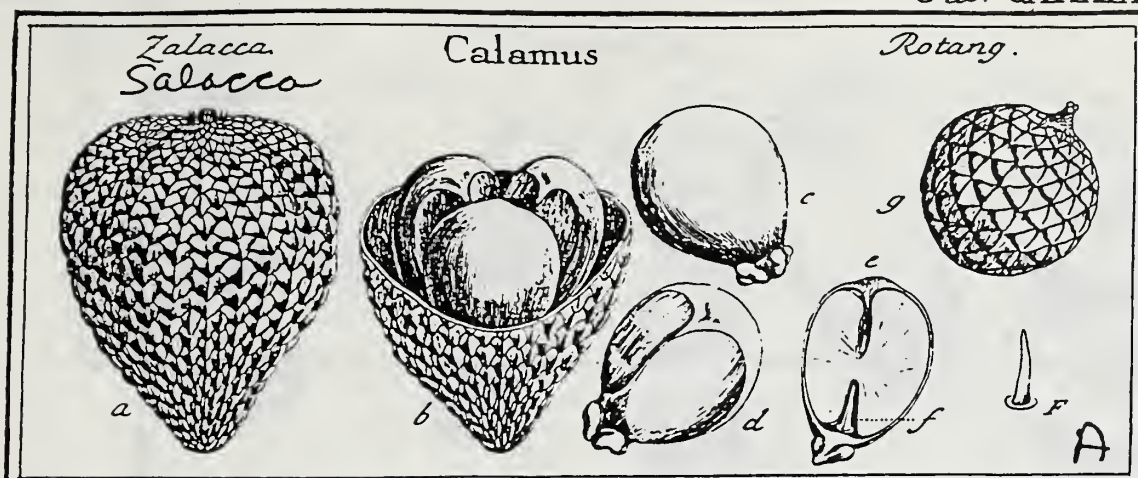
ALB. semini conforme, cartilagineo-coriaceum, durum, tenacissimum, ampla cavitate in medio, atque alia minore, in processu suo conico, exsculptum.

EMB. erectus, ex orbiculata & concentrice striata basi in conum fastigiatus, lacteo albicans, seminis basi immerfus.

α.) Bacca immatura cum suo calyce. β.) Sectio transversalis baccae maturæ, naturali multoties minoris. γ.) Ossiculum separatum, a latere spectatum. δ.) Seminis justæ magnitudinis latus internum, sulco medio exsculptum. ε.) Eiusdem latus dorsale. ζ.) Albumen transverse sectum. g.) Eiusdem segmenti sectio verticalis, utramque albuminis cavitatem cum situ embryonis h.) ostendens. h.) Embryo erectus. i.) Idem inversus, cum orbiculo suo concentrice striato.

Borassum, Elaten & Spathiam, synonyma esse vaginæ spadicis inembranaceæ, docet Diosc. L. 1. c. 150.

16.4B



267

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCI. C A L A M U S. LINN. gen. 436.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramosus. Cal. hexaphyllus: foliorum serie duplici; exteriori brevior. Stam. sex. Ovar. unicum. Styl. conicus, apice trifidus. Bacca loricata, unilocularis, trisperma. Embryo in feminis basi.

CALAMUS Zalacca. Tab. 139. fig. 1.

Baly insula fructus, pyri forma, asper. BAUH. hist. 1. l. 3. p. 401.

Zalacca f. Rottang zalack. RUMPH. amb. 5. p. 113. t. 57. f. 2.

A CL. THUNBERG.

PER. Bacca grandiuscula, turbinata, a vicinarum pressione varie angulata & gibberosa, scutellis retroversis loricata, e spadiceo-rufescens, unilocularis, primum pulposa, demum exsucca. Cortex tenuis, chartaceus, tectus scutulis subcartilagineis: supremis erectis linearibus; reliquis omnibus appressis, deorsum imbricatis, subcordatis, linea media elevata notatis, atque apice subreflexis, ut bacca ad tactum aspera sit. Caro pulposa (aurantiorum carni similis, nec tamen vesiculosa Rumph.) per ætatem penitus evanescens.

REC. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. tria, duobus plerumque abortientibus, baccata, subglobosa, hinc convexa, inde angulata, lobulo umbilicali fungoso crasso subcordato inferne appendiculata.

INT. triplex: *extimum* pulposum, (grati uvarum moschatellarum saporis Rumph.) demum exarefcens; *medium* crustaceum, tenuissimum, processum subulatum corneum intra albuminis canalem verticalem demittens; *intimum* membranaceum, e luteo-rufescens, arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, coriaco-cartilagineum, niveum, superne canali infundibuliformi a vertice ad medium usque perforatum, inferne autem cavitare oblonga conica, pro embryo, exsculptum, cetera solidum, nec ruminatum.

EMB. monocotyledoneus, subulatus, lacteus. Rad. retusa, orbiculata, infera.

268



a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta, cum situ seminum. c.) Semen a dorso — & d.) idem a ventre spectatum. e.) Seminis sectio verticalis, figuram & cavitates albuminis ostendens. f. F.) Embryo in situ & solutus.

CALAMUS Rotang. ibid.

Palmyracis calapparius. RUMPH. amb. 5. p. 97. t. 52.

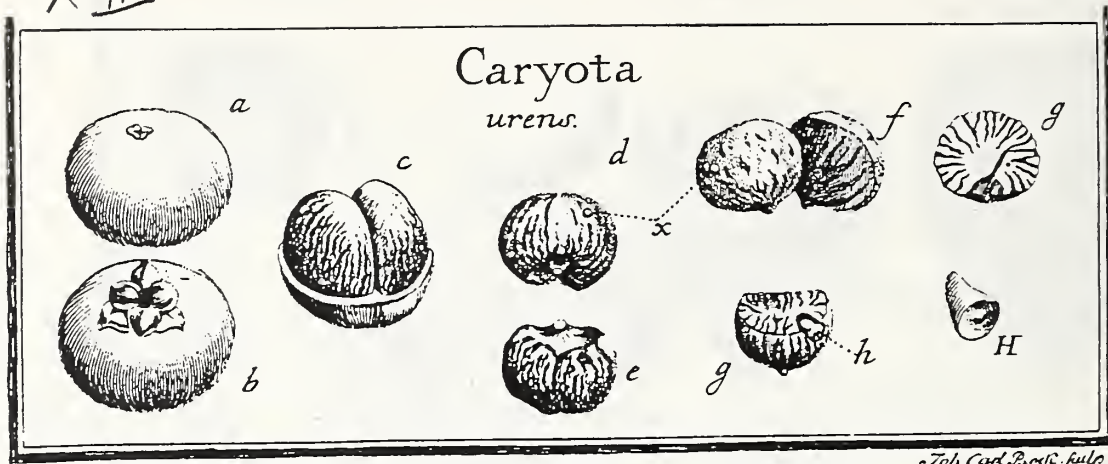
Calamus. LINN. Syst. veg. 340.

E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca magnitudine globi sclopetarii majoris, sphaerica, superne in mucronem conicum, apice trifidum, producta, ferrugineo-spadicea, loricata *Squamis* cartilagineis, crassis, quadrangulis; linea media depressa notatis, glabris, nec tamen splendentibus. Semina defuerunt.

16.5

XII



J. Gaertner (1788) Vol.1

20

XXV. CARYOTA. LINN. gen. 1228.

Flores sexu distincti in separatis spadibus ejusdem caudicis. Spatha universalis. Mas. Cal. hexaphyllus. Stam. plurima. Fem. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Bacca supera, unilocularis, disperma. Alb. ruminatum. Emb. in dorso seminis.

CARYOTA urens. Tab. 7. fig. 3.

Schunda-pana. RHEED. mal. 1. p. 15. t. 11.

Seguaster major. RUMPH. amb. 1. p. 64. t. 14.



21

Caryota frondibus bipinnatis: foliolis cuneiformibus oblique praemorsis. LINN. Syst. veg. 986.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca succulenta, globosa, depressiuscula, stigmate gemino, triangulari, adnato, terminata, nigricans, unilocularis. Caro tenuis, succo, in recenti fructu, acerrimo, urente.

REC. nullum: semina basi, umbilico suo rostellato affixa.

SEM. rarius unicum, subglobosum; frequenter duo, subrotunda, hinc convexa, inde plana, basi in mucronem brevem umbilicalem producta, rugosa, e cinereo nigricantia, papilla minima pallida, supra medium dorsi, insignita.

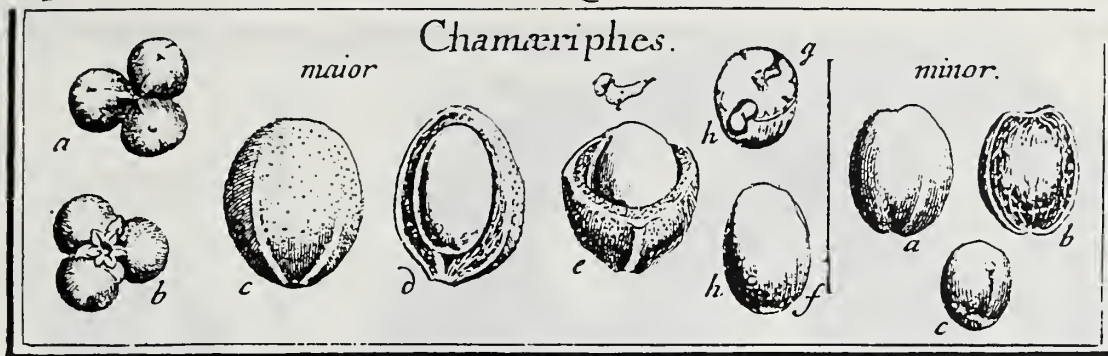
INT. simplex, crustaceum, plicis suis atque processibus lamellosis internis artissime cum albumine connatum.

ALB. cartilagineum, durum, ruminatum, ex albo & ferrugineo varium, in medio solidum, ad peripheriam dorsi parva cavitate pro embryone exsculptum.

EMB. monocotyledoneus, conicus, parvus, lacteo albicans, dorsalis: Rad. obtusa, peripheriam respiciens.

a. b.) Baccae facies prona & supina. c.) Situs seminum in bacca transverse secta. d.) Semen solitarium, subglobosum, superne, & e.) Idem inferne spectatum. f.) Semina duo, plano convexa. g. g.) Albumen transverse & verticaliter sectum. h. H.) Embryo. k.) Papilla dorsalis embryonem obtegens.

16.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

Br. J.

25

XXX. CHAMÆRIPHE. PONTED. *Chamaerops*. LINN. *gen.* 1219.

Flores androgyni & masculi, nunc in uno communi, nunc masculi soli in separato caudice. Spatha universalis, bifida. Calyx utrisque hexaphyllus. Corolla androgynis tripetala, calyce longior. Stam. sex ad novem. Baccæ tres, superæ, uniloculares. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

26

CHAMÆRIPHE major. Tab. 9. fig. 4.

— *Chamaeriphe*. DOD. *pempt.* 820.— *Palma humilis* f. *Chamaeriphe*. BAUH. *hist.* 1. p. 370.— *Chamaeriphe tricarpos spinosa*, folio flabelliformi. PONTED. *anthol.* p. 147. t. 8 — 10. bene.— *Chamaerops frondibus palmatis plicatis*, stipitibus spinosis. LINN. *syll. veg.* 984.

PER. Baccæ tres, uniloculares, ovato globosæ, inferius rotundato trigonæ, e castaneo rufescentes, punctis elevatis, callosis, pallidis conspersæ. Cortex tenuis, subcoriaceus. Caro crassiuscula, fibrosa, a semine discreta, in vetustis fructibus, subrofo - coriacea, dura, inodora.

REC. nullum. Semen fundo baccæ late adnatum, ut ejus basis quasi derafa.

SEM. unicum, elliptico-sphaeroideum, glabrum, spadiceo - rufescens, aut testaceum; papilla exigua laterali, infra medium suæ longitudinis notatum.

INT. crustaceum, processibus suis intra substantiam nuclei receptum, eideinque arctissime adnatum.

ALB. cartilagineum, durissimum, grosso modo ruminatum, ex aqueo - albicante & ferrugineo varium, in medio solidum.

EMB. conicus, subaduncus, candidissimus, lateralis.

a.) Ovaria immatura, a parte superiore spectata. b.) Eadem inversa, calyce & corolla persistentibus munita. c.) Baccæ matura, integra. d.) Eadem verticaliter secta. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Semen nudatum. g.) Albumen transverse sectum. h. h.) Papilla embryonem obtegens. i.) Embryo solutus.

CHAMÆRIPHE minor. *ibid.*

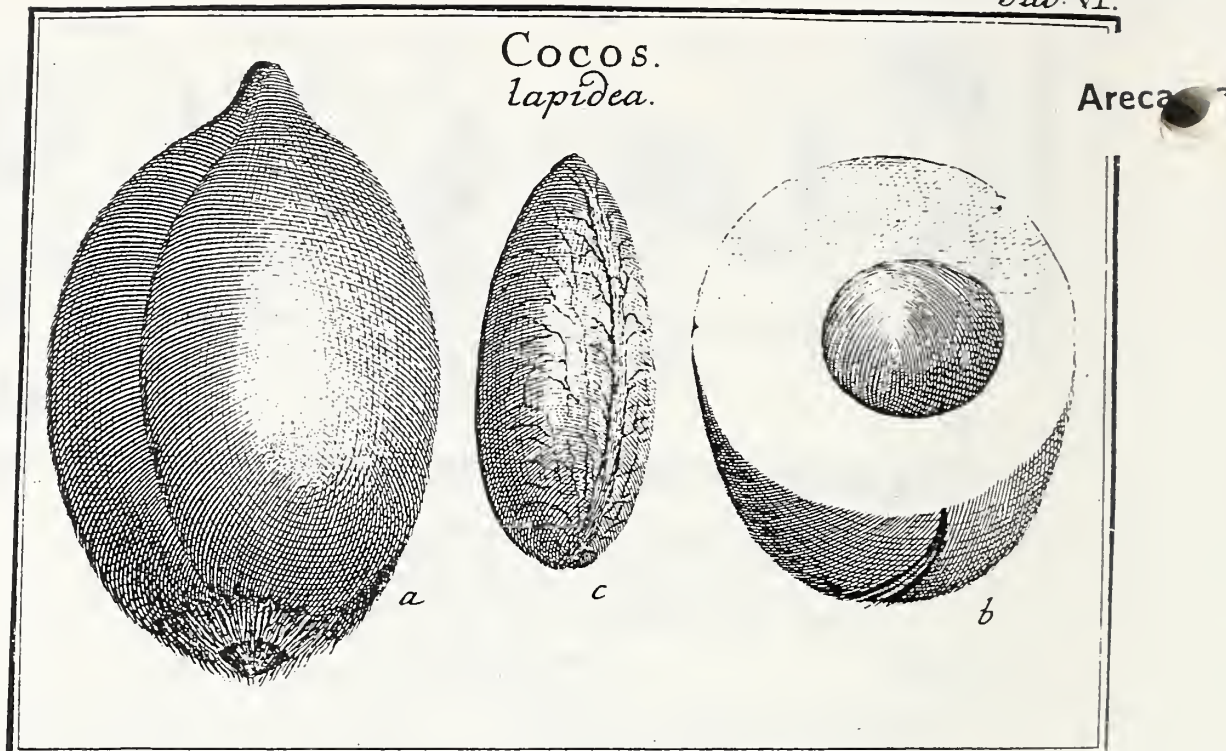
Ex horto Carollsruhano.

Baccæ cylindrico ovata, Zizyphi baccis forma & magnitudine (a) æmulæ, carnosæ, glaberrimæ, croceæ aut fulvæ. Cuticula tenuissima. Caro mollis, etiam in vetusto fructu digitorum pressioni facile cedens, & tunc suboleosa, rancidum butyrum redolens, intus fibrosa (b), semini undique adnata. Semen brevius & rotundius, quam in præcedenti, duplici papilla (c) notatum: altera superiore, prorsus solida, altera inferiore, minore, embryonitica. Basis seminis derafa & omnia reliqua ut in præcedenti.

Hic fructus est ex *Chamaeriphe*, proprio suo polline fecundata, satis quidem a priori diversus, nec tamen pro diversæ speciei sætu habendus.

Quid *Chamaerops* a *Chamaeriphe* distet? liquida docent PLINII verba, quando inquit: *Chamaeropi sunt myrtea circa caulem gemina folia & capitula gracula rosæ.* L. 26. sect. 27. & iterum — illa etiam alio nomine dicitur *Chamaedrys* & latine *Trixago*. L. 24. sect. 80.

16.7



J. Gaertner (1788) Vol. 1

16

Coccus lapidea. Tab. 6. fig. 1.

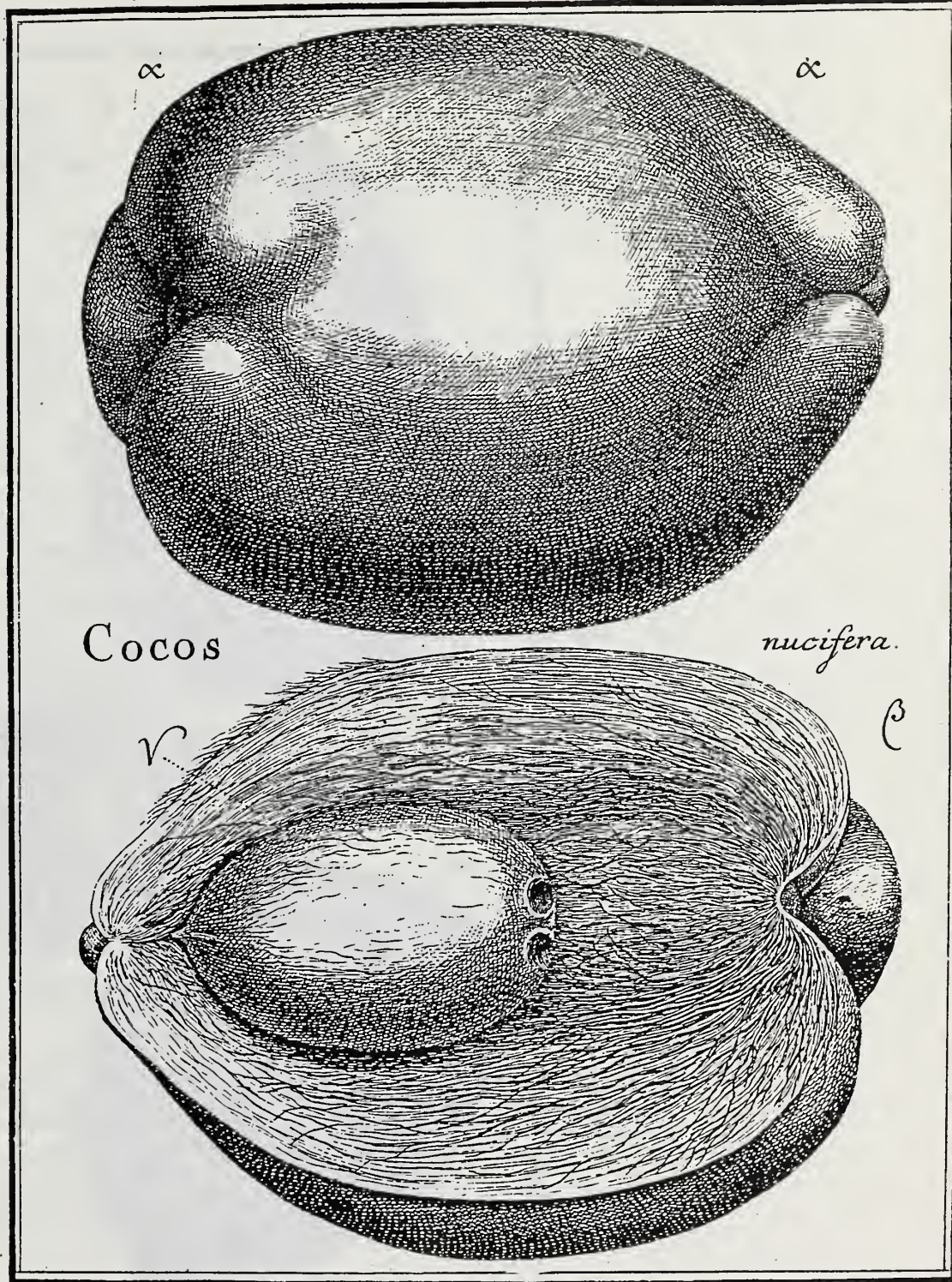
Drupa ovata (a), magnitudine ovi anserini, l. & duplo major, apice in mucrone brevem, mamillarem producta, basi in pyramidem trigonam, tribus foraminibus stipatam fastigiata, & ad latera tribus suturis spuris, depressis inscripta, glabra, nigro fusca. Cortex crustaceus, tenuissimus, putamini arcilline adnatus.

17

Caro nulla, præter paucam substantiam fungosam inter fibras rigidissimas, in quas cortex circa basin fructus solvitur. Putamen a cortice non discretum, durissimum, crassissimum (b.), unico loculamento angusto, excentrico exsculptum. Semen (c.) unicum, figura & magnitudine loculamenti, fasciâ & vasis arcuatis, ut in præcedenti specie pictum, nigro-fuscum. Albuminis & embryonis structura, prorsus ut in antecedenti.

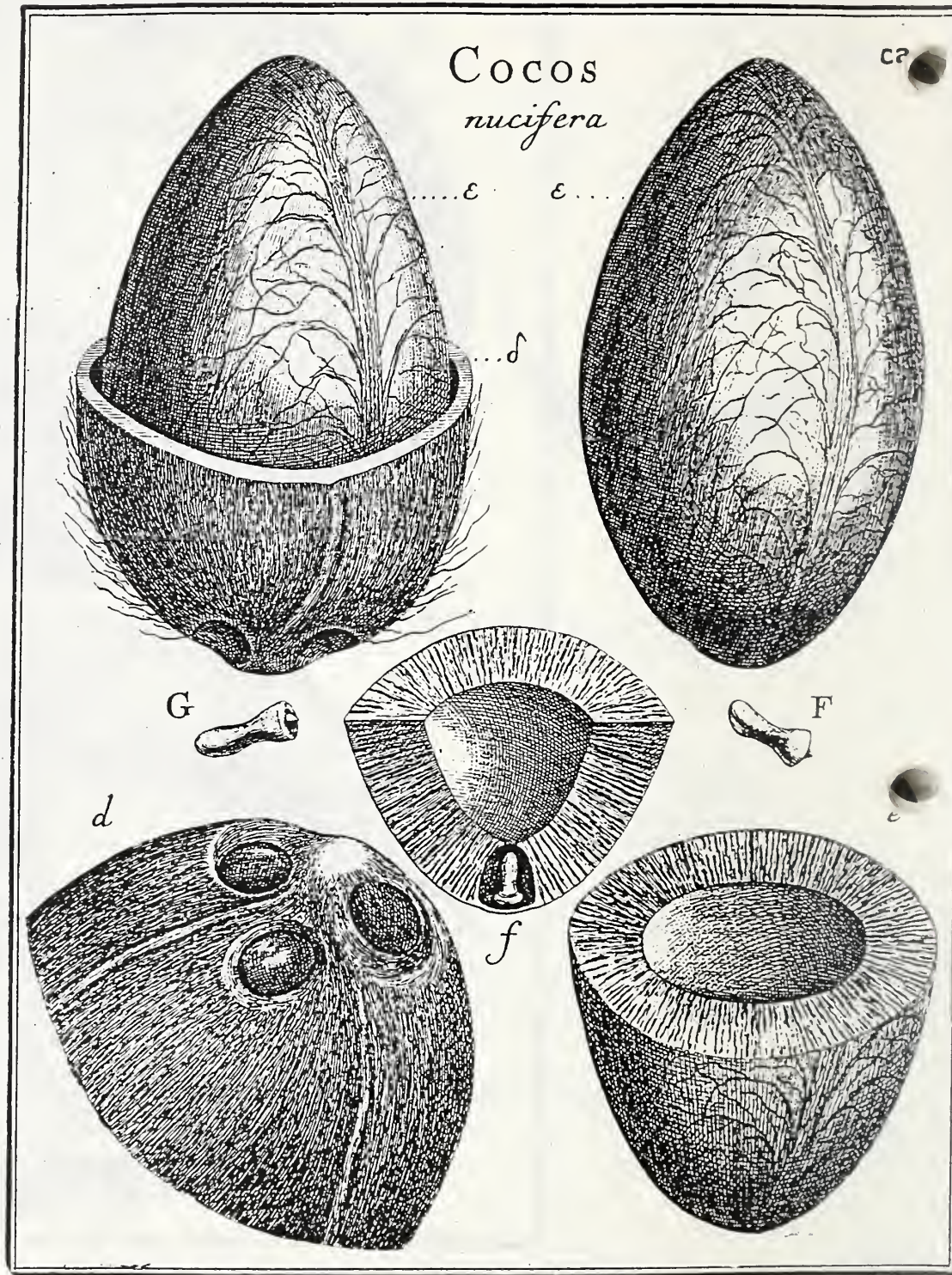
Ex hac nuce, fibulæ, scipionum capitula & alia utensilia fabricantur, ut mirum sit, quod nulla ejus in botanicorum & peregrinatorum scriptis fiat mentio, & vel ipsa ejus patria adhucdum ignoretur.

16.8



Areaceae

16.9A



Areaceae

16.9B

J. Gaertner (1788) Vol. 1

15

XXI. COCCOS. LINN. *gen.* 1223.

Flores sexu distincti in eodem spadice. Spatha universalis. MAS. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Stam. sex. FEM. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Ovarium triloculare. Drupa supera, baccata unilocularis. Alb. cavum, granulatum. Embryo in basi scissilis.

Coccus nucifera. Tab. 4. 5.

Tenga. RHEED. *mal.* 1. p. 1. t. 1 — 4. opt.

Calappa. RUMPH. *amb.* 1. p. 1. t. 1. 2.

Coccos & *Nux indica.* BESL. *mus.* p. 19. t. 5. GREW. *mus.* 15.

Cocos inermis, frondibus pinnatis: foliis replicatis ensiformibus. LINN. *syst. veg.* 985. JACQ. *hist.* t. 168.

PER. Drupa supera, baccata, maxima, ovata, rotunde trigona, utrinque umbilicata, fulva, aut rubicunda, demum helvola. *Cuticula* tenuis, tenacissima. *Caro* fibrosa, in verusto fructu fungosa, vinum redolens. *Putamen* osseum, ovatum, triquetrum acuminatum, tribus futuris spuriis elevatis notatum & ad basium tribus foraminibus, atro tympano clausis instructum, uniloculare, evalve, nigro fuscum.

REC. nullum: semen basi affixum.

SEM. unicum, cavitati putaminis conformis, spadiceo rufescens, vasis numerosissimis, arcuatis, e fascia laterali, longitudinali oriundis, pictum.

INT. simplex, coriaceum, tenue, intus glabrum, & de recenti femine facile secedens.

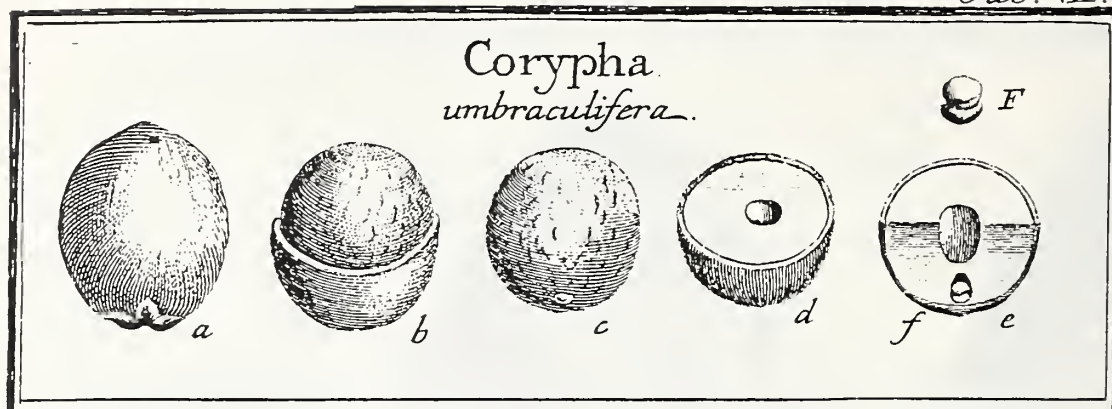
ALB. amygdalino - carnosum, album, ex innumeris trabeculis virgatis, & demum inter se coalescentibus contignatum, extus rimosum & subrumiatum, intus duplici cavitare exsculptum, quarum altera, in medio, maxima, & in recenti femine, lymphæ dulci plena; altera vero in basi, embryonem includens, priori multoties minor.

EMB. monocotyledoneus, oblongus, erectus, niveus. *Plum.* ovato oblonga, compressiuscula, versus basium attenuata. *Rad.* conica, extus apiculata, infera.

α.) Drupa, naturali dimidio minor. β.) Ejus sectio longitudinalis cum putamine integro (quod autem in medio fructu positum esse deberet). γ.) Putamen, medianibus fibris capillaribus, carni undique affixum. ε.) Idem transverse sectum. d.) Ejus basis, cum tribus suis foraminibus, tympano clausis, magnitudine naturali. ε. ε.) Semen, naturali paulo minus. e.) Ejus sectio transversalis. f.) Embryo intra cavitatem albuminis minorem. F. G.) Embryo solutus.

Putamen trivalve dicunt GREWIUS, LINNÆUS & JACQUIN; sed contrarium docent atropia & pocula e Cocco tornata.

16.9C



J. Gaertner (1788) Vol. 1

18

XXIII. CORYPHA. LINN. gen. 1221.

Flores hermaphroditi, hexandri. Spatha universalis nulla. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Bacca supera, monosperma. Alb. cavum, cartilagineum. Embryo in basi seminis.

CORYPHA umbraculifera Tab. 7. fig. 1.

Coccoloba - pana. RHEED. mal. 3. p. 1. t. 1 — 12.

Saribus. RUMPH. amb. 1. p. 42. t. 8.

Corypha frondibus pinnato-palmatis plicatis filoque interjectis, stipitibus ciliato spinosis. LINN. syst. veg. 984.

E collect. sem. hort. lugdbat.

PER. Bacca sphaerica, aut ovato-globosa, carnosae, nigrae, unilocularis. Cuticula tenuis, membranacea. Caro pauca, mollis, subpinguis, friabilis, semini adhaerens.

REC. nullum: semen carni adnatum.



19.

SEM. unicum, grande, globosum, obsolete rugosum nigro-fuscum, basi, papilla rufescente, parva notatum.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, crassiusculum; interius membranaceum, rufescens: utrumque artissime adnatum.

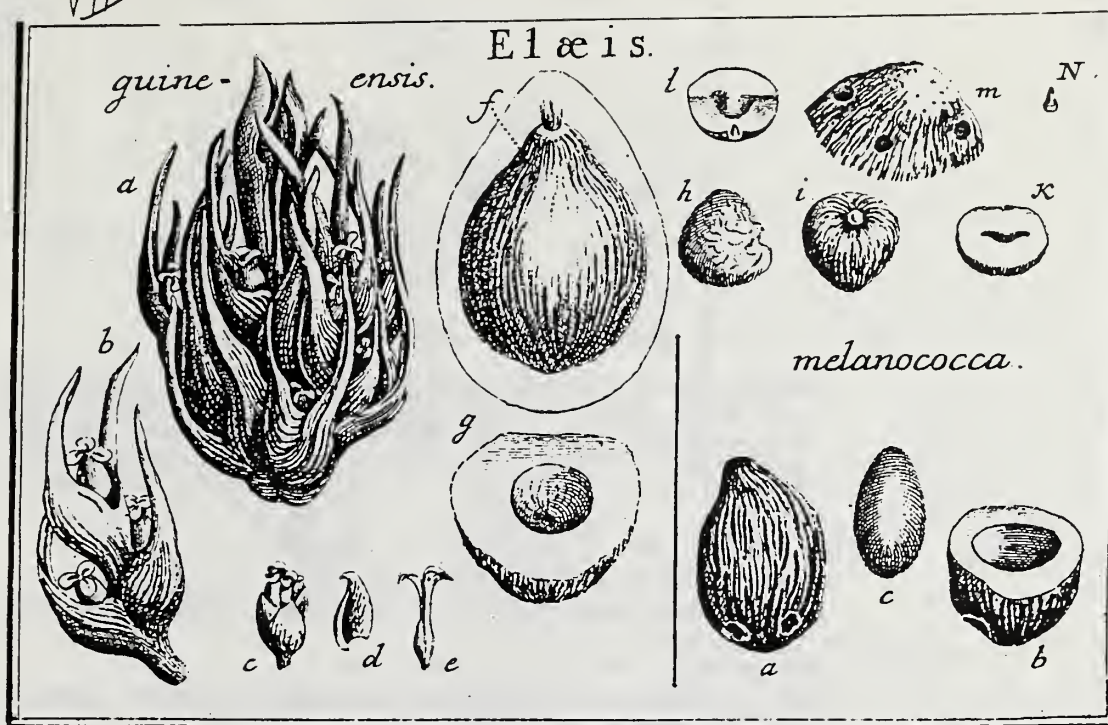
ALB. semini conforme, cartilagineum, album, cavitate cylindrica, brevi in medio exsculptum.

EMB. monocotyledoneus, subcylindricus, brevis, in medio coarctatus, utrinque obtusus, lacteus albicans, basi seminis intra papillam immerfus.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta, cum semine in situ naturali. c.) Semen denudatum. d.) Ejus sectio transversalis. e.) Ejusdem segmenti sectio verticalis, duplicem albuminis cavitatem cum embryonis situ & figura ostendens. f.) Embryo separatus.

Crustaceum seminis integumentum, non potest pro Putamine, adeoque nec pericarpium, pro Drupa haberi; quia crusta haec, ipsam illam papillam format, qua embryo obtegatur.

16.10



16.11A

17

XXII ELÆIS. JACQ. LINN. gen. 1284.

Flores sexu distincti in separatis truncis. Spatha universalis nulla; partiales ventricosæ, striatæ, rostratæ. MAS. Cal. hexaphyllus. Cor. sexfida. Stam. sex. FEM. Cal. enneaphyllus: foliolis interioribus longioribus. Cor. nulla, nisi calycis partem velis. Ovarium triloculare; stylus crassus, triquetus; stigmata tria reflexa. Drupa supera, baccata, unilocularis. Alb. cavum, friabile. Embryo in basi seminis.

ELÆIS guineensis. Tab. 6. fig. 2.

Nucula indica secunda. CLUS. cur. p. m. 85. c. ic.

Palma foliorum pediculis spinosis, fructu pruniformi luteo oleoso. SLOAN. hist. jam. 113. t. 214.

Elæis guineensis. JACQ. hist. 1. p. 280. t. 172.

Elæis frondibus pinnatis, stipitibus dentato spinosis divergentibus: denticulis supremis recurvatis. LINN. syst. veg. 985.

E collectione Banksiana.

PER. Drupa baccata, ovata, glabra, lutescens. Cortex tenuis. Caro crassa, oleosa, fibrosa: fibris rigidiusculis, putamini arctissime adnatis. Putamen ovatum, supra coarctatum, infra tribus foraminibus: uno pervio & duobus cæcis, perforatum, obsolete trigonum, rugosum, lapideum, crassum, luteo-ochraceum, uniloculare, e valve.

REC. nullum: semen basi affixum.

SEM. unicum, globose conicum, subtus umbilicatum atque media papillula immersa stipatum, striis arcuatis depressis reticulatum, spadiceum, aut cinereo-fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, arctissime adnatum.

ALB. carnosum, fragile, oleosum, angusta cavitate transversali in medio exsculptum, non ruminatum.

EMB. monocotyledoneus, parvus, conicus, lacteus, in papilla bascos seminis intra propriam cavitatem locatus.

18

a.) Pars spadiceis seminel florescentis. b.) Ejusdem portio separata cum floribus, intra spatheas partiales ventricosas, strintas, longe rostratas, sessilibus. c.) Flos femineus separatus; foliolis tribus: exterioribus latioribus, ovatis (d.) concavis, brevibus; sex interioribus angustioribus, longioribus, apice reflexis, cetera vero prioribus consistentia simillimis. e.) Ovarium immaturum, cum stylo & stigmatibus. f.) Putamen maturum, linea extra peripheriam circumscriptum, quæ drupæ integræ forma indigatur. g.) Idem transverse sectum. h.) Ejusdem basis, cum tribus suis foraminibus. i.) Semen a parte superiori & inferiori spectatum. k.) Albumen transverse sectum, cum cavitate sua nudia compressa. l.) Ejusdem sequenti sectione verticalis, cum situ embryonis intra papillam bascos. N.) Embryo separatus.

Figura & magnitudo drupæ in variis, varia est. Sunt, quæ pyri minoris magnitudinem æquuntur, ut nostra; aliæ sunt pruniformes; aliæ ovato oblongæ & utrinque attenuatæ, qualem JACQUINUS habet; sunt & aliæ, vix Oliva hispanica majores, teste MILLERO in *gard. lex.*

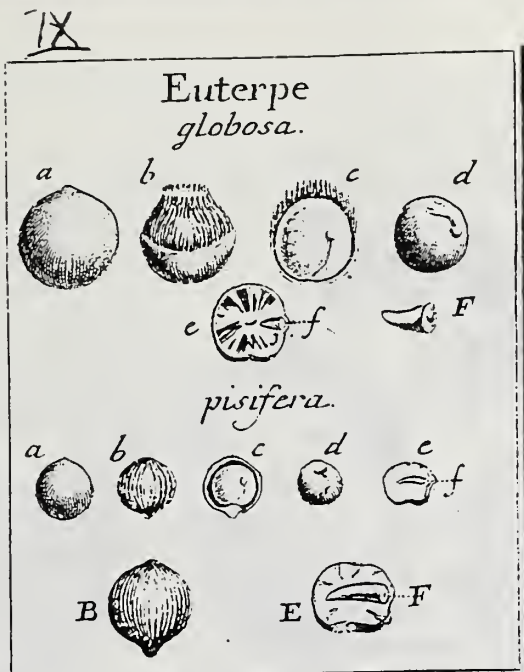
ELÆIS melanococca. ibid.

Nux indica velut larvam ostendens. BAUH. hist. 1. p. 387. f. 1. 2.

Nux indica larvata. JOHNST. dendr. tab. 48.

Præcedentis mera forsitan varietas; differt: Putamine (a) multo minore, nec ita ventricoso, sed potius oblongo & ad apicem subito in mucronem obliquum contracto. Crassities quoque testæ (b.) huic minor est & superficies externa, striis testaceis, irregulariter confluentibus, cum aliis simillimis, sed anthracinis, alternantibus, egregie variegata. Fractura fuligineo atra, nec ut in præcedenti, pallide ochracea. Semen (c.) ovato oblongum, fuscum.

16.11B



24

J. Gaertner (1788) Vol. 1

XXIX. EUTERPE.

Flores sexu distincti in eodem spadice. Spathæ partiales, singulis floribus subjectæ.
 Bacca sup̄ra unilocularis, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

EUTERPE globosa. Tab. 9. fig. 3.

Pinanga sylvestris globosa. RUMPH. amb. 1. p. 38. t. 5. f. 1. A.

PER. Bacca sphaerica, cum brevi acumine ad apicem, glabra, unilocularis, semipollicaris, interdum vix magnitudine pisi majoris, spadiceo fusca. Cuticula tenuis,



25

coriacea. Caro pauca, per maturitatem tota in fibras secedens: fibris intimis in tunicam loculamenti chartaceam, tenuissimam, pallidam, connatis.

REC. funiculus brevis, semini adnatus, e fundo loculamenti ad papillam ejus lateralem adscendens.

SEM. unicum, basi adnatum, sphaericum, striis depressis, arcuatis, reticulatum, cinereo fuscum: basi notatum area umbilicali oblouga, depressiuscula, & supra hanc in latere, papilla exigua, embryonem obtegente.

INT. simplex, crustaceum, introrsum processibus auctum, a nucleo non solubile.

ALB. cartilagineum, ruminatum, ex albo & ferrugineo varium, in medio plerumque cavitate compressa exsculptum.

EMB. parvus, conicus, lacteo albicans, horizontalis, in latere seminis medio hrens.

a.) Bacca integra, mediæ magnitudinis. b.) Eadem, per maturitatem sponte in fibras dehiscens.
 c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum semine in situ naturali. d.) Semen inversum, aream umbilicalem exhibens. e.) Albumen verticaliter sectum. f.) Embryonis situs & magnitudo naturalis.
 F.) Idem solutus & auctus.

EUTERPE pisifera, ibid.

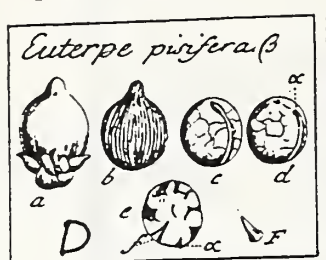
E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca sphaerica (a), superne in apicem brevissimum producta, magnitudine Pisi communis. Cortex tenuis, crustaceus, fragilis, in vetustis fructibus plerumque sponte abscedens. Caro fibrosa, inferne quasi in pedunculum (b. B. c) producta: fibris non dehiscens, sed rigidis, crassis, extus in strias longitudinales elevatas, intus vero in tunicam loculamenti propriam (c); crustaceam, lævigatam, saturate castaneam, conferruminatis. Semen (c. d.) subglobosum, pallide lutescens, laxo striarum reticulo inscriptum, fovea umbilicali, in media basi (d), atque ex ea, sulco ad embryonis sedem adscendente (e) exaratum. Integumentum tenue, membranaceum, solubile. Albumen (e. E.) cartilagineum, album, prope peripheriam parce ruminatum. Embryo (f. F.) tereti attenuatus, horizontalis, dimidio semine transverso paulo longior.

Obs. Differt Euterepe ab Areca, sicuti Baetris a Cocco, situ nempe embryonis laterali. Etiam in spadice forma, ingens invenies discrimen, si RUMPHIUM l. c. consulere velis.

16.12

CXXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

268

EUTERPE. Conf. Vol. I. p. 24.

EUTERPE pififera β. Tab. 139. fig. 4.

Areca foliis integerrimis. JACQ. *hif. amer.* 278. t. 170. LINN. *hif. veg.* 986.*Chou palmiste.* gall. A CL. HERMANN. Pr. arg.

Calyx hexaphyllus, foliolis coriaceis, nitidis: interioribus majoribus, apice plicato-tridentatis. Bacca (a) ovato-mucronata, glaberrima, gilva. Loculamenti membrana (b) chartacea, striis longitudinalibus fulcis exarata, cetera vero extus atque intus pallide albicans. Semen (c. d.) elliptico-globosum, glaberrimum, ex albo & testaceo eleganter marmoratum, a basi (α. d.), ad apicem (c) sulco umbilicali elevato, pallido, inscriptum, & retro basin, papillula embryonitica depressa in infimo dorso notatum. Albumen (e.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo prope peripheriam pulchre ruminatum. Embryo (f. F.) conicus, dimidio semine brevior, subbasilaris, nec horizontalis, ut in varietate α.

Figura c.) Semen in situ naturali, f. erectum, altera vero d.) idem inversum sinit; atque α.) principium sulci umbilicalis denotat.

Propius hanc, quam prior *Euterpe pififera* varietas ad *Areca* accedit; differt tamen manifeste: sulco umbilicali in altero latere seminis; atque embryone excentrico.



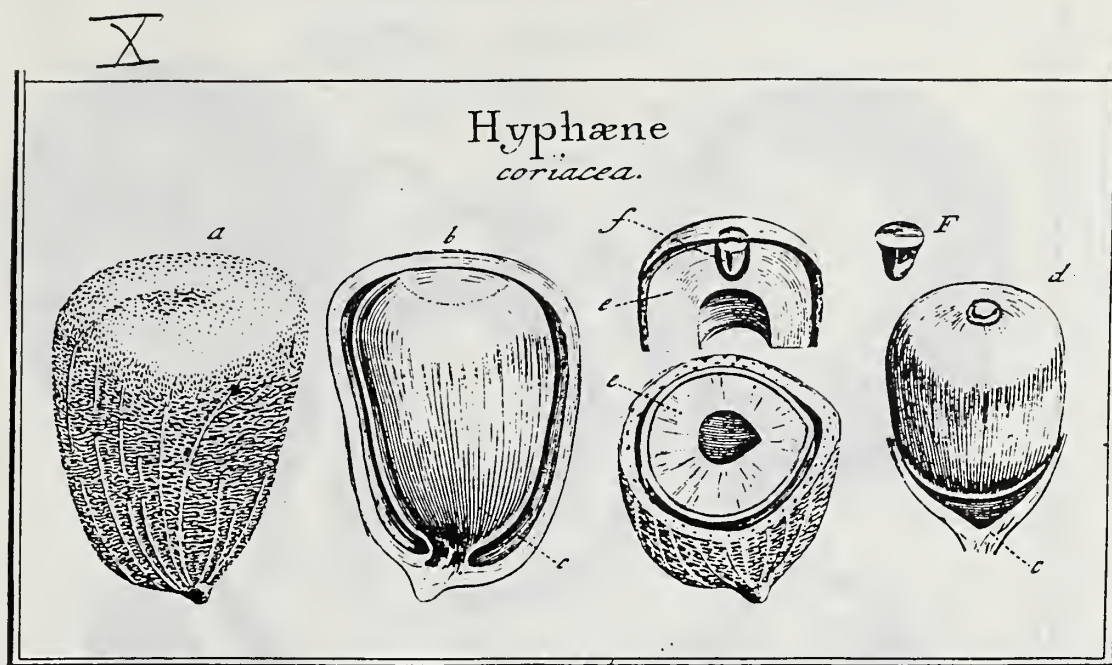
269

EMB. monocotyledoneus, conicus, lacteus, in medio dorsi locatus. Rad. retusa, orbiculata, centrifuga.

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen & parte superiore — & c.) idem penitus denudatum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Seminis latus ventralis. f.) Ejusdem pars dorsalis, cum papillula (g.) embryonitica. h.) Albumen transverse sectum. i. l.) Embryonis situs & figura.

16.13



J. G. Sturm sc. Norumb.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

28

XXXII. HYPHÆNE.

Flores Spatha Bacca supera unilocularis, monosperma. Albumen in medio cavum. Embryo in vertice seminis!

HYPHÆNE coriacea. Tab. 10. fig. 2.

Palma - pinus coccifera, nucibus amplis pyriformibus, furculis velut in racemum rariorem appensis PLUK. phytogr. t. 300. f. 5.

Nuci-dactylus. GREW. mur. p. 204. t. 16. f. 1. 2. 3.

PER. Bacca turbinata, ad alterum latus angulo prominulo carinata, unilocularis ferrugineo fusca. Cuticula extima membranacea, tenuis, glabra. Cortex crassus, coriaceo-fibrosus, totus miro artificio contextus e fibris corneis, tenacissimis: aliis longitudinalibus, crassioribus, rectiusculis; aliis vero transversalibus, ad angulos rectos e prioribus oriundis, tenuioribus, implicatis & tandem in setas flexiles f. tomentum rigidiusculum abeuntibus. Caro fungosa, tenuis, apice & basi cum cortice coalita, alibi vero discreta & in vetusto fructu luteola f. helvola.

REC. nullum. Semen vertici baccæ late adnatum & ex eo pendulum.

SEM. unicum, grande, cylindrice globosum, ex altero latere angulo obtuso notatum, in vertice papilla depressiuscula munitum, glabrum, fusco ferrugineum.

INT. simplex, osseo crustaceum, nucleo pertinacissime adhærens.

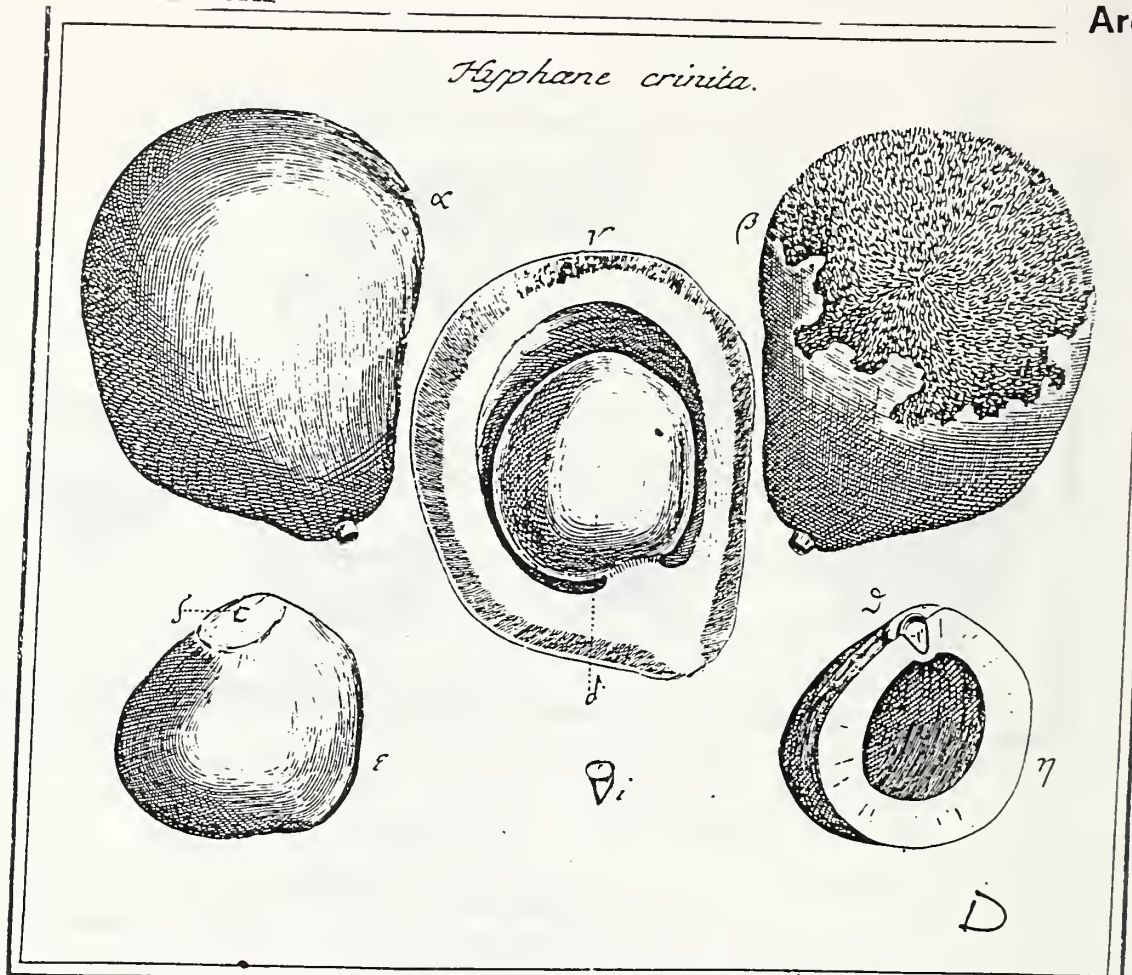
ALB. cartilagineum, durissimum, album, striis obsoletis, radiantibus subruminatum, in medio cavitate subcylindrica exsculptum.

EMB. conicus, lacteo albicans, ad verticem seminis positus.

a.) Bacca magnitudine natural, sed detracta ejus cuticula externa ut corticis fibrosus & tomentosus contextus statim appareat. b.) Eadem longitudinaliter aperta, nexum carnis cum cortice ostendens. c. c.) Caro semen obtegens. d.) Semen denudatum. e.) Baccæ & seminis sectio transversalis, cum cavitate albuminis media. e. f.) Albuminis portio superior verticaliter secta, situm embryonis exhibens. f. F.) Embryonis figura & magnitudo naturalis, ac audita.

Ex dono amicissimi D. BERKHEY.

16.14

Hyphæne crinita.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

13

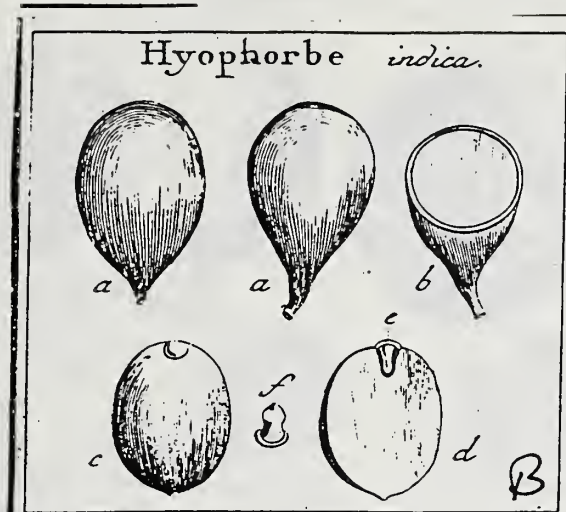
32* *HYPHÆNE*. vid. Vol. I. p. 28.*HYPHÆNE crinita*. Tab. 82. fig. 4.

Ex seminario hort. Amstelod.

Drupa (a. β. γ.) obovata, versus alterum, f. rectiusculum latus in aciem obtusissimam compressa, spadiceo fusca, magnitudine volæ manus. *Cuticula* (β.) tenuis, membranacea. *Putamen* (β. γ.) uniloculare, corneo-coriaceum, tenacissimum, fibris capillaribus rigidiusculis densissime contextum, æquabiliter crassum, præterquam in supremo dorsi arcu, ubi crassities ita deliquescit, ut soli fere crines regionem istam teneant & proxime subjectam embryonis papillulam obtegant. *Receptac.* in fundo putaminis ex fibris lignosis, basi seminis insertis. *Semen* (δ.) grande, subglobosum, hinc in obtusissimam aciem compressum, inde insigniter gibbum & rotundatum, ac ad apicem in brevem umbonem productum. *Integ.* simplex, crassum, rufescens, extus fursuraceum, intus crustaceum, albumini arctissime adnatum. *Albumen* (ε.) femini conforme, cartilagineum, obsoletis striis subruminatum (κ.), album, juxta verticem urea subrotunda (ζ.) cum papillula embryonitenga (θ) notatum, intus amplissima cavitate inani exsculptum. *Embryo* (θ. ι.) monocotyledoneus, conicus, inversus, lacteus, in vertice albuminis locatus. *Radic.* orbiculata, planiuscula, supera.

Ergo *Hyphæne* omnino proprii generis *Palma* est, cui hæcenus soli embryo contingat in vertice seminis positus.

16.15



J. Gaertner (1788) Vol. 2

186



DCCII. HYOPHORBE.

Flores Spatha Bacca monosperma. Albumen cartilagineum solidum. Embryo in vertice feminis.

HYOPHORBE indica. Tab. 120. fig. 2.

Palmier de l'isle de Bourbon. A Cl. HÉR. Prof. argent.

PER. Bacca ovata, deorsum attenuata & in pedunculum brevem elongata, carnofo-fibrosa, unilocularis. - Cuticula membranacea, tenuis, nigricans aut fumosa. Caro paucissima, fibris capillaribus creberrime anastomosantibus intertexta, femini arcte adhærens.

REC: nullum.

SEM. unicum, elliptico-globosum, glabrum, e castaneo-fuscum, inferne in brevissimum mucronem desinens, in vertice autem Papillula embryonitiga insignitum.

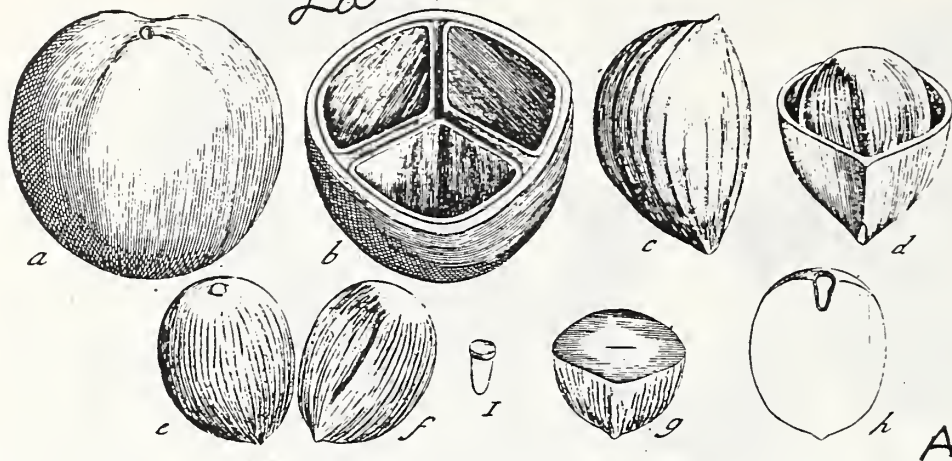
INT. simplex, subcrustaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, solidum, niveum, cartilagineo-coriaceum & digitorum pressioni paulisper cedens.

EMB. monocotyledoneus, subpyramidatus, inversus, lutescens, in vertice albuminis positus.

a. a.) Bacca integra, longius breviusve pedunculata. b.) Ejusdem atque feminis sectio transversalis. c.) Semen denudatum. d.) Idem verticaliter dissectum. e.) Embryo in situ naturali. f.) Idem solutus & ab aqua tumefactus.

Cleophora ^(Lantania) *lantaroides*.
Lantania



J. Gaertner (1788) Vol 2

184

DCCL. CLEOPHORA. *Lantania*. Juss. p. 39.

Flores sexu distincti in separatis caudicibus. MAS. Spatha polyphylla, foliolis imbricatis. Spadix ramosus, ramis apice digitato-partitis subcylindricis. Cal. sexpartitus, laciniis exterioribus minoribus. Stam. sedecim, basi coalita. (ex Juss.) FEM. Spatha . . . Spad. . . Cal. hexaphyllus. Bacca globosa, unilocularis, tripyrena. Alb. corneum, solidum. Embr. in vertice seminis.

CLEOPHORA lantaroides. Tab. 120. fig. 1.

Lantania
Lantania rouge de l'isle de France. A Cl. HERMANN. Prof. arg.

PER. Bacca globosa, obsoleta trigona, glabra, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis, per statem fragilis & fere crustaceus. Pulpa succulenta, fugax, in scorias membranaceas pyrenis adherentes exarescens, absque ullo fibrarum aut dissepimentorum vestigio. Officula tria, crustacea, tenuia, hinc convexa & obsoletissime striata, inde angulata, glabriuscula, extus spudiceo-fusca, intus ferrugineo-ochracea, monosperma.

REC. nullum.

SEM. in singulis officulis singula, subelliptica, crassa, subtilissime & tremula quasi manu striata, luteo-ochracea, pulverulenta, hinc convexiuscula, inde obsoletissime angulata, inferne in brevem mucronem desinentia, superne autem Papillula embryonitica paulo retro verticem notata.

INT. simplex, subcrustaceum, tenue, albumini pertinacissime adnatum.

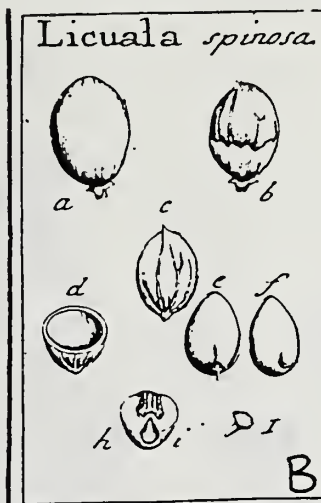
ALB. semini conforme, corneum, durissimum, prope peripheriam aqueo-glaucom & transparens, in medio autem album, opacum atque rima transversali, vix perceptibili, incisum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, e basi latiuscula conice attenuatus, lacteus, inversus, in albuminis vertice positus.

a. b.) Bacca integra & transversim secta. c.) Officulum separatum, integrum, a dorso spectatum. d.) Idem dissectum, cum situ seminis. e. f.) Semen denudatum & ab utraque parte spectatum. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryo (i) in situ naturali. I.) Embryo solutus & auctus.

16.17

Tab. CXXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol 2

269

DCCCII. LICUALA. THUNB.

Flores omnes hermaphroditi. Spatha communis nulla; partiales vagæ. Spadix ramosus. Cal. tripartitus, persistens. Cor. tripartita decidua. Nectar: setiforme. Stam. sex. Ovar. unicum. Styl. simplex. Drupa unilocularis, monosperma. Embr. dorsalis.

LICUALA spinosa. Tab. 139. fig. 2.

Licuala arbor. RUMPH. *amb.* 1. p. 44. t. 9.*Corypha foliis palmatis.* BURM. *ad Rumph.**Licuala.* THUNB. *att. bot.* 1782. p. 284.

A CL. HERMANN. Prof. arg.

PER. Drupa carnosæ, parva, ovalis, calyce tripartito remotiusculo basi munita. Cortex membranaceus, tenuissimus, nigro-fuscus. Caro paucissima, pulposa, fugax. Putamen osseum, tenue, fragile, albicans, elliptico-globosum, superne in acutissimum, brevissimumque mucronem desinens; inferne pariter mucronatum & ex mucrone nervis ossis subramosis parce striatum; intus glaberrimum, uniloculare.

REC. nullum, nisi sit funiculus umbilicalis setaceus, rigidus, e fundo putaminis ad seminis latus ventrale adscendens, ibique desinens.

SEM. unicum, ellipticum, cinerascens, hinc modice convexum & versus basin obtusissimo angulo, cui funiculus umbilicalis immergitur, carinatum; inde gibbum & in medio ampla papillula embryonitica insignitum.

INT. simplex, crustaceum, tenuissimum, arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, album, a parte ventrali late & profunde ruminatum.

16.18

Manicaria saccifera



No seed, no fruit

16.19A

J. Gaertner (1788) Vol 2

468

ML. MANICARIA.

SPATHA *universalis* maxima, fusiformis, fibrosa, non dehiscens, mire dilatabilis. *Spathae partiales* nullæ, aut angustissimæ, setaceo acuminatæ, ad basin singuli flosculi.

SPADIX utrique sexui communis, virgatus: ramis simplicissimis, strictis, compressis, ad flosculorum sedem emarginatis, tomentosis, ferrugineis.

MASC. flores numerosissimi (supra bis mille), spadiceis ramos undique obtegentes. *Cal.* monophyllus, brevis, angulatus, lacernis, scariosus, niveus. *Cor.* obovata, trigona, coriacea, tripetala. *Stam.* viginti quatuor, discreta: filamentis capillaribus; antheris oblongis, sulcatis, albis.

469

FEM. paucæ, vix supra viginti, in ima parte ramorum spadiceis sessiles.

Cal. monophyllus, membranaceus, tenuis, oblique striatus, crenulato-lacernis, albicans. *Cor.* ovato-acuminata, compressæ trigona, coriacea, tripetala, masculinis quadruplo grandior. *Ovar.* unicum, superum, turbinatum, trigonum, triloculare. *Styl.* conicus, crassus, brevis. *Stigm.* simplex. *Per.* Nux aut Drupa exsucca. . . .

MANICARIA fuccifera. Tab. 176.

Palma fuccifera. CLUS. *exot.* L. 1. c. 2. BAUH. *bist.* 1. L. 3. p. 383. JONST. *dendr.* p. 152. t. 47.

Palma manicam hippocraticam referens. BAUH. *pin.* 507.

A CL. WIEDEMANN Prof. Stuttgart.

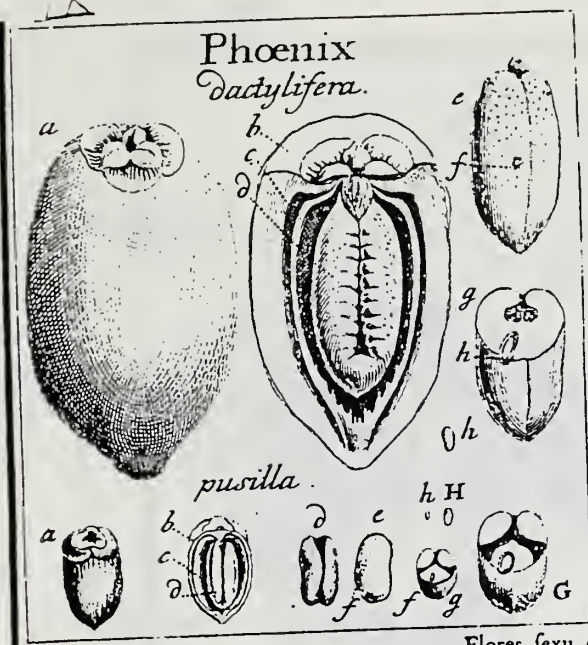
Fructus desideratur.

a.) Spatha imminuta integra. b.) Spadix denudatus. c.) Ramus spadiceis separatus & truncatus cum situ & magnitudine partium naturali. d.) Flos masculus clausus. e.) Ejus corolla dehiscens. f.) Eadem explicata cum situ flaminum. g. h.) Stamen separatum. i.) Flos femineus integer. j.) Ejus corolla dehiscens. k. l.) Ovarium integrum. m.) Idem dissectum.

Spatha quadripedalis & ultra, e spadiceo ferruginea, tota ex fibris capillaribus tenacissimis, cocculi bombycini adinstar, contexta, ut capiti hominis adulti mitræ in modum absque rupturæ metu superinduci queat, etsi maxima ejus latitudo vix quatuor pollices parisinos exæquet. Ovarii loculamenta tria, angusta; parietes autem crassi, atque toti corpusculis linearibus ossis, arcte adnatis & verticaliter dispositis ita referti, ut ovarium difficulter transversim scindi queat.

Fructum maturum, Clusius equidem, Juglandis-drupæ similem, atque semina perfecte sphaerica & durissima dixit. Sed hæc fabrica vix in nostram Palmam quadrare potest, siquidem ejus ovarium turbinato rostratum atque totum spiculis ossis repletum sit, ut adolescendo non possit non in Drupam duram, aut Nucem lapideam, umbonatum ac trilocularem converti. Hinc verisimile, quin vix non certissimum mihi videtur, quod genuinus hujus Palmæ fructus, alius non sit, quam ille Cocci *lapideæ*. Vol. 1. p. 16. descriptus, quum & umbonatus istius vertex, & rigidissimis ossisque fibris stipata basis, & tota lapidea ejus consistentia, fabricæ & figuræ ovarii Manicarix nostræ optime respondeant. Habitat in Curaçao & Guiana belgica.

16.19 B



J. Gaertner (1788) Vol 1

23

XXVIII. PHOENIX. LINN. gen. 1224.

Flores sexu distincti in separatis caudicibus. Spatha universalis. MAS. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. hexaphyllus. Drupa supera, mollis, putamine membranaceo. Semen bifidum. Embryo dorsalis.

PHOENIX dactylifera. Tab. 9. fig. 2.

Palma. DON. pempt. 819. CAM. eplt. 124. BAUH. hist. 1. p. 351.

Palma hortensis mas & femina. KEMPF. amoen. 673. 697. t. 1. 2.

Phoenix frondibus pinnatis, foliolis ensiformibus complicatis. LINN. syst. veg. 985.

Icon. feminis. STAFEL. thophr. 99. MALPIGH. op. t. 7. 8. 9. GREW. anat. t. 75. E. N. C. 1689. edit. germ. Vol. 18. t. 2. f. 6 — 9.

PER. Drupa mollis, carnosae, ovata, lutescens aut fulva, calyce persistente basi cincta. Cortex membranaceus, tenuissimus. Caro crassiuscula, tenera, dulcis. Putamen membranaceum, in fibras solubile, sericeo-albicans, basi & apice cum carne cohaerens, cetera unidique solutum, semen laxè involvens.

24

REC. funiculus fibrosus, crassus, brevis, seminis basi insertus.

SEM. unicum, oblongum, rufescenti-spadiceum, minutissimis rugis & punctulis elevatis scabratum, hinc, fissurâ profundâ, obsolete crenulata atque intus in cavitatem longitudinalem ampliata, incisum; inde convexum, tenui striâ longitudinali notatum & ad alterum hujus latus, papillula albicante, depressiuscula insignitum.

INT. simplex, crustaceum, fissuræ cavitatem materie palaeo-furfuracea, rubro-ferruginea, aut spadicea replens; cetera nucleo arctissime adnatum.

ALB. cartilagineum, durissimum, album, præter fissuræ cavitatem, solidum.

EMB. oblongus, lacteo-albicans, in medio seminis dorso horizontaliter locatus.

a.) Drupa integra, inversa. b.) Eadem longitudinaliter aperta. c.) Putaminis facculus. d.) Semen e funiculo umbilicali pendens. e.) Ejus pars dorsalis. f.) Papillula embryonem obtegens, g.) Albumen transverse sectum. h. h.) Embryo magnitudine naturali.

PHOENIX pusilla. ibid.

Palma dactylifera aculeata minima. PLUM. gen. 3?

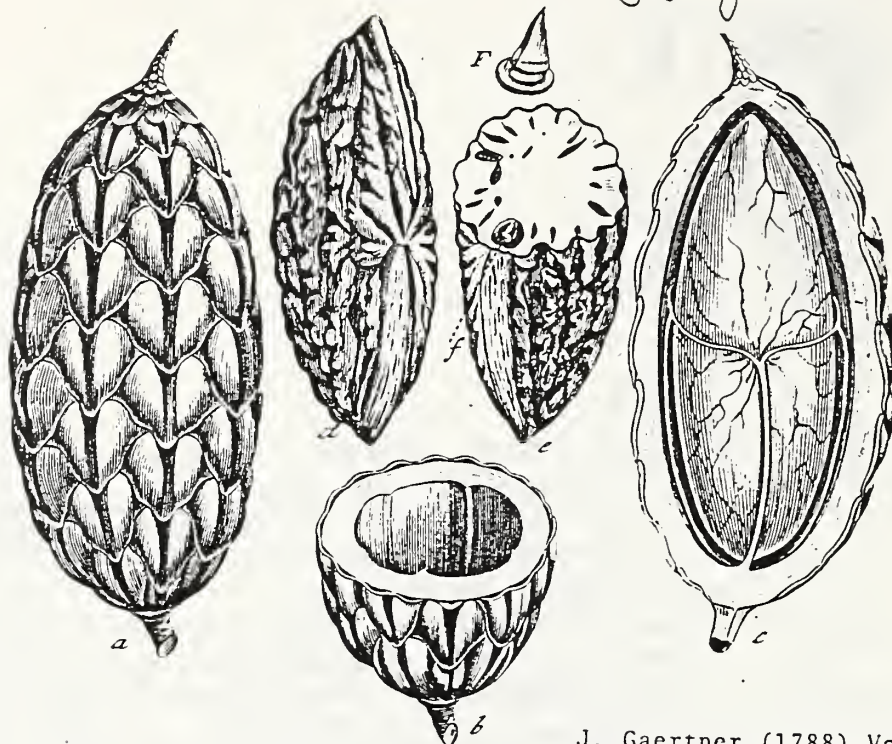
Drupa ovata (a. b.), parva, vix semipollicaris longitudinis, coriacea, rufescens; basi cincta calyce grandiusculo: foliolis tribus interioribus majoribus, rotundatis, concavis: unico exteriori dimidio minore, trilobato. Putamen membranaceum (c.), tenuissimum, album, a carne vix discretum, ut pro mera loculamenti tunica haberi queat. Semen (d. d. e.) ovato oblongum, nigro fuscum, lato sulco, sed parum profundo ex altero latere (d. d.) incisum; ex altero autem (e.) glabrum, convexum & papillula pallida (f.) in medio notatum. Albumen (g. G.) cartilagineum, grosso modo ruminatum, ex albo & ferrugineo varium. Embryo (h. H.) dorsalis, teretiusculus, albus.

Habitat in India orientali & Ceylona, unde fructus in Collect. sem. hort. lugdbat. Species hodie ignota, non item veteribus: expresse enim TEOPHR. hist. L. 2. c. 8. de Palmarum agens fructibus, inquit: quidam habent magnitudinem Ciceris; & PLINIVS L. 13. sect. 9: quidam non sunt majores Faba; ut hic plane nostram intellexisse videatur.

16.20

Sagus
Palma - Pinus.

Raphia



J. Gaertner (1788) Vol 1 27

XXXI. SAGUS. RUMPH.

Flores sexu distincti in eodem caudice. Spatha universalis. Bacca supera, corticata squamis cartilagineis retrorsum imbricatis. Albumen ruminatum. Embryo lateralis.

SAGUS Palma-Pinus. Tab. 10. fig. 1.

Palma-pinus. LOB. advers. p. 450. DALECH. hist. 1832.

Exotici fructus aut arboris ramus, cum fructibus squamosis. CLVS. cur. poster. 82. 84.

Fructus peregrinus abiegnæ nuci persimilis. Palma-pinus f. Conifera. BAUH. hist. 1. p. 398.

Palma conifera. JOHNS. dendr. t. 48.

Areca f. Faufel. BESL. mus. p. 22. t. 5.

Tecotl. GREW. mus. p. 200.

PER. Bacca ovato-oblonga, supra in mucronem subulatum producta, corticata, unilocularis, subtripollicaris. Cortex compositus ex squamis cartilagineis, nitidissimis, luteo-rufescentibus, medio sulco longitudinali depressio notatis, subcordatis, per series longitudinales a summo apice, ad imam basin deductis & quasi deorsum imbricatis. Caro crassiuscula, fungoso coriacea, non fibrosa, intus quatuor aut quinque nervis confluentibus notata.

REC. nullum, præter nervos superficiei internæ baccæ inscriptos & cum semine coherentes.

SEM. unicum, grande, ovato oblongum, utrinque acuminatum, rugis profundis & tuberculis inæqualibus varie confluentibus vermiculatum; fascia glabriuscula striata a basi ad embryonis sedem ascendente notatum; spadiceum.

INT. duplex: exterius sursuracco-crustaceum, subasile; interius osseum, nigricans, introrsum procellibus auctum, a nucleo non solubile.

ALB. cartilagineum, durissimum, subluteolum, ruminatum, solidum.

EMB. triquetropyramidalis, lacteo-albicans, medio seminis lateri horizontaliter immersus.

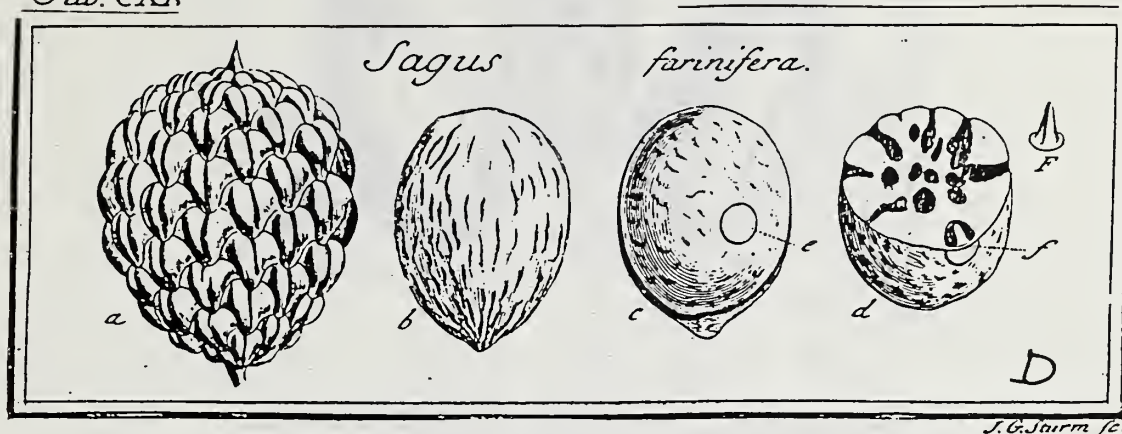
a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta: c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum nervis nutritiis, seminis integumento externo annexis. d.) Semen solum, a latere suo embryonifero spectatum. e.) Albuminis sectio transversalis, cum suo & magnitudine embryonis naturalis. f. f.) Embryo juxta & auctæ magnitudinis.

Obs. Affinissima Sagus est Rotangz, sed in hac omnes flores sunt hermaphroditi, & quantum ex iconibus suspicor, embryo non lateralis sed in basi seminis collocatus.

16.21

Raphia

Tab. CXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2
186

SAGUS. vid. Cent. I. p. 27.

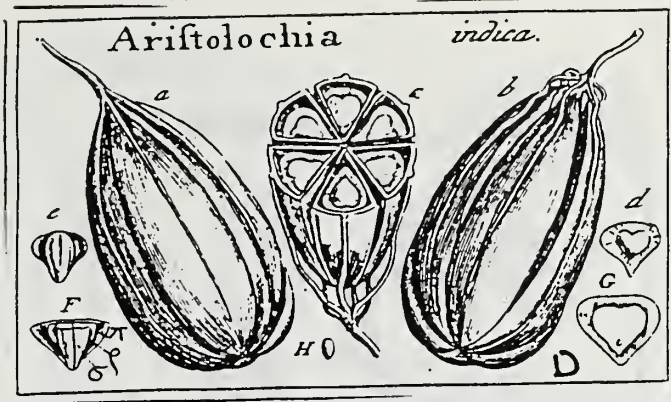
SAGUS farinifera. Tab. 120. fig. 3.

Sagus longispina. RUMPH. amb. I. p. 75. ob magnitudinem fructus.

A. CL. HERMANN.

Bacca (a) forma & magnitudine ovi gallinacei minoris, stylo subulato cartilagineo solido terminata atque scutis cartilagineis hastato - cordatis bifulcibus laevigatissimis deorsum imbricatis ac late xerampelinis loricata, exsucca, tenuis, unilocularis. Rec. nullum. Semen unicum (b. c. d.) grande; ovato-globosum, inferne leviter mucronatum. Integum. exterius (b.) membranaceo-spongiosum, ad basin feminis (c.) incrassatum, ochroleucum; interius, (c. d.) subcrustaceum, tenue, obsolete tuberculatum, e castaneo-fuscum, albumini arctissime adnatum. Albumen (d.) cartilagineum, ex albo & ferrugineo eleganter ruminatum. Papilla embryonitiga (e) ampla, depressa, in latere feminis. Embryo (f. F.) horizontalis, pyramidatus, lacteus. Sagus a Calamo differt: semine solitario, nec trigemino; & embryone laterali, nec basilar.

16.22



J. Gaertner (1788) Vol 1

45

LI. ARISTOLOCHIA. Tourn. t. 71. LINN. gen. 1922.

Calyx nullus. Cor. monopetala, ligulata, integra. Stam. sex: Styl. sex. Capsula infera sexlocularis. Semina compressa, horizontali incumbencia, interno loculamentorum angulo affixa.

ARISTOLOCHIA indica. Tab. 14. fig. 4.

Carchu-vagon. RHEED. mal. 8. p. 48. t. 25.

Aristolochia foliis cordatis acutiusculis, caule volubili, pedunculis multifloris. LINN. syst. veg. 824.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula infera, elliptico-turbinata, basi in pedunculum desinens & ex eo, nervis sex, prominulis ac medium valvularum dorsum percurrentibus, striata, sexlocularis, sexpartibilis: segmentis triquetris, clausis, unilocularibus, a basi dehiscentibus, & c nervis pedunculi communis pendentibus.

REC. nullum: semina angulo centrali loculamentorum affixa & sibi mutuo horizontaliter incumbencia.

SEM. numerosa, rotunde triangulara, plano-compressa, margine membranaceo, albicante, striato cincta; hinc punctis elevatis scabra & fusca macula cordata inscripta; inde fungosa epiphyssi alba, oblonga, didyma & inferiori seminis paginae arcte adhaerenti, munita. Odor etiam in vetustis seminibus grate aromaticus.

INT. duplex: exterius subcoriaceum, in marginem seminis ampliatum, spadiceum; interius arachnoideum, arctissime nucleo adnatum, rufescens.

ALB. cordiforme, semine angustius, compressum, subcartilagineum, album.

EMB. minutulus, ovato globosus, lacteus, in extremitate albuminis umbilicali locatus.

a.) Capsula integra. b.) Eadem a basi dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Seminis latus superius. e.) Ejusdem pars inferior. f.) sectio seminis transversalis, in qua: π) marginem membranaceum, ρ) corpus ipsum seminis, & σ) fungosam epiphyssin denotant. G.) Semen longitudinaliter dissectum, albuminis figuram & embryonis situm exhibens. H.) Embryo solutus & insigniter auctus.

ARISTOLOCHIA Clematidis.

Aristolochia Clematidis. BLANK. herb. t. 255.

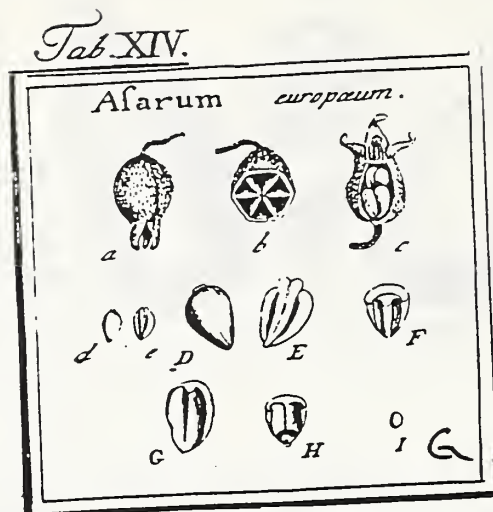
Aristolochia foliis cordatis, caule erecto, floribus axillaribus confertis. LINN. syst. veg. 825. HALL. hist. 1. n. 1029.

Capsula globosa, lincis sex pallidis ad dissepimentorum sedem saepius notata. Dissepimenta membranacea, tenuissima, non bipartibilia. Semina plana, triangulara,

46

superne tuberculato scabra, ferruginea, non marginata; inferne stipata membrana alba, tenui, figura & magnitudine ipsius seminis, ejusdemque medix costae longitudinaliter affixa.

17.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

47

LIV. ASARUM. TOURN. t. 286. LINN. gen. 589.

Calyx superus, semitrifidus: denticulis incurvis. Cor. nulla. Filamenta duodecim, ultra antheras in corniculum producta. Antherae in singulo filamentum geminae, aut

48

una, biloba. Styl. unicus: stigmate sexradiato. Capsula infera, coriacea, sexlocularis, evalvis. Dissepimenta ad axem soluta. Semina meniscata.

ASARUM europaeum. Tab. 14. fig. 7.

Asarum. CAM. epit. 19. BESL. hort. Eyst. vern. VI. t. 9. f. 2. BLAKW. herb. t. 383. OEDER. flor. dan. t. 633.

Asarum foliis reniformibus subhirsutis. HALL. hist. 2. n. 1547.

Asarum foliis reniformibus obtusis binis. LINN. syst. veg. 441.

PER. Capsula ovato globosa, calyce persistente coronata, hirsuta, obsolete hexagona, sexlocularis, evalvis. Dissepimenta angulis capsulae adnata, prope axem soluta & discreta!

REC. nullum, praeter marginem centralem dissepimentorum, cui semina affixa.

SEM. pauca, quatuor circiter in singulo loculamento, ovata, deorsum angustata, hinc convexa, glabra; inde concava, epiphyti glandulosa; semine paulo longiori, & superne crassiori, glandulosa, lutescente, demum vero in fulcum elevatum spongiosum exarcescente, notata. Color in dorso fuscus, in ventre pallidior.

INT. simplex, membranaceum, tenue, semini adulto pertinacissime adhaerens.

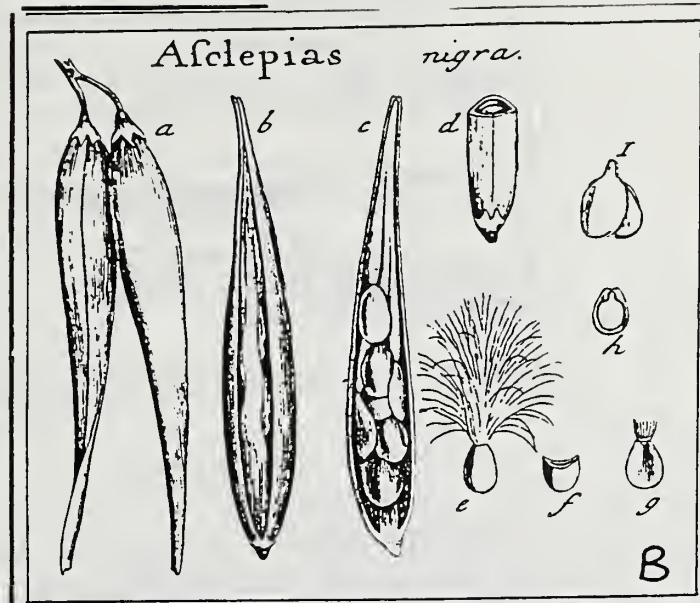
ALB. semini circiter conforme, convexo-concavum, marginibus introrsum flexis, cartilagineum, album.

EMB. minutissimus, globosus, albus, in infima albuminis parte locatus.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Loculamentum apertum, cum situ seminum naturali. d. D.) Seminis pars dorsalis, convexa. e. E.) Ejusdem latus ventrale, cum epiphyti sua glandulosa, aut spongiosa. f.) Seminis sectio transversalis. g.) Albumen denudatum, a parte ventrali spectatum. h.) Ejusdem sectio transversalis, & sublata ad basin ejus substantia, ut embryo in conspectum veniat. i.) Embryo solutus & insigniter auctus.

17.2

Tab. CXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

170

DCLXXXIV. ASCLEPIAS. TOURN. *inst.* t. 22. LINN. *gen.* 306.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Nectar. quinque, callosa, aut corniculata. Stam. decem, per paria sibi juncta, intra rimas involucris, ovarium obtegentis, recondita, deorsum pendula. Ovar. duo, involucre ex quinque squamis composito obtecta. Stigmata sessilia. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina bracteata, crinita.

ASCLEPIAS nigra. Tab. 117. fig. 2.

Vincetoxicum flore nigro. CAM. *epit.* 560.

Asclepias foliis ovatis basi barbatis, caule superne subvolubili. LINN. *syf. veg.* 259.

PER. Folliculi duo, oblongi, e ventricosa basi sursum angustati, hinc convexi, inde planiusculi, ad latera autem subcompressi, uniloculares, introrsum dehiscences.

REC. lineari oblongum, fungosum, compressum, liberum.

SEM. pauca, octona aut dena, deorsum imbricata, ovata, bracteata f. foliaceo compressa, convexo-concava, rufescenti cinnamomea, fasciculo capillorum simplicium, sericeo alborum, longorum in vertice crinita.



171

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, tenue, carnosum, aqueo-pallidum.

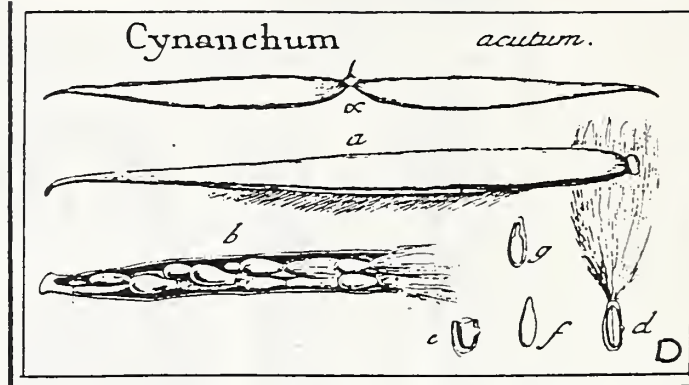
EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. Cotyl. ovatae, foliaceae. Rad. compressa, brevis, supera.

*

a.) Folliculi integri. b.) Folliculus debescens, cum receptac. seminum, futuræ obverso. c.) Idem, cum Seminibus deorsum imbricatis. d.) Eiusdem & receptaculi sectio transversalis. e. f. g.) Semina ab utraque parte spectata, integra & dissecta. h.) Albumen cum embryo. I.) Embryo solutus.

18.1

Tab. CXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

171

DCLXXXV. CYNANCHUM. LINN. gen. 304.

Calyx quinque-dentatus. Cor. quinque-fida. Nectar. nulla. Stam. decem, pendula, intra ovarii involucrium abscondita. Ovar. duo, squamis quinque in cylindrum conjunctis involucriata. Folliculi duo. Receptac. liberum. Semina crinita.

CYNANCHUM acutum. Tab. 117. fig. 3.

Apocynum III latifolium. CLUS. hist. 1. p. 125.

Scammonia monspeliensis. BESL. Eyst. afriv. XIII. t. 9. f. 2.

Cynanchum caule volubili herbaceo, foliis cordato oblongis glabris. LINN. Syst. veg. 257.

Ex herbario Bankiano.

PER. Folliculi duo, per maturitatem horizontaliter divergentes, teretes, acuminati, glabri, latere interno longitudinaliter dehiscentes, uniloculares.

REC. lineare, membranaceum, liberum.

SEM. plura, deorsum imbricata, ovato-oblonga, compressiuscula, angusto margine membranaceo cincta & in eo quoque umbilico laterali stipata, rufescenti-ferruginea, crinita. Crines simplices, sericeo-albi, semine quintuplo longiores.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semine paulo angustius, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. oblongo-ellipticæ, tenues. Rad. teretiuscula, longa, supera.

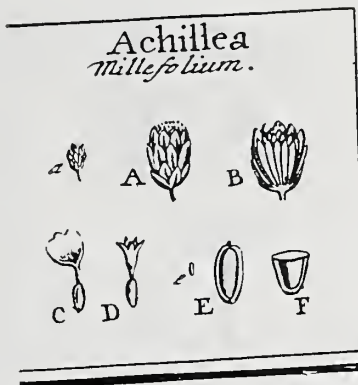
*

a.) Folliculi horizontaliter patentes, naturalibus dimidio minores. a.) Folliculus singulus magnitudinis naturalis. b.) Idem longitudinaliter apertus, cum situ seminum. c.) Receptac. e basi folliculi oriundum. d.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. f.) Albumen denudatum. g.) Idem dissectum, cum situ & figura Embryonis.

18.2

CLXVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

426

DCCCCXCVI. ACHILLEA. LINN. *gen.* 971.
Millefolium. Tourn. t. 283.

Calyx ovatus, imbricatus squamis angustis appressis. Thal. planus paleaceus.
Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis ovatis transversim latioribus
quam longis & apice repando tridentatis: utrique fertiles. Sem. elliptica,
calva.

ACHILLEA Millefolium. Tab. 168. fig. 9.

Millefolium. BLAKW. *herb.* t. 18. OED. *flor. dan.* t. 737.

Achillea foliis bipinnatis nudis: laciniis linearibus dentatis, caulibus superne sulcatis. LINN. *syft. veg.* 778.

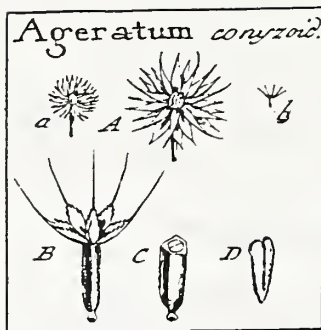
REC. angustum, planum, paleaceum: paleis lineari oblongis, calyce paulo brevioribus.

SEM. parva, oblonge elliptica, compressiuscula, in medio spadicea aut cinerascens, ad peripheriam margine tumidulo pallido aut albo cincta, calva.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albus.

*
a. A.) Calyx integer. B.) Recept. paleaceum. C.) Flosc. radii. D.) Flosc. disci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

398

DCCCCLX. AGERATUM. LINN. gen. 936.

Calyx ovato-cylindricus, duplici l. triplici serie polyphyllus, subæqualis, per maturitatem patentissimus. Flosc. uniformes, omnes androgyni, quadrifidi, fertiles. Thal. nudus. Sem. pappo pentaphyllo.

AGERATUM conyzoides. Tab. 165. fig. 8.

Eupatorium humile africanum, senecionis facie, folio lamii. HERM. parad. 161. t. 161.

Ageratum foliis ovatis, caule piloso. LINN. syst. veg. 737.

REC. ovato-globosum, scrobiculatum, nudum.

SEM. parva, columnaria, angulata, glabra, nigricantia, basi elongata in umbilicum tumidulum, album.

Pappus longitudine feminis, albus, pentaphyllus: foliolis membranaceis, ciliato-dentatis, in aristam longam setaceam scabram definentibus.

INT. exterius subcrustaceum, aut coriaceum durum.

EMB. albus.

*

a. A.) Calyx maturus cum receptac. b. B. C.) Semen integrum & dissectum. D.) Embr. denudatus.



J. Gaertner (1788) Vol 2

417

DCCCCLXXXVI. AMBROSIA. Tourn. t. 252. LINN. gen. 1057.

Flores sexu distincti, in diversis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. monophyllus hemisphaericus multiflorus. Flosc. infundibuliformes quinquefidi pentandriantheris discretis. Recept. nudum. FEM. Cal. monophyllus, uniflorus, extus dentibus quinque in medio ventre muricatus, persistens, fere involucrans. Cor. nulla. Semen unicum, calvum.

AMBROSIA trifida. Tab. 164. fig. 10.

Ambrosia virginiana maxima, platani orientalis folio. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 1. f. 4.

Ambrosia foliis trilobis serratis. LINN. Syst. veg. 852.

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in feminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, turbinato-pyramidatum, angulatum, spinis adscendentibus rectis & numero angulorum aequalibus in medio muricatum, undique clausum.

REC. nullum, praeter fundum calycis.

SEM. solitarium, obovatum, calvum.

INT. simplex, membranaceum, venosum, spadiceo-rufum, in stylum filiformem definens.

ALB. nullum.

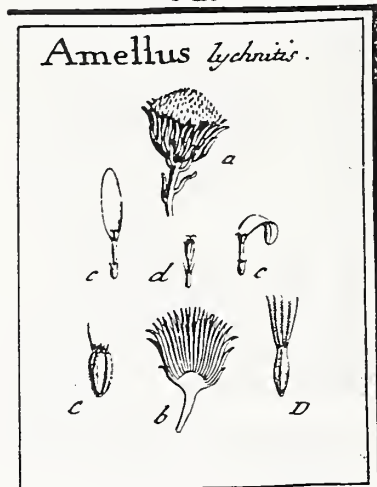
EMB. femini conformis, e viridi livefcens. Cotyl. plano-convex. Plum. bicornis. Rad. conica, infera.

418



a.) Nux integra. b.) Eadem dissecta. c.) Semen solutum. d.) Embr. denudatus. e.) Cotyledon cum plumula.

Receptaculo floris masculi paleas setaceas tribuit Cl. SCHMIEDEL. *Analys.* p. 61. & in *Epist. ad Burm. dissertat. de Geraniis.*



J. Gaertner (1788) Vol 2

459

MXL. AMELLUS. LINN. *gen.* 978.

Calyx subhemisphaericus, imbricatus squamis linearibus appressis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis caeruleis apice vix sensibilibiter 2. l. 3. dentatis: utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus omnis simplex: *radii* paleaceus; *disci* fetaceus.

AMELLUS lychnitis. Tab. 173. fig. 3.

Bupththalmum XI. LINN. b. Cliff. 415. Verbesina asteroides. LINN. *sp. pl.* I. p. 902.Amellus foliis oppositis lanceolatis obtusis tomentosis, pedunculis unifloris. BERG. cap. 298. LINN. *hist. veg.* 778.

REC. levissime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, linearibus, setaceo-acuminatis, calyce longioribus.

460



SEM. difformia: *radii* breviora, latiora, ovata, compresso-plana, ad marginem ciliata; *disci* longiora, angustiora, oblonge elliptica, rhombeco-compressa, ad marginem glabra.

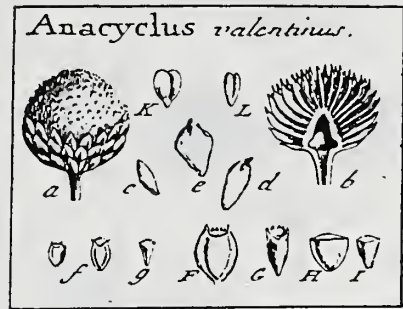
Pappus difformis: *radii* paleaceus, 4 — 6phyllus, foliolis acuminatis, tertiae feminis parte brevioribus; *disci* fetaceus, rigidiusculus, denticulatus, radiis quinque, femine longioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus cum receptac. paleaceo. c. c. C.) Flosculus & semen radii. d. D.) Flosculus & semen disci.

Interdum unicus radius fetaceus longior pappo feminum radii paleaceo admiscetur.



J. Gaertner (1788) Vol. 2
397

DCCCCLIX. ANACYCLUS. LINN. *gen.* 969.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis mucronatis, sensim longioribus & in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. uniformes: *disci* androgyni; *radii* feminei: utrique fertiles. Thal. conicus paleaceus. Sem. difformia: exteriora majora; interiora angustiora: utraque coronata margine crenulato.

ANACYCLUS valentinus. Tab. 165. fig. 11.

Chrysanthemum valentinum. CLUS. *hist.* 1. p. 332.

Euphebalmo tenuifolio simile. BAUH. *hist.* 3. p. 125.

Anacyclus foliis decompositis linearibus: laciniiis divisis teretiusculis acutis, floribus flosculosis. LINN. *syft. veg.* 775.

REC. conicum, altitudine dimidii floris, intus cavum, extus undique paleis tectum.

SEM. difformia: *radii* majora, triplici quadruplicive ordine discum cingentia, obovata, compressiuscula, utrinque in marginem membranaceum, ceu alam, attenuata, albicantia; *disci* minora, oblonga, triquetra, spadicea, marginibus albis.

Pappus marginatus, brevis, crenulatus aut denticulatus, dimidiatus, in latere ventrali deficiens.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. feminibus conformis, albus.

*
a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. cavitate interna. c.) Squama calycina extima; d.) media; e.) intima, a thalami paleis non diversa. f. F. H.) Semen radii integrum & dissectum. g. G. L.) Semen disci. K.) Embryo radii. L.) Embr. disci.

Genus bifrons, accedente radio assimilatur *Euphebalmo* aut *Anthemidi*.



J. Gaertner (1788) Vol 2
406

DCCCCLXXIII. ANAXETON.

Calyx imbricatus scariosus. Flosc. omnes androgyni, aut feminei androgynis mixti. Thal. villosus, aut versus peripheriam saltem paleaceus. Pappus capillaris.

ANAXETON foetidum. Tab. 166. fig. 10.



407

Gnaphalium africanum latifolium foetidum, capitulo argenteo. COMM. hort. anst. 2. p. III. t. 56.

Gnaphalium herbaceum foliis amplexicaulibus integerrimis acutis subtus tomentosis, caule ramoso. LINN. Syst. veg. 748.

REC. planum, amplum, excavato punctatum, versus peripheriam paleis linearibus raris diffitis conspersum.

SEM. parva, teretiuscula, punctis elevatis scabrata, ferruginea.

Pappus capillaris, simplicissimus, semine triplo longior.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum paleis receptac. marginalibus. c. c.) Semen integrum. d.) Embr. denudatus.

Hæc non est genuina Anaxeti species, sed e Filagine per culturam enata; proposuimus tamen eam exempli loco, quum sequentes veras species hæcenus inspicere non licuerit.

Anaxeton arboreum.

Gnaphalium arboreum. BERG. cap. 259.

Calyx subturbinatus, parvulus, quinqueflorus. Flosc. omnes androgyni. Receptaculum lanatum. Pappus pilosus rarus. Berg. l. c.

Anaxeton crispum.

Gnaphalium crispum. BERG. cap. 253.

Flosculi androgyni & feminei mixti. Thal. intimis calycis squamis paleaceus, cetera nudus. Pappus paucissimus, setaceus, crispus, longitudine fere corollæ. Berg. l. c.

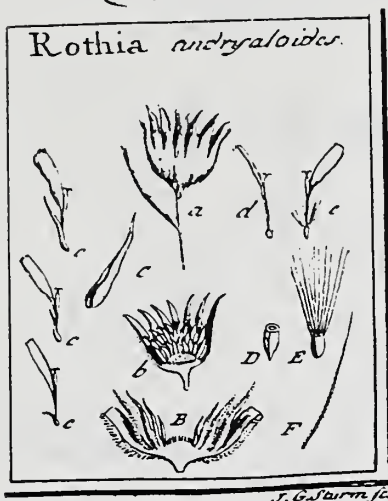
Anaxeton nudifolium.

Gnaphalium nudifolium. BERG. cap. 247.

Flosculi omnes androgyni. Thal. paleaceus: paleis lanceolatis, subemarginatis, scariosis, ovario paulo longioribus. Berg. l. c. Sed Linnæus *Gnaphalio nudifolio* expresse receptac. nudum tribuit. Vid. Syst. veg. 747.

Genus problematicum, ab aliis curatius definiendum. Anaxeton est *Gnaphalii* synonymon. Diosc. in Norbis p. m. 459.

CLXXIV

= *Andryala*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

371

IL SEMINIBUS DIFFORMIBUS. (*)

a. *Pappo marginalium nullo.*

DCCCCXXIII. ROTHIA. SCHREB.

Calyx simplici serie polyphyllus, æqualis, lanatus. Thál. in ambitu paleaceus, in medio villosus. Sem. marginalia calva; centralia papposa.

ROTHIA andryaloides. Tab. 174. fig. 9.

Voigtia. ROTH. Diar. botan. tigr. 1790. n. X. p. 17.

A CL. SCHREBERO.

REC. planiusculum, in medio villosum, versus peripheriam multiplici serie palearum tectum. Palea lineari-acuminatæ, marginibus in vaginam flosculos amplexantem convolutæ, extus lanatæ, versus peripheriam gradatim longiores, & demum foliolis calycinis similes.

SEM. marginalia (quousque paleis locus est) calva, minutula, ovata, deorsum insigniter acuminata, striata, ferruginea, singula singulis thalami paleis involuta.

centralia perinde minutula, teretiuscula L. cylindrica, striata, ferruginea, non involuta, papposa.

Pappus setaceus, sessilis, albus: radiis numerosis, femine quintuplo longioribus, persistentibus, basi subbarbatis, apice vero simpliciter denticulatis.

INT. utrisque simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

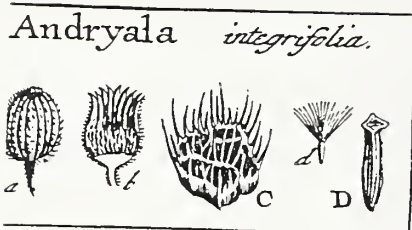
*
a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptac. B.) Receptac. magnitudinis insigniter auctum. c. e. e. C.) Paleæ diversæ longitudinis, flosculos basi involventes. d. D.) Flosculus & semen radii calvum. e. E.) Flosculus & semen disci papposum. F.) Pappi radius insigniter auctus.

(*) Diffinitas oritur vel ex femine ipso, vel ex pappo solo, vel ex utrisque simul.

A a a 2

CLVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

361

DCCCCXI. ANDRYALA. LINN. *gen.* 915. Eriophorus. VAILL.

Calyx ovato-cylindricus, duplici serie polyphyllus, æqualis, tomentosus.

Thal. alveolatus, pilosus. Pappus pilosus, sessilis.

ANDRYALA integrifolia. Tab. 158. fig. 4.

Sonchus lunatus. DALECH. *bist.* 1116.

Andryala foliis inferioribus runcinatis, superioribus ovato-oblongis tomentosis.

LINN. *syll. veg.* 720.

REC. planum, alveolatum, marginibus alveolorum ciliatis, ciliis setaceis prælongis.

SEM. columnaria, angulata, striata, setis thalami paulo breviora.

Pappus sessilis, pilosus, obsolete denticulatus, basi connatus, caducus, albicans.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* brevis, non discreta.

*

a. b.) Calyx integer & diffusus. c.) Receptac. pars insigniter aucta. d. D.) Semen separatum.

19.8



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

410



DCCCCLXXVII. ANTENNARIA.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis scariosis obtusis inaequalibus. Flosc. androgyni atque feminei mixti. Thal. scrobiculatus, a scrobiculorum marginibus denticulatis scaber. Pappus capillaris apice penicillatus.

ANTENNARIA dioica. Tab. 167. fig. 3.

Pilosella minor. DOD. penpt. 68.

Gnaphalium sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, corymbo simplici, floribus dioicis. LINN. syst. veg. 748.

REC. planiusculum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus ciliatis hirsutum aut scabratum.

SEM. parva, teretiuscula, setis minimis adspersa, pallida.

Pappus niveus, radiis plurimis, basi setaceis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen cum pappo.

Antennaria Leontopodium. ibid.

Filago Leontopodium. LINN.

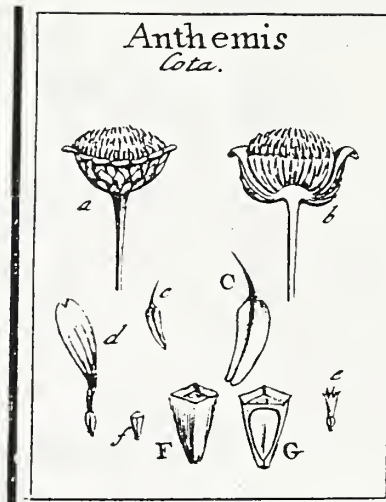
Semina (D.) teretiuscula, setulis adspersa. Pappus niveus, radiis numerosis, penicillato-plumosis.

Antennaria alpina. ibid.

Gnaphalium alpinum. LINN.

Semina (E.) praecedentibus similia. Pappus niveus, radiis basi setaceis, apice explanatis in laminam clavatam solidam! pinnatifido-striatum.

Huc porro spectant: *Gnaphal. seriphioides*, *mucronatum*, *muricatum* &c. quibus CL. BERGIUS pappum tribuit pilosum, radiis tamen apice incrassatis & penicilliformi-plumosis.



J. Laetitia (1788) Vol 2
433

MV. ANTHEMIS. LINN. *gen.* 970.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis lineari-oblongis, subaequalibus, margine submembranaceis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis oblongis, apice interdum emarginato tridentatis; utriusque fertiles. Semina uniformia aut subdifformia, coronata margine edentulo. Folia omnibus dissecta.

ANTHEMIS Cota. Tab. 169. fig. 4.

Chamemelum annuum ramosum, cotula foetida floribus amplioribus. MORIS. *hist.* 3. S. 6. t. 8. f. 11. TILL. *pif.* t. 19. f. 2. bene.

Anthemis florum paleis rigidis pungentibus. LINN. *syf.* veg. 776.

REC. levissime convexum, paleaceum: paleis membranaceis, planis, oblongis, sursum latefcentibus, apice in aristam longam pungentem definentibus.

SEM. uniformia, inverse pyramidata, tetragona, glabra, pallida.

Pappus marginatus, membranaceus, erectus, brevis, edentulus.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albus.

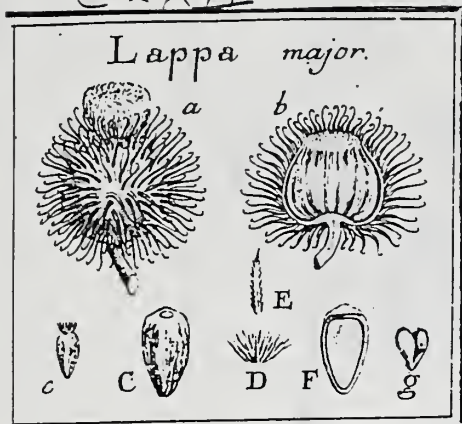
a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea separata. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f. F.) Semen integrum. G.) Idem dissectum.

Anthemis tinctoria. LINN. BLAKW. *herb.* t. 439.

Semina difformia: *disci* inverse pyramidata, tetragona, obsolete striata, coronata margine membranaceo integro crenulato. Sem. *radii* obovata, incurva, compressa trigona, ad latera quasi in alas extenuata, coronata margine integro. Media est inter *Anthemidem* & *Bupthalmum*, ut tamen ab hoc, feminum coronam non incisam & foliis dissectis, facile distinguitur.

Anthemis itaque est *Anacyclus* radio larvatus.

CLXII

= *Arctium*

Asteraceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

Arctium 379

DCCCCXXXIV. LAPP A. TOURN. t. 256. JUSS. p. 173.

Arctium. LINN. gen. 923.

Calyx sphaericus, imbricatus squamis linearibus, in spinam apice hamatant
desinentibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata
pappo brevi inaequali rigido persistente.

LAPP A major. Tab. 162. fig. 3.

Bardana f. Lappa major. DOD. pempt. 38. BLAKW. herb. t. 117.

Arctium foliis cordatis inermibus petiolatis. LINN. Syst. veg. 723.

Icon. OED. flor. dan. t. 642.

REC. paleaceum, paleis setaceis, longitudine calycis.

SEM. oblonga, sursum latiora, rhombo-compressa, fusca, testaceo maculata.

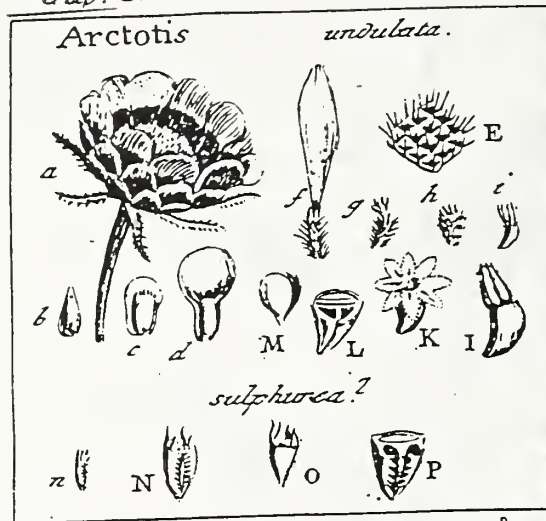
Pappus dimidio femine brevior, pallide stramineus, persistens: radiis
numerosis, paleaceis, denticulatis, rigidis, duplici l. triplici serie
vertici feminis adnatis.

INT. exterius coriaceum, durum, crassum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Recept. setaceum. c. C. F.) Semen integrum & dissectum. D. E.) Pap-
pus separatus. g.) Embryo denudatus.

19.11



J. Goenther (1788) Vol 2
438

MXII. ARCTOTIS. LINN. gen. 991.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis inaequalibus: interioribus apice scariosis. Thal. alveolatus, villosus. Flosc. disci androgyni, steriles aut fertiles; radii feminei aut neutri, ligulis lanceolatis tridentatis, perinde steriles aut fertiles. Semina plerisque pseudo-trilocularia. Pappus paleaceus, simplex, tetra- octophyllus.

ARCTOTIS undulata. Tab. 172. fig. 5.



439

Anemonospermum afra, folio *jacobaea* tenuiter laciniato, flore aurantio pulcherrimo. BOERH. lugdb. I. p. 100. t. 100.

Arctotis undulata. BERG. cap. 315. — *aspera* β. LINN. sp. pl. 1307.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus pilosis, pilis longitudine seminum; unde thalamus oblique inspectus, quasi torus villosus.

SEM. uniformia, densa lanugine alba vestita, inverse conica, gibba, duabus alis in dorsum reflexis atque ita se mutuo-contingentibus stipata, ut semen transverse sectum, tria exhibeat loculamenta, quorum duo dorsalia vacua, tertium autem ventrale nucleo fixum.

INT. exterius subcrustaceum, durum, e castaneo-nigricans, pseudo-triloculare; interius membranaceum, tenuissimum, embryonem involvens.

EMB. obovatus, compressus, albicans.

a.) Calyx integer. b. c. d.) Ejus squamæ extimæ, mediæ & intimæ. E.) Thal. alveoli portio insigniter aucta. f.) Flosc. femineus. g.) Flosc. androgynus. h.) Semen lana obvolutum. i. l.) Idem excussa lana denudatum. K.) Pappus explicatus. L.) Seminis sectio transversalis. M.) Embryo denudatus.

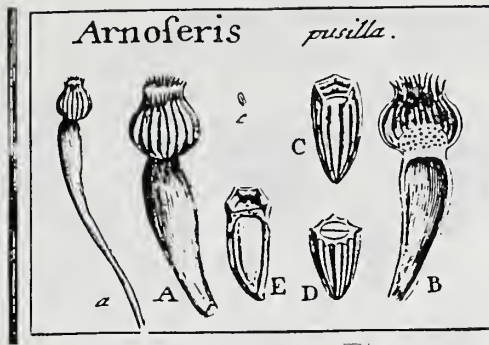
ARCTOTIS sulphurea? ibid.

an *Arctotis hypochondriaca*. LINN. list. veg. 791?

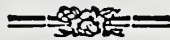
Semen lanatum, inverse pyramidatum (n. N. O.), obsoletere tetragonum, fuscum. Alæ dorsi (P.) coriaceæ, pallidæ, cartilagineo-denticulatæ, recurvatæ, sed se mutuo non contingentes: unde loculamenta spuria incompleta, & dorsi sulcus medius denudatus. Pappi paleæ quatuor majores ovato-acuminatæ, erectæ; intermediæ quatuor caducæ.

In omnibus genuinis *Arctotis* speciebus, quas ex ditissimo Herbario Bänkiano examini subicere mihi licuit, semina aut ovaria constanter reperi pseudo-trilocularia, excepta sola *A. trifi.*

Arctotides thalamo paleaceo & pappo composito dotatas, ad *Ursiniam* referimus.



J. Gaertner (1788) Vol 2



355

DCCCCIII. A R N O S E R I S.

Calyx simplex, polyphyllus, per maturitatem torulosus & globose connivens.
Sem. margine coriaceo erecto integerrimo coronata.

ARNOSERIS pusilla. Tab. 157. fig. 3.

Hieracium minimum. CLUS. *hist. 2. p. 142.**Lapsana foliis ovatis dentatis, caudibus nudis, sub flore tumulentibus.* HALL. *hist. 11. 4.**Hyoseris caule diviso nudo, pedunculis incrassatis.* LINN. *Syst. veg. 721.**Icon. OED. flor. dan. t. 201.*

REC. nudum, planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. parva, cinerascens, angulata, sulcata: sulcis alternis latioribus compressis, alternis vero angustioribus rotundatis; utrisque albicantibus, interstitiis autem, in femine recenti, viridulis.

Pappus marginatus, coriaceus, latiusculus, erectus, pentagonus, integerrimus, edentulus.

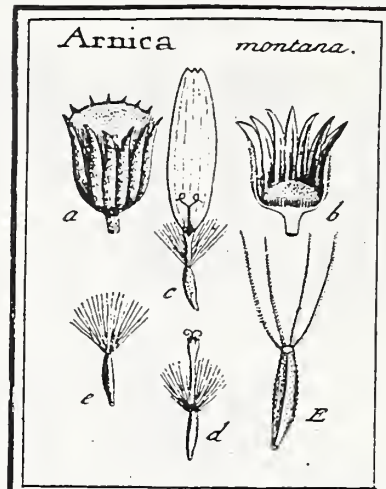
INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. femini conformis, albicaus. *Cotyl.* obtusæ. *Rad.* acuminata, non discreta.

*

a. A.) Calyx maturus integer. B.) Idem dissectus, superne receptaculum nudum, & inferne pedunculum inflatum vacuum ostendens. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem transversum & longitudinaliter dissectum, cum figura embryonis.

A *Lapsana* perinde atque ab *Hyoseride* differt: ab ista nempe calyce & pappo; ab hac autem pappo nec phyllode nec difformi abunde discrepat.



J. Gaertner (1788) Vol 2



451

MXXVIII. ARNICA. OFFIC. LINN. gen. 958.

Calyx simplici aut subduplici serie polyphyllus æqualis. Thal. brevissime villosus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, filamentis quinque caltratis, ligulis oblongis tridentatis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus setaceus.

ARNICA montana. Tab. 173. fig. 1.

Caltha alpina. BESL. *Eyst. æstiv. XIV. t. 8. f. 2.* BLAKW. *herb. t. 595. bona.*
OED. *flor. dan. t. 63. mal.*

Arnica foliis ovatis integris: caulinis geminis oppositis. LINN. *hyst. veg. 768.*

REC. planum, profunde scrobiculatum, scrobiculorum marginibus setaceo ciliatis, ut totus thalamus appareat villosus.

SEM. uniformia, oblonga, compressiuscula, setulis minimis adspersa, nigricantia. Pappus disci & radii uniformis, setaceus, pallide stramineus, denticulatus, femini æqualis aut paulo longior.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptaculo. c.) Flosc. radii. d.) Flosc. disci. e.) Semen separatum.

Corollulæ radii utique habent filamenta quinque sterilia, secus atque vult Cel. JUSSIEUS. *Doronicum Bellidifolium* LINN. genuina est Arnice species, propter semina radii papposa, nec calva.

= *Artemisia*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

393:

DCCCCLIII. ABSINTHIUM. TOURN. t. 260.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis obtusis appressis. Flosc. diffformes: *disci* infundibuliformes, quinquefidi androgyni; *radii* tubulati, edentuli, feminei: utrique fertiles. Thal. villosus. Sem. calva.

ABSINTHIUM vulgare. Tab. 164. fig. 7.

Absinthium. CAM. epit. 452. BLAKW. herb. t. 17.*Artemisia foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis: receptaculo villosa*. LINN. Syst. veg. 744.

REC. planiusculum, tectum villis sericeo albicantibus, calyce dimidio brevioribus.

SEM. uniformia, parva, ovata, oblonga, pallida, calva.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Racemulus florum separatus. A.) Calyx floridus. B.) Idem, excussis flosculis, & denudato receptac. D.) Flosc. disci. C.) Flosc. radii: uterque cum suo femine.

Huc porro spectant ex Linnæanis Artemisiis: *arborescens*, *glaciulis*, *rupestris*, *tanacetifolia*, & alix.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

387.

DCCCCXLIV. ARTEMISIA. TOURN. t. 260. LINN. gen. 945.

Calyx subovatus, imbricatus squamis oblongis appressis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes quinquedentati androgyni numerosi; *radii* subulati edentuli feminei pauciores: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia calva.

ARTEMISIA vulgaris. Tab. 164. fig. 1.

Artemisia. BLAKW. herb. t. 431.

Artemisia foliis pinnatifidis plavis incisus subtus tomentosis, racemis simplicibus recurvatis, floribus radio quinquefloro. LINN. Syst. veg. 744.

REC. conicum, altitudine dimidii calycis, anfractuose tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, parva, ovata, deorsum angustiora, spadicea, calva.

INT. simplicissimum, membranaceum.

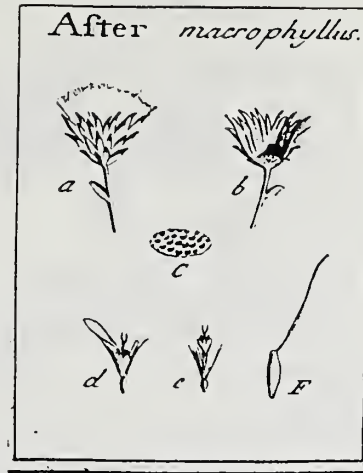
EMB. femini conformis, albicans.

*

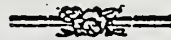
a.) Racemus finem separatus. A.) Calyx integer. B.) Idem dissectus, & receptac. depudatum.
C) Flosc. radii femineus. D.) Flosc. disci androgynus: uterque cum suo femine calvo.

CLXX

Asteraceae



5 Gaertner (1788) Vol 2
449



449

MXXV. A S T E R. TOURN. t. 274. LINN. *gen.* 954.

Calyx imbricatus, subquarrosus, squamulis, praesertim inferioribus, patulis.
Recept. nudum, puncticulatum glabrum, aut scrobiculatum scabrum.
Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis lanceolatis, purpurascensibus
aut albis: utriusque fertiles. Pappus capillaris.

ASTER *macrophyllus*. Tab. 170. fig. 7.

Aster foliis serratis: radicalibus maximis cordatis trinerviatis; caulinis ovatis sessilibus. LINN. *Syst. veg.* 763.

REC. planiusculum, scrobiculatum, glabrum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, subfusiformia f. in medio crassiora, teretiuscula, glabra, pallida.

Pappus pilosus, minutissime denticulatus, femine duplo longior, rufescens.

INT. simplex, membranaceum.

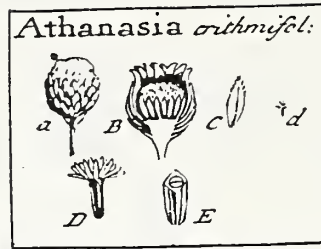
EMB. femini conformis.

a.) Calyx maturus. b.) Idem dissectus, cum receptaculo (b. c.) scrobiculato. d.) Flosc. radii.
e.) Flosc. disci. f.) Semen magnitudine auctum.

In nonnullis speciebus receptaculum profundius scrobiculatum & a scrobiculis marginibus denticulatis aut ciliatis scabratum est, ut in *A. novae angliae* & *novi belgii*.

Adde *Coryza* radium, & habebis *Asterem* aut *Inulam*.

19.17



J. Gaertner (1788) Vol 2

398

DCCCCLXI. A T H A N A S I A. LINN. gen. 943.

Calyx ovatus imbricatus squamis appressis duris. Flosc. uniformes, omnes androgyni, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. uniformia, pappo tri — l. polyphylo, brevi.

ATHANASIA crithmifolia. Tab. 165. fig. 9.

Coma aurea africana fruticans, foliis crithmi marini. COMM. hort. 2. t. 50. bene.
Santolina. MILL. ic. t. 327. f. 2.

Athanasia corymbis simplicibus, foliis semitrifidis linearibus. LINN. syst. veg. 741.

REC. planum, paleaceum, paleis calyce brevioribus.

SEM. parva, columnaria, angulata, striata, ferruginea.

Pappus semine brevior polyphyllus, foliolis linearibus, membranaceo, paleaceis, albis.

= 306 =

399

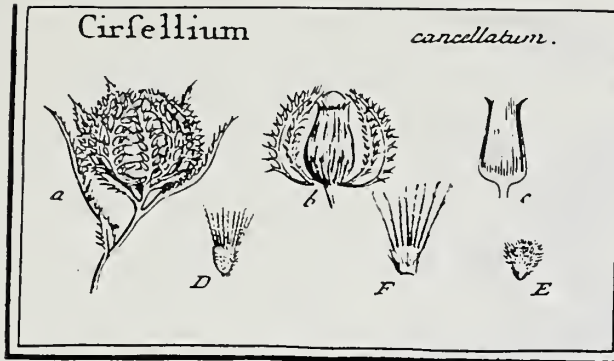
INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis, albus.

*
 a.) Calyx integer. B.) Idem dissectus cum receptac. paleaceo. C.) Palca separata. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Eclopem*.

CLXIII



Asteraceae

= *attractylis*

J. Gaertner (1788) Vol 2

454

MXXXIII. CIRSELLIUM.

Calyx imbricatus squamis inermibus aut spinosis. Thal. setaceo-paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei ligulati: utrique fertiles. Sem. unifornia. Pappus plumosus.

CIRSELLIUM cancellatum. Tab. 163. fig. 2.



455

Carduus parvus. BAUH. *bist.* 3. p. 93.*Eryngium parvum palmare*, foliis serratis. MORIS. *bist.* 3. S. 7. t. 36. f. 16.*Atractylis involucri cancellatis ventricosis linearibus dentatis, calycibus ovatis, floribus stoculosis*. LINN. *syf.* veg. 729.

REC. planum, paleaceum, paleis longitudine calycis, lineari-acuminatis, tenuibus, flexilibus, albis, basi inter se connatis.

SEM. inverse pyramidata l. obovata, lana rufescente, ipsis paulo longiore, vestita.

Pappus plumosus, femine duplo longior, per maturitatem deciduus, radiis numerosis, basi in annulum connatis, atque feminis lana obvallatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx involucri cancellato stipatus. b.) Idem denudatus. c.) Ejusdem sectio verticalis, cum receptac. paleaceo. d.) Semen integrum. e.) Idem pappo suo orbatum. f.) Pappus separatus, basi lana accessoria stipatus.

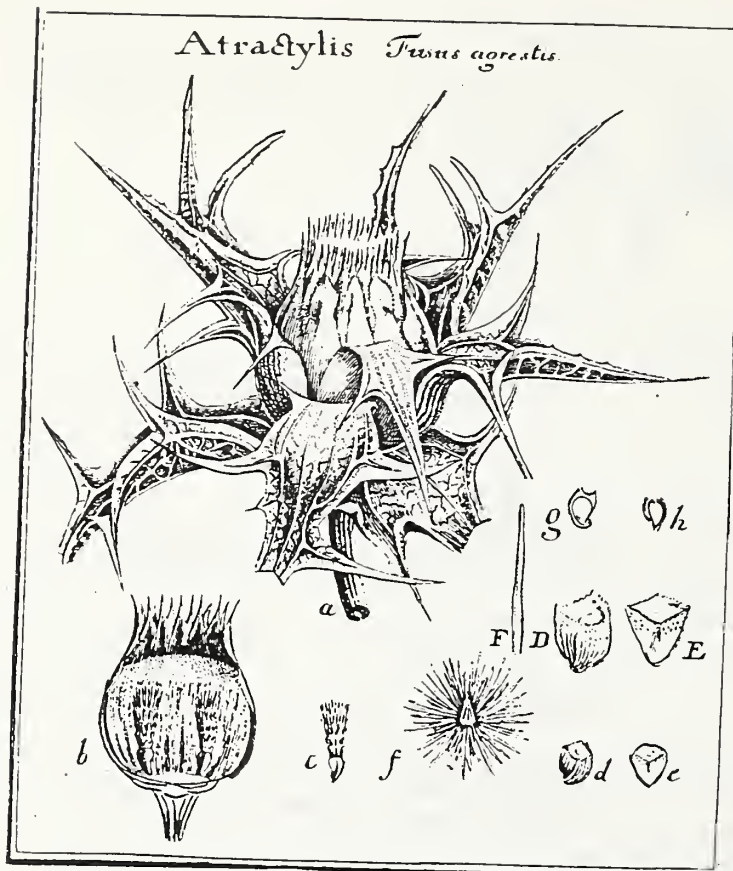
Hæc species sæpius radio caret, & memoriæ saltem causa prolata est.

Cirsellium humile.*Carlina minima caulodes hispanica*. BARR. *ic.* 592.*Atractylis humilis*. LINN. *l. c.*

Thalamus planiusculus paleaceus, paleis subconnatis laciniatis: laciniis setaceis, longitudine calycis, apice cæruleis. Semina oblonga, subcompressa, tomento sericeo, ipsis longiore, obvoluta. Pappus plumosus longus: pinnarum crinibus basi & apice copiosioribus. LOEFL. *it. edit. germ.* p. 218.

Anne & huc spectant *Atract. gummifera, lancea, ovata*; nec non *Carthamus salicifolius*?*Cirsellium* itaque est *Cirsium* radio larvatum.

19.19



J. Gaertner (1788) Vol 2

381

DCCCCXXXVII. ATRACTYLIS. VAILL.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis exterioribus foliaceis, reticulato-nervosis, pinnatifido-spinosis; interioribus cartilagineis, superne dilatato-appendiculatis, ciliatis, in spinam pungentem delinquentibus. Flosc. disci androgyni; radii neutri aut feminei. Sem. subdifformia. Pappus inæqualis paleaceus, rigidus.

ATRACYLIS Fusus agrestis. Tab. 161. fig. 2.

Atractylis. CAM. epit. 561. BLAKW. herb. t. 468.

Carthamus caule piloso, superne lanato, foliis inferioribus pinnatifidis: summis amplexicaulibus densatis. LINN. syst. veg. 730.

REC. paleaceum, paleis setaceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. inverſe pyramidata, subdifformia: marginalia obſiora, hinc convexa, gibba, inde angulata; centralia tenuiora, rhombeo-tetragona: utraque apice truncata atque margine prominulo crenulato terminata, obſolete ſulcata, inferne glabra, ſuperne furfuraceo-ſcabra, ſordide ſpadiſea.

Pappus ſeminum radii nullus? diſci plurimus, pallide ſtramineus, per ætatem caducus: radiis lineari-paleaceis, ciliatis, rigidis, inæqualibus: intimis breviffimis, ſubulatis, conice convergentibus.

INT. exterius cruſtaceum, durum, craſſum, ſ. nucamentaceum.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Sem. centralia. f. F.) Pappus ſeparatus. g.) Semen diſſectum. h.) Embr. ſolutus.

In *A. leucophan*, ſ. *Carth. cretico* LINN. ſemina marginalia pappo carere affirmat HALL. b. goett. 363. & idem quoque de noſtra ſpecie aſſerit TREW. l. c. Mihi nondum contigit ſemina matura in ſitu ſuo naturali vidiſſe; quantum vero ex amplitudine & ſcabritie areæ verticalis in ſeminibus marginalibus *Fuſi agreſtis* conſpicere licet: utique nec hæc pappo ſuo carere videntur.

Atractylis Linnaëana eſt genus chaoticum, ſponte in plantas genere diverſiſſimas dilabens.



J. Gaertn (1788) Vol 2
405

DCCCCLXX. B A C C H A R I S. LINN. gen. 949.

Calyx cylindricus, imbricatus, per maturitatem patentissimus. Flosc. diffor-
mes: *disci* infundibuliformes, androgyni, quinquefidi, pauciores, steri-
les; *radii* subulati, subdentuli, feminei, numerosi, fertiles. Thal. scro-
biculatus. Pappus capillaris.

BACCHARIS ivæfolia. Tab. 166. fig. 9.

Eupatorium africanum, *agerato* affinis *peruviano*, floribus albis. PLUK. phyt.
t. 328. f. 2.

Conyza frutescens, foliis angustioribus nervosis. FEUV. peruv. 750. t. 37.

Baccharis foliis lanceolatis longitudinaliter dentato serratis. LINN. syst. veg. 751.

REC. obtuse conicum, in vertice alveolatum, alveolis margine denticulatis;
ad latera autem simpliciter & obsolete scrobiculatum.

SEM. *femina* parva, ovato-oblonga, compressiuscula, obsolete marginata, pallida.
Pappus capillaris, parvus, femine duplo longior, subdentulus.

INT. simplex, membranaceum.

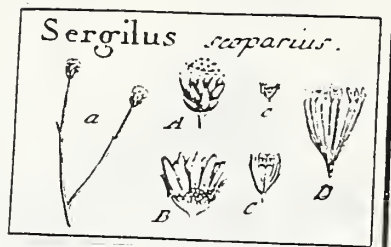
EMB. albicans.

*
a. A.) Calyx maturus patentissimus. B.) Receptac. insigniter auctum. c. C. D.) Semen inte-
grum & diffiduum. E.) Embryo denudatus.

Genus vix ac ne vix quidem a *Conyza* distinctum.

CLXXIV

Asteraceae



= Baccharis

J. Gaertner (1788) Vol 2

409

DCCCCLXXVI. SERGILUS.

Calyx subturbinatus, imbricatus squamis appressis, inæqualibus, subscario-
fis. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. nudus. Pappus
capillaris, apice penicillatus.

SERGILUS scoparius. Tab. 174. fig. 6.

*Chrysocoma arborea ramosissima, ramis teretibus quadrato-submarginatis, foliis
paucioribus minimis linearibus.* BROWN. hist. jam. 376. t. 34. f. 4.

Calea caule suffruticosa, ramis suboppositis angulatis. LINN. syst. veg. 748.

A Cl. THUNBERGIO.

REC. angustum, tuberculatum, nudum.

SEM. uniformia, minutula, ovata, glabra, pallida.

*Pappus calyce longior, multiradiatus: radiis capillaribus albis, apice
penicillato-plumosis.*

INT. Gmplicissimum, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

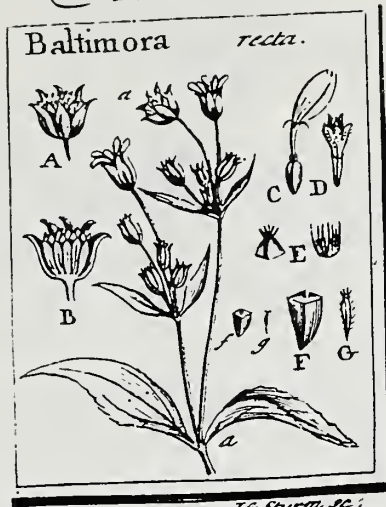
a. A.) Calyx integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Flosculus integer cum suo semine.
D.) Semen separatum & insigniter audum.

A Calea, receptaculo atque pappo, a Chrysocome autem solo pappo differt;
hinc utique posteriori magis affinis est. Folia quandoque opposita esse
videntur; sunt autem generatim minutissima atque remotissima.

19.22

CLXIX

Asteraceae



J. B. Saurin sc:
J. Goetner
443

(1788) Vol 2

MXVIII. BALTIMORA A. LINN. gen. 1323.

Calyx subcylindricus, duplici serie polyphyllus: foliolis interioribus paulo brevioribus. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni, subdeni, quinquefidi: dentibus externe hirsutis: antheris atris; steriles; radii feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Pappus polyphyllus, brevissimus, marcescens.

444



BALTIMORA recta. Tab. 169. fig. 9.

Scabiosa conyzoides americana latifolia. MORIS. hist. 3. p. 47. S. 6. t. 13. f. 16.
Baltimora. LINN. syst. veg. 789. non synonymon.

A. Cl. Dav. v. ROYEN.

REC. angustum, paleaceum, paleis membranaceis, lineari-oblongis, calyce brevioribus.

SEM. feminis inverse pyramidata, triquetra, glabra, fusca.

Pappus brevissimus, polyphyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcescentibus, inaequalibus: tribus aut quatuor reliquis longioribus.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. semini conformis.

*

a. a.) Pars extrema rami floridi. A.) Calyx integer. B.) Receptac. paleaceum. C.) Flore radii. D.) Flore disci. E.) Pappus insigniter auctus. F. F.) Semen integrum. G. G.) Ovarium abortivum flusculi androgyni.

Caulis quadrangulus, angulis rotundatis scabris, lateribus profunde & angusto sulco exaratis. Folia petiolata, scabra, trinervia, non decurrentia. Flores aggregati, terminales atque axillares, pedunculis glabris simplicissimis, inaequalibus: serioribus brevioribus. Corollulae omnes sulphureae, f. pallide luteae. Figura Morisoni l. c. inflorescendi modum bene representat, reliqua autem non perinde congruunt. At Pluknetiana icon, a Linnaeo excitata, penitus diversa & certissime Phaëthus est.

19.23

No Drawings

J. Gaertner (1788) Vol 2
460

BARNADESIA. LINN. *gen.* 1419.

Calyx subventricosus imbricatus pungens. Thal. planiusculus villosus. Flosc. *disci* androgyni, terni l. quaterni; *radii* feminei (androgyni *Juss.*), ligulis lanceolatis, apice fissis, extus hirsutissimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus *disci* setaceus, retrofractus (*spiralis Juss.*), denticulato-ciliatus; *radii* plumosus.

Barnadesia spinosa. LINN. *suppl.* 348.

Semina ovata, pilosa, pilis reversis. Pappus *disci* setaceus, radiis rigidis, retrofractis, denticulato-ciliatis. Pappus *radii* longus, erectus, patulus, multiradiatus, plumosus, mollis. LINN. *l. c.* 56.

CLXVIII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

419

DCCCCLXXXVIII. BELLIS. TOURN. t. 280. LINN. gen. 962.

Calyx hemisphaericus, duplici serie polyphyllus, æqualis. Thal. nudus, conicus. Flosc. disci androgyni, infundibuliformes, quinquefidi; radii feminei, numerosi, ligulis angustis lanceolatis: utrique fertiles. Sem. compressa, calva.

BELLIS perennis. Tab. 168. fig. 1.

Bellis. DOD. pempt. 265. BLAKW. herb. t. 200. & 530. OED. flor. dan. t. 503.

Bellis scapo nudo. LINN. syst. veg. 770.

REC. argute conicum, tuberculatum f. puncticulato scabratum, nudum, longitudine foliorum calycis.

SEM. cordato-oblonga f. apice emarginata, compressa, albicante margine cincta, in medio autem spadiceo-cinerascentia, rarisque villis albicantibus conferta, calva.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx a parte interna spectatus, cum receptacula. b. B.) Semen integrum. C.) Idem dissectum. D.) Embryo denudatus.

19.25

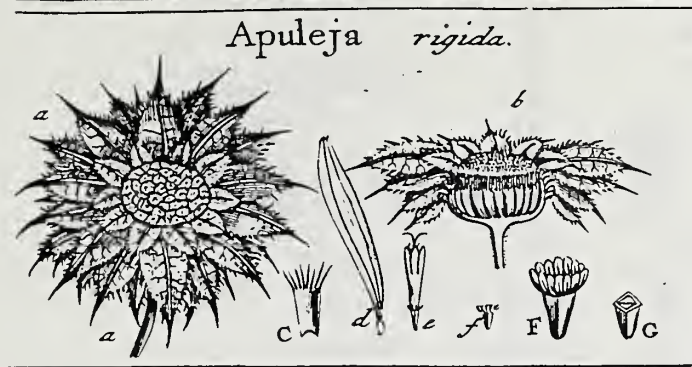
No drawings

J. Gaertner (1788) Vol. 2
461

BELLIUM. LINN. *gen.* 1322.

Calyx simplex polyphyllus æqualis patens. Thal. conicus nudus. Flosc. *disci* androgyni quadrisidi; *radii* feminei, deni aut duodeni, ligulis ellipticis emarginatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus ex foliolis octonis paleaceis exterioribus, totidemque radiis setaceis aut aristatis interioribus.

Bellium bellidioides. Linn. *syst. veg.* 770.



J. Gaertner (1788) Vol 2

439

MXIII. A P U L E J A. *Agriphyllum*. Juss. p. 190.

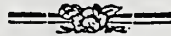
Calyx squarrosus, imbricatus squamis foliaceis trium l. plurium ordinum, inferne coalitis, superne patentibus, dentato-spinosis. Thal. profunde alveolatus, setaceus. Flosc. disci androgyni, fertiles; radii neutri, ligulis longissimis tridentatis. Pappus paleaceus, polyphyllus.

APULEJA rigida. Tab. 171. fig. 1.

Gorteria rigida. BANKS. hort. ficc.

REC. planum, alveolatum: alveolorum marginibus setaceo-laceris, femine longioribus.

440



SEM. androgynis inverse pyramidata, tetragona, glabra, spadicea.

Pappus paleaceus, polyphyllus: radiis duplici serie positus, æqualibus, linearibus, obtusis, pallidis, femine brevioribus.

INT. coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus cum receptaculo. c.) Alveolus longitudinaliter dissectus. d.) Flosc. ligulatus neuter. e.) Flosc. androgynus. f. f.) Semina separatim. g.) Idem transverse dissectum.

Apuleja fruticosa.

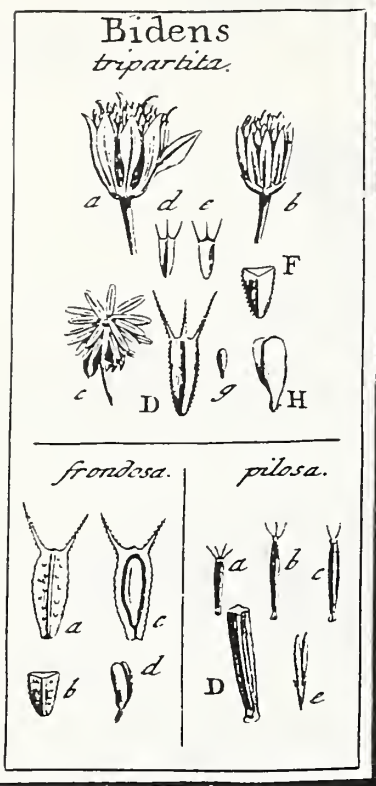
Carthamus africanus frutescens, folio ilicis spinoso, flore aureo. WALTH. hort. 13. t. 7.

Gorteria fruticosa. BERG. cap. 362. LINN. sp. pl. 1284.*Attractylis oppositifolia*. LINN. syst. veg. 730.

Calyx multo laxior, nec squamis adeo numerosis imbricatus, ut in præcedenti; præterea quoque folia & squamæ subtus albo tomentosa, nec nuda ut illius. Thalamus & flosculi omnino prioris. Ovaria oblonga, sursum latiora, undique rufescentibus setis hispida. Pappus paleaceus, radiis pluribus, linearibus, acuminatis, brevibus.

Apuleja? asteroides.*Gorteria asteroides*. LINN. suppl. 381.

Paleæ laciniis linearibus. Semina villosa, coronata corona stellari: foliolis multis. LINN. l. c.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

412

DCCCCLXXX. B I D E N S. TOURN. t. 262. LINN. gen. 932.

Calyx duplici serie polyphyllus inæqualis. Flosc. omnes androgyni. Thal. calyce brevior paleaceus. Pappus aristis duabus l. tribus, scabris.

BIDENS tripartita. Tab. 167. fig. 7.

Acmella germanica. BLAKW. herb. t. 519.*Bidens foliis trifidis, calycibus subfoliosis, seminibus erectis*. LINN. syst. veg. 732.

REC. convexum, calyce multo brevius, undique tectum paleis oblongis, obtusis, concavis, calycinis foliolis similibus & æqualibus.

SEM. cuneiformi-oblonga, triquetra, compressiuscula, glabra, liquida, ad utrumque marginem aculeato-ciliata.

Pappus aristatus, bi- l. triradiatus: radiis erectis, dimidio semine brevioribus, retrorsum aculeolatis.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue.

EMB. lividus.

a. b.) Calyx subfoliosus & nudus. c.) Palea per maturitatem divergens. d. D. e.) Semina integra. F.) Idem dissectum. g. H.) Embryo denudatus.

BIDENS frondosa. ibid.

Icon. sem. BERKH. diff. t. 5. f. 5.

Semina grandiuscula (a. b.), ovato-oblonga, compressa, punctis callosis diffitis conspersa, ad margines crenulata, cinnamomea. Pappus ex aristis duabus validis, retrorsum aculeolatis. Embryo (c. d.) sublividus.

BIDENS pilosa. ibid.

Bidens latifolia hirsutior, semine angustiore radiato. DILL. elsh. t. 43. f. 51.

413

Semina linearia (a. b. c.), compressa (D.), striata, glabra, sublivida, nigra. Pappus ex aristis 2 — 5 setaceis, scabris, semine quaduplo brevioribus. Embryo (e.) linearis, lividus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Coreopside*.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

434

MVI. BUPHTHALMUM LINN. *gén.* 977.

Calyx imbricatus squamis herbaceis, nunc æqualibus & floris radio brevioribus; nunc vero exterioribus longioribus atque radium superantibus. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulati: utrique fertiles. Sem. difformia, aut subuniformia, coronata margine inciso, aut subphyllode. Folia indivisa.

BUPHTHALMUM salicifolium. Tab. 169. fig. 5.

Coryza major altera. THAL. hart. 21. t. 2.

Bupthalmum foliis alternis lanceolatis subserratis villosis, calycibus nudis, caule herbaceo. LINN. *Syst. veg.* 780.Icon. JACQ. *austr.* 1. 370.

R.E.C. levissime convexum, paleaceum: paleis longitudine calycis, carinatis, sursum latefcentibus, truncatis, denticulatis & ex carina in aristam brevem flexilem desinentibus.

S.B.M. difformia: *disci* minora, oblonga, angusta, tri- l. tetragona, compressicula, recti; *radii* maiora, incurva, triquetra, ad latera fere in alam extenuata: utraque apice truncata atque margine dentato coronata.

I.N.T. exterius coriaceum, durum, pallide stramineum.

E.M.B. semini conformis, livescens.

a.) Calyx integer. b.) Recept. paleaceum. c. C.) Palea separata. d. D. F.) Semen radii integrum & dissectum. e. E. G.) Semen disci integrum & dissectum.

Margo seminum disci interdum adeo profunde incisus est, ut ex pluribus foliolis paleaceo-setaceis compositus esse videatur.

BUPHTHALMUM aquaticum. *ibid.*Aster odoratus annuus creticus. ZANON. *hist.* 1. 241

Bupthalmum calycibus obtuse foliosis sessilibus axillaribus, foliis alternis oblongis obtusis, caule herbaceo. LINN. l. c.

Calyx (a.) basi foliosus. Paleæ (b. B.) obovatæ, membranaceæ, pellucidæ. Semina compressa, spadicea, setis albicantibus hispida, subuniformia: *disci* (c. C.) minora, ovata, deorsum acuminata; *radii* (d. D.) paulo maiora, cuneiformi-triangularia, ad latera valde compressa & quasi in alam extenuata: utraque coronata Pappo polyphyllo: foliolis membranaceis, acuminatis, ciliato dentatis, dimidio femine brevioribus. Integ. simplex, membranaceum. Embryo gramineo-viridis.

Si in omnibus *Asterifcis* T. seminum pappus non sit marginatus, sed phyllodes, poterunt omnino, quin debebunt, a Bupthalmis segregari.

435

In Bupthalmis *helianthoides* L. seminum coronam omnem negat HALL. b. *goett.* 388.



J. Gaertner (1788) Vol 2

400

DCCCCLXIII. CACALIA. TOURN. t. 258. LINN. gen. 933.

Calyx simplex cylindraceus basi squamis paucis brevissimis calyculatus. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. papillofus, nudus. Sem. coronata pappo capillari.

CACALIA Kleinia. Tab. 166. fig. 1.

Cacaliauthemum folio nerii glauco. DILL. elth. t. 54. f. 2.

Cacalia caule fruticoso composito, foliis lanceolatis planis, petiolorum cicatricibus obsoletis. LINN. Syst. veg. 733.

REC. angustum, papillis obsoletis conspersum, nudum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuscula, glabra, rufescentia.

Pappus calyce longior, sericeo - albus, radiis capillaribus, minutissime denticulatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. denudatum. c.) Semen integrum.

CACALIA hastata. ibid.

Senecio foliis ex dentato trilobis acuminatis serratis. GMEL. Sib. 2. t. 66.

Cacalia caule herbaceo, foliis trilobis acuminatis serratis, floribus mutatis. LINN. l. c.

Calyx cylindraceus (a.), simplici aut subduplici serie polyphyllus, basi squamulis acuminatis calyculatus. Thal. planiusculus (b. b.) nudus, areolatus: areolis pentagonis, papillulam depressam includentibus. Semina (c. C. D.) teretiuscula, striata, pallide spadicea. Pappus (E.) capillaris, mollis, albus, minutissime denticulatus, semine paulo longior.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Cinerariam*.

CLXXIV



Asteraceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

408

DCCCCLXXV. C A L E A. LINN. *gen.* 941.

Calyx imbricatus foliolis oblongis, sensim in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi, fertiles. Thal. paleaceus. Pappus pilosus.

CALEA lobata. Tab. 174. fig. 5.

A. CL. THUNBERGIO.



409

REC. subconvexum, paleaceum: paleis forma & consistentia foliolis calycinis similibus, interioribus gradatim longioribus.

SEM. parva, oblonga, glabra, spadicea.

Pappus pilosus, subdentatus, albus, paleis receptaculi brevior flosculo autem æqualis, caducus.

INT. simplex, membranaceum.

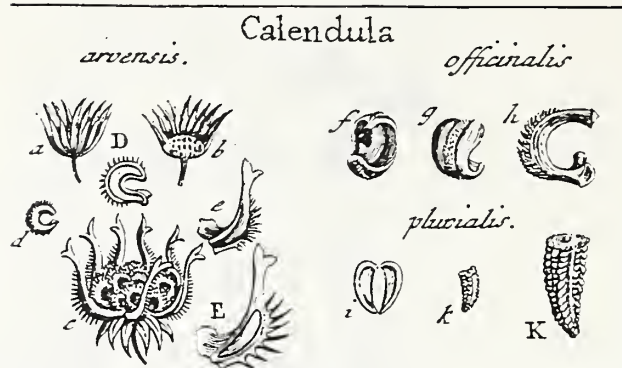
EMB. albicans.

*

a.) Flores longe pedunculati. b.) Calyx dissectus cum receptaculo. c. C.) Flosculus infundibuliformis, corollula profunde quinquefida. D.) Semen insigniter auctum.

Hæc atque *C. jamaicensis* characteri generico Linnæano solæ respondent; reliquæ species ad diversa trahendæ sunt genera, nisi notas ex ipsis fructificationis partibus manantes, foliis & externæ plantarum faciei, postponere malueris.

19.31



J. Gaertner (1788) Vol 2

421

DCCCCXCI. CALENDULA. LINN. gen. 990.

Caltha. Tourn. t. 284.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis. Recept. planum, nudum. Flosc. centrales steriles, masculi; *disci* androgyni, infundibuliformes; *radii* feminei, ligulati: horum utrique fertiles. Semina difformia, calva.

CALENDULA arvensis. Tab. 168. fig. 4.

Caltha minima. BAUH. hist. 3. p. 103.

Calendula seminibus cymbiformibus univocatis incurvatis: extimis erectis protensis.
LINN. hist. veg. 791.

REC. planum, elevato-punctatum, nudum.

SEM. difformia: *disci* semicirculari - incurva. nequaquam cymbiformia aut marginata, sed teretiuscula, & a parte ventrali in aciem compressi, in dorso autem convexa atque brevibus aculeolis innocuis muricata.

Radii longiora, suriecta, sigmoideo curvata, sursum attenuata & in rostrum apice lamellosum bilobum elongata, extus aculeolata, intus glabra. & prope basin processu lamelloso aucta.

INT. exterius coriaceum, e stramineo pallidum.

EMB. teretiusculus, ad normam seminum curvatus, saturate luteus.

422



a.) Calyx integer. b.) Thal. denudatus. c.) Semina in situ naturali. d. D.) Semen *disci*.
e. E.) Semen *radii*. D. E.) Embryo utriusque seminis.

CALENDULA officinalis. ibid.

Calendula. DOD. coron. p. m. 60. BLAKW. herb. t. 106.

Calendula seminibus cymbiformibus muricatis incurvatis omnibus. LINN. l. e.

Semina *disci* (f. g.) cymbiformia, parte concava septo longitudinali discreta, parte convexa sulco medio elevato muricato notata. Semina *radii* (h.) teretiuscula, semicirculari -- arcuata, extus muricata, intus glabra & prope basin sæpe processu erecto lamelloso instructa.

CALENDULA pluvialis. ibid.

Calendula humilis africana, flore intus albo, extus violaceo. HERM. lugdb. 105.
BREYN. ic. t. 14. f. 1. MILL. ic. t. 75. f. 1.

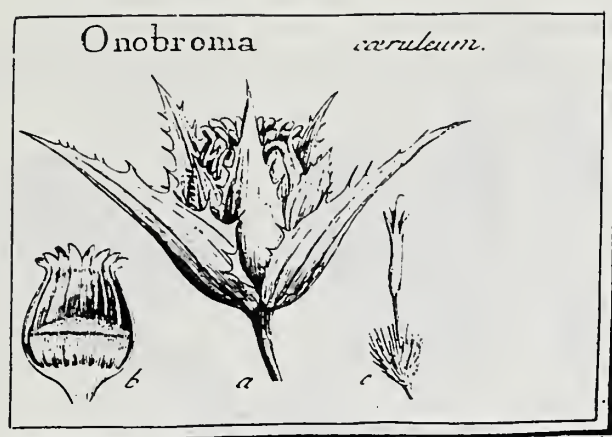
Semina *disci* (i.) rotundato cordata, compresso-plana, margine tumido cincta, e stramineo albicantia. Sem. *radii* (k. K.) oblonga, inverse pyramidata, 3. l. 4gona, lateribus atque angulis tuberculato - muricatis.

Calendula hybrida. LINN.

Caltha africana, flore intus albo, foris violaceo, semine majore oblongo. BREYN.
ic. t. 14. f. 2. MILL. ic. t. 75. f. 2.

Semina *disci*, proxime præcedentis simillima, sed paulo majora, elliptico-cordata, ad marginem nequaquam tumida. Sem. *radii* inverse pyramidata, triquetra, lateribus convexiusculis glabris, angulis autem compressis atque ferrato - dentatis.

CLX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

380

DCCCCXXXVI. O N O B R O M A. Carthamoides. VAILL.
Carduncellus. ADANS. p. 116.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis exterioribus majoribus herbaceis acuminatis denticulato-spinosis; interioribus coriaceis inermibus, apice appendiculato - scariosis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo setaceo rigido inæquali.

ONOBROMA caeruleum. Tab. 160. fig. 7.

Cnicus alter, caeruleo flore. CLUS. hist. 2. p. 152.

Carduus cnici facie, foliis dissimilioribus. MORIS. hist. 3. S. 7. t. 33. f. 18.

Carthamus foliis lanceolatis spinoso dentatis, caule subnatis. LINN. syst. veg. 730.

REC. paleaceum, paleis capillaribus, flexilibus, dimidio calyce brevioribus.

SEM. ovato-turbinata, subrufa,

Pappus pallide stramineus: radiis numerosissimis, lineari-acuminatis, paleaceis l. setaceis, rigidis, inæqualibus.



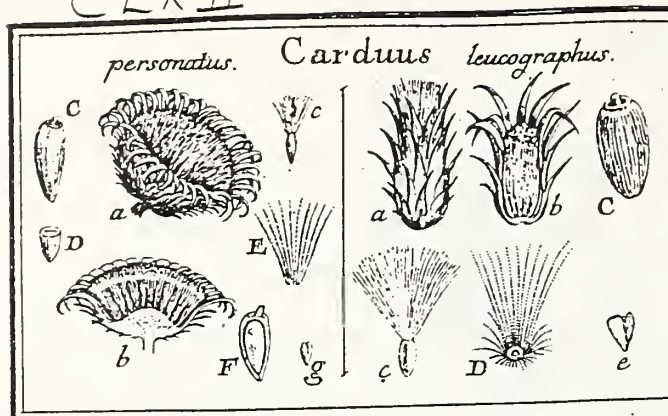
381

INT. exterius crustaceum f. nucamentaceum.

EMB. feminis conformis.

a.) Calyx integer. b.) Récept. paleaceum. c.) Ovarium immaturum cum flosculo atque pappo adhucdum imperfecto.

Semen maturum hactenus obtinere non potui. Clusius illud dicit semine Carth. tinctorii minus & subrufum: hinc figura Morisoni l. c. videtur esse erronea. Pappo manifesto & copioso, a Carthamo abunde differt.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

377

DCCCCXXXII. CARDUUS. Tourn. t. 253. LINN. gen. 925.

Calyx imbricatus squamis simplicibus, non appendiculatis, acuminatis, spina terminatis. Eloſc. omnes androgyni. Thal. setaceo - paleaceus. Sem. coronata pappo capillari, basi in annulum connato, deciduo.

CARDUUS leucographus. Tab. 162. fig. 1.

Carduus foliis decurrentibus dentatis spinosis, pedunculis nudis longissimis toisloris, calycibus spinosis inclinatis. LINN. Syst. veg. 724.

Icon. JACQ. hort. 3. t. 23.

REC. setaceo paleaceum, paleis linearibus, sericeo albicantibus, longitudine tubi calycis.

SEM. ovata, lenticulari compressa, striata, glabra, nitida, pallida, glutinosa dum recentia, margine cartilagineo integerrimo & intra illum brevi tuberculo cylindrico terminata.

Pappus femine triplo longior, caducus: radiis capillaribus denticulatis, æqualibus, basi in annulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. obovatus, e viridi lutescens.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptac. c.) Semen integrum. D.) Pappus basi in annulum connatus. e.) Embryo denudatus.

378



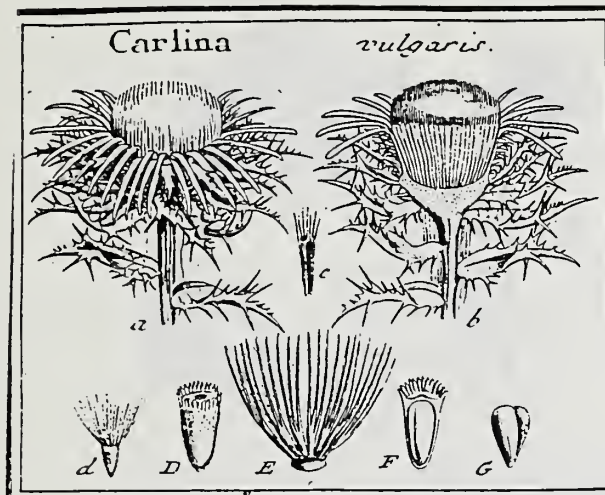
CARDUUS personatus. ibid.

Carduus inermis, foliis imis pinnatis, superioribus ovato-lanceolatis serratis, squamis calycis reflexis. HALL. bist. n. 162. t. 3. Enum. t. 19.

Arctium personata. LINN. Syst. veg. 723.

Icon. JACQ. austr. t. 348.

Calyx maturus (a) hemisphaericus, imbricatus squamis linearibus recurvis pungentibus. Receptac. (b.) leviter convexum, paleis rigidis tectum. Semina (c. C. D.) oblonge elliptica, lenticulari compressa (D.), spadicea, margine annulari (C. F.) & intra illum papilla cylindrica terminata. Pappus (E.) femine paulo longior, capillaris, basi annularis, caducus. Embr. (F. g.) luteus.



J. Gaertner (1788) Vol 2

384

DCCCCXL. CARLINA. TOURN. t. 285. LINN. gen. 929.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis exterioribus laxis, pinnato-spinosis; intimis inermibus cartilagineis nitidis coloratis radiantibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus, paleis apice multifidis. Sem. coronata pappo plumoso: radiis ramosis basi in annulum connatis.

CARLINA vulgaris. Tab. 163. fig. 1.

Atractylis mitior. FUCHS. hist. lat. 121. germ. ic. 66.

Heracantha. BESL. Eyst. aff. XI. t. 8. f. 3.

Carlina caule multifloro corymbose, floribus terminalibus, calycis radio albo. LINN. syst. veg. 729.

REC. concavum, paleaceum: paleis inferne membranaceis carinatis integris in alveolos cum vicinis conferruminatis, superne setaceo multifidis, longitudine calycis.

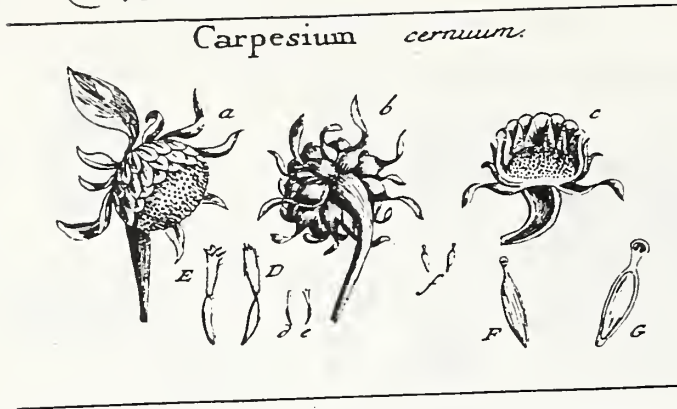
SEM. parva, oblonga, deorsum angustiora, subcompressa aut obsolete angulata, cinerascens, villis sericeo albis conspersa, iisdemque supra verticem productis, quasi annulo paleaceo albo coronata.

Pappus semine duplo longior, plumosus: radiis filiformibus, binis vel ternis saepe longius inter se cohaerentibus & quasi ramosis, omnibus basi in annulum connatum.

INT. utrumque membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum. E.) Pappus separatus. F.) Semen dissectum. G.) Embr. denudatus.



J. Gaertner (1788) Vol 2

387

DCCCCXLV. CARPESIMUM. LINN. gen. 948.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis *extimis* foliaceis appendiculatis; *mediis* acuminatis apice reflexis; *intimis* membranaceis albis obtusis crenulatis. Flosc. subuniformes: *disci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* subcylindrici quinqueidentati angustiores feminei: utrique fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, calva, in stipitem absque pappo desinentia!

CARPESIMUM cernuum. Tab. 164. fig. 4.

Aster cernuus. COL. eccl. 1. p. 251. t. 252. BARR. ic. 1142.*Chrysanthemum conyzoides cernuum*, foliis circa florem mollibus. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 5. f. 23.

388

*Carpesium floribus terminalibus.* LINN. syst. veg. 751.

Icon. JACQ. austr. 1. 204.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, teretiuscula aut obsoletissime angulata, multistriata, pallide spadicea, in stipitem brevem apice leviter dilatatum edentulum & omni vestigio pappi destitutum desinentia.

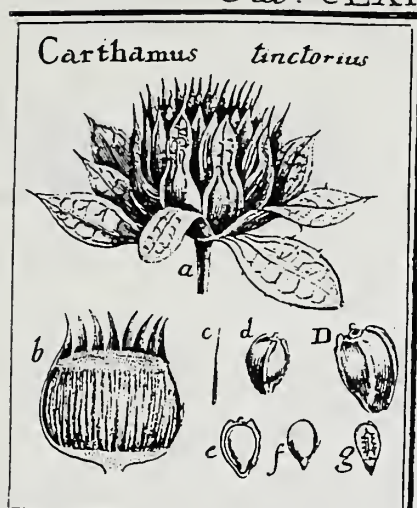
INT. duplex, utrumque membranaceum.

EMB. pallide albicans. Cotyl. oblongo-ellipticæ, plano-convexiusculæ. Rad. brevis, crassiuscula.

*

a. b.) Calyx integer, a prona & supina parte spectatus. c.) Idem dissectus, cum receptaculo plano nudo. d. D.) Flosc. radii femineus. e. E.) Flosc. disci androgynus. f. F.) Semina separata integra. G.) Semen longitudinaliter dissectum, stipitis & embryonis formam ostendens.

Figura feminis Morisoniana l. c. penitus falsa est.



J. Gaertner (1788) Vol 2

375

DCCCCXXIX. CARTHAMUS. TOURN. t. 258. LINN. gen. 931.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis exterioribus herbaceis laxis; interioribus coriaceis arcte incumbens, supra medium coarctatis: omnibus apice in spinulam brevem delincentibus. Flosculi omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. nucamentacea, calva.

CARTHAMUS tinctorius. Tab. 161. fig. 2.

Oniscus sativus, f. Carthamus. BESL. Eyst. ast. XI. t. 3. f. 1. bene.

Carthamus foliis ovatis integris serrato aculeatis. LINN. syst. veg. 730.

REC. planiusculum, setaceo-paleaceum: paleis lineari acuminatis, longitudine fere calycis, tenuissimis.

SEM. uniformia, turbinata, costis 4. u. 6, inferne obsolescentibus notata, glaberrima, nitida, nivea, calva. Umbilicus supra basin feminis.

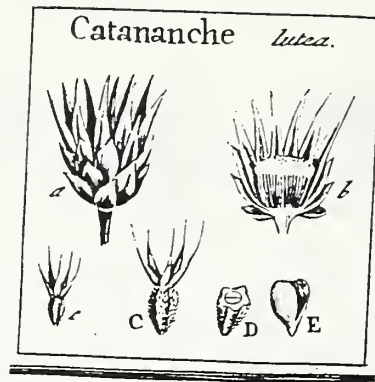
INT. exterius crassum, osseum, f. nucamentaceum.

EMB. obovatus, luteus. Cotyl. crassae, intus rugosae. Rad. conica, brevis.

376



a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum recept. paleacea. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledonis superficies interna rugosa.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

356

B. Pappo phyllode l. paleaceo.

DCCCCV. CATANANCHE. TOURN. t. 271. LINN. gen. 290.

Calyx laxe imbricatus squamis scariosis nitidis subpellucidis gradatim longioribus. Thal. paleaceus. Pappus pentaphyllus, foliolis acuminato-aristatis.

CATANANCHE lutea. Tab. 157. fig. 5.

Chondrilla cyanoides lutea, coronopi folio non diviso. BOCC. mus. 2. p. 21. t. 7. BARR. ic. 1135.*Catananche squamis calycinis inferioribus lanceolatis.* LINN. syst. veg. 722.

R&C. planiusculum, paleaceum: paleis setaceis, longitudine dimidii calycis.



357

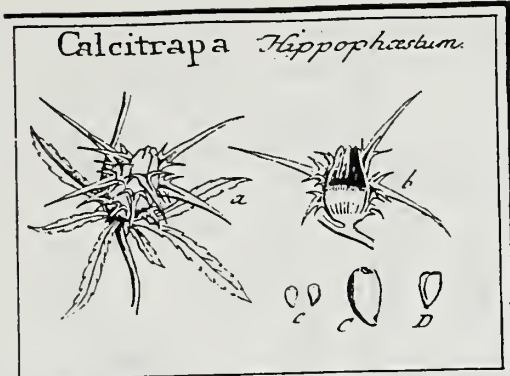
SEM. turbinata, sulcato-pentagona, setis albis appressis conspersa, cinerascens. Pappus pentaphyllus: foliolis basi membranaceis, sursum attenuatis in aristam capillarem, femine triplo longiorem.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. femini conformis, viridis aut fuscus. Cotyl. obtusae. Rad. acuminata.

*
a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen integrum. d.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.Catananchen *gracili* praecedentis varietatem statuit Millerus; sed id non solum folia incisa, verum etiam pappus feminum dodecaphyllus aperte negant. Conf. TOURN. it. p. m. 86. t. 86.

Tab. CLXIII.



= Centaurea

J. Gaertner (1788) Vol. 2

376

DCCCCXXX. CALCITRAPA. VAILL. JUSS. p. 173.

Calyx ovato conicus, imbricatus squamis cartilagineis, apice in spinam validam, ad latera spinulis dentatam, defluentibus. Flosc. disci androgyni, radii feminei. Thal. paleaceus. Semina calva.

CALCITRAPA Hippophæstum. Tab. 163. fig. 2.

Hippophæstum. COL. phytob. t. 24.

Carduus stellatus. DOD. pimg. 448. pempt. 733.

Centaurea calycibus subduplicato-spinosis sessilibus, foliis pinnatifidis linearibus dentatis, caule piloso. LINN. Syst. veg. 787.

REC. setaceo-paleaceum, paleis dimidio calyce maturo brevioribus.

SEM. parva, obovata, deorsum acuminata, glabra, non lucida, pallide livida, calva, annulo cartilagineo minutulo in vertice notata. Umbilicus supra basin feminis.

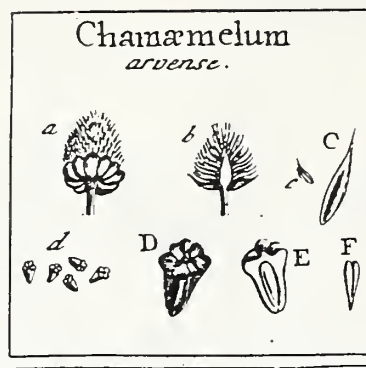
INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c. C.) Semen separatum.
D.) Embryo denudatus.

His subnecti posse videntur: *Acoffa*. ADANS. p. 117. & *Centaurea solstitialis*, cui secundum ALLION. *hist. ped.* 163. semina radii calva, disci autem latis coronata.

19.39



J. Gaertner (1788) Vol 2
426

DCCCCXCVII. CHAMÆMELUM. Tourn. t. 281. Hall. 1. p. 43.

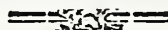
Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis duplici l. triplici serie, scariosis. Thal. conicus, paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis triplo longioribus quam latis: utrique fertiles. Sem. calva.

CHAMÆMELUM arvense. Tab. 168. fig. 10.

Chamæmelum foliis glabris duplicato pinnatis, nervo foliaceo, pinnulis lanceolatis, feminibus lavibus. Hall. bist. n. 103.

Anthemis receptaculis conicis, paleis setaceis, seminibus coruato-marginatis. Linn. Syst. veg. 776.

REC. subulatum, calyce duplo altius, teclum paleis lanceolatis, setaceo-acuminatis.



427

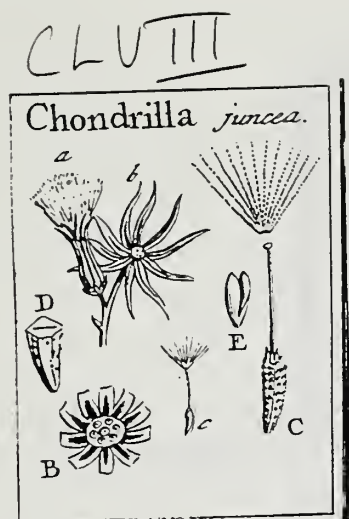
SEM. iuverse pyramidata, tetragona, sulcata, pallide straminea, vertice, in recentibus, toruloso, calvo; in vetustis simpliciter truncato, absque ullo marginis vestigio.

INT. exterius coriaceum, crassiusculum,

EMB. teretiusculus, albus.

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Palea separata. d. D.) Semen integrum, vertice toruloso. E.) Idem dissectum. F.) Embr. denudatus.

Chamæmelum plenario diadematibus seminum defectu ab *Anthemide* differt: hinc & secundum Hall. l. c. *Anth. nobilis* & *Cota*. Linn. huc spectant.



J. Gaertner (1788) Vol 2

362

DCCCCXIII. CHONDRILLA. Tourn. t. 268. LINN. gen. 919.

Calyx simplex, cylindraceus, subdecaphyllus, squamis paucis brevibus calyculatus. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus capillaris, stipitatus, fluxilis.



363

CHONDRILLA juncea. Tab. 158. fig. 6.

Chondrilla foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. LINN. Syst. veg. 713.

Icon. JACQ. austr. t. 427.

REC. angustum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, fursum crassiora, obsolete angulata, striis tuberculato-scabratis exasperata, rufescentia.

Pappus capillaris, fericeo-albus, fugax, stipitatus. Stipes setaceus, femine sesquialongior.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. femini conformis, albus. Cotyl. oblongæ. Rad. conica.

*

a.) Calyx clausus. b. B.) Idem dehiscens, cum receptac. denudato. c. C.) Semen integrum. d.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

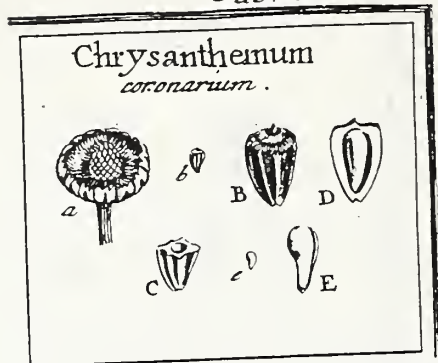
CHONDRILLA (Lactuca in Icon.) turalis. ibid.

Sonchus laevis vulgaris. CLUS. hist. 2. p. 146. OED. flor. dan. t. 509.

Prenanthes flosculis prunis, foliis runcinatis. LINN. Syst. veg. 714.

Semina (a. A. B.) obovata, compressa, striis septem crenulatis scabrata, atra. Pappus niveus, mollissimus, fugax. Stipes capillaris, vix dimidio femine longior. Semina quidem Lactucæ, sed calyx & reliqua sunt Chondrillæ.

19.41



J. Gaertner (1788) Vol. 2

420

DCCCCXC. CHRYSANTHEMUM. Tourn. t. 280. LINN. gen. 966.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis plurium ordinum coriaceis margine scariosis. Recept. connexum, nudum. Floſc. omnes fertiles: feminarum ligulis ovato oblongis, patentibus, ſæpius apice truncatis. Sem. calva.

CHRYSANTHEMUM coronarium. Tab. 168. fig. 3.

Chrysanthemum creticum. CLUS. biſt. 1. p. 335. BESL. Eſſ. ſſt. V. t. 6. f. 2. 3. ZANON. biſt. 1. 51.

Chrysanthemum foliis pinnatis incisis extrorſum latioribus. LINN. ſyſt. veg. 773.

REC. ſubparabolicum, calycis limbo altius, ſtriis decuſſatis teſſulatum, nudum, glabrum.

SEM. inverſe pyramidata, compreſſiuſcula, ſulcato-angulata, glabra, e ſtramineo albicantia, calva.

INT. exterius cruſtaceum, durum, craſſum.

EMB. clavatus, albus.

a.) Calyx cum receptac. denudato. b. B.) Semen integrum. C.) Idem tranſverſum, & D.) longitudinaliter diſſectum. e. E.) Embryo denudatus.

In plantis cultis huius ſpeciei, radium ſemper ſterilem deprehendo.

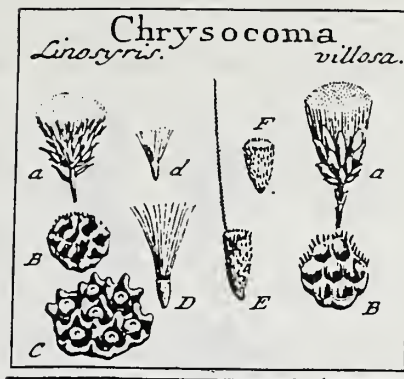


421

Chrysanthemum Leucanthemum. LINN.

Semina ex ovatis inverſe pyramidata ſ. turbinata, donec recentia, ferruginea & ſulcis decem elevatis lacteis pulchre variegata; poſtea vero nigricantia, cum iisdem ſulcis pallide ſpadiceis. Vertex calvus.

Omnes Chryſanthemi ſpecies, quarum femina manifeſto margine coronata ſunt, ad *Pyrethrum* amandamus.



J. Gaertner (1788) Vol 2

403

DCCCCLXVII. CHRYSOCOMA. LINN. gen. 939.

Calyx hemisphaericus aut ovatus, mediocris magnitudinis, imbricatus squamis oblongis, extus convexus. Flosc. omnes androgyni. Thal. scrobiculatus, a scrobiculorum marginibus denticulatis scaber. Pappus pilosus, creberrime denticulatus, asper.

CHRYSOCOMA Linofyris. Tab. 166. fig. 11.

Oxyris austriaca. CLUS. hist. 1. p. 325.

Chrysocome dioecoidis & *plinii*. COL. ecphr. 1. p. 81. t. 82.

Chrysocoma herbacea, foliis linearibus glabris, calycibus laxis. LINN. Syst. veg. 740.

REC. scrobiculatum aut alveolatum, alveolorum marginibus ante plenam maturitatem dentato-ciliatis; postea obsolete quinquedentatis, papillulam minutulam includentibus.

SEM. oblonga, sursum lateſcentia, compressiuscula, villosa, pallida.

Pappus setaceus, femine duplo longior, fordide albicans aut rufus, creberrime denticulatus, asper.

INT. simplex membranaceum.

EME. albicans.

a.) Calyx integer. B.) Alveoli thalami immaturi. C.) Thalamus maturus. d. D. E. F.) Semen integrum & dissectum, cum structura pappi.

CHRYSOCOMA villosa. ibid.

Aster incanus, calycibus laxis oblongis &c. GMEL. fib. 2. p. 192. t. 82. f. 2. 3.

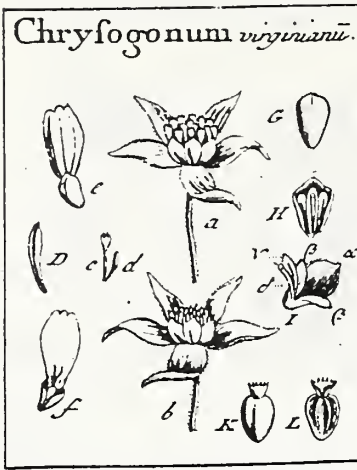
Chrysocoma herbacea, foliis lanceolatis villosis, calycibus arctis. LINN. l. c.

Calyx inverse conicus (a.), squamis oblongis obtusis incanis. Thal. angustissimus, convexus, alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina parva, inverse pyramidata, villosa, fericeo-alba. Pappus pilosus, rufus, minutissime denticulatus.

Genus bifrons; accedente radio mutatur in *Asterem*.

19.43

CLXXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

436

MIX. CHRYSOGONUM. LINN. gen. 988.

Calyx simplex pentaphyllus, foliolis oblongis, acuminatis, radio subaequalibus, extus scabris intus nudis, patentibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus; radialibus quinque majoribus. Flos. disci androgyni, plurimi, steriles; radii feminei, quini, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, coronata squamula turbinata, intus dehiscente, extus integerrima denticulata.

CHRYSOGONUM virginianum. Tab. 174. fig. 8.

Chrysanthemum virginicum villosum, disco luteo, quinque petalis crenato. PLUK. phyt. t. 83. f. 4. t. 242. f. 3. utraque mala.



437

Chrysogonum petiolis folio longioribus. LINN. Syst. veg. 790.

A Cl. SCHREBERO.

REC. planum, paleaceum, paleis difformibus: disci simplicibus, lineari-oblongis, obtusis, concavis, extus pubescentibus, ad singulos flosculos singulis; radii compositis, ad singulum flosculum quaternis, in thecam semini propriam coadunatis: *exteriore* maxima, obovata, hinc convexa, inde concava, dorso seminis accumbente; tribus *interioribus* angustis, lineari-oblongis, aperturam exterioris ita cludentibus, ut duae, latera seminis obtegant, tertia autem medio ventri incumbat, atque ante se, sterili flosculi ovarium, sibi affixum, gerat.

SEM. feminis obovata, extus convexa, intus concava, atque sulcis duobus longitudinalibus obsolete notata, pallide spadicea.

Pappus membranaceus, monophyllus, turbinatus, dimidio semine brevior, introrsum dehiscentis s. deliquescentis, dentibus sex l. paucioribus in supremo margine incisus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

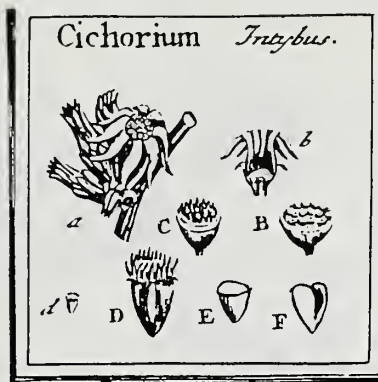
ENB. albicans.

a.) Calyx cum flosculis disci & tribus radii paleis in situ naturali. b.) Idem cum receptac. folis paleis tecto. c. d. D.) Flos. disci cum sua palea. e. E.) Flos. radii, cum sua palea, ab utroque latere spectatus. G.) Theca seminis paleaceae latus exterior. H. I.) Ejusdem pars interior; & quidem a.) Palea major dorsalis; B.) duae interiores laterales; γ.) palea ventralis media cum ovario sterili (δ.), basi ejus adnata. K.) Semen a dorso — & L.) Idem a ventre spectatum.

19.44

CLVII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

357

DCCCCVI. CICHORIUM. TOURN. t. 272. LINN. gen. 921.

Calycis foliola oblonga, duorum ordinum: exteriora brevia, appressa; interiora per maturitatem longissima reflexa. Thal. nudus, aut setis dissitis conspersus. Pappus paleaceus, penta- aut polyphyllus, femine multoties brevior.

CICHORIUM Intybus. Tab. 157. fig. 6.

Cichorium sylvestre. BLAKW. herb. t. 183.

Cichorium floribus geminis sessilibus, foliis runcinatis. LINN. syst. veg. 722.

REC. planiusculum, nunc papillis minutis depressis, nunc vero setulis parvis dissitis & inter has scrobiculis obsoletis conspersum.

SEM. obovata, compressiuscula, obsoleto striata, glabra, stramineo-lutea.

Pappus polyphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, brevissimis, albis.

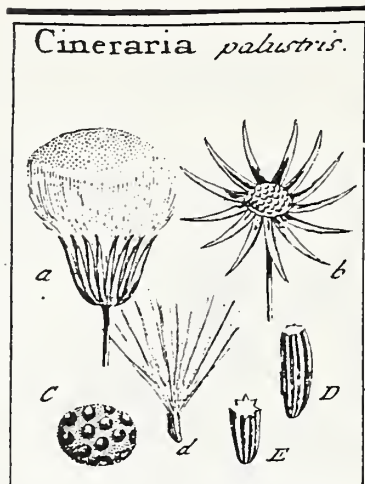
INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albus. Cotyl. obtusæ. Rad. acuminata, non discreta.

a.) Calyces maturi, duo vel plures aggregati, sessiles. b.) Calyx longitudinaliter dissectus. B.) Receptac. papillosum, & aliud C.) setulis conspersum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

Pappum ex margine obsoleto subquinqüedentato, ut vult Linnæus, ego hactenus non vidi, sed constanter polyphyllum, & quasi ex duplici foliorum serie compositum.

19.45



J. Gaertner (1788) Vol 2

446

MXXI. CINERARIA. LINN. gen. 957.

Calyx simplici aut subduplici serie polyphyllus æqualis, basi nudus aut squamis paucis brevissimis calyculatus: foliolis sphacelatis nullis. Thal. scrobiculatus nudus. Flosc. disci androgyni; radii feminei ligulati: utriusque fertiles. Pappus capillaris. Folia indivisa.

CINERARIA palustris. Tab. 170. fig. 2.

*Solidago foliis inferioribus lanceolatis, sinuato-serratis. GMEL. Sibir. 2. t. 72.**Cineraria floribus corymbosis, foliis lyrato-lanceolatis dentato-sinuatis, caule villosa. LINN. Syst. veg. 765.**Icon. OED. flor. dan. t. 573.*

RE C. leviter convexum, dissite scrobiculatum, interstitiis fungosis puncticulatis nudis.

SEM. columnaria, profunde sulcata: sulcis acutis, alternis profundioribus.

Pappus capillaris, albus, mollis, vix denticulatus, femine quadruplo longior.

INT. exterius coriaceum, tenue, pallide stramineum.

EMB. albus.

*

a.) Calyx maturus integer. b. c.) Receptac. denudatum. d. d.) Semen integrum. E.) Idem dissectum.

Cineraria Anelloides. LINN. BERG. cap. 290.

Icon. MILL. ic. t. 76. f. 2.

Calyx hemisphaericus polyphyllus simplex: foliolis æqualibus, linearibus, per maturitatem horizontaliter patentibus. Thal. nodice convexus, alveo-

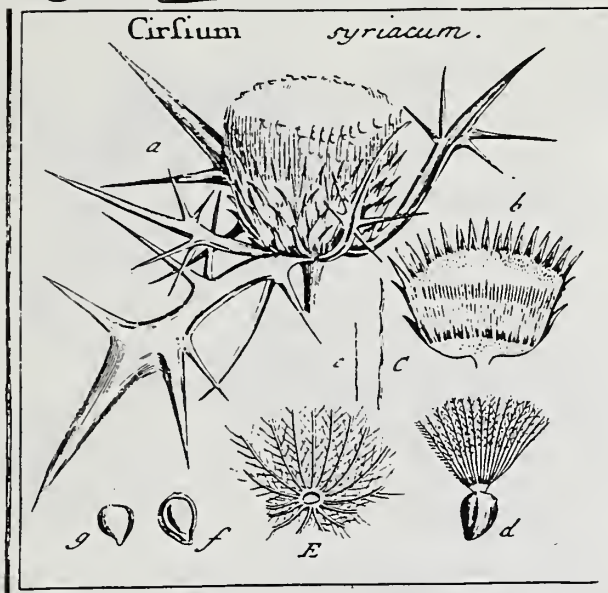


447

jatus, scabriusculus. Semina elliptica, compressa, pallida, margine tumido albicante cincta. Pappus capillaris, minutissime denticulatus, albus, femine duplo longior.

Discrimen inter Jacobæam atque Cinerariam, genera utique sibi vicinissima, non tam in sphacelatis calycum squamulis, quam in foliis integris aut pinnatifidis, ponimus: hinc *C. maritima*, *canadensem* & *capillaream*. LINN. ad Jacobæam referimus. Generatim vero Cineraria est *Cacalia* radio laxata.

Cineraria glauca & *piopirata*. L. ob pappum plumosum, proprii generis plantæ sunt.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

383

C. Pappo plumoso.

DCCCCXXXIX. C I R S I U M. TOURN. t. 255.

Calyx ventricosus aut cylindricus, imbricatus squamis acuminatis, innocuis aut pungentibus, nunquam appendiculatis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo plumoso: radiis filiformibus, subæqualibus, basi in annulum conferruminatis.

CIRSIIUM syriacum. Tab. 163. fig. 2.

Carduus luteus syriacus. CAM. hort. 35. t. 10.*Carduus foliis amplexicaulibus angulato-spinosis, floribus solitariis subsessilibus obvallatis foliolis subquinis.* LINN. Syst. veg. 726.

384



REC. paleaceum, paleis capillaribus, flexuosis, longitudine fere calycis.

SEM. obovata, lenticulari compressa, pallide testacea, linea media longitudinali pallidiore.

Pappus plumosus, femine duplo longior, caducus: radiis filiformibus æqualibus, basi in annulum connatis.

INT. exterius nucamentaceum ac fere lapideum, crassum.

EMB. femini conformis, lutescens.

*

a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. c.) Palea separata. d.) Semen integrum.
E.) Pappus separatus. f.) Semen dissectum. g.) Embryo solutus.

Vastum genus, a calycis varia forma in plures phalanges ordinandum. Quando rarius Cirsio additur, tunc mutatur in *Cirsellium*, quod vide infra.

No drawing

J. Laetner (1788) Vol 2
394

CLIBADIUM. LINN. gen. 1329.

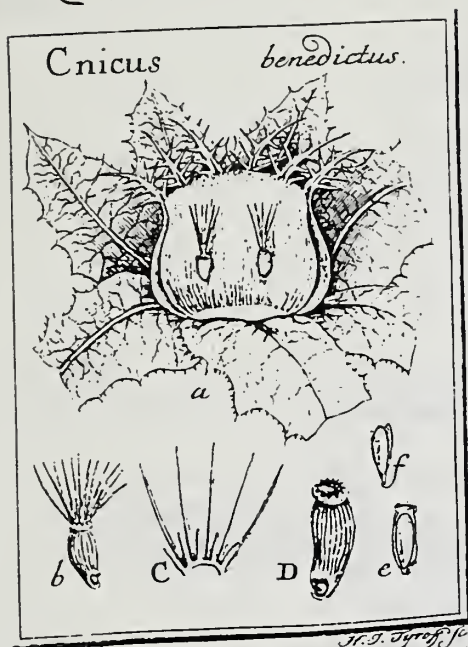
Calyx imbricatus squamis ovatis acutis. Flosc. infundibuliformes quinque-
fidi: *disci* plures, androgyni, ovario effuso pedicellati, steriles; Antheris
discretis; *radii* tres l. quatuor, feminei, sessiles, fertiles. Thal. . . .
Semina feminis cordata, compressa, baccata, calva.



395

Clibadium serinamense. LINN. *Syst. veg.* 853.

Hujus loci esse videtur, etsi receptaculi fabrica haecenus sit ignota.



J. Gaertner (1788) Vol 2



385

D. Pappo spinoso.

DCCCCXLI. C N I C U S. Tourn. t. 257. M. M. VAILL.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis apice duplicato-spinosis, circumvallatus foliis ovato oblongis, dentato spinosis. Flosc. omnes androgyni (*Adans.*). Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo duplici: exteriore calyculato, interiore spinoso.

CNICUS benedictus. Tab. 162. fig. 5.

Carduus benedictus. CAM. epit. 566. BESL. Eyst. est. XI. t. 8. f. 2. BLAKW. herb. t. 476.

Centaurea calycibus duplicato-spinosis laxatis involucri, foliis semidecurrentibus denticulato-spinosis. LINN. Syst. veg. 787.

REC. paleaceum, paleis fetaceis, longitudine fere calycis.

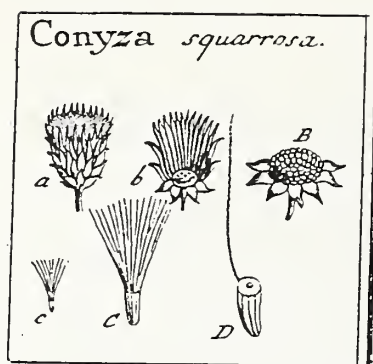
SEM. grandiuscula, ovato-turbinata, f. pyriformi oblonga, curvula, profunde striata, spadicea; umbilico supra basin amplissimo, papillula obturato.

Pappus duplex: *exterior*, cupula hemisphaerica, scariosa, monophylla, brevis, per oram denticulata, denticulis subduodenis, inflexis; *interior* spinosus, radiis acicularibus, pungentibus, alternis brevioribus, omnibus basi inter se connatis.

INT. exterius crustaceum, durum, crassum, ad umbilicum late perforatum.

EMB. semini conformis, luteus.

a.) Calyx dissectus, cum involucri folioso, atque receptac. paleaceo. b. D.) Semen integrum. c.) Pappi interioris radii spinosi, longitudine alternantes. e.) Semen dissectum. f.) Embryo solutus.



J. Gaertner (1788) Vol 2
405

DCCCCLXXI. CONYZA. Tourn. t. 259. LINN. gen. 950.

Calyx ovato-cylindricus, imbricatus squamis acuminatis. Flosc. diffformes: disci infundibuliformes, quinquefolii, androgyni; radii filiformes, tridentati, feminei: utriusque fertiles? Thal. tuberculatus. Pappus capillaris.

CONYZA squarrosa. Tab. 166. fig. 6.

Conyza major. CAM. epit. 612. OED. flor. dan. t. 622.

Baccharis monspeliensis. BLAKW. herb. t. 102.

Conyza foliis lanceolatis acutis, caule herbaceo corymbofo, calycibus squarrosis.
LINN. Syst. veg. 752.

406



REC. planum, aut modice convexum, tuberculis contiguis, f. punctis elevatis grandioribus scabratum.

SEM. oblonga, angulata, fulcata, glabra, spadicea.

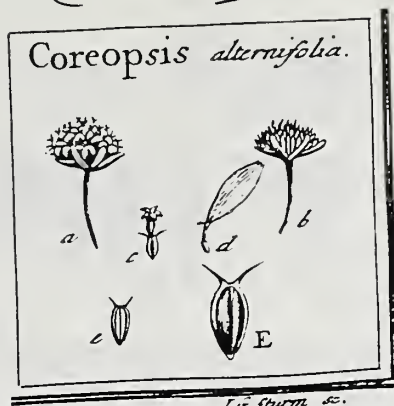
Pappus capillaris, femine triplo longior, minutissime denticulatus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem, cum radio pappi, insigniter auctum.



J. Gaertner (1788) Vol 2
457

MXXXVII. COREOPSIS. LINN. gen. 981.

Calyx polyphyllus, foliolis à receptaculi paleis vix aut parum distinctis. Thal. planiusculum aut leviter convexus, paleaceus. Flosc. disci androgyni, fertiles; radii feminei aut neutri, ligulis disco transverso æqualibus aut longioribus, steriles. Pappus bi- l. triaristatus: aristis glabris aut retrorsum scabris.

COREOPSIS alternifolia. Tab. 171. fig. 9.

Chrysanthemum virginianum, caule alato, ramosius, flore minor. PLUK. phyt. t. 159. f. 3.

Coreopsis foliis lanceolatis serratis alternis petiolatis decurrentibus. LINN. Syst. veg. 783-Icon. JACQ. hort. t. 110.

458



RECE. planiusculum, paleaceum: paleis lineari lanceolatis, angustioribus quam calycina foliola, cetera vero eis similibus.

SEM. androgynis obovata, compressa, stria media elevata longitudinali notata, margine angusto membranaceo integerrimo cincta, dilute castanea.

Pappus biaristatus: aristis subulatis, æqualibus, divergentibus, glabris, dimidio femine brevioribus.

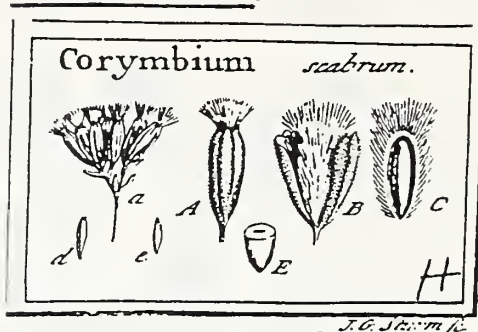
INT. subcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Flosc. disci fertilis. d.) Flosc. radii sterilis. e.) Semen separatum.

Coreopsis itaque est *Bidens* radio larvata.

Tab. LXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

42

DXLVII. CORYMBIUM. LINN. gen. 1004.

Calyx bivalvis, inferus, persistens. Cor. supera, monopetala, quinquefida, regularis. Stam. quinque: antheris in cylindrum coalitis. Ovar. infra corollam. Styl. simplex, apice bipartitus. Utriculus pilosus, calycis valvulis complexus, monospermus.

CORYMBIUM scabrum. Tab. 86. fig. 8.

Bupleurifolia semine papposo, valerianoides umbellata, caudiculo scabro. PLUK. phyt. t. 272. f. 5.

Corymbium foliis ad radicem longissimis lyratis. BURM. afr. t. 70. f. 1.

Corymbium foliis lanceolatis canaliculatis nervosis recurvatis glabris caule brevioribus. LINN. syst. veg. 799.

A CL. V. ROYEN & THUNBERGIO.

PER. Utriculus inferus, intra calycis persistentis valvulas crustaceas, fulcato-angulatas, scabras, apice pervias & obtuse quinquedentatas collocatus, membranaceus, tenuissimus, albus, & albis pilis sericeis, calyce longioribus, undique contextus, semen arcte claudens.

REC. nullum.

SEM. unicum, oblongum, teretiuseculum, aequifurciter leviter attenuatum, glabrum, e castaneo-ferrugineum.

INT. duplex, praeter Utriculum: exterius subcrustaceum; interius membranaceum.

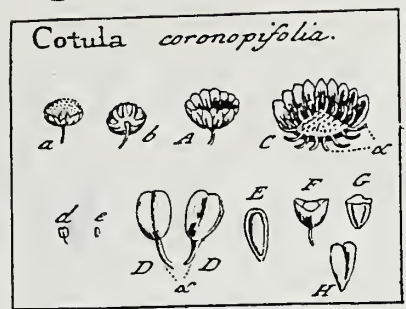
ALB. semini conforme, carnosum, crassiusculum, pallidum.

EMB. gracilis

*

a. A.) Calyx maturus clausus. B.) Ejusdem valvulae diductae, cum medio Utriculo piloso. C.) Utriculus per longitudinem sectus, cum semine. d.) Semen separatum, magnitudine naturali. e.) Albumen denudatum. E.) Idem transverse sectum, cum cavitate media pro embryone.

Embryonem in meis exemplis immaturis cernere non licuit, sed ex albuminis fabrica suspicor, eum esse linearem atque inversum.



J. Gaertner (1788) Vol 2

388

DCCCCXLVI. C O T U L A. LINN. gen. 968.

Calyx hemisphaericus, basi externa monophyllus, supra duplici serie polyphyllus, æqualis. Flosc. diffformes: *disci* infundibuliformes, quadrifidi, androgyni; *radii* edentuli, brevissimi, feminei: utrique fertiles. Thal. subconicus nudus. Sem. difformia: feminis grandiora pedicellata, androgynis minora sessilia.

COTULA coronopifolia. Tab. 165. fig. 10.

Chrysanthemum exoticum minus, capite aphylo, chamæmeli undi facie. BREYN. cent. t. 76.

Cotula foliis lanceolato-linearibus amplexicanlibus dentatis, floribus flosculosis.

LINN. Syst. veg. 774.

Icon. OED. flor. dan. t. 341.

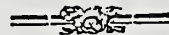
REC. conicum, depressum, tuberculatum, nudum, in ambitu pedicellis flosculorum femineorum radiatum.

SEM. difformia: *radii* majora, obovata, apice emarginata ut quasi cordata, basi pedicello filiformi stipata, hinc planiuscula aut sulco depresso exarata, inde obtuso angulo carinata, glabra, compressæ triquetra, albicantia, calva; *disci* minora, oblonge elliptica, compressiuscula, margine leviter incrassato albicante cincta, in medio autem rufescentia, sessilia, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femine angustior, albicans.

a. A. b.) Calycis facies prona atque supina. C.) Receptac. cum pedicellis (a. a.) seminum radii. d. D. D. F.) Semina radii integra & dissecta. e. E. G.) Semen disci integrum & dissectum. H.) Embryo denudatus.



389

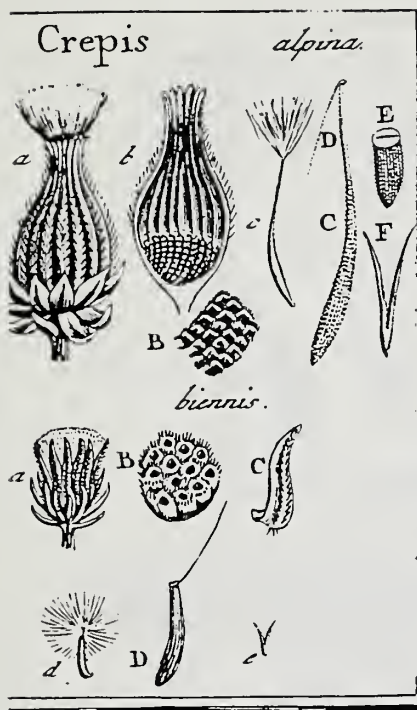
Marginem in vertice seminum, quem Cl. JUSSIEU eis tribuit, ego reperire non potui in hac specie. Genus cetera bifrons: accedente enim radio, mutatur in *Lancisiam*. ADANS. l. *Ceniam*. JUSS.

No drawing

= *Cotula*J. Gaertner (1788) Vol 2
422LANCISIA. PONTED. *diff.* 204. ADANS. 126. Cenia. JUSS. p. 183.

Omnia *Cotulae*, præter flosculos radii femineos, ligulatos: ligulis integerrimis. Calyx quandoque turbinatus, sub receptaculo vacuus.

Hæc potissimum spectant: *C. turbinata*, *capensis*, *stricta* & *viscosa*. LINN.
Videndum tamen, an in his omnibus femina sint difformia, sicuti id de *Lancisia turbinata* constat, cujus quoque seminibus radialibus, pedicellos *Pontedera l. c.* adscribit. Est igitur *Lancisia* nihil aliud, quam *Cotula* radio larvata.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

364

DCCCCXV. CREPIS. LINN. gen. 914. Hieracioides. VAILL.

Calyx simplex, polyphyllus, per maturitatem torulosus, ventricosus; basi auctus squamis pluribus patulis. Thal. alveolatus aut scrobiculatus. Sem. oblonga, fusiformia, aut rarius columnaria. Pappus pilosus, in plerisque stipitatus, in paucioribus sessilis. Discrimen præcipuum, ab Hieracio, consistit in calycis maturi forma ventricosa atque torulosa; a Picride autem pappo non plumoso distat.

CREPIS alpina. Tab. 158. fig. 8.

Leontodon calyce toto erecto; inferiore squamis siccis, foliis amplexicaudibus. GMEL. fibir. 2. t. 5.

Crepis involucris scariosis longitudine calycis, floribus solitariis. LINN. Syst. veg. 719.

REC. concavum, profunde alveolatum, alveolorum marginibus ciliatis.

SEM. prælonga, striis numerosis scabris exasperata, pallide spadicea, e clavata basi sensim in stipitem attenuata.

Pappus capillaris, albus, semine multo brevior, stipitatus. Stipes subulato-setaceus, scaber, longitudine seminis.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum.

EMB. subulatus, albus. Cotyl. acuminatæ. Rad. conica, non discreta.

a. b.) Calyx maturus integer & dissectus. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C.) Semen integrum. D.) Pappi radius capillaris denticulatus. E.) Semen dissectum. F.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica gaudent quoque semina Cr. vesicariae, rubrae, foetidae, &c.

CREPIS biennis. ibid.

Hieracium eruce folio hirsutum. BAUH. hist. 2. p. 1025. bene.

Crepis foliis runcinato-pinnatifidis scabris: basi superne dentatis, calycibus maturis. LINN. Syst. veg. 719.



365

Calyx (a) calyculatus, squamis inferioribus glabris, patulis; superioribus erectis, dorso rotundatis (C.) atque hispidis. Thal. alveolatus (B.), alveolorum marginibus ciliatis. Semina (d. D.) oblonga, teretiuscula, striata, glabra, lutea aut ferruginea, sursum graciliora, nec tamen in verum stipitem attenuata. Pappus sessilis, capillaris, niveus, deciduus. Embryo (e) subulatus, albus.

Crepis virens. LINN.

Calyx maturus, Arnoseridis simillimus, ventricosus, torulosus, vix calyculatus. Thal. obsolete scrobiculatus. Semina æquabiliter columnaria, profunde sulcata, rufescentia. Pappus capillaris, sessilis, semine sesquilon-gior, deciduus. Hæc solo calyce ab Hieracio differt.

19.35

CLVII

Asteraceae

= *Crepis*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

358



DCCCCVII. ZACINTHA. TOURN. t. 269.

Calyx simplex, octophyllus, basi squamulis minimis calyculatus, per maturitatem coriaceus, torosus, depresso globosus, cum umbone conico brevi in vertice. Thal. glaber. Sem. uniformia. Pappus setaceus, denticulatus, brevissimus.

ZACINTHA verrucosa. Tab. 157. fig. 7.

Cichorium verrucarium, f. *Zacintha*. CLUS. hist. 2. p. 144.*Lapsana calycibus fructus torulosis depressis obtusis sessilibus*. LINN. syst. veg. 721.

REC. planum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, deorsum attenuata, glabra, rufescentia, marginalia curvula, a calycinis foliolis semiamplexa; centralia libera, recta.

Pappus setaceus, creberrime denticulatus, subfragilis, candidissimus, radiis inæqualibus, dimidio femine brevioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

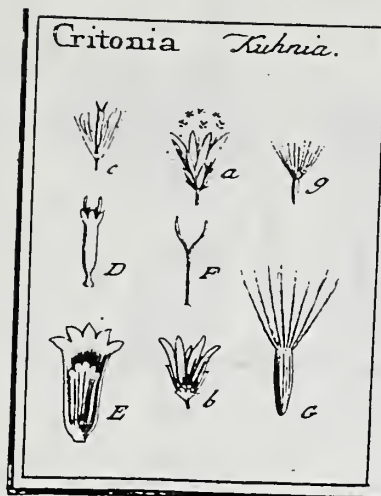
EMB. albicans. Cotyl. obtusæ. Rad. attenuata, non discreta.

*

- a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus cum receptaculo. c.) Calycis foliolum separatum.
 d. D.) Semen integrum. e.) Pappi radii, magnitudine audi. f.) Seminis sectio transversalis.
 g.) Embryo denudatus.

Hedynpnoës utique ex pappo & calyce affinis; sed differt, feminibus ipsis non manifeste difformibus.

19.56



J. Gaertner (1788) Vol 2
411

DCCCCLXXIX. CRITONIA. BROWN.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. Flosc: omnes androgyni, quinquesidi; tubo antherali integerrimo; stylo profunde bifido. Thal. nudus. Pappus plumosus.

CRITONIA Kuhnii. Tab. 174. fig. 7.

Eupatorium foliis alternis, calycibus multifloris, pappo plumoso. ARDUIN. *Spec. 2.* p. 40. t. 20.

Kuhnii eupatorioides. LINN. *dec. 21. t. 11. Syst. veg. 217.*

A CL. THUNBERGIO.

REC. nudum, scrobiculatum, scabriusculum.

SEM. oblonga, teretia, striata, glabra, e stramineo-rufescentia.

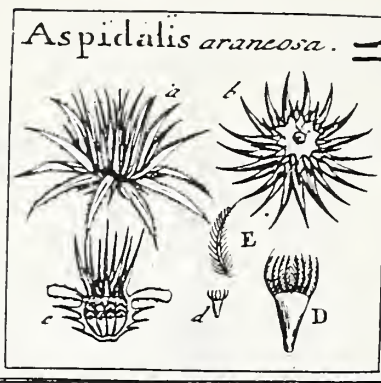
Pappus semine paulo longior, eleganter plumosus, albus aut per ætatem rufus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Recept. denudatum. c.) Flosculus separatus. d.) Corollula integra. e.) Eadem dissecta, cum tubo antherali longitudinaliter aperto. f.) Stylus profunde bifidus. g. G.) Semen cum pappo.

Antheræ nequaquam discretæ sunt, uti voluit Linnæus, sed in tubum integerrimum adeo pertinaciter connatæ, ut nec post macerationem per 24 horas sponte a se invicem discefferint. Hinc *Kuhnii* character linnæanus plane ficticius, atque genus, quod ob pappum manifeste plumosum cum *Eupatorio* sociari nequit, ad *Critoniam* BROWN. jam. 490. amandandum est.



Cuspidia
araneosa

J. Gaertner (1788) Vol 2

452

MXXXII. CUSPIDIA.

Calyx monophyllus, ventricosus, muricatus squamis aculeatis pungentibus: inferioribus brevioribus patulis; superioribus acicularibus erectis. Thal. alveolato-paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei ligulati: utriusque fertiles? Sem. uniformia. Pappus plumosus.

CUSPIDIA araneosa. (*Aspidalis* in Icon.) Tab. 171. fig. 5.

Gorteria cernua, foliis oblongis amplexicaulibus dentato spinosis patentibus glabris, calycibus ciliato serratis, floribus cernuis. LINN. Syst. veg. 784.

REC. planum, profunde alveolatum, alveolis paleaceis tenuissimis, albicantibus, apice ciliatis aut laceris, ventri calycis longitudine æqualibus.

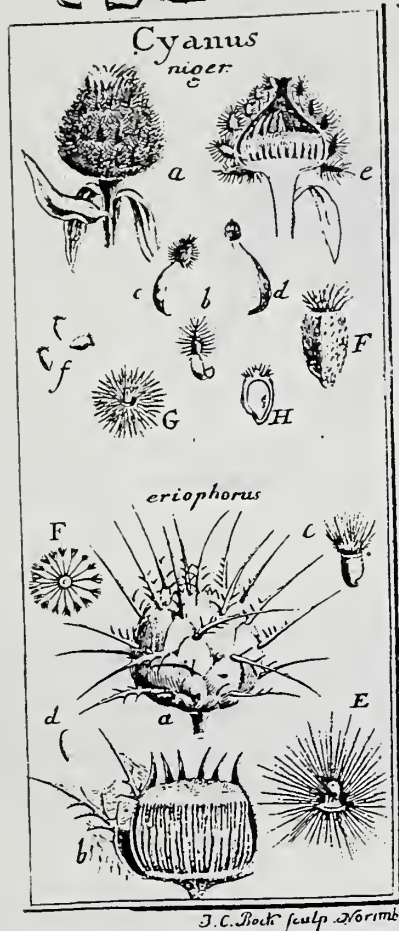
SEM. Ovaria inverſe pyramidata, angulata, glabra.

Pappus multiradiatus, eleganter plumosus, femine paulo brevior.

INT. EMB.

a.) Calyx integer a prona & ſupina parte ſpectatus. c.) Idem diſſectus cum receptac. alveolato.
d. d.) Semen immaturum ſeparatum. E.) Pappi plumoſi radius inſigniter auctus.

Calyx maturus ſponte deciduus, baſi integerrimus & aculeis brevibus conicis, inſtar fruſtus Medicaginis, pulchre echinatus. Hujus loci forſan quoque *G. ſpinosa*.



382

DCCCCXXXVIII. CYANUS. Tourn. t. 254. JUSS. p. 174.

Centaurea. LINN. gen. 984.

Calyx imbricatus squamis apice laceris, ciliatis, aut spinosis. Flosci. disci androgyni; radii neutri plerumque grandiores & a reliquis forma discrepantes. Thal. paleaceus. Sem. uniformia. Pappus setaceus aut paleaceus, inæqualis, persistens: centro umbonato, vario.

CYANUS niger. Tab. 161. fig. 4.

Jacea foliis radicalibus semipinnatis, caulinis ovato-lanceolatis, caulibus angulatis. HALL. bist. n. 184.

Centaurea calycibus ciliatis: squamula ovata: ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato angulatis, floribus flosculosis. LINN. syst. veg. 785.

REC. paleaceum, paleis setaceis, longitudine dimidii calycis.

SEM. ovata, lenticulari compressa, minutis setulis adspersa, nitida, pallida. Pappus dimidio femine brevior, albus, persistens: radiis acuminatis, paleaceis, denticularis, inæqualibus; umbone centrali cylindrico, solido, brevi.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Calyx integer. b.) Squama extima; c.) media; d.) intima. e.) Recept. paleaceum. f.) Semen integrum. G.) Pappus separatus cum suo umbone. H.) Embryo in femine dissecto denudatus.

Differt a reliquis, flosculis omnibus androgynis & uniformibus.

CYANUS eriophorus. ibid.

Centaurea calycibus duplicato-spinosis lanatis, foliis semidecurrentibus integris sinuatisque, caule prolifero. LINN. l. c.

Calyx subglobosus (a), squamis intimis (b.) simpliciter acuminatis; reliquis spina femunciali flava, patula, utriusque aculeata armatis, atque lana arachnoidea obvolutis. Paleæ receptac. (b.) setaceæ, longitudine fere calycis. Semina (c.) grandiuscula, ovata, lenticularia, glaberrima, lucida, pallide castanea, ad umbilicum profunde emarginata. Pappus (E.) setaceus, rigidus, denticulatus, fuscus, longitudine feminis, inæqualis. Umbo compositus ex radiolis brevibus penicilliformibus (F.), erectis & parabolice (E) conniventibus. Embryo (d.) albicans.

Cyanus moschatatus.

Semina oblonga, duarum circiter linearum, turgide lenticularia, nigricantia, albis villis adspersa; umbilicus quoque albo margine cinctus. Pappus lineari-paleaceus, denticulatus, albus, dimidio femine brevior. Umbo centralis cylindricus, solidus, brevissimus.

383

Cyanus fibricus.

Semina oblonga, rhombeo-compressa, glabra, pallida aut rufescentia. Pappus dimidio femine brevior, setaceo-paleaceus, fuscus. Umbo centralis cylindricus, tubulosus, brevis, basi margine cartilagineo cinctus.

Cyanus napifolius.

Semina sesquilinearia, ovata, turgidula, e viridi livida, lineolis interruptis albicantibus variegata, glaberrima, nitida. Pappus albus aut rufescens, dimidii feminis longitudine. Umbo centralis tubulosus.

Cyanus pullatus.

Semina parva, albicantia, lenticularibus turgidiora. Pappus dimidio femine paulo longior, lineari-paleaceus, denticulatus. Umbo ex radiolis subulatis, brevissimis, conice convergentibus.

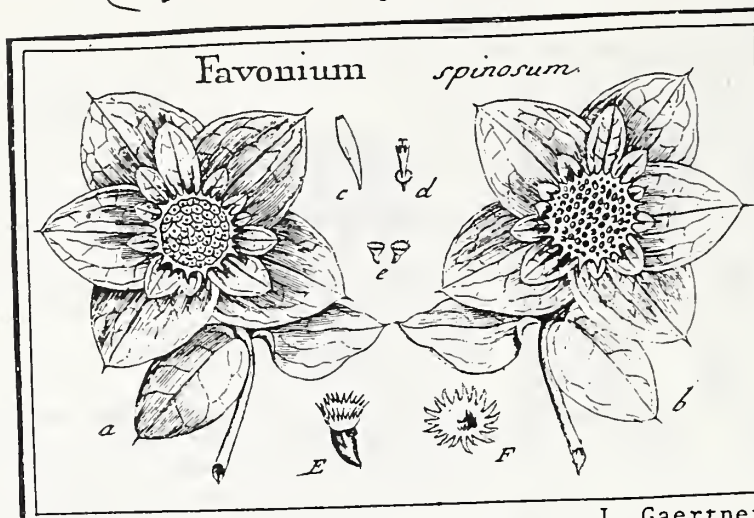
Cyanus ragisnuus.

Semina ovato-oblonga, lenticularia, glabra, albicantia. Pappus longitudine feminis, pallide flavescens, lineari-paleaceus. Umbo ex radiolis subulatis brevissimis, conice convergentibus.

Cyanus melitenis.

Semina vix lineam longa, ovata, turgidula, glabra, pallide virescentia, lineolis albis longitudinalibus variegata, ad umbilicum profunde emarginata & quasi in rostellum aduncum basi definentia. Pappus albus, longitudine fere feminis. Umbo ex radiolis brevissimis, parabolice convergentibus.

Umbo centralis pappi in pluribus speciebus scrutandus, antequam genus in plures cohortes carpologicè distribui possit. Etiam umbilicus feminis aliquam meretur attentionem.



J. Gaertner (1788) Vol 2

431

MIII. FAVONIUM

Involucrum floris duplex: *exterius* tetra-1. pentaphyllum maximum; *interius* polyphyllum brevius: utrumque herbaceo-foliofum, foliis ovatis aut ellipticis, venosis, glabris, apice in spinulam brevem desinentibus. Calyx communis monophyllus, cum receptaculo penitus connatus, per ambitum multidentatus: dentibus subulatis, inæqualibus, horizontali patentibus. Thal. nudus, profunde alveolatus. Flosc. *disci* androgyni, quinquefidi, fertiles; *radii* neutri, ligulis oblongis, tridentatis. Sem. coronata pappo monophyllo multidentato.

FAVONIUM spinosum. Tab. 174. fig. 1.

Chorislea glabra. SOLAND. *ms.**Polymnia spinosa*, foliis oppositis ovato-cordatis sessilibus, aculeis supra axillari-bus, caule fruticoso erecto. LINN. *fl. veg.* 790.

A CL THUNBERGIO.

REC. a calyce non discretum, convexiusculum, amplum, nudum, profunde alveolatum: alveolorum marginibus nequaquam scariosis sed herbaceo-mollibus, integerrimis, glabris, nigro-fuscis.

432



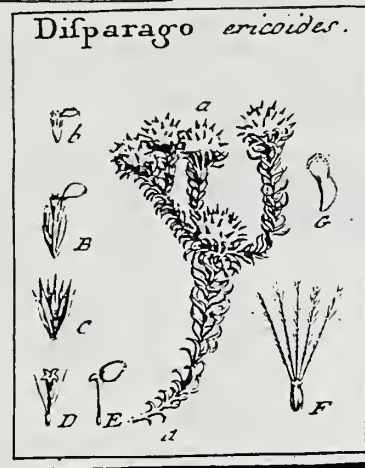
SEM. inverſe pyramidata, rhombo-compreſſa, glabra, livida aut plumbea: Pappus monophyllus, membranaceus, albicans, subcampanulatus, margine duodecim — 1. multifido, dentibus ſetaceis, inæqualibus, denticulato-ſcabris.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

EMB. albicans.

a.) Involucrum utrumque, cum calyce & receptaculo ſolis ſeminibus tecto. b.) Receptac. ex-cuſſis ſeminibus, denudatum. c.) Floſc. radii neuter. d.) Floſc. diſci androgynus. e. E.) Se-mina ſeparata. F.) Pappus explanatus & inſiguitur auſtus.

Cum Wedelia convenit pappo, ſed differt calyce, receptaculo & ſterilitate radii; cum Polymnia autem ne umbram quidem affinitatis habet: hinc omnino proprii generis planta eſt.



J. Gaertner (1788) Vol 2

463

MXLIV. DISPARAGO.

Calyx communis nullus, præter extimas thalami palcas. Recept. *commune* paleaceum; *partiale* nudum. Calyces partiales plures, interjacentibus paleis segregati, subulati, imbricati squamis scariosis inæqualibus, biflori. Flosc. alter androgynus tubulosus fertilis; alter femineus aut neuter, ligulatus, sterilis. Sem. oblongum. Pappus plumosus.

DISPARAGO ericoides. Tab. 173. fig. 8.

Eupatorium ericoides, capitis *bene spei*. BREYN. cent. 140. t. 9. MORIS. hist. 3. S. 7. t. 18. f. 10.

Stoebe ericoides, foliis *recto variis incanis*, corollis *bifloris difformibus*. BERG. cap. 339. LINN. syst. veg. 798.

A CL. THUNBERGIO.

REC. *commune* subglobosum, paleaceum, paleis spatulatis, externe tomentosis, ad singulos calyces partiales pluribus, eisq. brevioribus. R. *proprium* angustissimum, nudum.

SEM. minutulum, oblongum, obsolete striatum, spadiceum.

Pappus longitudine flosculorum, quinquerradiatus: radiis basi nudis setaceis, cetera plumosis, persistentibus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

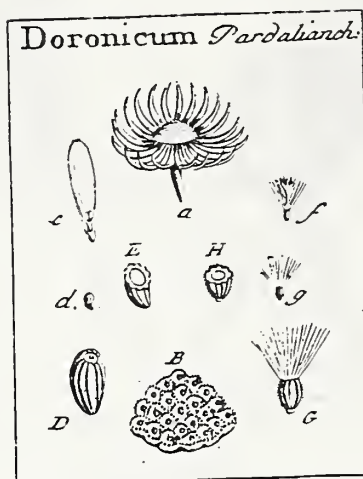
EMB. femini conformis.

a. a.) Ramuli floriferi pars exterior. b. B.) Calyx partialis cum flosculo gemello. C.) Calyx dissectus cum receptae. partiali. D.) Flosc. androgynus. E.) Flosc. neuter. F.) Semen cum suo pappo. G.) Palca receptaculi communis separata.



Flosculus neuter, quem CL. BERGIUS femineum dicit, semper gaudet tubo filiformi, longitudine calycis, in ligulam desinente; sed ligula in aliis simplex est, in aliis vero tubi limbus est bilabiatus (qualem fig. E. representat): labio interiore minore, lineari, recurvo; exteriore autem majore, ovato, apice tridentato. Si planta hæc non sit proprii generis, certe non ad *Stoebe*, sed potius ad *Scriphium*, ex structura calycis partialis, debet referri.

CLXXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

459

MXXXVIII. DORONICUM. TOURN. t. 277. LINN. gen. 959.

Calyx simplici aut duplici serie polyphyllus æqualis. Thal. convexus, brevissime villosus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis ovato oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. radii calva; disci papposa.

DORONICUM pardalianches. Tab. 173. fig. 5.

Doronicum latifolium. CLUS. hist. 2. p. 16. BLAKW. herb. t. 239. MILL. ic. t. 128.

Doronicum foliis cordatis obtusis denticulatis: radicalibus petiolatis; caulinis amplexicaulibus. LINN. syst. veg. 768.

Icon. JACQ. austr. v. 4. t. 350. & v. 2. t. 130.

REC. depresso conicum, alveolatum, ab alveolorum marginibus denticulatis aut ciliatis brevissime villosum.

SEM. difformia: radii majora, subturbinata, decemfulcata, glabra, atra, calva: disci minora, obovata, octofulcata, hirsutula, fusca, basi annulo umbilicali cartilagineo albo terminata, apice pappigera.

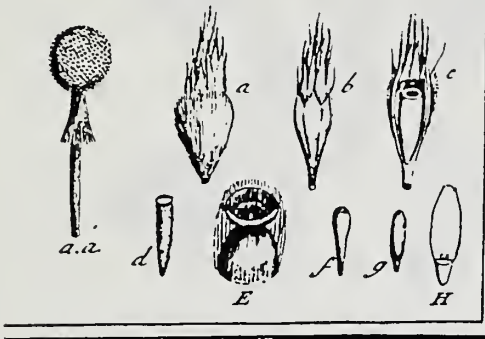
Pappus difformis: radii nullus; disci setaceus, minutissime denticulatus, rigidiusculus, albicans, semine sesquolongior.

INT. exterius crustaceum aut coriaceum, durum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx expansus cum receptaculo. B.) Recept. insigniter auctum. c.) Flosc. radii. f. F. G.) Ejus semen integrum & dissectum. h.) Flosc. disci. i. I. K.) Ejus semen papposum, integrum & dissectum.

19.62

Echinops *sphaerocephalus*.

J. Gaertner (1788) Vol 2

385

DCCCCXLII. ECHINOPS. TOURN. t. 262. LINN. gen. 999.

Calyx communis nullus, præter squamas setaceas in pedunculum floris reflexas; proprius oblongus, uniflorus, imbricatus squamis scariosis, aristato-acuminatis, basi in pedunculum teretem, fetis numerosissimis stipatum, conferruminatis. Rec. commune sphaericum, nudum; proprium angustissimum perinde nudum. Floic. omnes androgyni. Semen pappo nullo, aut calyculato.

ECHINOPS sphaerocephalus. Tab. 160. fig. 6.

Carduus sphaerocephalus. BESL. Eyst. est. XI. t. 7. f. 1.

Echinops capitulis globosis, foliis sinuatis pubescentibus. LINN. Syst. veg. 797.

REC. commune sphaericum, papillosum, nudum; proprium nullum, præter fundum calycis.

386



SEM. oblongum, dorsum acuminatum, setulis albicantibus appressis confertum, cetera spadiceo-fuscum.

Pappus nullus, præter cupulam membranaceam, crenulatam, forsan a lapsu corollæ residuam, & a seminis villositate obtectam.

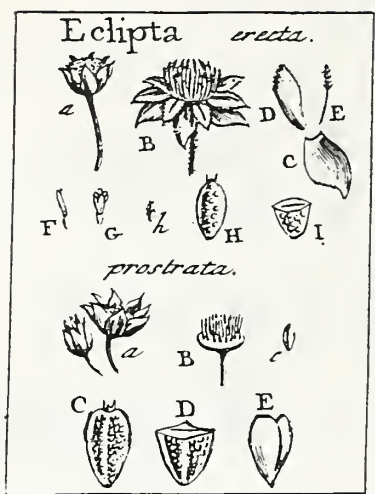
INT. utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. semini conformis, lividus.

*

a. a.) Recept. commune. a.) Calyx proprius, basi multifetosus. b.) Idem absque fetis. c.) Idem longitudinaliter dissectus. d.) Semen separatum. E.) Seminis cupula denudata. f.) Nucleus propria membrana vestitus. g.) Embryo denudatus. H.) Cotyledonis facies interna, cum Plumula bicorni minutissima.

CLXIX

J. Gaertner (1788) Vol 2
441

MXV. ECLIPTA. LINN. gen. 1321.

Calyx polyphyllus, foliolis ovatis, acuminatis, duplici serie positus: interioribus paulo minoribus. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni, quadridi; rudii feminei, numerosi, ligulis lineari angustis: utrique fertiles. Pappus pauciphyllus, brevis, marcescens.

ECLIPTA erecta. Tab. 169. fig. 6.

Eupatoriophalacrum balsamina femina folio, flore albo discoid. DILL. elb. t. 113. f. 137.

Verbesina alba. LINN. sp. pl. 1272. *Cotula alba*. LINN. syst. XIII. p. 564. *Eclipta erecta*. LINN. syst. veg. XIV. p. 778.

REC. planiusculum, paleaceum: paleis inferne setaceis, superne clavato-increffatis denticulatis, longitudine flosculorum.

SEM. uniformia, elliptica, lenticulari-aut trigono-compressa, punctis elevatis scabrata, e luteo-rufescentia.

Pappus brevissimus, 2. 3. l. 4phyllus: foliolis membranaceis, lineari-acuminatis, marcescentibus & per maturitatem saepe obsolescentibus.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem explicatus, cum receptac. paleaceo. c.) Calycis foliolum exterius — & d.) interius. e.) Palea separata. f.) Flosc. femineus. g.) Flosc. androgynus. h. h.) Semen integrum. i.) Idem dissectum.

ECLIPTA prostrata. ibid.

Eupatoriophalacrum mentha arvensis folio. DILL. elb. t. 113. f. 138.

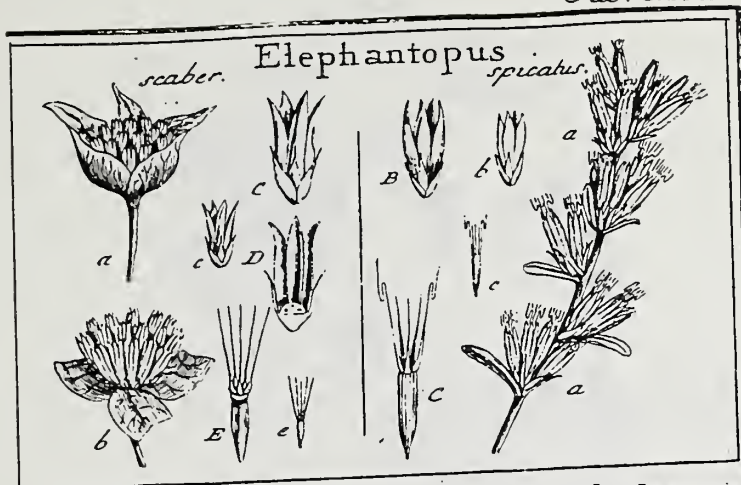
Eclipta caule prostrato, foliis subundulatis subpetiolatis. LINN. l. c.

442



Calyx (a.) priori similis, foliolis tamen omnibus aequalibus. Paleæ (B.) simpliciter setaceæ, distixæ, a receptaculo non solubiles. Corollæ omnes luteæ, nec ligulæ albæ, ut in priori. Semina (c. C. D.) uniformia, obovata, tri- l. tetragono-compressa, rugosa aut tuberculata, fusca. Pappus quadriphyllus, brevissimus, marcescens. Embryo (F.) albicans.

19.64



J. Gaertner (1788) Vol 2

414

DCCCCLXXXIII. ELEPHANTOPUS. VAILL. LINN. gen. 997.

Calyx *universalis* nullus, aut triphyllus, multiflorus, foliolis concavis latis acutis, *partiales* subcylindrici, pauciflori, imbricati squamis exterioribus subulatis inæqualibus, interioribus quaternis lineari-oblongis æqualibus. Flosc. omnes androgyni, profunde quinquefidi, laciniis oblongis æqualibus. Recept. utrumque nudum. Pappus paleaceo-aristatus.

ELEPHANTOPUS scaber.

Anaschovadi. RHEED. mal. 10. t. 7.

Bidens frutescens, foliis oblongis utrinque acuminatis venosis & lanuginosis. BREYN. ic. 32. t. 24.

Elephantopus conyza folio. DILL. elth. t. 106. f. 126.

Elephantopus foliis oblongis scabris. LINN. Syst. veg. 796.

REC. *commune* nudum; *partiale* planum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, compressa, setulis minimis adspersa, ferrugineo-fusca.

Pappus femine paulo longior, quinqueradiatus: radiis basi paleaceis, apice in aristam setaceam longam scabram desinentibus.

INT. simplex membranaceum.

EMB. albicans.



415

a.) Calyx exterior integer. b.) Idem truncatus & calyces partiales denudati. c. C.) Calyx partialis separatus integer. D.) Idem longitudinaliter apertus cum receptac. partiali nudo. e. E.) Semen integrum.

ELEPHANTOPUS spicatus. *ibid.*

Elephantopus spicatus. AUBL. guian. 803.

Elephantopus foliis ovato lanceolatis serratis scabris, fasciculis florum sessilibus lateralibus, caule ramoso. SCHWARZ. prodr. 115. n. 3.

Elephantopus foliis lanceolatis subsabris, capitulis axillaribus sessilibus spicatis, seminum aristas apice replicatis. LAMARK. Encycl. 2. p. 349.

Conyza minor inodora belenii folio. SLOAN. hist. jam. 1. p. 256. t. 150. f. 3. 4.

A. CL. SCHNEBERO.

Flores fasciculati (a. a.), involucri destituti, in foliorum axillis sessiles, & in supremis ramis spicatum digesti. Calyces (b. B.) subcylindrici, tetraphylli, basi squamis totidem subulatis imbricati, quadriflori. Semina (c. C.) oblonga, deorsum attenuata, compressa, striata, setulis appressis minutissimis fulvis confersa, ochraceo-fusca. Pappus setaceo-aristatus, edentulus, quinque- l. septem radiatus: radiis duobus lateralibus longissimis, infra apicem, duplici curvatura, primo deorsum, tunc iterum sursum inflexis; reliquis omnibus rectis, brevioribus, quin nonnunquam brevissimis; cetera omnibus e stramineo albicantibus, basi leviter ampliatis, edentulis, glabris.

Corollulas insigni errore ligulatas dixit Linnæus, cum manifestissime sint tubulosæ & æqualiter ac profunde quinquefidæ. Errori forsan ansam dedit, quod extrinsecus laciniæ quandoque inter se quasi conglutinatæ reperiuntur.

19.65



J. Gaertner (1788) Vol. 2

448

MXXIV. ERIGERON. LINN. *gen.* 951.

Calyx subcylindricus aut hemisphaericus, imbricatus squamulis angustis apice patulis. Thal. scrobiculatus nudus. Flosc. *disci* androgyni infundibuliformes; *radii* feminei, partim tubulosi filiformes, & partim ligulari angusti lineares: omnes fertiles. Pappus capillaris simplex.

ERIGERON acris. Tab. 170. fig. 3.

Amellus montanus aquicolorum. COL. *ecphr.* 2. t. 26.*Erigeron pedunculis alternis unifloris.* LINN. *syft. veg.* 754.

REC. ante plenam maturitatem planum, glabrum, excavato-punctatum; postea vero pulvinatum, scrobiculatum, nudum.

SEM. oblonga, prope basin elongato-attenuata, lenticulari compressa, setulis minutissimis confersa, pallide spadicea.

Pappus capillaris, subdentulus, semine duplo longior, per ætatem rufus.

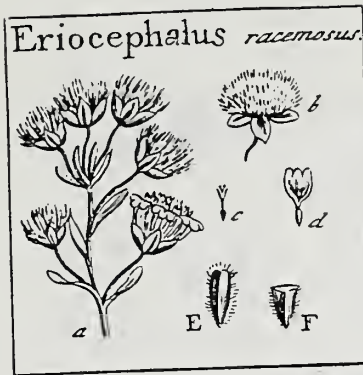
INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Calyx semine pragnans. b.) Idem dissectus, cum receptac. plano. c.) Idem per maturitatem totus reflexus, cum thalamo pulvinato. d.) Flosc. disci infundibuliformes. e.) Flosc. radii filiformis, & — f.) alius ligulatus. g. G. H.) Semen integrum & dissectum. I.) Embryo denudatus.

Affinitatem quandam habet cum Chrysocome, ut Erigeron sit *Chrysocoma* radio difformi larvata.

CLXVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

428

DCCCCXCIX. ERIOCEPHALUS. LINN. gen. 994.

Calyx pentaphyllus simplex, aut decaphyllus, foliolis æqualibus, duplici serie positus. Thal. lanatus. Flosc. disci plures, androgyni, steriles; radii feminei, circiter quini, ligulis obovatis trifidis, fertiles. Sem. villosa, pappo destituta.

ERIOCEPHALUS racemosus. Tab. 168. fig. 7.

Eriocephalus foliis linearibus indivisis, floribus racemosis. LINN. Syst. veg. 795.

Ex herbario Banksiano.

REC. planum, lanatum: lana copiosa, sericea, e stramineo albicante, flosculis longiore.

SEM. feminis oblonga, deorsum angustata, compressæ triquetra, pilosa aut parce lanata, cetera vero omni pappo destituta.

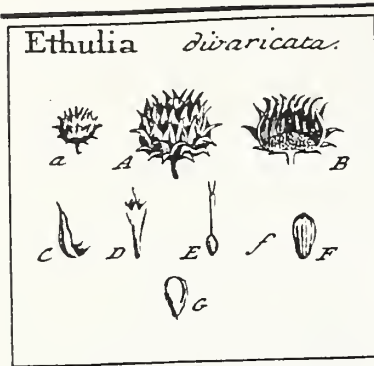
INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Pars racemi floridi. b.) Recept. lanatum. c.) Flosc. disci. d.) Flosc. radii: uterque purpureus. E. F.) Semen integrum & dissectum.

Calycis exterioris nullum in hac specie adest vestigium.

19.67



J. Gaertner (1788) Vol. 2

389

DCCCCXLVIII. ETHULIA. LINN. gen. 934.

Calyx subglobosus, subsquarrosus, imbricatus squamis oblongis acuminatis apice patulis aut recurvis. Flosc. difformes: *disci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, steriles, pauciores; *radii* subulati, edentuli, feminei, fertiles, numerosissimi. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

ETHULIA divaricata. Tab. 164. fig. 2.

390



Chrysanthemum parvum ramosissimum, membranaceo caule. PLUK. phyt. t. 160. f. 5. bene.

Ethulia foliis linearibus dentatis decurrentibus, oppositi foliis unifloris, caule divaricato. BURM. flor. ind. 176. t. 51. f. 1. LINN. syst. veg. 734.

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. feminis subturbinata, striata, minutula, pallida.

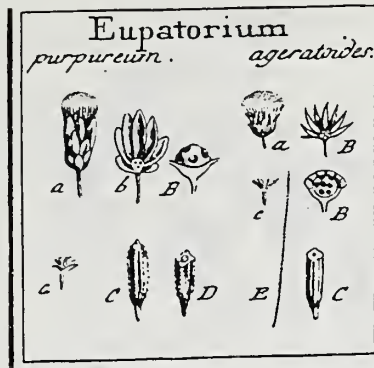
INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

*

a. A.) Calyx integer. B.) Idem dissectus, cum receptac. C.) Calycis squama separata. D.) Flosc. disci androgynus. E.) Flosc. radii femineus. f. F.) Semen separatum. G.) Embr. denudatus.

Ethulias seminum margine cotyloide dotatas ad Sparganophorum referimus, quum & insuper flosculis omnibus fertilibus & uniformibus gaudeant.



J. Gaertner (1788) Vol. 2
401

DCCCCLXV. EUPATORIUM. Tourn. t. 259. LINN. gen. 935.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus, plerumque pauciflorus.

Flos. omnes androgyni: stylis profunde bifidis, sæpe corollulâ longioribus. Thal. nudus, scrobiculatus. Pappus capillaris. Folia in plerisque opposita.

EUPATORIUM purpureum. Tab. 166. fig. 4.

Eupatorium canadense elatius, longioribus foliis rugosis, integris & caulibus serrugineis. MORIS. hist. 3. S. 7. t. 13. f. 4.

Eupatorium foliis quaternis scabris lanceolato-ovatis inæqualiter serratis petiolatis rugosis. LINN. syst. veg. 736.

REC. angustum, convexum, scrobiculatum, nudum, glabrum.

SEM. parva, tetragono-columnaria, basi valde acuminata, striata: striis atque angulis puncticulato-scabris, albicantibus; interstitiis glabris, lividis.

Pappus capillaris, minutissime denticulatus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiufculus, albus.

*

a.) Calyx integer. b. B.) Receptac. denudatum. c. C. D.) Semen integrum & dissectum. E.) Radius pappi separatus & insigniter auctus.

EUPATORIUM Ageratoides. ibid.

Eupatorium scrophularia foliis glabris, flore albo. MORIS. hist. 3. S. 7. t. 18. f. 11. SELIGN. av. V. t. 9.

402



Eupatorium foliis ovatis serratis petiolatis, caule glabro. LINN. l. c.

Calyx (a) imbricatus squamis lineari-acuminatis. Thalamus (B. B.) convexus, scrobiculatus, glaber. Semina (c. C.) oblonga, tetragona, striata, glabra, pallida, basi insigniter attenuata. Pappus & reliqua ut in præcedenti.

Eupatorio pappum plumosum perperum tribuit Linnæus l. c. in numerosis enim, quas examinavi speciebus, non alium vidi nisi capillarem, eumque simpliciter saltem denticulatum, aut brevissime ciliatum, ut in *E. cannabinum*.



J. Gaertner (1788) Vol 2

404

DCCCCLXIX. FILAGO. VAILL. LINN. gen. 995.

Omnia Elichrysi præter solos flosculos, quorum, in Filagine, interiores androgyni, exteriores autem feminei & plerumque foli fertiles sunt.

FILAGO germanica. Tab. 166. fig. 8.

Guaphulium. FUCHS. hist. lat. 222. germ. ic. 125. — vulgare. CAM. epit. 606.

Filago panicula dichotoma, floribus rotundatis axillaribus hirsutis, foliis acutis. LINN. syst. veg. 795.

R. c. angustum, planum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. feminis parva, obovata, compressiuscula, setulis adspersa, pallida.

Pappus capillaris: radiis octodecim, femine triplo longioribus, subdentulis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albus.



405

*

a.) Flores glomerati, axillares & terminales. b. B.) Calyx separatus integer. C.) Receptac. denudatum. d. D. E. F.) Semen integrum & dissectum. G.) Embryo denudatus.

Vastum genus, a corollularum uniformitate & difformitate, a flosculorum fertilitate aut sterilitate; a calycibus strictis aut radiantibus, & denique a floribus solitariis aut conglomeratis, in plures phalanges distribuendum.



= Filago

J. Gaertner (1788) Vol. 2

393

DCCCCIV. E V A X. Filago. LINN.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis oblongis appressis acuminatis sensim in thalami paleas degenerantibus. Flosc. difformes: *disci* septeni aut deni, infundibuliformes, quadridentati, androgyni, steriles; *radii* numerosi, filiformes, brevissimi, edentuli, fertiles. Thal. subulatus, paleaceus. Sem. feminis calva.

EVAX umbellata. Tab. 165. fig. 3.

Guaphalium umbellatum minimum. BAUH. *hist.* 3. p. 162.*Filago floribus acaulibus sessilibus, foliis floralibus majoribus.* LINN. *Syst. veg.* 795.

REC. subulatum aut cylindricum, calyce altius, apice nudum, paucisque flosculis androgynis stipatum, cetera undique paleis ovato acuminatis, tomentosis, calycinis squamis similibus, contextum.

SEM. feminis parva, obovata, compressa, glabra, pallida, calva.

INT. simplicissimum, membranaceum.

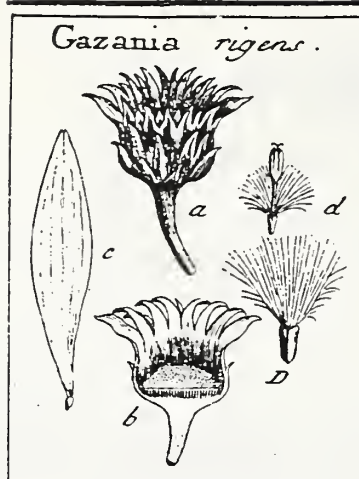
EMB. semini conformis, albicans.

394



*
a.) Calyx maturus integer. B.) Receptac. paleis & flosculis androgynis stipatum. C.) Palea separata. d. D. E.) Semen integrum & dissectum. F.) Embr. denudatus.

A-Filagine abunde differt: receptaculo subulato; flosculis androgynis paucifloris; & feminibus omnibus pappo destitutis.



J. Gaertner (1788) Vol 2

451

MXXIX. G A Z A N I A.

Calyx monophyllus, basi ventricosus, extus imbricatus squamis, herbaceis acuminatis erectis. Thal. alveolato-villofus. Flosc. *disci* androgyni fertiles; *radii* feminei aut neutri, ligulis lanceolatis longissimis bidentatis, steriles. Sem. androgynis tetragona. Pappus capillaris, caducus.

GAZANIA rigens. Tab. 173. fig. 2.

452.



Arctotis ramis decumbentibus, foliis lineari-lanceolatis rigidis, subtus argenteis, flore magno aereo, pedunculo longissimo. MILL. ic. t. 49.

Gorteria rigens. BERG. cap. 304. LINN. syst. veg. 783.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus brevissime pilosis, ut thalamus oblique inspectus totus villosus appareat.

SEM. Ovaria *androgynis* inverse pyramidata, tetragona, glabra, pappo coronata, fecunda; *femina* obovata, minutula, compressa, calva, sterilia. Pappus capillaris, sericeo l. aereo-fulvus, crinibus omnium tenuissimis, numerosissimis, edentulis, basi in annulum conferruminatis, ut corona pappi integra de semine secedat.

INT. EMB.

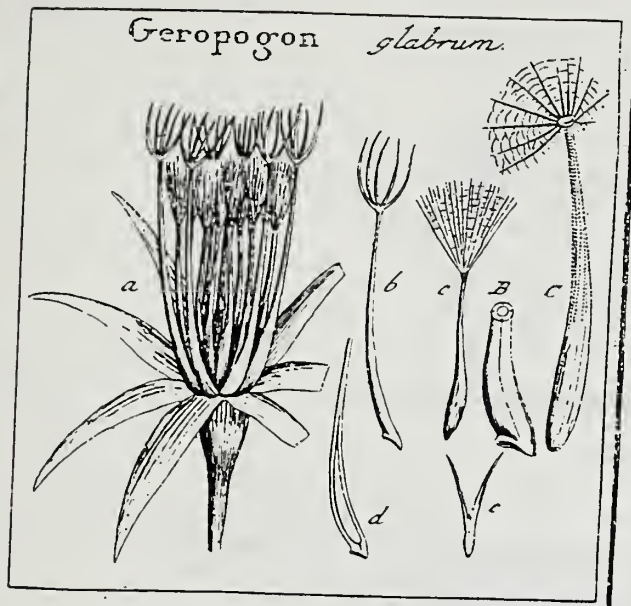
*

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptaculo villosis. c.) Flosc. radii steriles. d.) Flosc. disci fertiles. D.) Ovarium insigniter auctum.

Cum *Gorteria*, calyce monophyllo, & cum *Arctotide*, thalamo alveolato quodammodo congruit; differt autem ab utraque Pappo definito capillari & caduco.

CLX

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

374

DCCCCXXVIII. GEROPOGON. LINN. *gen.* 904.

Calyx simplex pyramidatus polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Sem. difformia prælonga in stipitem desinentia. Pappus radii subulatus: disci plumosus.

GEROPOGON glabrum. Tab. 160. fig. 5.

Geropogon foliis glabris. LINN. *Syst. veg.* 709.Icon. JACQ. *hort. t.* 33.

REC. planum, excavato-punctatum, nudum.

SEM. difformia: radii longiora, subulata, inferius glabra, striis quatuor depressis notata, superius in stipitem scabriusculum desinentia, a receptaculo non sponte secedentia; disci breviora, fusiformia, striis decem elevatis scabris exasperata, in stipitem setaceum desinentia, sponte decidua.



375

Pappus radii ex aristis quinque, filiformi-subulatis, glabris, dimidio stipite brevioribus; disci plumosus multiradiatus, stipitis longitudine.

INT. exterius coriaceum; interius membranaceum, sericeo album.

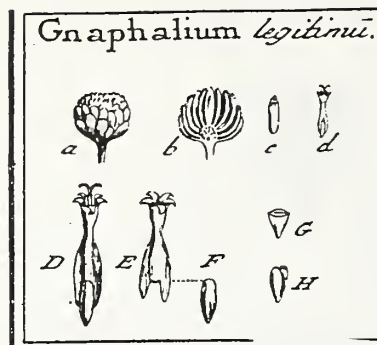
EMB. subulatus, viridis.

*

a.) Calyx maturus, cum situ feminum. b. B.) Semen radii. c. C.) Semen disci. d.) Seminis radii sectio longitudinalis. e.) Embryo separatus.

Receptaculum nonnulli dicunt setaceo-paleaceum, sed tale ego neque in flore neque in fructescente calyce deprehendere potui.

19.73



J. Gaertner (1788) Vol 2

391

DCCCCLI. GNAPHALIUM. TOURN. t. 261.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis oblongis appressis tomentosis. Flosc. omnes uniformes androgyni: corollulis quinquefidis, inferne compressis dilatatis atque basi in duos procellos calcaratos nectariferos latera ovarii amplectentes desinentibus! Thal. paleaceus. Sem. calva.

GNAPHALIUM legitimum. Tab. 165. fig. 2.

Gnaphalium. CAM. epit. 605.

Chrysanthemum perenne gnaphaloides maritimum. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 4. f. 47.

Filago maritima. MILL. ic. t. 135.

Athanasia pedunculis bifloris, foliis lanceolatis crenatis obtusis tomentosis. LINK. Syst. veg. 741.

REC. convexum, f. ovato-globosum, parvum, undique tectum paleis oblongis, concavis, apice externe tomentosis.

392



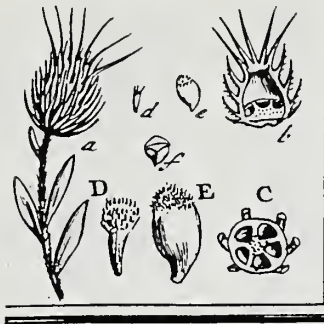
SEM. parva, oblonga, deorsum acuminata, compressa, calva.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea separata. d. D.) Flosculus ovario insistent. E.) Corollula separata. F.) Semen magnitudine auctum. G.) Idem dissectum. H.) Embr. denudatus.

Genus a summo TOURNEFORTIO rite constitutum, quicquid etiam oggarriat Vaillant in *Art. paris* 1719. p. iii. 573. non tantum ab Athanasia & Filagine, sed & ab omnibus reliquis Discoideis, insolentissima corollularum suarum forma, abunde differt, ut servari mereatur.

Gorteria personata.

J. Gaertner (1788) Vol 2
427

DCCCCXCVIII. GORTERIA. LINN. *gen.* 982.

Calyx monophyllus, e ventricosa basi sursum conicus, extus imbricatus squamis spinosis: superioribus gradatim longioribus, & demum acicularibus. Thal. in medio setaceo - scabratus, in ambitu scrobiculatus. Flosc. centri masculi; disci androgyni, & ex his quinque l. pauciores foli fertiles; radii feminei aut neutri, ligulati, steriles. Semina lanata, pappo vero destituta.

GORTERIA personata. Tab. 171. fig. 4.

Carduus ashioticus perpusillus, pilosella foliis incanis hispidis, personata capitulis.
PLUK. *phyt.* t. 273. f. 6.

Gorteria foliis lanceolatis integris sinuatisque, caule erecto, floribus pedunculatis.
LINN. *systr. veg.* 783.

REC. platum, in medio setulis rigidis brevibus scabratum, in ambitu autem foveolis quinque l. paucioribus pro feminibus exsculptum.

SEM. obovata, basi rostellata, obsolete trigona, pallida, lanà crispā sericeo-albā in superiore praefertim sua parte late obtecta, pappo autem vero penitus destituta.

INT. simplicissimum, membranaceum.

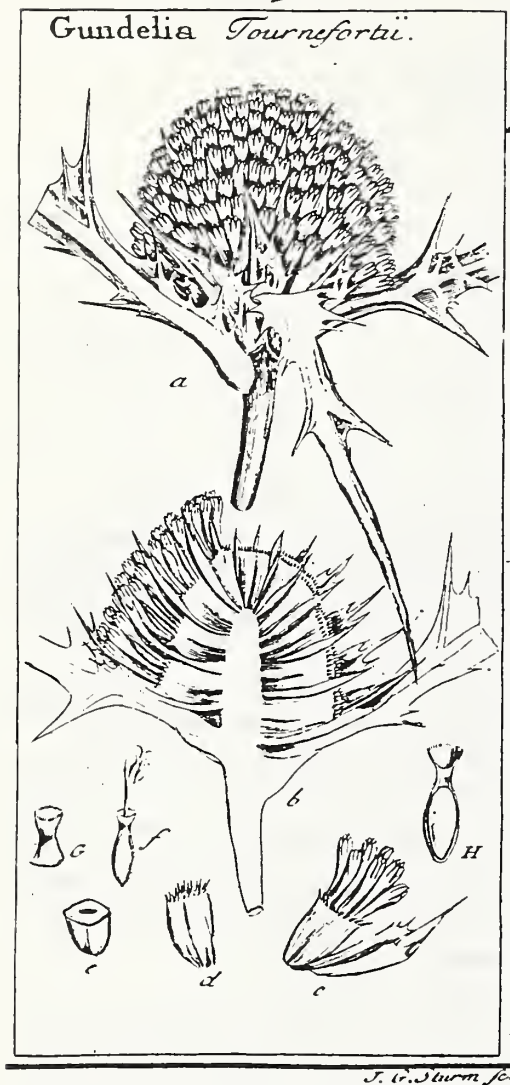
EMB. semini conformis, lutescens.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter dissectus, cum spinarum origine. c.) Recept. separatum. d. D.) Ovaria abortiva, aut ab unico plerumque maturescēte semine suffocata. e. E.) Semen maturum integrum. f.) Idem transverse dissectum, cum rima cotyledonum.

Calyx maturus, ob aperturæ suæ angustiam, semina non dimittit, sed unicum iis decedit. Hinc fit, ut, dum unicum faltem eorum perficitur, illud sua radícula non modo calycis fundum perforet, sed & ita cum eo conseruminetur, ut novella planta, in consueto prorsus nec nisi in Neurada recurrente exemplo, maternum calycem supra suam radicem gerat perennem.



Linnaeus in hoc genere calycem monophyllum unice respexisse videtur; hinc plures ei immiscuit plantas, ad alia genera manifestissime pertinentes.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

386

DCCCCXLIII. GUNDELIA. TOURN. t. 486. LINN. gen. 1000.

Calyx nullus. Recept. *universale* cylindricum, lobatum, inter lobos paleaceum; *partialia* inverse pyramidata, subseptemflora, vertice aculeolata. Flos. marginales in singulo lobulo masculi, steriles; centralis, unius aut geminus, androgynus, fertilis. Semina lobulis immerfa, coronata pappo substipitato, cotyloide, ciliato.

GUNDELIA Tournefortii. Tab. 163. fig. 3.

Silbum dioscoridis, f. *Hacub-alkardeg serapionis*. RAUW. it. 74. t. 74.

Gundelia orientalis, *acanthi aculeati* folio, capite glabro. TOURN. it. p. m. 108. t. 108.

Gundelia. MILL. ic. t. 287. LINN. Syst. veg. 797.

REC. *universale* cylindricum, undique in lobulos carnosos divisum, & ad horum interstitia paleis membranaceis extrorsum latefcentibus ac in spinas pungentes desinentibus, stipatum. Rec. *partialia* carnosae inverse pyramidata, rhombo-compressa, apice scrobiculata atque aculeata, tri—septemflora.

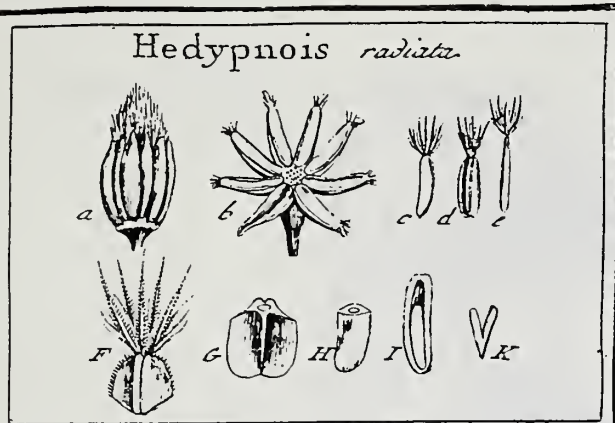
SEM. intra singulum lobulum singulum (raro geminum), totum intra carnem absconditum, oblonge ellipticum, lenticulari-compressum, glabrum, pallidum, in stipitem brevissimum sensim attenuatum.

Pappus cupularis, membranaceus, monophyllus, per oram setaceo-ciliatus.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Flos capitatus integer. b.) Idem longitudinaliter dissectus, cum paleis lobulos receptaculi discriminantibus. c.) Receptac. parziale, cum suis flosculis atque palea propria. d.) Idem, exculsis flosculis, superne aculeatum. e.) Idem transverse sectum, cum cavitate, in qua semen haeret. f.) Semen integrum. G.) Pappus cupularis. H.) Semen longitudinaliter dissectum, cum embryone.



J. Gaertner (1788) Vol 2

373

DCCCCXXVI. HEDYPNOIS. TOURN. t. 271. JUSS. p. 169.

Calyx simplici serie polyphyllus, basi squamis brevibus calyculatus, per maturitatem torosus, foliolis extus gibbis, intus concavis, semina marginalia amplexantibus. Thal. excavato-punctatus. Semina ipsa difformia. Pappus uniformis inæqualis sessilis.

HEDYPNOIS radiata. Tab. 160. fig. 3.

Dens leonis minor, foliis radiatis. PLUK. phyt. t. 37. f. 2.

Hyoseris scapis unifloris, foliis glabris riuicinis angulis dentatis: apice laciniatis.
LINN. Syst. veg. 720.

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. triplicis formæ: *extima* oblonga, angusta, compressiuscula, suberosa, calycis foliolis comprehensa; *media* oblonge-elliptica, ad latera membranaceo conpressa & quasi alata, in medio crassiuscula atque sulco longitudinali utrinque inscripta; *intima* teretiuscula, glabra, reliquis longiora: omnia lutescentia aut cinnamomea.

Pappus sessilis, uniformis, multiradiatus: radiis paleaceis atque setaceis mixtis, denticulatis, pallide stramineis, inæqualibus: quinque nempe reliquis paulo longioribus.

INT. duplex: exterius suberosum aut coriaceum.

EMB. semine brevior, oblongus, compressiusculus, albicans.

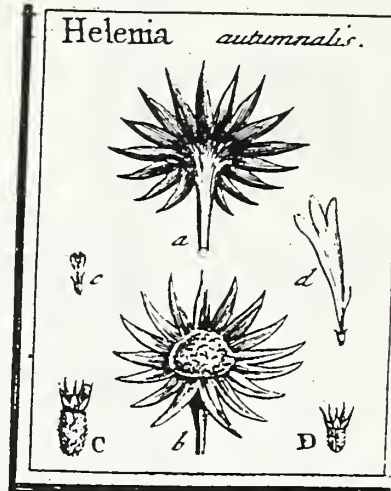
374



a.) Calyx clausus. b.) Idem per maturitatem pateutissimus, cum receptac. c. H. I.) Semina exteriora. — d. F. G.) media. — e.) centralia. K.) Embryo denudatus.

CLXIX

Asteraceae

= *Helianthus*

J. Gaertner (1788) Vol 2

438

MXI. HELENIA. LINN. *h. Cliff.* 418.

Calyx simplex, multipartitus, laciniis oblongis acutis aequalibus. Thal. convexus nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis extrorsum latefcentibus & apice trilobis: utriusque fertiles. Sem. villosa, pappo pentaphyllo paleaco.

HELENIA autumnalis. Tab. 169. fig. 7.

Aster floridanus aureus, caule alato. PLUK. *phyt.* t. 372. f. 4.*Helianthus foliis ferratis.* LINN. *syss. veg.* 769.

REC. convexus aut depresso conicum, tuberculis obsoletis scabratum, nunc penitus nudum, nunc vero in ambitu foliolis calycinorum æmulis luxurians.

SEM. ovata, obesa, sulcata, hirsuta. (Hall. *h. goett.* 407.)

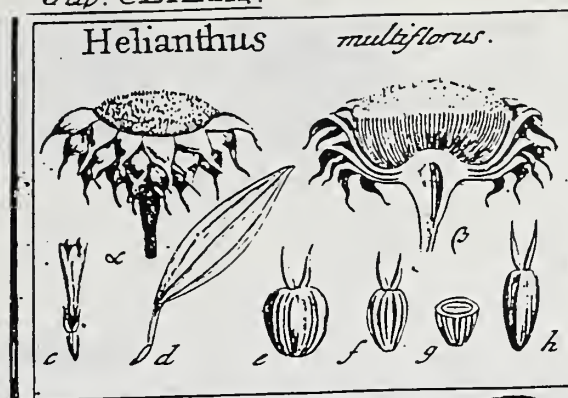
Pappus pentaphyllus, foliolis membranaceo - paleaceis, denticulatis, setaceo - acuminatis, dimidio femine paulo longioribus.

INT. EMB.

a.) Calyx ab inferiore parte spectatus. b.) Receptac. acnudatum, absque paleis marginalibus, quæ in meo specimine plane desunt. c.) Flosc. disci. d.) Flosc. radii. C.) Ovarium androgynum. D.) Ovarium femininum: hoc priori paulo minus, cetera vero simillimum.

19.78

Tab. CLXXII.



J. Gaertner (1788) Vol 2
443

MXVII. HELIANTHUS. LINN. gen. 979.

Calyx hemisphaerico patentior, squarrosus, imbricatus squamis herbaceis apice reflexo-patulis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni, fertiles; radii neutri, ligulis ovato-oblongis maximis. Pappus diphyllus, caducus.

HELIANTHUS multiflorus. Tab. 172. fig. 2.

Corona folis minor femina. TABERN. ic. 764.

Chrysanthemum americanum majus perenne, floris folis foliis & floribus. PLUK. phyt. t. 159. f. 2.

Helianthus foliis inferioribus cordatis trinerviatis: superioribus ovatis. LINN. syst. veg. 781.

REC. planum aut modice convexum, amplum, paleaceum: paleis linearibus, acuminatis, flore brevioribus.

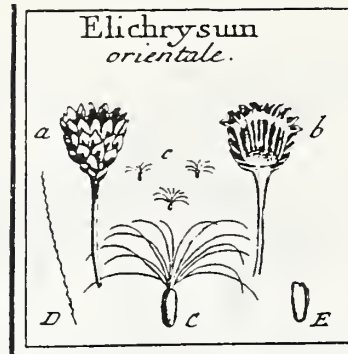
SEM. androgynis subnucamentacea, longius aut rotundius ovata, lenticulari-compressa, striata, glabra, alba, nigra, fusca, aut variegata.

Pappus diphyllus, foliolis linear-acuminatis, membranaceis, dimidio femine paulo longioribus, deciduis.

INT. exterius crustaceum f. nucamentaceum, crassum.

EMB. femini conformis, albus.

*
A.) Calyx integer, naturali plus quam dimidio minor. B.) Recept. paleaceum. C.) Flosc. androgynus. D.) Flosc. neuter. E. F. H.) Semina variz formz. G.) Semen dissectum.

= *Helichrysium*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

404



DCCCCLXVIII. ELICHRYSUM. TOURN. t. 259.

Gnaphalium. LINN. gen. 946.

Calyx imbricatus squamis inæqualibus obtusis scariosis sæpissime coloratis.
Flosc. uniformes, omnes androgyni quinquefidi fertiles. Thal. nudus
puncticulatus glaber. Pappus capillaris subdentulus parvus.

ELICHRYSUM orientale. Tab. 166. fig. 7.

Elichrysium africanum frutescens, angustis & longis foliis incanis. COMM. hort.
amst. 2. t. 55.

Gnaphalium suberbaceum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus, corymbo composito,
pedunculis elongatis. LINN. syst. veg. 747.

REC. planum, nudum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. parva, ovato-oblonga, teretiuscula, glabra, pallide spadicea.

Pappus capillaris, albus, semine triplo longior, remotissime denticulatus,
parvus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

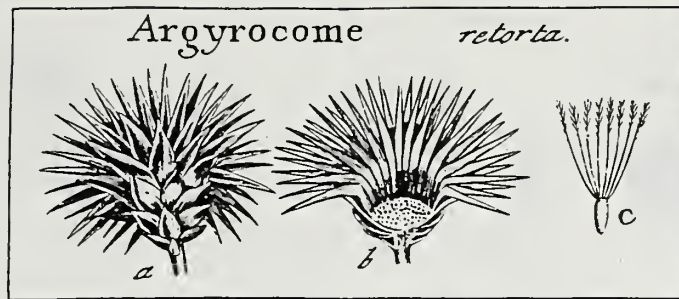
EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. c.) Semen integrum. d.) Radius pappi
separatus & insigniter auctus. e.) Embr. denudatus.

Huc non tantum Gnaphalii, sed & Xeranthemi atque Filaginis species Lin-
neanas referimus omnes, quibus non sunt flosculi sexu distincti, nec pappus
plumosus aut penicillatus, nec denique thalamus villosus aut paleaceus.

CLXVII = *Helipterum*

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

410

DCCCCLXXXVIII. ARGYROCOME.

Calyx imbricatus squamis scariosis nitidis: intimis longioribus radiantibus coloratis. Flosc. androgyni & feminei mixti. Thal. nudus glaber. Pappus penicillatus aut totus plumosus.

ARGYROCOME: retorta. Tab. 167. fig. 3.

Xeranthemoides procumbens, polii folio. DILL. elth. t. 322. f. 415.

Xeranthemum caulebus frutescentibus prostratis, foliis tomentosis recurvatis. LINN. Syst. veg. 750.



411

REC. planum, amplum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. oblonga, teretiuscula, glabra, pallida.

Pappus niveus, femine triplo longior: radiis numerosis, basi setaceis denticulatis, apice penicillato-plumosis.

INT. simplicissimum, membranaceum.

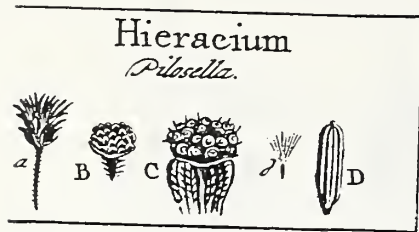
EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx integer, a parte supina spectatus. b.) Thalamus denudatus. c.) Semen magnitudinis auctum, cum suo pappo penicillato.

Hujus præterea loci sunt omnia Linnæi *Xeranthema*, quibus ipse pappum plumosum tribuit; nec non ejus *Gnaphalia*, simili calyce, receptaculo atque pappo dotata.

19.81



J. Gaertner (1788) Vol. 2

360

DCCCCX. HIERACIUM. Tourn. t. 267. Linn. gen. 913.

Calyx polyphyllus, imbricatus squamis lineari-oblongis inæqualibus. Thal. scrobiculatus, scabriusculus. Pappus sessilis, setaceus, denticulatus, rigidiusculus.

HIERACIUM Pilosella. Tab. 158. fig. 3.

Pilosella major. BLANK. herb. t. 365.

Hieracium foliis integerrimis ovatis subtus tomentosis, stolonibus repentibus, scape unifloro. LINN. Syst. veg. 716.

REC. ante plenam maturitatem planiusculum, scrobiculatum, & ex scrobiculis marginibus denticulatis asperum; postea vero subglobosum, pulvinatum, papillosum, & inter papillas setulis minimis conspersum.

SEM. columnaria, apice obtusa, angulata, fulcata, atra, sublucida.

Pappus sessilis, setaceus, denticulatus, subfragilis, sordide albicans, peritens.

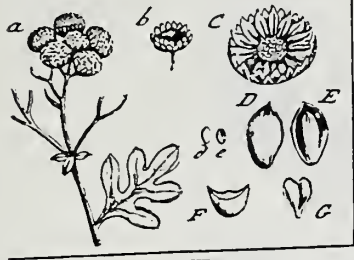
INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

EMB. albicans. Cotyl. oblongæ. Rad. conica, non discreta.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. immaturum. c.) Idem maturum d. d.) Semen integrum.

Ex aliis generibus Linnæanis huc omnino spectant: *Leontodon aureum*, & *Hypochaeris pontana*. Contra autem eliminanda sunt: Hier. *Taraxaci*, quod secundum ALLIONI observationes, ad *Vireani* pertinet; & Hier. *Sprengeria-num*, quod ob pappum stipitatum plumosum, *Helminthæ* species est.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

390

DCCCCXLIX. HIPPIA. LINN. gen. 1324.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis oblongis appressis margine membranaceis. Flosc. diffformes: *disci* infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, steriles; *radii* tubulosi, compressi, brevissimi, 2—3. dentati, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis calva.

HIPPIA frutescens. Tab. 164. fig. 6.

Tanacetum africanum arborescens, foliis lavendula multifida. COMM. hort. amst. 2. p. 201. t. 201.

Hippia fruticosa villosa, foliis pinnatifidis, floribus corymbosis. LINN. syst. veg. 795.

REC. planiusculum, nudum, papillis depressis, puncto medio excavatis, conspersum.

SEM. feminis elliptica, apice in mucronem, ab exarescente corollula feminea formatum, producta, versus basin angustata, convexo-concava, ad latera quasi in alam extenuata, pallida, calva.

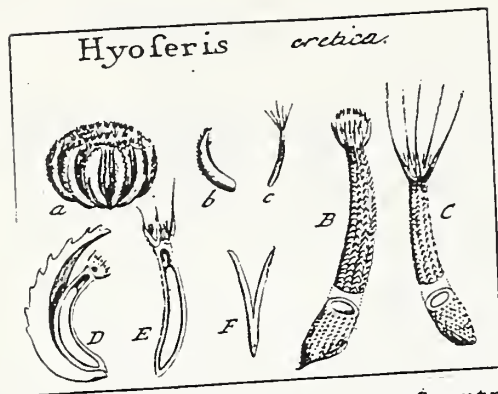
INT. exterius subcoriaceum, tenue, utrinque in marginem membranaceum productum.

EMB. femine multo angustior, ovato-oblongus, albus.

a.) Pars corymbi florum. b.) Calyx separatus. c.) Receptac. denudatum. d. D.) Seminis latus externum convexum. e. E.) Ejusdem latus internum concavum. F.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Embryo denudatus.

Corollula feminea cum seminis f. ovuli integumento externo continua nec ab eo discreta est, plane ut in Tarchonantho.

CLX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

372

DCCCCXXV. HYOSERIS. LINN. *gen.* 916.

Calyx simplici serie polyphyllus, squamis brevissimis calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus difformis: *disci* compositus ex radiis inaequalibus; *radii* polyphyllus aequalis.

HYOSERIS cretica. Tab. 160. fig. 2. ex fide Martini Stuttgart.

Hyoseris fructibus ovatis scabris, caule ramoso. LINN. *Syst. veg.* 721.

REC. planum, glabrum, excavato-punctatum.

SEM. teretiuscula, scabra, ferruginea; interiora longiora rectiuscula; marginalia breviora, incurva, foliolis calycinis semi involuta: utraque papposa.

Pappus difformis: *radii* polyphyllus, brevis, foliolis paleaceis, denticulatis, basi connatis, subaequalibus, aut tribus saltem breviter aristatis; *disci* compositus ex foliolis pluribus subulatis brevibus, & quinque paleaceis, in aristam longissimam denticulatam desinentibus.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile.

EMB. femine brevior, subulatus, albicans.

a.) Calyx maturus subglobosus, torosus: foliolis carinae dentatis gibbis, intus canaliculatis, semina marginalia (D.) amplexantibus. b. B. D.) Semina radii. c. C. E.) Semina disci. F.) Embryo denudatus.



373

Hyoseris virginica. LINN.

Semina tetragona, coronata margine membranaceo integro & insuper setis tribus l. quatuor longis. LINN. *sp. pl.* 1138.

Hyoseris scabra. LINN.

Semina coronata margine scabro, Pappoque aristato. LINN. *Syst. veg.* 720.

Hyoseris lucida. LINN.

Semina marginalia vix papposa. LINN. *mant.* 108.

Hyoseris Hedyotis. LINN.

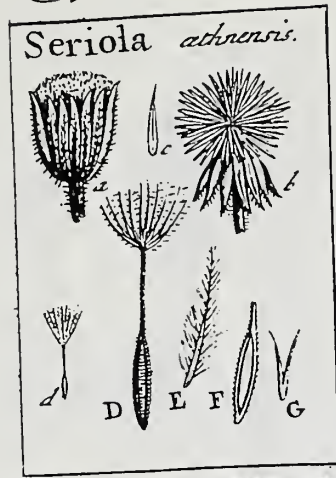
Semina disci coronata calyculo setaceo; radii vero margine. LINN. *b. usq. p.* 246.

Hyoseris hirta. nob.

Leontodon hirtum. LINN.

Semina radii incrassata albida vix scabra calyculo brevi multidentato coronata. Sem. disci tenuia, fusca scabra, pappo sessili: in centralibus substipitato; radiis tredecim, basi lanceolatis, extrorsum plumosis, & aliis tredecim brevioribus simplicibus cum prioribus alternantibus. LEERS. *flor. berborn.* 172. Aut hujus loci, aut proprii generis planta est.

19.84



= *Hypochaeris*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

370



b. *Thalamo paleaceo.*

DCCCCXXI. S E R I O L A. LINN. *gen.* 917.

Calyx simplex, polyphyllus, subæqualis. Thal. paleaceus. Sem. uniformia.
Pappus stipitatus plumosus: radiis basi paleaceis.

SERIOLA aethnensis. Tab. 159. fig. 5.

Achyrophorus hirsutus, bellidis obtuso folio. VAILL. *act. gall.* 1721.

Seriola hispida, foliis obovatis subdentatis. LINN. *syst. veg.* 721.

Icon. JACQ. *obs.* IV. t. 79.

REC. convexum, undique tectum paleis membranaceis, lineari-lanceolatis,
calyci subæqualibus, deciduis.

SEM. parva, fusiformia, striata, punctis acutis scabrata, rubro-ferruginea.

Pappus plumosus, persistens, stipitatus: radiis subdenis, paleaceo-feta-
ceis, albis. Stipes capillaris, longitudine seminis.

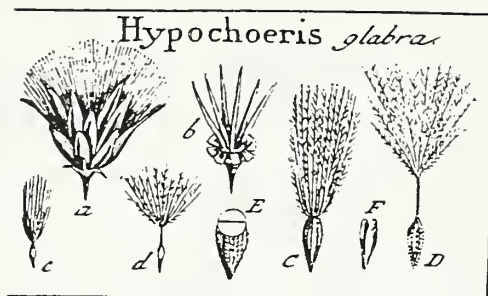
INT. duplex: exterius crustaceum, fragile.

EMB. subulatus, albus.

*

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Palea separata. d. D.) Semen integrum.
E.) Pappi radius separatus. F.) Semen longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

CLX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

373

DCCCCXXVII.. HYP OCHÆRIS. LINN. gen. 918.

Calyx imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. difformia. Pappus radii sessilis, disci stipitatus.

HYP OCHÆRIS glabra. Tab. 160. fig. 4.

Hypochoeris glabra, calycibus oblongis imbricatis, caule ramofo nudo, foliis dentato sinuatis. LINN. Syst. veg. 721.

Icon. OED. flor. dan. t. 424.

REC. planum, tectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis, calyci æqualibus deciduis.

SEM. subdifformia: radii teretiuscula, sursum incrassata, apice obtusa; disci fusiformia, in stipitem setaceum longum desinentia: utraque striata scabra, saturate ferruginea.

Pappus plumosus longitudine feminis, in feminibus radii sessilis, copiosior, longior; in feminibus disci stipitatus, parcius, brevior.

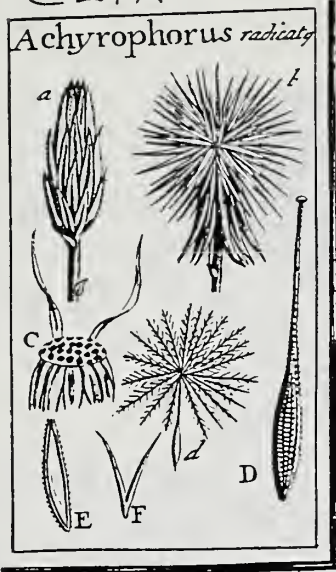
INT. exterius crustaceum, fragile.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. denudatum. c. C.) Semina radii. d. D.) Semina disci. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embr. denudatus.

19.86

CLIX

= *Hypochoeris*

J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 2

370

DCCCCXXII. ACHYROPHORUS.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus. Thal. paleaceus. Sem. unifor-
mia. Pappus stipitatus plumosus, radiis filiformibus.

ACHYROPHORUS radicans. Tab. 159. fig. 6.

Hieracium III. DOD. pempt. 639. OED. flor. dan. t. 150.

Hypochoeris foliis runcinatis obtusis scabris, caule ramoso nudo laevi, pedunculis squamosis. LINN. Syst. veg. 721.

REC. modice convexum, rectum paleis membranaceis, lineari-acuminatis,
calyci subaequalibus, deciduis.

SEM. fusiformia, striata, scabra, saturate ferruginea.

Pappus stipitatus, plumosus: radiis numerosis filiformibus stipite lon-
gioribus. Stipes fetaceus, femine longior.

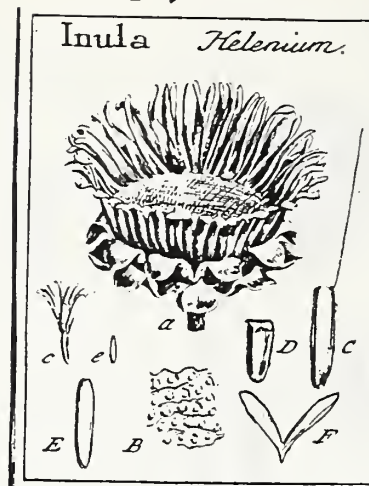
INT. duplex: exterius subcrustaceum.

EMB. subulatus, albicans.

*

a.) Calyx clausus. b.) Idem per maturitatem reflexus, cum receptac. paleaceo. c.) Receptac.
denudatum. d.) Semen integrum. e.) Idem longitudinaliter apertum. f.) Embryo denudatus.

19.87



J. Gaertner (1788) Vol 2
449

MXXXVI INULA. LINN. gen. 956.

Omnia Asteris, nisi quod in Inula radii ligulae numerosiores & constanter luteæ sint. In nonnullis speciebus antheræ basi bifidæ, nequaquam vero in omnibus, immo ne quidem in potiori earum numero.

INULA Helenium. Tab. 170. fig. 2.

Helenium. FUCHS. hist. lat. 242. germ. ic. 134. BLANKW. herb. t. 473. OED. flor. Ann. t. 728.

Inula foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis; calycum squamis ovatis. LINN. syst. veg. 766.

REC. planum, amplum, glabrum, excavato-punctatum aut minutissime scrobiculatum: scrobiculis angulatis ad margines vix sensibilibus dentellatis.

SEM. columnaria, tetragona, obsolete striata, glabra, e cinnamomeo spadicea: umbilici margine cartilagineo, albo.

Pappus capillaris, subdentatus, albus, femine duplo longior.

450



INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. teretiusculus, albus.

*
A.) Calyx integer, squamis intus per maturitatem insigniter elongatis rigidis & quasi cartilagineis. B.) Receptac. pars insigniter aucta: c. C. D.) Semen integrum & dissectum. c. E. F.) Embryo membrana interiore tectus, & denudatus.

Aut Inula, ad mentem Tournefortii & Halleri, cum Astore conjungenda, aut discrimen, cum Vaillantio, in solo radii colore ponendum: linnæana enim nota characteristica nimis crebro fallax est.



J. Gaertner (1788) Vol 2

393

DCCCCLV. I V A. LINN. *gen.* 1059.

Calyx tri- l. pentaphyllus, foliolis ovatis, globose conniventibus. Flosc. difformes: *disci* campanulato - infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, steriles: Antheris quinis discretis; *radii* prioribus similes sed angustiores, aut tubulosi edentuli, feminei, quini aut pauciores, fertiles. Thal. paleaceus. Sem. feminis calva.

Iva frutescens. Tab. 164. fig. 8.

Agerato affinis peruviana frutescens. PLUK. *phyt.* t. 27. f. 1.*Iva foliis lanceolatis, caule fruticoso.* LINN. *sytt. veg.* 853.

Ex herbario Banksiano.

REC. planiusculum, paleis linearibus, dissitis, calyci fere æqualibus, stipatum.

SEM. *feminis* obovata, deorsum acuminata, hinc convexiuscula, inde angulata, f. subtriquetra, stramineo-pallida, glabra, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, albus.

*

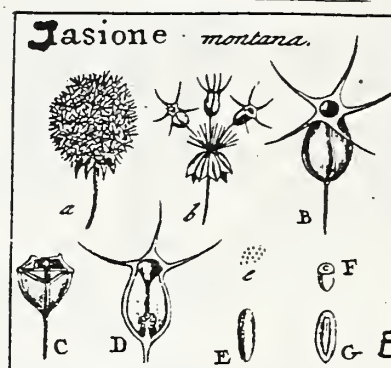
a.) Racemi pars superior cum floribus. A.) Calyx flosculis stipatus. B.) Idem explicatus cum receptac. paleaceo. E.) Palea separata. c. C.) Flosc. radii cum suo semine. d. D.) Flosc. disci steriles. F.) Semen transverse sectum. G.) Embr. deauctus.

Iva annua. LINN.

Icon. SCHMIDEL. *Analys.* t. 16. eximia.

Calyx globosus, pentaphyllus, rarius 3. l. 4phyllus. Thalami paleæ lineares, flosculis androgynis longiores. Corollulae femineæ crenulatæ, non distincte & regulariter in dentes sectæ. Semina feminis obcordata, angulata. Schmid. *l. c.* p. 59.

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

149

CLXXIX. JASIONE. LINN. *gen.* 1005.

Calyx superus, dentibus quinque subulatis. Cor. monopetala, profundo quinquesida. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula infera, bilocularis, apice pervia. Receptaculum liberum.

JASIONE montana. Tab. 30. fig. 5.

Rapunculus foliis linearibus subasperis, spica planiuscula, petalis liberis. HALL. *hist.* 1. n. 678.

Jasione. LINN. *syst. veg.* 799.

Icon. OEDER. *flor. dan.* t. 319.

PER. Capsula infera, membranacea, tenuissima, pyramidato ovata, pentagona, dentibus calycis radiantibus coronata, bilocularis, apice amplo foramine rotundo dehiscens. Dissepimentum ad axem divisum, folis capsulae parietibus adnatum.

REC. subglobosum, parvum, pedunculatum, tuberculatum, liberum, in basi capsulae inter dissepimenti valvas positum.

SEM. numerosa, exilia, ovato oblonga, glaberrima, nitida, pallide castanea.

INT. simplex, submembranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. dicotyledoneus, filiformis, niveus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

a.) Umbella integra. b. B.) Capsula cum foramine verticali. C.) Eadem transverse, & D.) longitudinaliter secta, cum forma & situ dissepimenti atque receptaculi. e. E.) Semina separata. F. G.) Albumen transverse & longitudinaliter sectum, cum embryone.

Dissepimento ad axem fissio, non tantum a Phytovinate, sed & ab omnibus reliquis Campanulaceis abunde differt.

No drawing

J. Gaertn (1788) Vol 2

415

= *Jungia*

~~TRINACTE~~ *Jungia*. LINN. gen. 1422.

Calyx universalis triflorus, polyphyllus; *partiales* polyphylli, æquales, multi-
flori. Flosc. omnes androgyni, uniformes, tubulosi, bilabiati: labio
exteriore longiore revoluta apice dentato; *interiore* bipartito erecto acuto.
Rec. . . . paleaceum. Semina coronata pappo plumoso.

Trinacte ferruginea.

Jungia ferruginea. LINN. suppl. 390.

Capitula florum parva congesta. Semina angulata. Pappus longus sessilis
plumosus. LINN. l. c.

No plate

J. Gaertner (1788)
360 Vol 2

= *Krigia* Schreb. +
Scorzonera

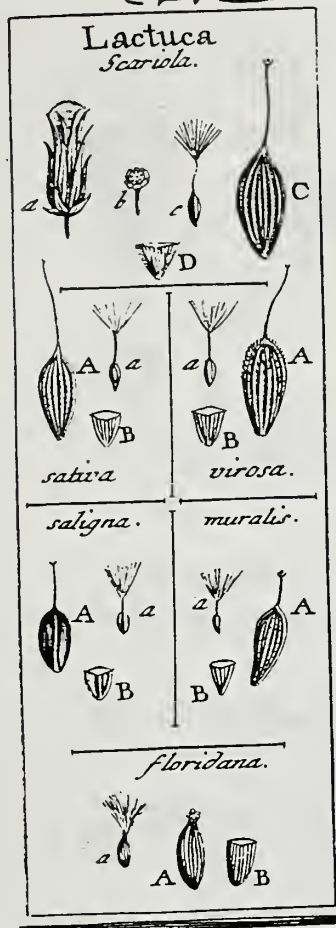
TROXIMON. *Gaertner*

Calyx oblongus, conicus, simplex, aut imbricatus squamis inæqualibus. Thal.
nudus, puncticulatus, glaber. Pappus sessilis, pilosus.



361

Hujus loci sunt Tragop. *dandelion*, *virginicum* & *lanatum*. LINN. plantæ a
Tragopogonis caractere generico multum discrepantes & ab avtoptis cura-
tius scrutandæ.



J. Gaertner (1788) Vol 2

361

DCCCCXII. L A C T U C A. Tourn. t. 267. LINN. gen. 909.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus squamis inæqualibus acuminatis margine scariosis. Thal. excavato-punctatus, glaber. Pappus stipitatus, capillaris, mollissimus, fugax.

LACTUCA Scariola. Tab. 158. fig. 5.

Lactuca agrestis. CORD. hist. 157. b.*Endivia major lactucina spinosa.* BARR. ic. 135.*Lactuca foliis verticalibus carina aculeatis.* LINN. syst. veg. 713.

REC. planiusculum, excavato-punctatum, glabrum.

SEM. ovata, utrinque attenuata, compressa, striis septem crenulatis longitudinalibus exarata, e ferrugineo nigricantia.

Pappus stipitatus, capillaris, mollissimus, sericeo-albus, femini æqualis, fugax. Stipes setaceus, longitudine feminis.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

362



EMB. femini conformis, albus. Cotyl. ellipticæ. Rad. acuminata.

a.) Calyx integer. b.) Receptae, denudatum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem transverse sectum.

LACTUCA sativa. ibid.

Lactuca. BLAKW. herb. t. 88.*Lactuca foliis rotundatis caulinis cordatis, caule corymbose.* LINN. l. c.

Semina (a. A. B.) paulo minora quam in præcedenti, sed turgidiora, deorsum valde angustata, striis septem crenulatis exarata, cinereo-spadicea aut albicantia. Pappus mollissimus, fugax. Stipes longitudine feminis.

LACTUCA virosa. ibid.

Lactuca sylvestris lato folio, nervo viroso. BAUH. hist. 2. p. 1002.*Lactuca foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis.* LINN. l. c.

Semina (a. A. B.) per singula puncta *L. sativæ* simillima, nisi quod margines atque striæ, prope verticem feminis, minutissimis aculeolis exasperatæ sint.

LACTUCA saligna. ibid.

Lactuca foliis imis semipinnatis, superioribus amplexicaulibus hamatis, nervis spinosis. HALL. hist. n. 13. flor. jen. t. 4.*Lactuca foliis hastato linearibus sessilibus carina aculeatis.* LINN. l. c.

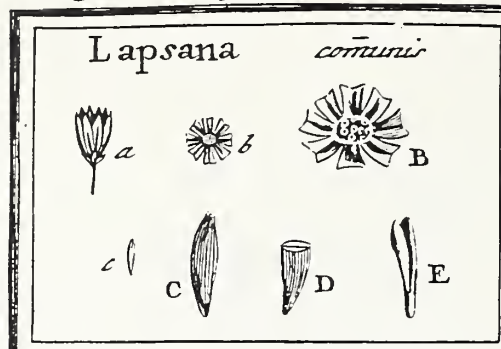
Icon. JACQ. austr. t. 250.

Semina (a. A. B.) obovata, rhombo-compressa, f. in medio utrinque obtusissime angulata, transversim rugosula, non striata, cinnamomea aut e luteo spadicea. Pappus mollissimus, longus. Stipes femine brevior.

LACTUCA floridana. ibid.

Sonchus floridanus, pedunculis squamosis, foliis lyrato-hastatis. LINN. syst. veg. 712.

Semina (a. A. B.) ovato-oblonga, compressa, striata, glabra, fumosa aut fusca, in collum f. brevissimum stipitem desinentia. Stipes crassus, terminatus calyculo minutissimo, quinque-dentato, subreflexo; intra quem Pappus mollissimus, niveus, fugax. Hæc, a *Lactuca* perinde atque a *Soncho*, quin ab omnibus *Ligularis*, pappo composito differt, & in vivo specimine curatius examinari meretur.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

353

DCCCCI. L A P S A N A. Tourn. t. 272. LINN. gen. 919.

Calyx simplex, octophyllus, erectus, connivens, basi calyculatus squamulis paucis brevissimis. Sem. calva, non involuta, decidua.

LAPSANA communis. Tab. 157. fig. 1.

Lapsana calycibus fructus angulatis, pedunculis tenuibus ramosissimis. LINN. *Hb. veg.* 721.

Icon. OED. flor. dan. t. 500.

REC. planum, papillulis depressis conspersum, cetera glabrum, nudum.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, obsolete angulata, striata, calva, lutescentia, sponte a receptaculo secedentia.

354

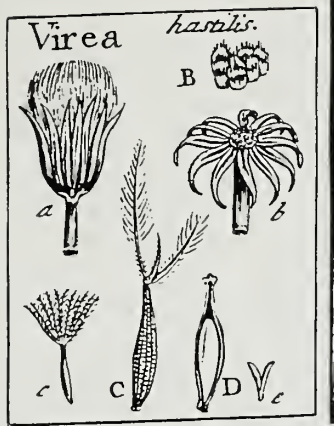


INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

EMB. femini conformis, albus. *Cotyl.* oblongæ. *Rad.* teretiuscula, non discreta.

a.) Calyx maturus, foliolis angulo obtuso carinatis. b. B.) Recept. denudatum. -c. C.) Semen integrum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embryo denudatus.

Hyoseris foetida. LINN. omnino genuina est *Lapsana* species, uti jam HAL-
LERUS censuit. Calyx ei octophyllus, squamulis sex, lineari-acuminatis
calyculatus. Thal. nudus. Sem. uniformia, columnaria, fusca, sponte
decidua, calva, absque ullo marginis L. puppi vestigio.

= *Leontodon*

J. Gaertner (1788) Vol 2

365

DCCCCXVI. VIREA. ADANS. p. 112. Taraxaconoides. VAILL.
Leontodon. JUSS. p. 170.

Calyx polyphyllus, nunc subimbricatus, nunc vero simplex, æqualis & basi squamis paucis brevibus calyculatus. Thal. scrobiculatus, villosiusculus. Sem. teretia, obtusa aut sursum graciliora. Pappus plumosus, sessilis, aut subtipitatus: radiis paleaceis & setaceis mixtis.

VIREA hastilis. Tab. 159. fig. 3.

Leontodon scapo calyceque levi, foliis lanceolatis dentatis integerrimis glabris.
LINN. *Syst. veg.* 715.

Icon. JACQ. *austr.* t. 164.

REC. modice convexum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus ciliatis villosiusculum.

SEM. fusiformia, striis longitudinalibus asperis scabrata, rufescentia, in stipitem obsoletum desinentia.

Pappus plumosus, subtipitatus, inæqualis: radiis longioribus inferne planis, barbatis; brevioribus autem setaceis, imberbibus & simpliciter denticularis.

INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. feminis testâ quarta parte brevior, subulatus, albus.

a.) Calyx maturus. b.) Idem per maturitatem subreflexus. B.) Receptac. pars insigniter aucta.
c.) C.) Semen integrum. D.) Idem longitudinaliter apertum. e.) Embryo magnitudine naturali.

366



Semina *Vir. hispida*, præcedentibus simillima, sed paulo minora & minus aspera sunt. Huc etiam spectat *Hierac. taraxaci*. secundum ALLION. *hisp. pedem.* p. 211. Sed *Leontod. aureum*, quod etiam Cel. JUSSIEU huc refert, tanto confidentius ad *Hieracia* depellimus, quod ejus pappum, ipsis *hieraciacis* simpliciore, in exemplis helveticis coram. videamus, & talem quodque pronunciet JACQ. in *flor. vindob.* p. 269.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

363

DCCCCXIV. LEONTODON. LINN. gen. 912

Dens leonis. TOURN. t. 266. Taraxacum. JUSS. p. 169.

Calyx oblongus, polyphyllus, foliolis interioribus erectis æqualibus; exterioribus reflexis aut patulis inæqualibus: utrisque per maturitatem deflexis. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, stipitatus.

LEONTODON Taraxacum. Tab. 158. fig. 7.

Dens leonis. CAM. epit. 286. BLAKW. herb. t. 501. OED. flor. dan. t. 574.

Leontodon calyce squamis inferne reflexis, foliis runcinatis denticulatis levibus. LINN. Syst. veg. 715.

REC. excavato-punctatum, glabrum, primo planum, demum pulvinatum.

SEM. oblonga, deorsum angustiora, compressiuscula, striis in singulo latere s. l. 6. longitudinalibus, inferne simpliciter tuberculatis, superne autem muricatis & quasi imbricato squamosis exasperata: cinereo-fusca.

Pappus capillaris, deciduus, stipitatus. Stipes setaceus, rigidiusculus, basi angulatus, semine triplo longior.

364



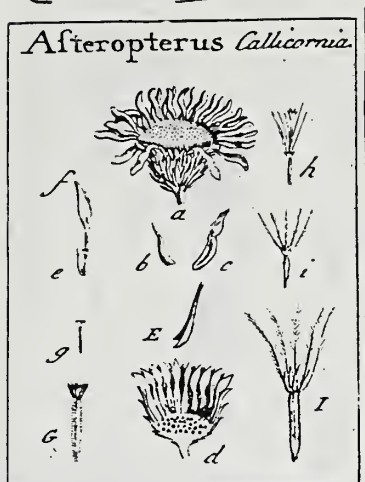
INT. duplex: exterius subcrustaceum, durum.

EMB. albicans. Cotyl. ellipticæ. Rad. attenuata, non discreta.

a.) Calyx maturus deflexus, cum receptac. pulvinato. A.) Recept. pars insigniter, rud. b. B. C.) Semen integrum & dissectum. d. E.) Embryo denudatus.

Semina in aliis limæ rudioris adinstar aspera, in aliis vero leniter tuberculata, & iterum in aliis penitus glabra ac simpliciter tantum striata deprehenduntur. Conf. GMEL. sibir. 2. p. 15.

CLXXIII

= *Leysera*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

460

MXLI. ASTEROPTERUS. VAILL. *aff. gall.* 1720.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis oblongis scariosis inaequalibus: interioribus apice lankeolato appendiculatis. Thal. elevato-punctatus, ad peripheriam paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis lanceolatis integerrimis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus difformis: radii simplex; disci compositus.

ASTEROPTERUS Callicornia. Tab. 173. fig. 6.

Leysera foliis trifariis, floribus subsessilibus. LINN. *Hist. veg.* 771.

Ex herbario Bankiano.

REC. planum, in medio elevato-punctatum, nudum, scabrum; ad peripheriam simplici serie paleaceum: paleis scariosis, albis, feminarum ovaria externe obtegentibus, hisque vix aut parum longioribus.



461

SEM. uniformia, lineari-oblonga, compressa; ad margines scabriuscula, subferruginea.

Pappus difformis: radii simplex, paleaceus, decaphyllus: foliolis lineari-acuminatis, niveis, femine quadruplo brevioribus; disci compositus ex radiis quinque, paleaceis, lineari-acuminatis, brevissimis, & ex quinque aliis plumosis, femine longioribus ac cum prioribus alternantibus.

INT. simplex, membranaceum.

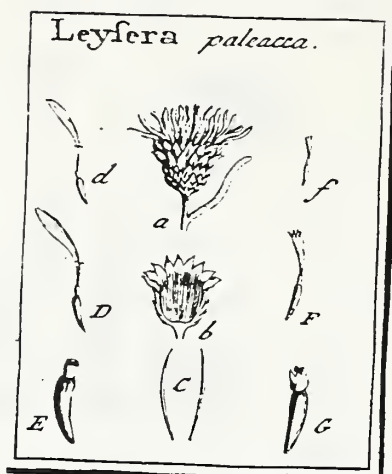
EMB. femini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b.) Squama calycina exterior — & c.) alia ex interioribus. d.) Calyx dissectus cum receptaculo. e. E.) Palea ovarii feminei. f. g. G.) Flosc. radii cum suo femine. h. I. I.) Flosc. disci cum suo femine.

Nonnunquam unicus radius plumosus pappo feminarum additur; & in androgynorum seminibus saepe paleacei radii uno l. altero foliolo augentur, ut ex pentaphyllo evadat 6 — l. 8phyllus.

19.97

CLXXIII



J.G. Sturm, sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

432

MIV. LEYSERA A. LINN. gen. 965.

Calyx imbricatus squamis numerosissimis, cartilagineis, nitidis: inferioribus simplicibus acuminatis, appressis; supremis in appendiculam lanceolatam, scariosam, patulam, apice dilatatis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis lanceolatis tridentatis: utrique fertiles. Sem. coronata tubulo scarioso, subdentulo.

LEYSERA paleacea. Tab. 173. fig. 9.

Leysera ericoides, foliis triquetris obtusis, floribus sessilibus. BERG. cap. 294.*Leysera foliis triquetris apice callosis recurvatis*. LINN. syst. veg. 771.

A CL. THUNBERGIO.

REC. planiusculum, angustum, paleaceum: paleis longitudine flosculorum, linearibus, angustissimis, deciduis.

SEM. uniformia, oblonga, deorsum attenuata, obsolete angulata, aut teretiuscula, glabra, spadicea.

Pappus monophyllus, tubulosus, scariosus, niveus, tertia seminis parte paulo brevior: apertura tubi, in feminibus radii, integerrima; in reliquis obsolete & obtuse quadridentata.

INT. simplex, membranaceum.

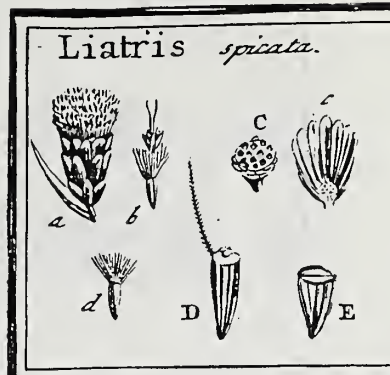
EMB. albicans.



433

a.) Flos integer. b.) Calyx dissectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea separatx. d. D) Flosc. radii ligulatus. E.) Ejus semen cum tubo pappi edentula. f. F.) Flosc. disci tubulosus. G.) Ejus semen, cum pappi tubulo quadridentato.

Leyseras, receptaculo nudo & pappo composito dotatas, ad antiquum *Asteropteri* genus Vaillantianum referimus.

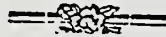


J. Gaertner (1788) Vol. 2

402

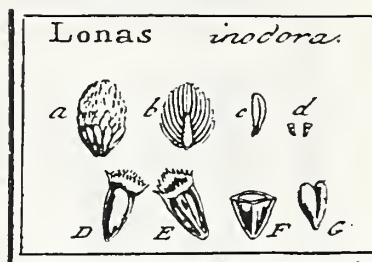
SUPRAGO (*Liatris in Icon.*) *spicata*. Tab. 167. fig. 1.*Jacea angustifolia*, *tuberosa radice*. PLUK. phyt. t. 424. f. 6.*Cirsium tuberosum*, *laetitia capitulis spicatis*. DILL. elth. t. 72. f. 83.*Serratula foliis linearibus basi ciliatis, floribus sessilibus lateralibus spicatis, caule simplici*. LINN. Syst. veg. 723.

Calyx (a) subcylindricus, imbricatus squamis oblongis, obrusis, appressis, sicuti tota planta glutinosus. Thal. angustus (c. C.), scrobiculatus, glaber. Flosculi (b.) rubri, stylis profunde bifidis, stigmatibus filiformibus longissimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorsum acuminata, trigono - aut rhombeo-compressa, striata, glabra, e plumbeo - spadicea. Pappus longitudine seminis, albicans: radiis numerosis, aequalibus, setaceis, dentato - ciliatis.



403

Huc praeterea spectare videntur: *Serr. praelia*, *squarrosa* & *novaboracensis*. LINN. quae tota sua facie externa. suoque receptaculo calvo, longissime ab Acanaeis recedunt, ac propter folia superiora opposita (in *S. praelia*), & propter stigmata filiformia (in *S. spicata*), proxime ab Eupatorio distant.



J. Gaertner (1788) Vol 2

396

DCCCCLVIII. L O N A S. ADANS. p. 118.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis appressis, sensim in paleas receptaculi degenerantibus. Flosc. omnes androgyni, fertiles. Thal. subulatus paleaceus. Sem. uniformia, coronata margine dimidiato aut oblique truncato.

LONAS inodora. Tab. 165. fig. 5.

Elichysum inodorum glabrum, coronopi folio, annuum. HERM. lugdb. 228. ic. 227.

Achillea inodora. LINN. sp. pl. 1265. SELIGM. av. V. t. 15.

Athanasia annua, corymbis simplicibus coarctatis, foliis pinnatifidis dentatis. LINN. Syst. veg. 741.

REC. subulatum, longitudine dimidii floris, undique tectum paleis oblongis, obtulis, apice luteo-coloratis.

SEM. parva, uniformia, ex acuminata basi sursum latescencia, compressa, cinerascencia, albo marginata, hinc planiuscula, inde costa media alba cum oculo fusco, obtuse angulata.



397

Pappus marginatus, membranaceus, oblique truncatus, f. subdimidiatus, dentato-lacerus.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter dissectus cum receptac. paleaceo. c.) Palea separata. d. D.) Seminis pars dorsalis. E.) Ejusdem latus ventrale cum sua costa macula ocellari oblonga inscripta. F.) Seminis sectio transversalis. G.) Embr. denudatus.

Seminis macula ocellari congruit cum quibusdam Achilleæ speciebus; sed ab his, perinde atque ab Athanasia, pappo & receptaculi forma, abunde discrepat.



J. Gaertner (1788) Vol 2

420



DCCCCLXXXIX. MATRICARIA. TOURN. t. 231. LINN. gen. 967.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis herbaceis acutis paucorum ordinum. Thal. conicus, nudus. Flosc. omnes fertiles: feminarum ligulae oblongae, saepe deflexae. Sem. calva.

MATRICARIA suaveolens. Tab. 168. fig. 2.

Matricaria leucanthemos annua suaveolens, chamomeli folio, ovarii albicantibus.
VAILL. del. gall. 1720. p. m. 556.

Matricaria receptaculis conicis, radiis deflexis, squamis calycinis margine aequalibus. LINN. syst. veg. 774.

REC. ovato-conicum, acuminatum, altum, elevato punctatum, nudum.

SEM. parva, inverse pyramidata, fulcata, glabra, albicantia, calva.

INT. exterius coriaceum, crassiusculum.

EMB. teretiusculus, albicans.

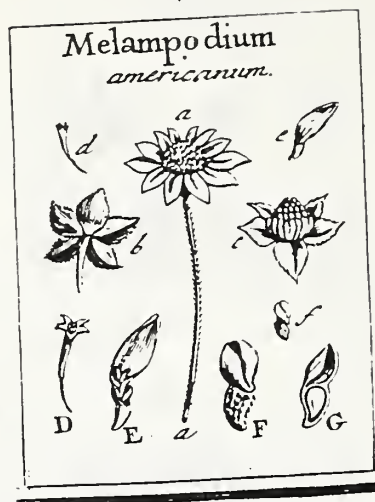
*

a.) Calyx cum receptaculo seminibus recto. b. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embr. denudatus.

Receptac. in aliis multo brevius & simpliciter convexum est. Si diadema seminibus Matricariae accedit, mutatur in *Pyrethrum*.

CLXIX

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

436

MVIII. MELAMPODIUM. LINN. *gen.* 989.

Calyx simplex, pentaphyllus, foliolis ovato-acuminatis patentibus. Thal. paleaceus. Flores disci androgyni, plurimi, steriles; radii feminei, subdeni, ligulis ovato-lanceolatis integerrimis, fertiles. Sem. obovata, coronata squama cartilaginea, obcordata, marginibus introrsum convolutis bifulca.

MELAMPODIUM americanum. Tab. 169. fig. 8.

Melampodium caule erecto, foliis sublinearibus utrinque unidentatis. LINN. *Syst. veg.* 790.

Ex herbario Banksiano.

REC. planum, paleaceum: paleis oblongis, obtusis, membranaceis; interioribus gradatim longioribus, ut floris discus appareat conicus.

SEM. *femina* obovata, ab utroque latere compressa, fusca: dorso arcuato striato; ventre ad lineam sigmoideam curvato & in aciem attenuato; lateribus planis, tuberculato scabris.

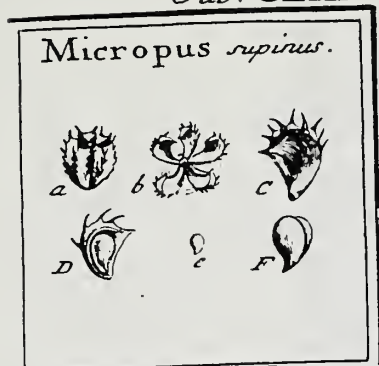
Pappus cotyloides, feminis vertici oblique insistent; pallide stramineus, formatus ex lamina per maturitatem subcartilaginea, monophylla, obcordata, ab inflexis marginibus intus bifulca, f. mediâ rimâ longitudinali in duo labra turgidula divisa, l. hysteromorpha.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Flos integer, cum suo pedunculo filiformi scabro. b.) Calyx a parte inferiore spectatus. c.) Idem cum receptaculo paleis tecto. d. D.) Flores disci steriles. e. E.) Flores femineus. f. F.) Semen maturum integrum. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum pappi margine ventrali inflexo, atque embryone in situ naturali.

19.102



J. Gaertner (1788) Vol. 2

389

DCCCCXLVII. MICR O P U S. LINN. gen. 996.

Calyx simplex pentaphyllus, foliolis galeatis dorso innocue spinosis lanatis, marginibus compressis conniventibus, semina involventibus. Flosc. disci infundibuliformes, quinquefidi, androgyni, steriles; radii apetalii, feminei, fertiles. Thal. nudus. Sem. feminis compressa, calva.

MICR O P U S supinus. Tab. 164. fig. 3.

Gnaphalium supinum echinato femine. PLUK. phyt. t. 187. f. 6.

Micropus caule procumbente, foliis geminis. LINN. syst. veg. 796.

REC. angustissimum, puncticulatum, nudum.

SEM. feminis obovata, compressa, glabra, nigricantia, calva, intra calycis foliola abscondita.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

EMB. semini conformis, viridis aut per ætatem fuscus.

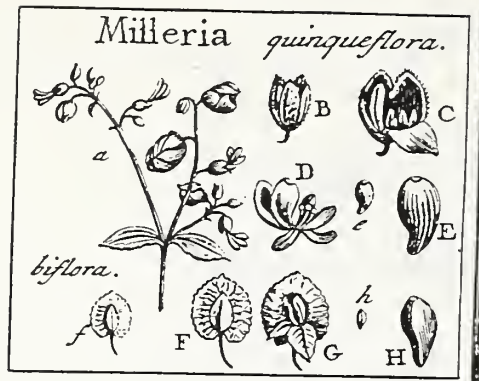
*

a.) Calyx connivens. b.) Idem explicatus cum receptac. c.) Calycis foliolum separatum, excussa lana, integrum. d.) Idem apertum cum situ feminis. e.) Semen separatum. f.) Embr. denudatus.

Paleas receptac. marginales, quas habet Linnæus, ego frustra quæsi; & suspicor illas nihil aliud esse, quam foliola minutula, quibus calyx ad basin abfolere calyculatus est.

Micropus erectus. LINN.

Calycis foliola 7 — 9. compressa, lanata, inermia. Thal. subulatus, in tubercula teretiuscula discretus, nudus. Semina obovata, calva, calycinis foliolis inclusa. Loeffl. it. edit. germ. 225. t. 1. f. 3.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

423

DCCCCXCII. MILLERIA. LINN. gen. 985.

Calyx simplex, aut duplicatus: iste monophyllus, inæqualiter trifidus; hic insuper auctus foliolis quinque inæqualibus, prioris interno parieti accumbentibus: uterque persistens, semen involucrans. Rec. nudum. Flos. disci duo vel tres, infundibuliformes, androgyni, steriles; radii unicus, ligulatus, femineus, fertilis. Semen calvum.

MILLERIA quinqueflora. Tab. 168. fig. 5.

Milleria annua erecta, floribus spicatis luteis. MART. cent. t. 47. f. 2.*Milleria foliis cordatis, pedunculis dichotomis.* LINN. Syst. veg. 789.*Milleria calycibus duplicatis.* Nob.

PER. nullum, sed calycis exterioris segmenta, per maturitatem arcte sibi mutuo juncta, formant conceptaculum ovato turbinatum, gibbum, coriaceum, nigrum, quod semen claudit, & simul interiora calycis foliola, quina, membranacea, tenuissima, oblonga, inæqualia, paleas mentientia, occultat.

REC. angustissimum, nudum, seu effæctis androgynorum flosculorum ovarii lineari oblongis tectum.

SEM. unicum, subclavatum, striatum, incurvum, fuscum, calvum.

INT. exterius crustaceum, crassum, durum, & fere osseum.

EMB. clavatus, albicans.

a.) Pars cymæ florentis & frugiferæ. B.) Calyx exterior trifidus. C.) Ejusdem lacinie diductæ, ut interioris calycis foliola in conspectum veniant. D.) Calyx interior separatus & explicatus, cum situ seminis & ovariorum steriliū. e. E.) Semen maturum separatum.

Possent quoque ista calycis foliola interiora pro paleis haberi, quum & numero & diversæ magnitudini ovariorum respondeant: quoniam vero extra receptaculum posita sunt, atque in altera specie penitus deficiunt, malui ea ad calycem referre.

MILLERIA biflora. ibid.

Milleria erecta annua minor, foliis parietariæ, floribus ex foliorum alis. MART. cent. t. 47. f. 1.*Milleria foliis ovatis, pedunculis simplicissimis.* LINN. b. Cliff. t. 25. Syst. veg. l. c.*Milleria calycibus simplicibus.* Nob.

Calyx (f. F. G.) simplex, herbaceus, trivalvis: Valvula unica maxima, subcordata, crenulata, cavitate ovali (G.) in medio exsculpta; valvulæ duæ reliquæ multo minores, lanceolato-ovata: subæquales; cavitatem valvulæ

424



majoris antice claudentes. Rec. nudum, nec ullum palearum vestigium. Semen (h. H.) unicum, oblongum, deorsum acuminatum, subtriquetrum, e castaneo rufescens, glabrum, calvum. Integum. coriaceum.

No drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2
453

MUTISIA. LINN. gen. 1421.

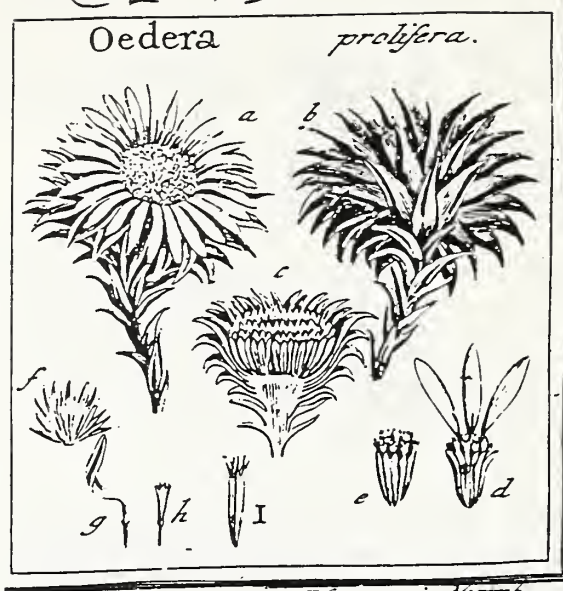
Calyx cylindricus imbricatus. Thal. nudus. Flos. disci androgyni trifidi;
radii feminei, ligulis ovati-oblongis: utriusque fertiles. Sem. uniformia.
Pappus plumosus.

Mutisia Clematis. - LINN. suppl. 373.

Flos magnitudine & figura majoris Dianthi caryophylli. Linn. l. c.

CLXXII

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

464

MXLV. OEDERA. LINN. gen. 1325.

Calyx communis inverſe conicus, ſquarroſus, imbricatus ſquamis lanceolatis recurvato-patentibus, lanugine alba ciliatis. Receptac. utrumque paleaceum. Calyces partiales ſubquindecimflori, ſubcylindrici, ſimplici ſerie polyphylli: foliolis ſcarioſis, oblongis, ſuſum lateſcentibus, apice acuminatis, nitidis. Floſc. diſci androgyni, numeroſi; radii feminei, gemini aut terni in calycibus partialibus exterioribus, ligulati: ligulis oblongis integerrimis: utriusque fertiles. Sem. uniformia. Pappus paleaceus brevis.

OEDERA prolifera. Tab. 172. fig. 6.

Euphthalmum capenſe. LINN. ſp. pl. 1274. BERG. cap. 297.

Oedera foliis lanceolatis oppoſitis ciliatis utrinque glabris. LINN. ſyſt. veg. 796.

Ex herbario Banksiano.

REC. commune planum, amplum, paleaceum, paleis linearibus ſparſis; partiale anguſtum, paleaceum, paleis linearibus, deciduis, calyce ſuo aliquantum brevioribus.

SEM. uniformia, oblonga, compreſſa, obſolete ſtriata, glabra, ſpadicea.

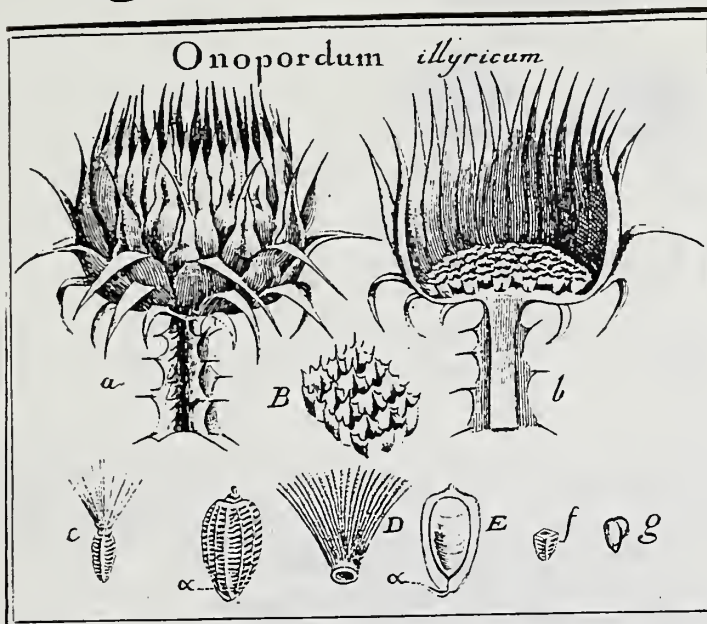
Pappus paleaceus polyphyllus, foliolis lineari-acuminatis, tertia ſeminis parte brevioribus.

INT. ſimplex, membranaceum.

EMB. femini conformis.

a.) Floſ integer. b.) Calyx a parte poſteriori ſpectatus. c.) Ejusdem ſectio verticalis cum naturali calyculorum partialium ſitu. e.) Calyculus partialis e diſco floris, ſolis floſculis androgynis ſtipatus. d.) Alius calyculus partialis, e floris radio, tribus floſculis ligulatis ſemi radiatus. f.) Calyculus partialis diſſectus, cum ſuo receptac. paleaceo. g.) Floſc. femineus, cum ligula ſua lutea, in dorſo linea atropurpurea notata. h.) Floſc. androgynus. i.) Semen naturali majus.

19.106



J. Gaertner (1788) Vol 2

376

DCCCCXXI. ONOPORDUM. VAILL. LINN. gen. 927.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis oblongis in spinam simplicem desinentibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. alveolatus. Sem. coronata pappo piloso, basi in annulum connato, deciduo.

ONOPORDUM illyricum. Tab. 161. fig. 1.

Acanthium illyricum. BARR. ic. 501.

Onopordum calycibus squarrosis: squamis inferioribus uncinatis, foliis lanceolatis pinnatifidis. LINN. syst. veg. 728.

Icon. JACQ. hort. t. 148.



377

REC. planum, alveolatum, & intra singulum alveolum insuper Palea stipatum minutula, basi feminis adhærenti & cum eo decidua.

SEM. obovata, rhombeo compressa, lineis aliquot longitudinalibus elevatis striata & inter eas rugis obsolete transversalibus exarata, cinerascens.

Pappus femine duplo longior, caducus, radiis filiformibus, creberrime denticulatis, subæqualibus, basi inter se in annulum confertuminatis.

INT. exterius crassum, durum, crustaceum, quasi nucamentaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. B.) Alveoli insigniter sucti. c. C.) Semen integrum, cum sua palea (α.) ad basin. D.) Pappus separatus. E.) Semen apertum, cum palea (α.) reclinata. f.) Ejusdem sectio transversalis. g.) Embryo denudatus.

Semina O. Acanthii per singula puncta prioribus simillima, saltem paululum minora atque rufescentia. Palea cum femine decidua, in hoc genere singularis est.

19.107



J. Gaertner (1788) Vol. 2;

424

DCCCCXIII. OSTEOSPERMUM. LINN. *gen.* 992.

Calyx simplex aut duplici serie polyphyllus, subaequalis. Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni, steriles; *radii* feminei, ligulis longis angustis, fertiles. Sem. baccata aut nucamentacea, calva.

OSTEOSPERNUM moniliferum. Tab. 168. fig. 6.

Chrysanthemoides africanum, *populi albae* foliis. DILL. *elth. t.* 68. f. 79.

Osteospermum foliis obovatis serratis petiolatis subdecurrentibus. LINN. *Syst. veg.* 792.

REC. planum, in medio elevato punctatum, in ambitu scrobiculis parvis pro seminibus feminarum exsculptum, nudum, glabrum.

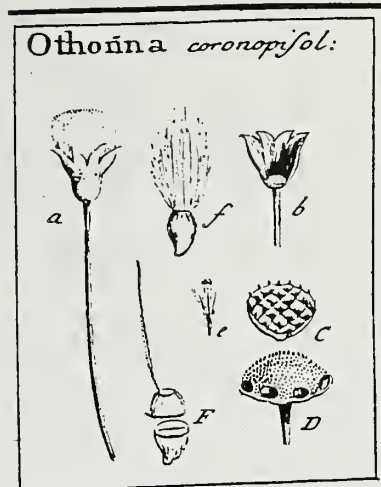
SEM. *feminiis* ovato-globosa, baccata, atro-purpurea, glabra, calva.

INT. triplex: *extimum* carnosum, tenue; *medium* crustaceum, crassum, durum; *intimum* membranaceum, pallide rufescens.

EMB. obovato rostellatus, albus.

a. b.) Calyx maturus ab utraque parte spectatus. c.) Recept. denudatum. d.) Semen baccatum integrum. e.) Ejus portio carnosae ad medium resecta. f.) Idem transverse dissectum. g. h.) Embryo denudatus.

Integumentum carnosum in plerisque speciebus deficit, atque semen simpliciter nucamentaceum est.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

452

MXXX. OTHONNA. LINN. gen. 993.

Calyx simplex monophyllus, nunc apice tantum, & nunc ad basin usque in octo aut plura segmenta divisus. Recept. in medio villosiusculum, ad marginem vero foveis exsculptum. Flosc. disci androgyni steriles; radii feminei, subdeni, ligulati, fertiles. Pappus capillaris.

OTHONNA coronopifolia. Tab. 170. fig. 7.

Jacobaea africana frutescens, coronopi folio. COMM. hort. 2. t. 78.

Othonna foliis infimis lanceolatis integerrimis: superioribus sinuato-dentatis. LINN. Syst. veg. 794.

REC: angustum, convexiusculum, in medio alveolatum: alveolorum marginibus brevissime setaceo ciliatis, unde thalamus villosus apparet; ad marginem vero sex l. octo foveolis amplis, feminarum ovaria recipientibus, exsculptum.



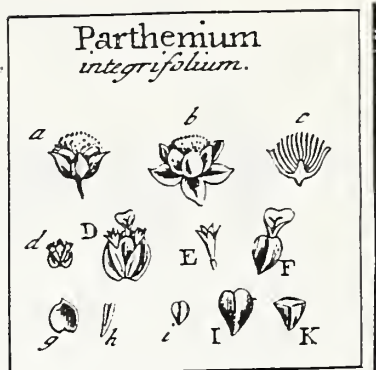
453

SEM. feminis grandiuscula, obovata, basi subrostellata, striata, sericeo-incana. Pappus copiosissimus, capillaris, sericeo-albicans, femine triplo longior.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. obesus, luteus.

*
a. b.) Calyx immaturus integer & dissectus. C. D.) Thalamus insigniter anctus. e.) Flosc. disci, cum suo ovario abortivo. f. F.) Semen integrum & dissectum.



J. Gaertner (1788) Vol 2

429

ML. PARTHENIUM. LINN. gen. 1058.

Calyx hemisphaericus, simplex, pentaphyllus, æqualis. Thal paleaceus: paleis difformibus. Flosc. disci plurimi, androgyni, antheris discretis, steriles. Radii feminei, quini, ligulis obcordatis, fertiles. Sem. obovata, calva.

PARTHENIUM integrifolium. Tab. 168. fig. 8.

Partheniastrum belenii folio. DILL. elzb. t. 225. f. 292.*Parthenium foliis ovatis crenatis.* LINN. syst. veg. 852.

430



REC. conicum, breve, angustissimum, ut fere subulatum, tectum paleis difformibus. Paleæ radii quinque, foliolis calycinis simillimæ & cum iis alternantes, subrotundæ, concavæ, intus stipatæ flosculo unico femineo, & duobus androgynis, ad latera feminæ positæ atque paleâ, singulus suâ, lineari-acuminatâ, antice tectis. P. disci plurimæ, oblongæ, sursum latetcentes, carinatæ, apice emarginatæ atque extus furfuraceo-villose.

SEM. feminis obovata, deorsum insigniter acuminata, compressæ triquetra, glabra, nigra, calva.

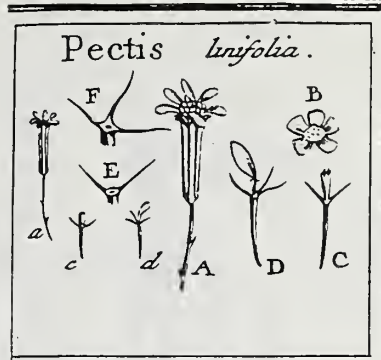
INT. exterius coriaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus integer. b.) Ejus foliola reclinata atque paleæ radii denudatæ. c.) Thalami sectio verticalis. d. D.) Palea radii cum tribus suis flosculis in situ naturali. g.) Eadem, exculsis flosculis. E.) Flosc. androgynus. F.) Flosc. femineus. h.) Palea disci. i. l.) Semen integrum. K.) Idem dissectum.

Paleæ istæ grandes, ob formam consistentiam atque situm suum, ad calycem pertinere mihi visæ sunt; quoniam vero Vaillantius, Linnæus atque Justicius eas pro paleas habent, a majorum sententia recedere nolui.

Hanc Sectionem ingrediuntur etiam *Silphii* quædam species, feminis corona destitutæ.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

455

MXXXIV. PECTIS. LINN. *gen.* 965.

Calyx simplicissimus cylindricus pentaphyllus. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni, subquaterni; radii feminei, subfeni, ligulis integerrimis: utrique fertiles. Semina uniformia. Pappus aristis duabus aut tribus.

PECTIS linifolia. Tab. 171. fig. 6.

456



Hieracium fruticosum, angustissimis gramineis foliis, capitulis parvis. SLOAN. *bist. jam. i. t. 149. f. 3.*

Pectis foliis linearibus integerrimis utrinque levibus. LINN. *sytt. veg. 771.*

Ex herbario Bankiano.

REC. angustum, nudum, excavato-punctatum.

SEM. uniformia, linearia, sursum paulo crassiora, compressa; glabra, nigricantia. Pappus aristatus: radiis setaceis, glabris, in feminibus disci geminis; in S. radii ternis, patulis, subrufescentibus, tertia feminis parte brevioribus.

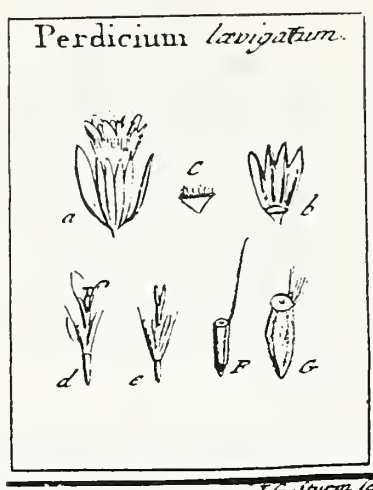
INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a. A.) Flos integer. B.) Receptac. punctatum. c. C.) Flosc. disci. d. D.) Flosc. radii. E.) Pappus biaristatus disci. F.) Idem triaristatus radii.

19.111

CLXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

450

MXXVII. PERDICIUM M. LINN. gen. 960.

Calyx cylindraceus, simplici serie octophyllus, æqualis; basi sæpe foliolis duobus aut quatuor confimilibus sed paulo longioribus stipatus. Thal. brevissime villosus. Flosc. omnes androgyni, bilabiati, fertiles: *centrales* quaterni aut quini, tubulosi, apice bifidi, latis æqualibus, concavis, integerrimis, extus villosis; *radiales* octoni, inæqualiter bilabiati: labio exteriori ovato-oblongo, 2. l. 3. dentato, radiante; labio interiori lineari, integerrimo, apice revoluti. Sem. uniformia. Pappus setaceus, denticulatus.

PERDICIUM laevigatum. Tab. 170. fig. 9.

Perdicium floribus subradiatis, caule suffruticoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis. BERG. *ad. holm.* 1772. p. m. 228. t. 7.

Ex herbario Banksiano.

REC. angustum, planum, dense & brevissime villosum.

SEM. uniformia, oblonga, obsolete angulata, setulis minutissimis conspersa, spadicea.

Pappus setaceus, creberrime denticulatus, femine duplo longior.

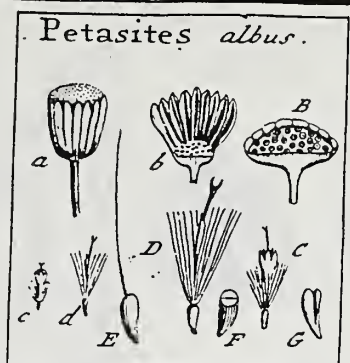
INT. simplex, membranaceum.

EMB. semini conformis.

a.) Flos integer. b.) Calyx dimidiatus, cum receptaculo. c.) Recept. separatum & magnitudine auctum. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f. g.) Semen naturali multo majus.

Forma flosculorum, in aliis, alia est. Conf. LINN. l. c. & JUSS. p. 181.

19.112



J. Gaertner (1788) Vol. 2

406

DCCCCLXXII. PETASITES. TOURN. t. 258.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis. Flosc. nunc omnes uniformes androgyni, nunc difformes: *disci* infundibuliformes quinquefidi androgyni; *radii* filiformes edentuli feminei: utrique fertiles. Thal. nudus, elevato-punctatus. Pappus capillaris.

PETASITES albus. Tab. 166. fig. 2.

Petasites flore albo. CAM. epit. 593. OED. flor. dan. t. 524.

Tussilago thyrsis fastigiato, flosculis femineis nudis paucis. LINN. Syst. veg. 755.

REC. planum, punctis grandioribus diffitis elevatis conspersum, nudum.

SEM. uniformia, teretiuscula, deorsum acuminata, striata, glabra, rufescenti-spadicea.

Pappus capillaris, minutissime denticulatus, femine triplo — & in feminis quintuplo longior.

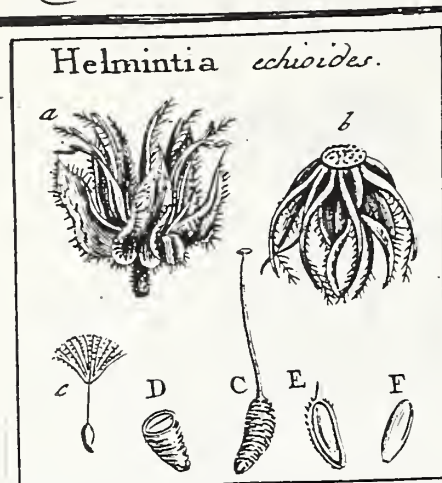
INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b. B.) Thal. denudatus. c. C.) Flosc. disci. d. D.) Flosc. radii. E. F.) Semen integrum & dissectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Tussilaginem*.

19.113

= *Picris*

368

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCCXIX. HELMINTIA. Juss. p. 170.
Helminthotheca. VAILL.

Calyx simplici serie polyphyllus, nunc latioribus foliis involucreatus, nunc vero brevioribus squamis basi calyculatus. Thal. nudus, tuberculatus, aut scrobiculatus. Semina transversim striata. Pappus plumosus stipitatus, stipite & radiis filiformibus.

HELMINTIA echioides. Tab. 159. fig. 2.

Hieracium capitulis cordati benedicti. BAUH. *hif.* 2. p. 1029.

Picris perianthiis exterioribus pentaphyllis, interiore aristato majoribus. LINN. *hif.* veg. 711.

REC. planum, tuberculis f. papillis minimis conspersum, nudum.

SEM. obovata, brevia, rugis obsolete subundulatis transversalibus exarata, ex auro-rufescentia.

Pappus plumosus, sericeo albicans, radiis filiformibus æqualibus longitudine stipitis. Stipes setaceus, femine duplo longior.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. ovato oblongus, pallide viridis.

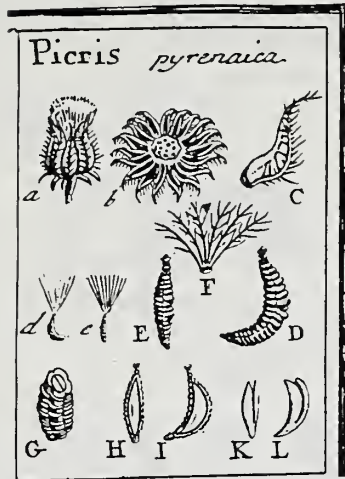
*

a.) Calyx cum involucre. b.) Idem reflexus & thalamus denudatus. c. c.) Semina integrum. d. e.) Ejusdem sedis transversalis atque longitudinalis. f.) Embryo deundatus.

Helmintia sprengeriama.

Hieracium sprengeriama. LINN.

Thalamus ante plenam maturitatem alveolatus. Semina transversim sulcata & limæ adinstar dentata f. scabrata. Pappus stipitatus plumosus. ALLION. *hif.* ped. 221.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

366

DCCCCXVII. PICRIS. JUSS. p. 170. LINN. gen. 907.

Calyx simplex, polyphyllus, æqualis, basi squamis brevibus calyculatus. Thal. excavato punctatus. Pappus plumosus, subsessilis: radiis omnibus filiformibus.

PICRIS pyrenaica. Tab. 159. fig. 2.

Helminthotheca hispidosa pyrenaica, blattaria folio. VAILL. *act. gall.* 1721. p. m. 732.*Hieracium pyrenaicum.* LINN. *syft. veg.* 718.

REC. planum, obsolete scrobiculatum, glabrum.

SEM. teretiuscula, utrinque attenuata, striis quatuor longitudinalibus depressis in totidem quasi valvulas divisa, insuperque rugis transversalibus crassis muricata, rubro-ferruginea: marginalia curvata; centralia recta.

Pappus plumosus, subsessilis, semine longior, caducus: radiis omnibus filiformibus, æquabiliter barbatis.

INT. duplex: *exterior* crassum, suberoso-coriaceum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

EMB. semini conformis, albicans aut sublividus.

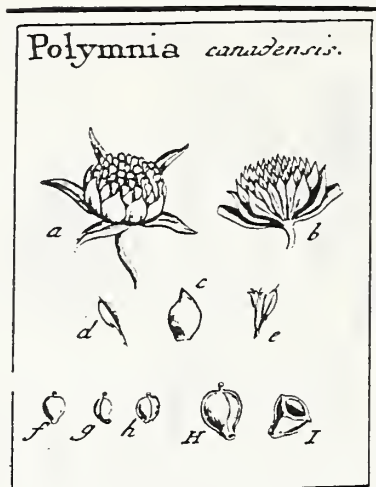
a.) Calyx maturus, torosus. b.) Idem demum patentissimus, cum receptac. scrobiculato. c.) Foliolum calycinum separatum. d. D.) Semina marginalia. e. E.) Semina centralia. F.) Pappus separatus. G. H. I.) Seminum sectio transversalis atque longitudinalis. K. L.) Embryo separatus.

Picris hieracioides. LINN.

Receptac. planum, foveolis subpentagonis neuntiquam profundis exsculptum & intra eas papillula minuta insignitum. Semina uniformia, oblonga, teretiuscula, utrinque attenuata, striis longitudinalibus atque transversalibus minutim cancellata atque scabrata, nullis suturis lateralibus inscripta, helvola aut cinnamomea. Pappus sessilis, plumosus, semine duplo longior: radiis filiformibus, æquabiliter barbatis.

A Virea, radiis pappi uniformibus, & ab Helminthia, pappo non manifeste stipitato differt.

19.115



J. Gaertner (1788) Vol 2



429

M. POLYMNIA. LINN. gen. 987.

Calyx simplex pentaphyllus patens: foliolis oblongis, acuminatis, flore paulo longioribus, extus scabris, intus a basi ad medium lævigatis albicantibus. Thal. paleaceus: paleis difformibus. Flosc. *disci* androgyni, plurimi, steriles; *radii* feminei, quini aut deni, ligulis ovatis tridentatis, fertiles. Sem. obovata, gibba, calva.

POLYMNIA canadensis. Tab. 174. fig. 2.

Polymnia foliis alternis bifido - sinuatis. LINN. *amoen. acad.* 3. p. 15. t. 1. f. 5. *fl. veg.* 790.

A CL THUNBERGIO.

REC. planum aut modice concavum, paleaceum: paleis membranaceis, tenuissimis, difformibus: *extimis* (quæ calyx interior Linn.) denis, ovatis, acuminatis, concavis, sessilibus, dorso feminarum accumbentibus; *interioribus* minoribus, lanceolatis, subcarinatis, in pedunculum attenuatis, basi ovariorum steriliū adnatis.

SEM. *femini* obovata, turgidissime lenticularia, ad latera in angustissimum marginem attenuata, & in ventre linea longitudinali elevata notata, dura, e testaceo-fusca, apiculo capitellato in vertice terminata, cetera autem perfecte calva.

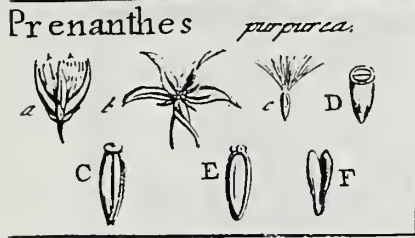
INT. exterius nucamentaceum, durum, fragile.

EMB. femini conformis, obesus, albicans.

*

a.) Calyx maturus, cum flosculis *disci* persistentibus. b.) Recept. paleaceum. c.) Paleæ radii. d.) Paleæ *disci*. e.) Flosc. androgynus cum sua palea. f. g. h. H.) Semen maturum integrum, a dorso, latere & ventre spectatum. I.) Testa femini transversum secta.

Cum *extimæ* receptaculi paleæ, nihil quidquam a reliquis, præter solam majorem suam latitudinem differant, eas tanto minus calyci annumerandas censemus, cum vel ipse Linnæus, simillimas *Chrysogoni* & *Parthenii* squamas, non calycis, sed receptaculi partibus annumeraverit.



J. Gaertner (1788) Vol 2

358

DCCCCVIII. PRENANTHES. VAILL. LINN. gen. 911.

Calyx simplex, cylindraceus, subpentaphyllus, subquinqueflorus, basi squamis aliquot brevissimis calyculatus. Thal. glaber. Pappus capillaris, sessilis, mollis, femine longior.

PRENANTHES purpurea. Tab. 158. fig. 1.

Sonchus levior pannonicus IV. *purpureo flore*. CLUS. hist. 2. p. 147.

Sonchus montanus purpureus tetrapetalos. COL. ephr. 1. p. 244 t. 246.

Prenanthes flosculis quinis, foliis lanceolatis denticulatis. LINN. Syst. veg. 716.

Icon. JACO. austr. 1. 307.

REC. angustissimum, papillosum, glabrum.

SEM. oblonga, inferne attenuata, obsolete angulata, striata, pallide straminea.



359

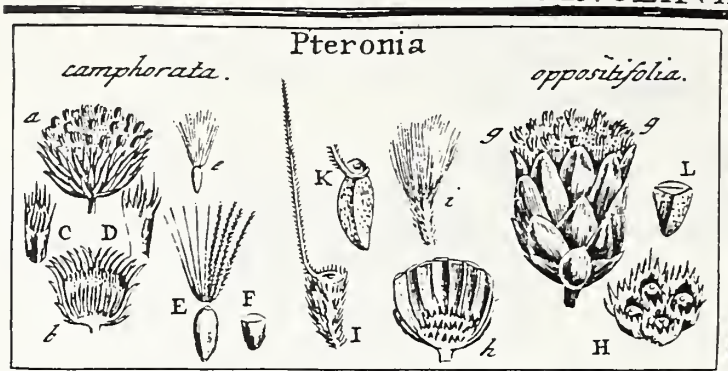
Pappus sessilis, caducus: radiis capillaribus, numerosis, sericeo-albis, parce denticulatis, femine sesquolongioribus.

INT. duplex: utrumque membranaceum.

EMB. albicans. Cotyl. oblonga. Rad. teretiuscula.

a.) Calyx maturus. b.) Idem explicatus cum receptac. papillis. c. C.) Semen integrum.
D. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus.

A Chondrilla differt potissimum pappo non stipitato.



J. Gaertner (1788) Vol 2
407

DCCCCLXXIV. P T E R O N I A. LINN. gen. 937.

Calyx oblongus, imbricatus squamis inæqualibus. Flosc. uniformes, omnes androgyni. Thal. alveolatus, alveolorum marginibus paleaceis multifidis. Sem. uniformia. Pappus setaceus, late ciliatus, f. subplumosus.

408



PTERONIA camphorata. Tab. 167. fig. 2.

Conyza aromatica frutescens mauritanica, camphorata foliis ad margines pilosis, flore magno aureo. PLUK. phyt. t. 345. f. 56. n. 2.

Pteronia foliis sparsis basi ciliatis. LINN. syst. veg. 737.

REC. planum, alveolatum, alveolis paleaceis, profundis, apice lacero-setaceis, rigidiusculis.

SEM. ovato-oblonga, lenticulari-compressa, glabra, subcastanea aut ferruginea. Pappus semine duplo longior, citrinus, caducus: radiis filiformi-setaceis, utrinque longiuscule ciliatis, f. subplumosis, basi in annulum connatis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Thalamus paleaceus. C. D.) Alveolus integer & longitudinaliter apertus. e. E. F.) Semen integrum & dissectum.

PTERONIA oppositifolia. ibid.

Cyanus centauroides frutescens, lavendula folio. BREYN. prodr. t. 17. f. 3.

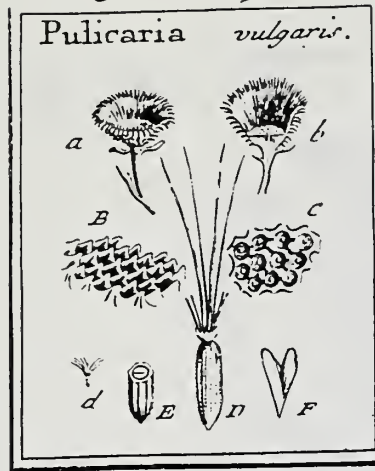
Pteronia foliis oppositis, ramis dichotomis divaricatis. LINN. syst. veg. 737.

Ex herbario Banksiano.

Flos (g.) e grandioribus hujus ordinis atque generis. Calyx cylindricus, imbricatus squamis cartilagineis, lævibus, apice subpubescentibus, margine membranaceo-attenuatis. Thal. (h. H.) alveolatus: alveolorum marginibus brevissimis, lacero-setaceis, mamnillam depressam includentibus. Semina oblonga (i. I. K.), rhombeo-compressa (L.), hirsuta, sericeo alba. Pappus (l.) setaceus, rigidus, sublutescens: radiis numerosissimis, subplumosis, semine duplo longioribus, ejusque vertici (K.) arcte adnatis, nec in annulum coeuntibus.

Multum utique affinitatis habet Pteronia cum Capitatis, ut eis quoque annumerata fuerit a Cel. JUSSIEU; sed propter folia opposita aut fere acrota, & receptac. non in omnibus manifeste paleaceum, suum quoque inter Discoidas locum tueri posse videtur.

19.118



J. Gaertner (1788) Vol 2

461

MXLII. PULICARIA.

Calyx subrotundus, imbricatus squamis inæqualibus lineari-acuminatis apice parulis. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, numerosi, ligulis angustis linearibus integerrimis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus compositus: exterior cupularis monophyllus; interior capillaris.

PULICARIA vulgaris. Tab. 173. fig. 7.

Conyza ♂ Pulicaria. BLAKW. herb. t. 103. OED. flor. dan. t. 613.

Inula foliis complexicaulibus nudulatis, caule prostrato, floribus subglobosis, radio brevissimo. LINN. syst. veg. 766.

REC. planum, nudum, scrobiculatum, ante maturitatem, a scrobiculorum marginibus dentatis, scabrum; postea glabrum cum papillula minutissima in singulo scrobiculo.

462



SEM. uniformia, parva, teretiuscula, striata; setulis minutissimis adspersa, rufescentia aut ferruginea.

Pappus compositus: exterior monophyllus, membranaceus, niveus, connivens in cupulam subhemisphaericam, margine denticulatam; interior capillaris, radiis circiter quindecim, semine triplo longioribus, caducis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus. B.) Receptac. immaturum. C.) Idem maturum. d. D.) Semen integrum cum utroque suo pappo. E.) Idem dissectum. F.) Embryo nudatus.

Pappi exterioris cupula, in aliis integerrima & ad marginem faltem denticulata, in aliis autem profundius divisa & quasi in foliola scariosa nivea dissecta esse videtur.

Hujus porro generis sunt: Inula dysenterica & Oculus Christi, nec non Aster annuus L; qui præterea quoque toto suo habitu molli & numerosissimis radii ligulis cum Pulicaria convenit.



= Relbania

J. Gaertner (1788) Vol 2

442

MXVI. OSMITES. LINN. gen. 983.

Calyx imbricatus, foliolis scariosis aut herbaceis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni, fertiles; radii neutri aut feminei, ligulis lanceolatis integerrimis, steriles. Pappus paleaceus polyphyllus brevis, aut margo edentulus.

OSMITES camphorina. Tab. 174. fig. 3.

Bellis camphorifera africana aquatica, flore albo. SEB. thesaur. 1. p. 143. t. 90. f. 2.

Osmites foliis lanceolatis subserratis basi dentatis. LINN. syst. veg. 783.

A CL. THUNBERGIO.

REC. subconvexum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, concavis, calyce paulo brevioribus, f. longitudine flosculorum disci.

SEM. androgynis parva, ovata, utrinque in marginem obsoletum attenuata; hinc convexiuscula, obiter sulcata aut striata, inde plana; pallida.

Pappus paleaceus, polyphyllus: foliolis dimidio femine brevioribus, acuminatis, integerrimis aut denticulatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Flos maturus integer. b.) Calyx dissectus, cum receptaculo. c.) Palea separata. d.) Flosc. radii neuter. e.) Flosc. disci fertilis. E.) Semen magnitudine auctum. F.) Pappus grandifolius. G.) Sem. dissectum.

OSMITES Asteriscoides. ibid.

Leucanthemum fruticosum camphoratum, foliis crassis angustis acutis. BURM. afr. 161. t. 58. f. 1.

Osmites foliis lanceolatis punctatis, caulibus foliosis. LINN. l. c. BERG. cap. 305.

A CL. THUNBERGIO.

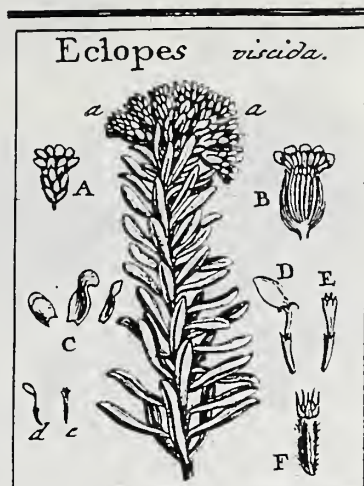
Calyx (a.) hemisphaericus, duplici serie polyphyllus, foliolis herbaceis, acuminatis, subaequalibus, extus pubescentibus. Thal. planiusculus, paleaceus: paleis (c.) longitudine flosculorum disci. Flosc. radii (b.) neutri, ligulis ovato lanceolatis, integerrimis, luteis. Flosc. disci (c. C. D.) androgyni,



443

tubulosi, fertiles, corollulis per maturitatem basi fornicatis in calyptram hemisphaericam (D.), incrassato spongiosam, verticem feminis obtegentem. Semina androgynis oblonga (C. D.), hinc convexiuscula, sulcata, inde plana, e castaneo fusca. Pappus nullus, sed ejus loco margo subundulatus, integerrimus, a calyptra corollulae tectus, cingens papillulam albicantem brevem in ipso feminis vertice positam.

Multis numeris haec posterior Osmites species a priori differt, ut proprium ex ea confici posset genus.

= *Relbania*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

440

MXIV. ECLOPES. BANKS.

Calyx ovato-oblongus, imbricatus squamis cartilagineis appressis, apice appendiculatis scariosis. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis ovato-lanceolatis integerrimis: utriusque fertiles. Pappus foliolis quinque aut paucioribus, brevibus.

ECLOPES viscida. Tab. 169. fig. 2.

Ex herbario Banksiano.

REC. angustum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, acutis, calyce paulo brevioribus.



441

SEM. uniformia, oblonga, angusta, compressa, subbiloba, ferruginea.

Pappus pentaphyllus, foliolis paleaceis, acuminatis, femine dimidia brevioribus.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. femini conformis, albicans.

a. a.) Ramulus cum corymbo deflorato. A.) Calyx integer. B.) Idem dissectus cum paleis receptac. C.) Calycis squamulae, naturalibus majores, separatae. d. D.) Flosc. femineus. e. E.) Flosc. androgynus. F.) Semen.

Eclupes buxifolia. Ex eodem herbario, habet pappum tri- l. tetraphyllum, brevissimum.

Genus *Athanasia* affine, ut nihil sit aliud quam *Athanasia radio larvata*.

19.12.1

CLVII

Asteraceae

Rhagadiolus stellatus.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

354

DCCCCII. RHAGADIOLUS. TOURN. t. 272.

Calyx subdecaphyllus, foliolis duplicis seriei, persistentibus & per maturitatem semina involventibus. Sem. calva, subdifformia, involuta, a receptaculo non sponte secedentia.

RHAGADIOLUS stellatus: Tab. 157. fig. 2.

Hieracium stellatum. BAUH. hist. 2. p. 1014.

Lapsana calycibus fructus undique patentibus: radiis subulatis, foliis caulinis lanceolatis indivisis. LINN. syst. veg. 722.

REC. nudum, angustissimum, ut vix ullum.

SEM. subulata, calva, involuta, subdifformia: radii octona, longiora, patentissima, leviter arcuata, extus sub apice denticulato-aculeata; disci gemina aut terna, falcata, minora, per totum dorsum setulis rigidis retroversis exasperata.

INT. duplex: exterius a calyce accessorium, suberosum aut coriaceum, crassum; interius proprium, membranaceum, tenuissimum.

EMB. subulatus, pallide viridis. Cotyl. acuminatæ. Rad. conica, crassa, non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b. c.) Semina separata. d. e.) Crusta seminum longitudinaliter aperta. f. g.) Embryo denudatus.

Rhagadiolus edulis.

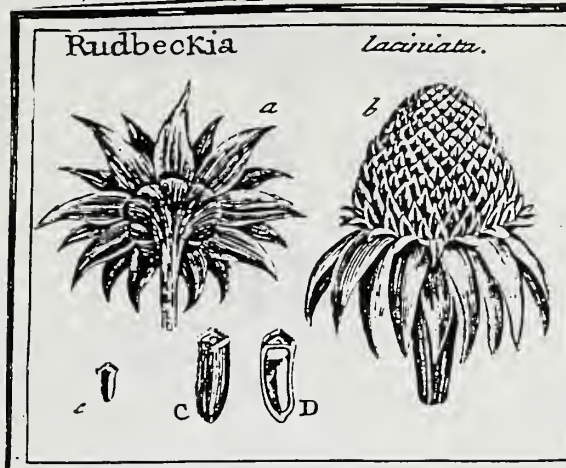
Rhagadiolus edulis, hieracii affinis. BAUH. hist. 1. c.

Lapsana Rhagadiolus. LINN. 1. c.

Semina radii fere recta, tota glabra, apice spinula incurva terminata. Sem. disci falcata, raris villis pubescentia aut lævia.

Non possunt Rhagadioli semina jure inter difformia reponi, quoniam eorum difformitas mere accidentalis est atque ab involucri calycino proficiscitur.

19.122



J. Gaertner (1788) Vol. 2

435

MVII. RUDBECKIA. LINN. gen. 980.

Calyx planiusculus, duplici l. triplici serie polyphyllus, per maturitatem reflexus. Rec. conicum, paleaceum. Flos. disci androgyni, fertiles; radii feminei, ligulis oblongis pendulis, steriles. Sem. oblonga, margine brevi coronata.

RUDBECKIA laciniata. Tab. 172. fig. 1.

Chrysanthemum americanum perenne, foliis divisis, dilatis virentibus, majus. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 6. f. 53. 54.

Rudbeckia foliis compositis laciniatis. LINN. Syst. veg. 782.

REC. conicum, paleaceum: paleis oblongis, carinatis, interdum coloratis, deciduis.

SEM. androgynis columnaria aut inverse pyramidata, tetragona, tenuissime striata, e luteo-spadicea, coronata margine brevi, integerrimo, crenulato.

INT. exterius coriaceum, durum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx a parte inferiore spectatus. b.) Idem maturus deflexus, cum recept. paleis tecta. c. c.) Semen integrum. D.) Idem dissectum, cum embryone.

Dantur species, ut *R. hirta*, in quarum feminibus maturis margo obsolefcit vel & plane deficit.



J. Gaertner (1788) Vol 2

391

DCCCCL. SANTOLINA. Tourn. t. 260. LINN. gen. 942.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis oblongis appressis inaequalibus.
 Flosc. omnes infundibuliformes, quinquesidi, androgyni, fertiles. Thali.
 paleaceus. Sem. oblonga, calva.

SANTOLINA Chamæcyparissus. Tab. 165. fig. 1.

Abrotanum femina. BESL. Eycl. atl. XIV. t. 7. f. 3. BLAKW. herb. t. 346.

Santolina pedunculis unifloris, foliis quadrifariam dentatis. LINN. syst. veg. 740.

REC. convexum, undique tectum paleis oblongis obtusis carinatis apice externe pubescentibus.

SEM. oblonga, deorsum acuminata, supra obtusa, angulata, obsolete striata, pallida, calva, apiculo obtuso terminata.

INT. utrumque membranaceum.

EMB. semini conformis, albicans.

a.) Calyx integer. B.) Idem dissectus, cum receptac. C.) Palea recept. separata. d. D. E.) Semen integrum & dissectum. F.) Embryo denudatus.

Caleam oppositifoliam & Amellum LINN. rectissime ad Santolinam pridem retulit Brown. hist. jam. 315. nullum enim in eis pappi vestigium & tota floris conformatio Santolinæ simillima est: quod autem foliis abundat, id characteri generico officere nequit.

No Drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2
428

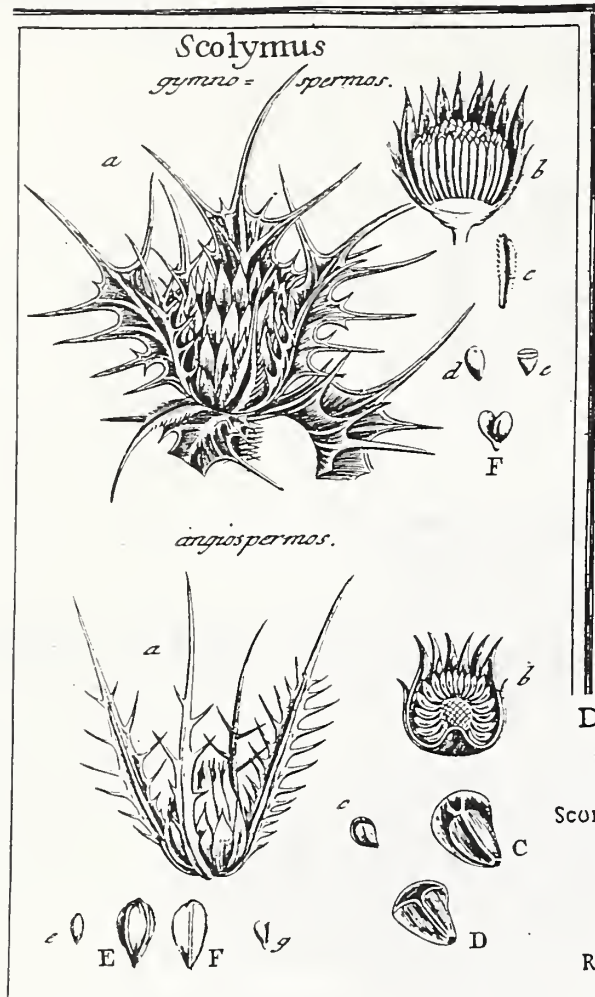
SCLEROCARPUS. JACQ. JUSS. p. 186.

Calyx subhexaphyllus, foliolis duobus l. tribus *exterioribus* majoribus, caulinis similibus; *interioribus* tribus parvis, squamiformibus, flosculis ligularis appositis. Thal. paleaceus: paleis persistentibus, indurescentibus, acuminatis, hinc rotundatis ventricosis, inde conduplicato - canaliculatis, femina involventibus. Flosc. *disci* suboctoni, androgyni, fertiles; *radii* paucissimi, unus l. quatuor, neutri, ligulis subintegris, brevissimis. Semina calva. (Ex Juss.)

Sclerocarpus africanus. JACQ. nov. atl. belv. 1. p. 34. t. 2. LINN. syst. veg. 783.

Semina dimidiato obovata, deorsum insigniter angustata, nigra, nitida, calva. Jacq. l. c.

Huic Sectioni se se intradunt nonnullæ *Rudbeckia* & *Helianthi* species, seminum diademate destitutæ.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

355

DCCCCIV. SCOLYMUS. TOURN. t. 273. LINN. gen. 922.

Calyx polyphyllus, imbricatus squamis rigidis acuminatis pungentibus. Thal. convexus paleaceus. Semina calva.

SCOLYMUS gymnospermus. Tab. 157. fig. 4.

Scolymus theophrasti narbonensis. CLUS. hist. 2. p. 153.

Scolymus hispanicus foliis margine incrassatis. LINN. sp. pl. 1143. MILL. ic. t. 229.

Scolymus maculatus floribus solitariis. LINN. syst. veg. 722.

REC. leviter convexum, ut fere planum, tectum Paleis oblongis, carinatis ciliatis, femine angustioribus.

SEM. calva, ovata, glabra, lucida, pallide straminea aut rufescentia.

356



INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum, durum; interius membranaceum, tenue, pallidum.

EMB. femini conformis, albus. Cotyl. ellipticæ. Rad. acuminata, non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum receptac. paleaceo. c.) Palea separata, a parte sua concava spectata. d.) Semen integrum. e.) Idem dissectum. f.) Embryo denudatus.

Huic flores grandiores, sæpiusque solitarii, & folia margine incrassata. Sed hæc notæ nequaquam certæ aut constantes sunt; quare vera differentia specifica a paleis receptaculi, femina non involventibus, petenda est.

SCOLYMUS angiospermus. ibid.

Scolymus theophrasti hispanicus. CLUS. l. c.

Scolymus chrysanthemos annuus. DODAR. mem. edit. germ. t. 29.

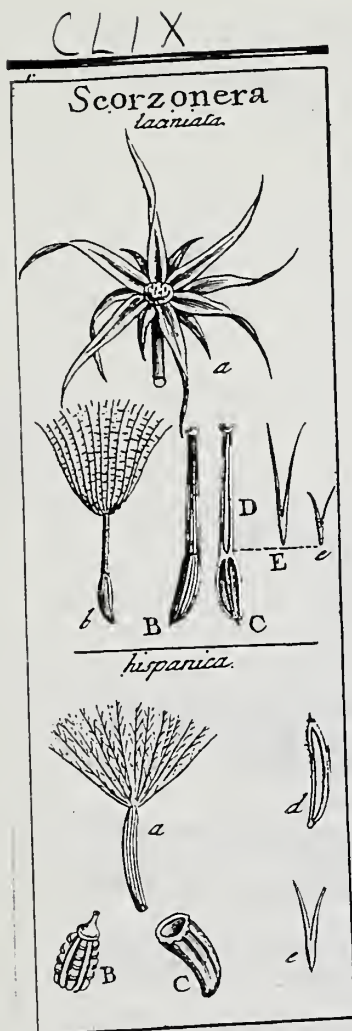
Scolymus maculatus foliis margine attenuatis. LINN. sp. pl. 1143.

Scolymus hispanicus, floribus congestis. LINN. syst. veg. 722.

Calyx maturus (a) præcedenti minor & angustioribus quoque foliis circumvallatus. Receptac. (b.) valde convexum & fere globosum, Paleæ (c. C. D.) membranaceæ, obovatæ, marginibus introrsum flexis (D.) conduplicatæ, femina singula, tanquam in theca propria, claudentes ac penitus occultantes. Semina (e. E. F.) obovata, deorsum insigniter acuminata, hinc convexiuscula (E), duplicique linea longitudinali notata, inde (F.) planiuscula, cum linea media solitaria. Integum. simplex, membranaceum, niveum, non splendens. Embryo (g.) albus aut lividus.

Pappum huic speciei ex aristis duabus aut tribus facile deciduis adscribit ALLION. hist. pedem. p. 207. quem autem ego in plantis cultis nunquam vidi. Etiam EHRHARTUS. Beytrag. v. 4. p. 173. semen Scolymi dicit biaristatum, sed speciem non indicat.

19.126



J. Gaertner (1788) Vol 2

367

DCCCCXVIII. SCORZONERA. Tourn. t. 269. LINN. gen. 906.

Calyx oblongus, polyphyllus, imbricatus squamis acuminatis, inæqualibus, margine membranaceis. Thal. nudus, papillofus. Sem. longa, fursum attenuata. Pappus plumosus sessilis: radiis paleaceis & setaceis mixtis.

SCORZONERA laciniata. Tab. 159. fig. 1.

Tragopogon laciniatis foliis. COL. phytob. t. 32.

Scorzonera foliis linearibus dentatis acutis, caule erecto, calycis squamis patulo mucronatis. LINN. Syst. veg. 711.

Icon. JACO. austr. t. 356.

REC. leviter convexum, tuberculis minutis papillosum.

SEM. longa, e pedunculo ovato striato intus cavo atque funiculum umbilicalem filiformem continente, elongata in columnam rectam, tetragono-compressam, striatam, pedunculo suo angustiore sed duplo longiorem, atque ipso nucleo foetam.

Pappus plumosus, sessilis: radiis paleaceis inæqualibus; crinibus longis, sericeis albis.

INT. duplex: exterius coriaceum, femine longius & basi in ampullam inflatum; interius membranaceum, tenuissimum, embryonem investiens.

EMB. subulatus, longitudine columnæ feminis, lutescens.

a.) Calyx maturus patens, cum receptaculo. b. B.) Semen integrum. C.) Ejusdem dissecti peduncululus ampullaceus, cum funiculo umbilicali in ejus medio. D.) Columna feminis aperta, embryonem fovens. e. E.) Embr. denudatus.

Uti in Scorzonera, feminis pedunculus, ita in Tragopogone, pappi stipes, cavus deprehenditur: utrum vero hæc singularis fabrica novis generibus constituendis sufficiat, penes alios judicium esto.

SCORZONERA hispanica. ibid.

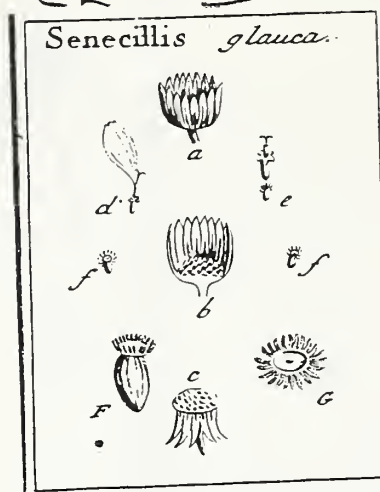
Scorzonera & Viperaria. BLAKW. herb. t. 406.

Scorzonera caule ramoso, foliis amplexicanlibus integris serrulatis. LINN. L c.

Semina (a. B. C.) longa, teretiuscula, superne paulo angustiora: exteriora leviter incurva & in dorso planiuscula (C.); interiora autem recta & obsolete angulata: utraque longitudinaliter striata, inferne (C.) glabra, superne vero (B.) tuberculis lunatis transversalibus exasperata, albicantia aut pallide straminea. Pappus plumosus, sessilis: radiis paleaceis inæqualibus. Embryo (d. e.) longitudine feminis, subulatus, e viridi livescens.

19.127

CLXXIII



= Senecio

J. Gaertner (1788) Vol. 2

453

MXXXI. SENECELLIS.

Calyx cylindraceus, simplici serie polyphyllus æqualis. Thal. nudus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, subduodeni, ligulis ovato-oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus plumosus.

SENECELLIS glauca. Tab. 173. fig. 4.

Solidago floribus spicatis, foliis subcordatis glaberrimis glaucis oblonge ellipticis amplexicaulibus. GMEL. *Sibir.* 2. p. 166. t. 74. rudis.

Cineraria racemo simplici, foliis spatulato-cordatis integerrimis, caule simplicissimo. LINN. *Syst. veg.* 764.

REC. ante plenam maturitatem planum, scrobiculatum, & a scrobiculorum marginibus dentatis scabrum; postea vero convexum & papillis minimis confertum.

SEM. uniformia, parva, ovato-turbinata, striata, glabra, spadiceo-fusca.

Pappus dimidio femine brevior rigidiusculus fragilis albicans: radiis numerosis hispidis, quasi aculeolato-plumosis, basi in orbiculum, feminis vertici impositum, connatis.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx floridus integer. b.) Idem dissectus cum receptac. scabro. c.) Idem maturus reflexus, cum receptac. pulvinato. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f. f. F.) Semen separatum. G.) Pappus insigniter auctus.

Senecillis purpurata.

Cineraria caule subbiflora, foliis obovatis tomentosis. LINN. *Syst. veg.* 765.

Calyx polyphyllus, foliolis lanceolatis subæqualibus, paucis brevioribus pubescentibus. Thalamus nudus. Pappus plumosus. Linn. mant. 285.

454



Hæc revidenda, cum pappi plumosi appellatio apud Linnæum sit admodum vaga & sæpissime erronea.

19.128



J. Gaertner (1788) Vol. 2

400

DCCCCLXIV. SENE C I O. TOURN. t. 260. LINN. gen. 953.

Calyx cylindraceus aut conicus, simplici aut duplici foliorum æqualium serie polyphyllus, basi calyculatus squamulis subimbricatis, apice plerumque exarido-fuscis f. sphacelatis. Flosc. omnes androgyni. Thal. scrobiculatus, mammillatus. Sem. pappo capillari.



401.

SENECIO vulgaris. Tab. 166. fig. 3.

Erigeron minus. DOD. penpt. 641. BLAKW. herb. t. 132. OED. flor. dan. t. 513.

Senecio corollis nudis, foliis pinnato sinuatis amplexicaulibus, floribus sparsis.
LINN. Syst. veg. 756.

REC. nudum, ante maturitatem concavum scrobiculatum, postea pulvinatum mammillatum.

SEM. parva, oblonga, utrinque attenuata, striata, setulis appressis conferta, spadiceo-fusca.

Pappus capillaris, albus, simplicissimus, femine duplo longior.

INT. utrumque membranaceum.

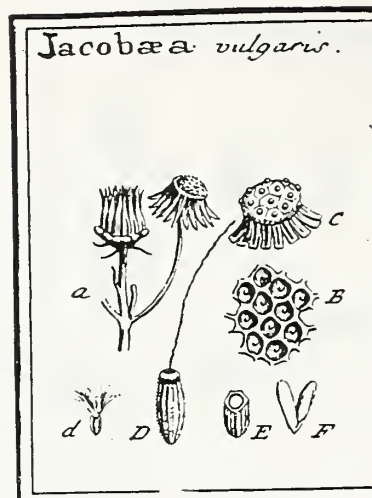
EMB. albus.

*

a.) Calyx integer. b. D.) Receptac. immaturum. c. C.) Idem maturum. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Jacobaeam*.

19.129



= Senecio

J. Gaertner (1788) Vol. 2

445

MXX. JACOBÆA. TOURN. t. 276.

Calyx simplici serie polyphyllus æqualis, basi squamulis parvis appressis auctus, per maturitatem reflexus, foliolorum apicibus sphacelatis. Thal. excavato-punctatus glaber. Flosc. disci androgyni; radii feminei ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Folia dissecta.

JACOBÆA vulgaris. Tab. 170. fig. 1.

Herba St. Jacobi. FUCHS. hist. lat. 742. germ. ic. 425.

Senecio corollis radiantibus, foliis pinnato-lyratis: laciniis lacinulatis, caude erecto.

LINN. Syst. veg. 758.

446



REC. floridum planum, scrobiculatum, nudum, glabrum: frugiferum pulvinatum, mammillatum & inter mammillas lineis elevatis areolatum.

SEM. uniformia, parva, teretiuscula aut obsolete pentagona, striata, villis raris adspersa, spadicea.

Pappus capillaris, sericeo albicans, remote denticulatus, femine duplo longior.

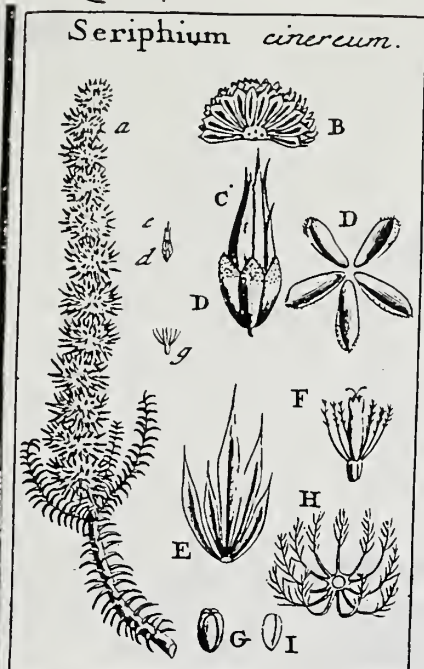
INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx erectus & demum reflexus. B.) Receptaculi floridi portio aucta. C.) Recept. frugiferum pulvinatum. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum. F.) Embryo separatus.

Jacobæa itaque est Senecio radio larvatus.



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

416

DCCCCLXXXV. SERIPHIMUM. LINN. gen. 1003.

Calyx *universalis* nullus, aut ab extimis receptaculi paleis non distinctus; *partialis* uniflorus, duplicatus, uterque pentaphyllus: foliolis *exterioribus* brevioribus, tomentosis, obtusis, receptac. paleis similibus, æqualibus; *interioribus* longioribus, scariosis, glabris, setaceo acuminatis, inæqualibus, supra receptac. paleas longe prominulis, ut capitulum evadat echinatum. Flosc. cylindrico - infundibuliformes, androgyni, quinquefidi. Recept. commune convexum, paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus penicillato-plumosus, caducus.

SERIPHIMUM cinereum. Tab. 167. fig. 2.

Frutex cineraceus muscosus, herba impii capitulis, in spicam sessilibus. PLUK. phyt. 1. 297. f. 1. mala.

Helichrysoides tamarisci facie, floribus spicatis. VAILL. art. gall. 1719. p. m. 355.

Seriphium cinereum, floribus verticillato-spicatis unifloris, foliis patentibus. LINN. Syst. veg. 798.



417

REC. commune subglobosum, undique tectum paleis ovato-oblongis, concavis, extus tomentosis; *proprium* nullum, præter fundum calycis.

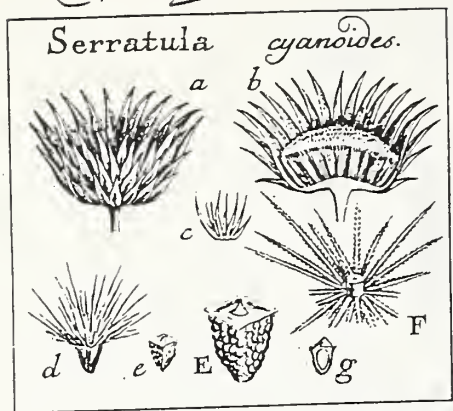
SEM. solitaria, ovato-globosa, quinefulcata, glabra, parva, pallide albicantia. Pappus longitudine corollæ, caducus, radiis subduodenis, apice penicilliformi-plumosis, basi nudis, setaceis, in annulum connatis.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. femini conformis, lutescens.

a.) Ramus floridus, e specimine arborescente. B.) Recept. commune paleaceum. c. C. d. D.) Calyx proprius cum suis squamis exterioribus. E.) Idem apertus, folas squamas interiores scariosas ostendens. F.) Flosculus separatus, & infusius audius. g. G.) Semen integrum. H.) Pappus separatus. I.) Embryo denudatus.

Seriphium aut Stœbe, cujus flosculis radius additur, mutatur in *Disparaginem*.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

379

DCCCCXXXV. SERRATULA. LINN. gen. 924.

Calyx ventricosus aut cylindricus, imbricatus squamis inermibus, acuminatis aut appendice scariofa auctis. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo inæquali rigido denticulato aut ciliato, persistente.

SERRATULA cyanoides. Tab. 162. fig. 4.

Carduus caule simplici, foliis pinnatifidis, rarius dentatis infra candidis, squamis calycinum lanceolatis adscendentibus. GMEL. sib. 2. p. 42. t. 15. 16.

Carduus foliis decurrentibus pinnatifidis linearibus integerrimis inermibus petiolatis, subtus tomentosis. LINN. Syst. veg. 725.

380.



REC. paleaceum, paleis brevibus, rigidis, basi inter se cohærentibus.

SEM. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato - rugosa, e ferrugineo fusca. Pappus sericeo albus, persistens aut ſero caducus; radiis inæqualibus, planis, rigidis, dentato ciliatis, multiplici ſerie circa papillam cylindricam politiſis.

INT. exterius coriaceum, durum, craſſum.

EMB. ſemini conformis, luteſcens.

a.) Calyx maturus. b.) Recept. paleaceum. c.) Paleæ ſeparatæ. d. e. E.) Semina integram. F.) Pappus cum ſuo umbone centrali. g.) Semen diſſectum cum embryone.

Serratula tinctoria. LINN.

Pappus copioſus, ex aureo & fuſco ſplendens, radiis ſetaceis rigidiusculis vix aut minutiffime denticulatis.

Serratula multiflora. LINN.

Pappus ſericeo albicans, radiis multorum ordinum lineari - paleaceis ciliatis inæqualibus.

Serratula centauroides. LINN.

Pappus ſtramineo - albicans ſplendens, radiis numeroſiſſimis inæqualibus lineari - paleaceis, creberrime denticulato - ciliatis.

Huc quoque porro ſpectant ob pappum & floſculos omnes androgynos: Cnicus centauroides, Centaurea Rhaponticum, & varix aliæ inter Carduos, Cnicos & Centaureas LINN. ſparſæ.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 2

424

DCCCCXCIV. SIGESBECKIA. LINN. gen. 973.

Calyx simplici serie polyphyllus, æqualis, circumvallatus, foliolis quinque sibi duplo longioribus, patentibus, extrorsum lateſcentibus, villoſis: villis capitellatis glutinosis. Thal. paleaceus. Floſc. diſci androgyni, plurēs; radii tres l. quinque, feminei, ligulati, in uno tantum calycis latere poſiti: utriq̃ fertiles. Sem. oblonga, calva.

SIGESBECKIA orientalis. Tab. 168. fig. 11.

Cichorio affinis laſſana ſuica, menthaſtri foliis, calyce fimbriato biſpido. PLUK. phyt. t. 380. f. 2.

Sigesbeckia petiolis ſeſſilibus, calycibus exterioribus majoribus linearibus patentibus. LINN. h. Cliff. t. 23. ſyſt. veg. 779.



425

REC. anguſtum, planum, paleaceum: paleis longitudine & ſimilitudine foliorum calycis.

SEM. inverſe pyramidata, tetragona, tuberculato-ſcabra, glutinoſa, fulca, calva.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. ſemini conformis, albicans.

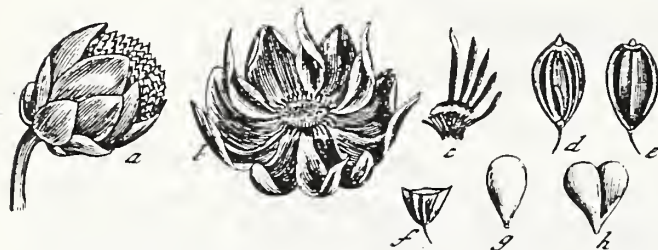
*

a.) Calyx floridus integer. B.) Idem abſque involucro. C.) Idem diſſectus, cum paleis receptaculi. d. D. E.) Semina tuberculata & glabra. F.) Embryo denudatus.

Semina, quæ e China habui, omnia erant glabra atque plumbeo-livida: quæ ſub litt. E. repræſentatur.

Silphium *terebinthinatum*.

Asteraceae

*Tetragonotheca*.

J. Gaertner (1788) Vol 2

444

MXIX. SILPHIUM. LINN. gen. 986.

Calyx imbricatus, squarrosus, squamis latis herbaceis. Thal. paleaceus: paleis feminarum minoribus, in dorso seminis persistentibus. Flosc. disci androgyni, steriles; radii feminei, ligulati, fertiles. Sem. ovata, convexo-concava, fetaceo-pedicellata. Pappus diphyllus, brevissimus, aut nullus.

SILPHIUM Tetragonotheca. Tab. 171. fig. 1.

Tetragonotheca doronici maximi folio. DILL. elib. 378. t. 365.*Polymnia foliis oppositis spatulatis subdentatis.* LINN. Syst. veg. 790.

Ex hort. botan. Stuttgart.

REC. planiusculum, paleaceum: paleis disci lineari-oblongis, concavis, calyci æqualibus, deciduis; radii linearibus, obtusis, planis, fetaceo pedicellatis, femine brevioribus & in ejus dorso persistentibus.

SEM. duplici serie in radio posita, pedicellis palearum fetaceis insistens, ovata, hinc convexa, tribus stris elevatis longitudinalibus notata, inde plana aut



445

concava, glabra; ad latera in angustum marginem membranaceum extenuata, & in apice levissime emarginata, spadicea, ferruginea, aut nigricantia.

Pappus diphyllus, brevissimus, foliolis subulatis, persistentibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. obovatus, albicans.

a.) Calyx maturus clausus. b.) Idem explicatus & receptac. denudatum. c.) Receptaculi separati sectio verticalis, cum situ palearum disci. d.) Seminis pars dorsalis, cum palea sua persistente. e.) Ejusdem latus ventralis. f.) Sectio seminis transversalis. g. h.) Embryo denudatus.

Forma calycis per culturam mutati, in characterem Tetragonothecæ Linn. gen. 976. haud quidem rite quadrat; sed reliquarum partium & inprimis foliorum structura atque figura, hanc omnino Polymn. *Tetragonothecam* Linn. esse docuerunt.

SILPHIUM terebinthinaceum. ibid.

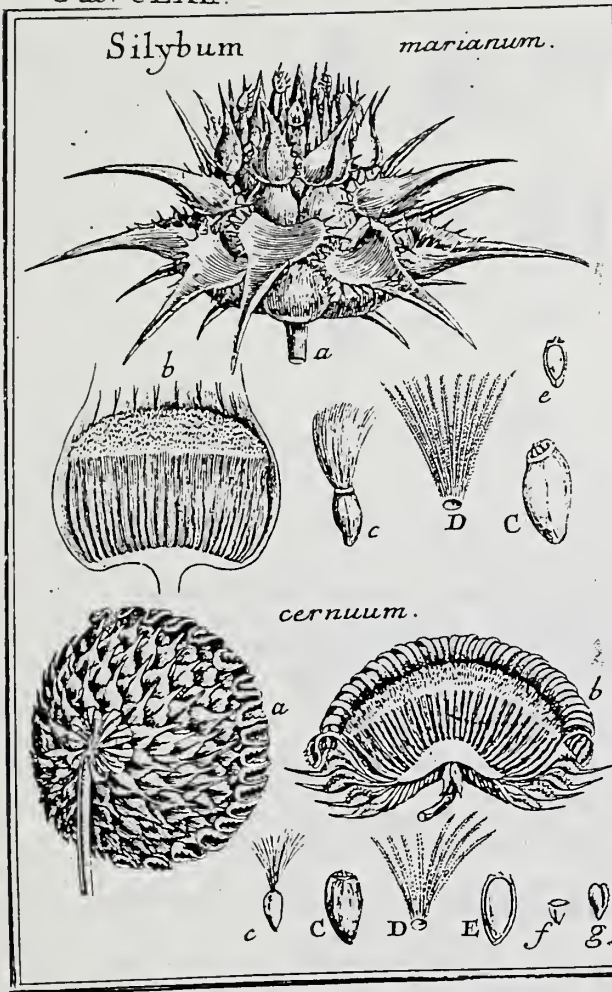
Silphium foliis alternis ovatis serratis scabris: radicalibus cordatis. LINN. Syst. veg. 789.

Icon. JACQ. hort. t. 43.

Calyx (a.) basi ventriculosus, superne squarrosus. Receptac. (b.) paleaceum: Paleæ disci (c. c.) longitudine fere flosculorum steriliū; paleæ radii (d. e.) ovato-oblongæ, planæ, semine paulo breviores, ejusdemque basi affixæ. Semina (d. e. f.) ovato-rotundata, plano-convexa, valde compressa, basi fetaceo pedicellata, apice simpliciter emarginata, absque pappo conspicuo.

Genera Pappo paleaceo difformi aut composito dotata, quære infra.

19.134



J. Gaertner (1788) Vol. 2

378

DCCCCXXXIII. S I L Y B U M. VAILL.

Calyx ventricosus, imbricatus squamis arcte appressis, apice appendiculatis; appendicibus refracto-patulis dentatis rostratis: intimis cochleariformibus. Flosc. omnes androgyni. Thal. paleaceus. Sem. coronata pappo lineari-paleaceo, basi in annulum connato, deciduo.

SILYBUM marianum. Tab. 162. fig. 2.

Carduus maria. BLAKW. herb. t. 79.

Carduus foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis, calycibus aplyllis: spinis canaliculatis duplicato spinosis. LINN. syst. veg. 726.

REC. paleaceum, paleis setaceis, dimidio calyce longioribus.

SEM. oblique ovata, glabra, pallide straminea & fusco colore suffusa, annulo terminali cartilagineo albo, ac intra illum, tuberculo pentacolli notata.

Pappus femine duplo longior, caducus: radiis lineari paleaceis, planis, rigidis, creberrime denticulatis, f. ciliatis & quasi subplumosis, basi in annulum conferruminatis.

INT. exterius coriaceum, aut subcrustaceum, durum.

EMB. ovatus, albicans.

*
a.) Calyx integer. b.) Receptac. paleaceum. c. C.) Semen integrum. D.) Pappus separatus.
e.) Semen apertum, cum embryone.

SILYBUM cernuum. ibid.

Carduus foliis ex cordato-lanceolatis margine serratis & spinosis, squamis calycum laceris spinosis, capitulis mutatis. GME. fib. 2. p. 47. t. 19.

Cnicus foliis cordatis, petiolis crispis spinosis amplexicaulibus, floribus cernuis, calycibus scariosis. LINN. syst. veg. 727.

Calyx maturus (a.) hemisphaericus, imbricatus squamis scariosis: exterioribus ex angusta basi in appendicem subcordatam dentatam atque spina innocua



379

terminatam desinentibus; intimis vero lineazibus longissimis, appendice reflexa cochleariformi terminatis. Recept. (b.) setaceo-paleaceum. Semina (c. C. E. f.) obovata, lenticulari-compressa, striata, spadicea, annulo cartilagineo & papilla pentacolli terminata. Pappus (D.) femine longior deciduus: radiis setaceis, rigidis, ciliatis, basi in annulum connatis. Embryo (g.) lividus aut albicans.

19.135

CLXX

Asteraceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

447

MXVIII. SOLIDAGO. LINN. *gen.* 955. *Virga aurea.*
TOURN. *t.* 275.

Calyx imbricatus squamulis oblongis inaequalibus appressis. Thal. scrobiculatus, nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, quini aut paulo plures, ligulati: utrique fertiles. Pappus capillaris. Flores in plerisque mediocris magnitudinis, quin parvuli, racematim crescentes.

448



SOLIDAGO *Virga aurea.* Tab. 170. fig. 5.

Virga aurea. CAM. *epit.* 748. BLAKW. *herb.* t. 169. OED. *flor. dan.* t. 663.

Solidago caule subflexuoso angulato, racemis paniculatis erectis confertis. LINN. *syft. veg.* 764.

REC. angustum, planum, nudum, scrobiculatum, a scrobiculorum marginibus denticulatis scabrum.

SEM. parva, oblonga, deorsum attenuata, teretia aut obsolete angulata, fetulis minutissimis conspersa, spadicea.

Pappus capillaris, remote denticulatus, semine sesquilingior.

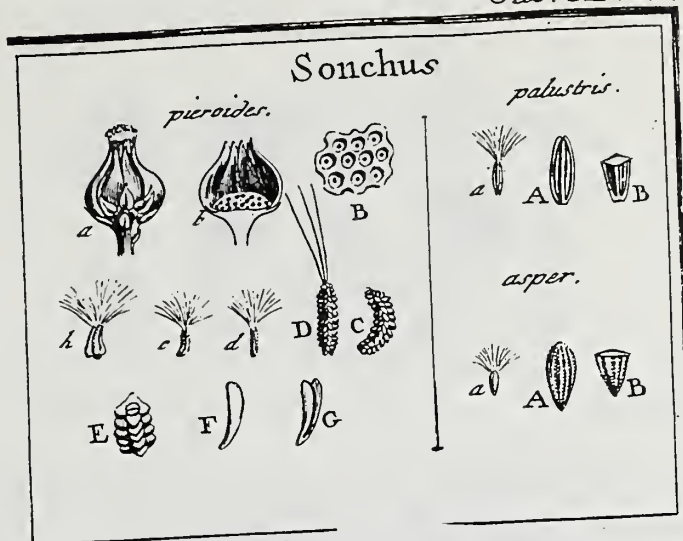
INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Calyx semine praegmans. b. B.) Idem per maturitatem patentissimus, cum receptaculo (B. C.) scrobiculato. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. F. G.) Semen integrum & dissectum. H.) Embryo solutus.

19.136



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

359

DCCCCIX. SONCHUS. Tourn. t. 268. LINN. gen. 908.

Calyx polyphyllus, imbricatus, basi ventricosus, per maturitatem conice connivens. Thal. excavato-punctatus. Pappus capillaris, mollissimus, fugax.

SONCHUS picroides. Tab. 158. fig. 2.

Sonchus subrotunda folio nostras. PLUK. phyt. t. 61. f. 5.

Scorzonera foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, inferioribus runcinatis, pedunculis squamosis. LINN. syst. veg. 711.

REC. planum, excavato-punctatum, glaberrimum.

SEM. brevia, obesa, tetragona, ferruginea: exteriora curvata; interiora recta: utraque tuberculis transversalibus muricata & in singulo latere linea longitudinali depressa inscripta.

Pappus mollissimus, candidus, sessilis, fugax: radiis capillaribus, remotissime denticulatis, femine longioribus.

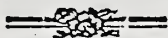
INT. duplex: exterius coriaceo-fungosum, crassum, saepe sponte quadrifarium. secundum lineas laterales dehiscens; interius membranaceum, tenuissimum.

EMB. teretiusculus, albicans aut lividus. Cotyl. obtusæ. Rad. non discreta.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus. B.) Receptac. pars insigniter aucta. c. C.) Semina marginalia. d. D.) Sem. centralia. E.) Integum. exterius transverse sectum. F. G.) Embryo denudatus.

Eadem fabrica, per singulas fructificationis partes, gaudet quoque *Sonchus* (*Scorzon.*) *tingitanus*; & in utraque specie saepius deprehenduntur femina albicantia, non muricata, sed ad angulos solum crenulata: marginalia autem hujus fortis femina, sunt insigniter crassa (h.), & ex latiori basi fastigiantur in pyramidem curvulam, obsolete tetragonam.

360



SONCHUS asper. ibid.

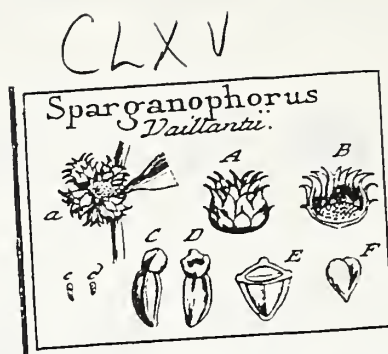
Sonchus asper. DOD. pempt. 643. BLAKW. herb. t. 30. OED. flor. dan. t. 843.

Sonchus oleraceus γ. LINN. syst. veg. 712.

Receptac. ante plenam maturitatem concavum, papillis depressis minutissimis confersum. Semina (a. A. B.) obovata, compressa, striis 3. l. 5. longitudinalibus exarata, aliisque transversalibus obsoletioribus atque tenuissimis cancellata, e luteo-ferruginea, aut. cinnamomea. Pappus capillaris, sessilis niveus, femine triplo longior. Cum his ad amissim congruunt semina *S. levis*.

S. palustris femina, ibidem representata, omitimus, utpote dubia.

19.137



J. Gaertner (1788) Vol 2

395

DCCCCLVI. SPARGANOPHORUS. VAILL.

Calyx subglobosus, imbricatus squamis inæqualibus, apice recurvato-patulis.
 Flosc. omnes androgyni; uniformes, fertiles. Thal. nudus. Sem. coronata cupula subcartilaginea, integerrima, nitida.

SPARGANOPHORUS Vaillantii. Tab. 165. fig. 4.

Sparganophorus virga aurea folio, floribus e foliorum alis absque pedunculis.
 VAIL. act. gall. 1719. p. m. 368.

Ethulia floribus sessilibus lateralibus. LINN. syst. veg. 734.

REC. planum, elevato-punctatum, nudum.

SEM. parva, uniformia, ovata, deorsum angustiora, rhombeo-compressa, angulis lateralibus atque dorsali, costa alba notatis, interstitiis autem atque plano ventrali pallide testaceis.

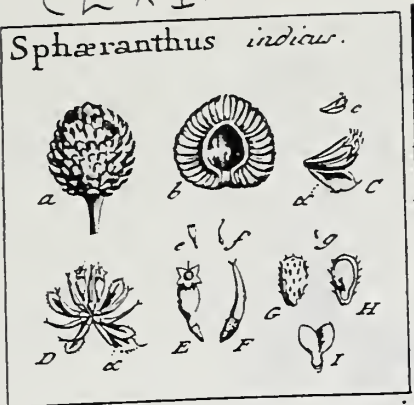
Pappus cotyloides, dimidio femine paulo longior, subcartilagineus, niveus, nitidus, tetragonus, integerrimus aut obsolete quadridentatus.

INT. exterius coriaceum.

EMB. obovatus, sublividus.

a.) Flores 3—5 in axillis foliorum sessiles. A.) Calyx separatus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Seminis pars dorsalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Semen transverse sectum. F.) Embr. denudatus.

Cum *Ethulia* supra descripta nihil commune habet præter solam calycis formam externam.



J. Gaertner (1788) Vol 2

413

DCCCCLXXXII. SPHÆRANTHUS. VAILL. LINN. gen. 998.

Calyx *universalis* nullus, nisi extimas receptaculi squamas velis; *partialis* tetral. pentaphyllus, æqualis, subdecemflorus. Flosc. androgyni, infundibuliformes, monostyli, gemini aut terni, in centro; feminei subulati, edentuli, stigmate bifido, quini aut plures, in ambitu singuli calycis partialis. Recept. *commune* globosum, paleaceum, intus cavum; *partiale* angustissimum, nudum. Semina feminis calva.

SPHÆRANTHUS indicus. Tab. 164. fig. 5.

Adaca-manjen. RHEED. mal. 10. t. 43.

414



Sphæranthus purpurea alata serrata. BURM. zeyl. t. 94. f. 3.

Sphæranthus foliis decurrentibus lanceolatis serratis, pedunculis crispatis. LINN. Syst. veg. 797.

REC. *commune* globosum, intus cavum, extus paleaceum: paleis ad singulos calyces partiales singulis, ovatis, acuminatis, villosis; *partiale* angustissimum punctatum, glabrum, nudum.

SEM. *feminis* parvula, ovata, setulis albicantibus adpersa, e fusco spadicea, pappo destituta.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

*

a.) Capitulum globosum integrum. b.) Idem dissectum, cum receptac. communi intus cavo. c. C.) Calyx partialis separatus clausus, cum palea. (a.) ad basin calycis externam accessoria. D. a.) Idem explicatus, cum flosculis in situ naturali. e. E.) Flosc. androgynus. f. F.) Flosc. femineus. g. G.) Semen separatum. H. L.) Embryo denudatus.

Paleas ad singulos flosculos partiales quindecim, & corollulas femineas quinquentatas, quas Sphærantho tribuit Adans. p. 114. non in nostro invenies; ut forsitan ille de *S. africano* loquatur, de quo Cel. JUSSIEU dubitat, num hujus generis sit.



J. Gaertner (1788) Vol 2

413

DCCCCCLXXXI. SPILANTHUS. LINN. *gen.* 1287.

Calyx duplici ferie polyphyllus æqualis. Flosc. omnes androgyni, quinque-
fidi. Thal. paleaceus, teretiusculus, calyce multoties longior. Pappus
aristis duabus setaceis glabris.

SPILANTHUS oleracea. Tab. 167. fig. 6.

Bidens foliis oppositis ovatis serratis, caule procumbente, floribus solitariis. BERG.
act. boln. 1768. p. m. 259. t. 7.

Spilanthus foliis subcordatis serrulatis petiolatis. LINN. *syft. veg.* 731.

Icon. JACQ. *hort.* t. 135.

REC. cylindricum, longissimum, undique tectum paleis herbaceo-membrana-
ceis, apice coloratis, femina subamplexantibus.

SEM. parva, ovato-oblonga, compressa, fetulis albis adspersa, fusca, margini-
bus albicantibus ciliatis.

Pappus setaceo-aristatus: radiis duobus, dimidio femine brevioribus,
subinæqualibus, flexilibus, glabris.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a.) Calyx cum receptaculo. b. B.) Palea separata. c. C. D.) Semen integrum & dissectum.
E. F.) Embryo denudatus.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in *Verbesinam*.

No Drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2

412

STÆHELINA. LINN. *gen.* 938.

Calyx oblongus, imbricatus. Flosc. omnes androgyni, antheris basi caudatis.
Thal. brevissime paleaceus. Pappus ramosus.

Si genus hoc servandum, nec potius cum *Serratula* sit miscendum, quod posterius equidem omnia suadent, & vel ipsa *Serrat. arborea*. SCHREB. *dec. t. p. 1. t. 1.* flagitare videtur: non hujus erit loci, sed ad *Capitatis* debet transferri. Cetera, pappi ramosi appellatio valde æquivoca est: versus enim pappus ramosus in tota hac vastissima familia non reperitur; & ipse pappus *Carlinæ* revera non est ramosus, sed ex radiis simplicissimis atque basi saltem inæqualiter conglutinis, compositus.

19.141



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

415

DCCCCLXXXIV. S T O E B E. LINN. gen. 1001.

Calyx *universalis* nullus, vel saltem a supremis plantæ foliis aut ab extimis receptaculi paleis non distinctus; *partialis* pentaphyllus, uniflorus; folio-

416



lis paleis receptaculi formâ consistentiâ & longitudine similibus. Flosculi infundibuliformes androgyni quinquefidi. Rec. *commune* paleaceum; *proprium* in fundo calycis. Pappus plumosus, persistens.

STOEBE aethiopica. Tab. 167. fig. 3.

Helichrysoides juniperi creberrimis aduncis foliis, floribus in ramulorum cymis VAIL. act. gall. 1719. p. m. 355.

Stoebe aethiopica foliis recurvato. uncinatis nudis. LINN. Syst. veg. 798.

REC. *commune* in cymis ramorum, foliis plantæ foliis crebrioribus & subimbricatis linguatum, undique tectum paleis subulatis f. lineari acuminatis, consistentiâ & longitudine foliorum calycis proprii; *partiale* nullum, præter fundum calycis proprii.

SEM. in singulo calyculo singulum, parvulum, oblongum, glabrum, pallidum.

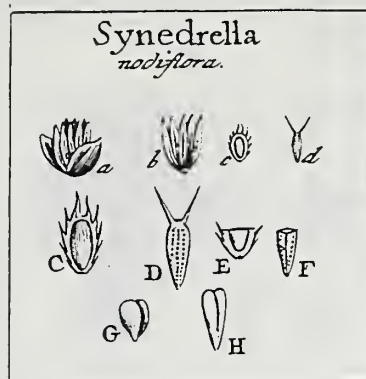
Pappus plumosus, multiradiatus, femine duplo longior, persistens.

INT. simplicissimum, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Capitulum a foliis lateralibus repurgatum. c. C.) Calyx proprius, cum duabus receptaculi paleis, ad basin suam. D.) Flosculus separatus, insigniter auctus. E.) Semen cum suo pappo. f. g.) Foliola caulina, subtus concava incava, supra viridia glabra, pungentia.

Calyx *partialis*, stricte loquendo, nullus est, sed paleæ flosculis proximæ, ejus vice funguntur.



J. Gaertner (1788) Vol 2

456

MXXXV. SYNEDRELLA.

Calyx duplex: *exterior* diphyllus, foliolis ovatis acutis oppositis æqualibus, in sinu suo utrinque singulum flosculum femineum ligulatum foventibus: *interior* simplici serie octophyllus æqualis. Thal. in calyce interiori nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii*, f. potius exteri, feminei, ligulis integris aut leviter emarginatis: utrique fertiles. Sem. difformia. Pappus biaristatus.

SYNEDRELLA nodiflora. Tab. 171. fig. 7.

Bidens nodiflora, folio tetrabit. DILL. *clth.* t. 45. f. 53.*Verbesina foliis oppositis ovatis serratis, calycibus oblongis sessilibus; caulibus lateralibus.* LINN. *Syl. veg.* 779.

REC. angustum, planum, intra calycem interiorem.

SEM. difformia: *exteriora* duo, majora, ovata, compresso-plana, glabra, e spadiceo-livida, margine membranaceo dentato albo cincta; *interiora* plura, cuneiformi-oblonga, compressa, punctis aut tuberculis obsolete scabrata, margine destituta.*Pappus* utrisque biaristatus: aristis, in feminibus externis, submembranaceis, flexilibus, innocuis; in feminibus interioribus autem subulatis, pungentibus, divergentibus, feminis longitudini subæqualibus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

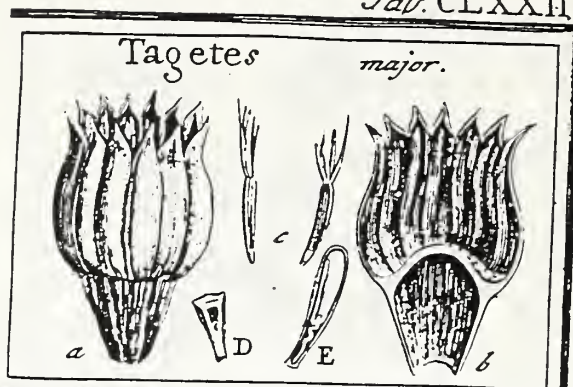
EMB. semini conformis, oblongus aut ovatus, albicans.

a.) Calyx uterque. h.) Calycis interioris pars dimidia, cum receptac. punctato. c. G. E.) Semina exteriora. d. D. F.) Semina intra calycem interiorem conclusa. G. H.) Embryones utriusque seminum speciei.



457

Propter receptaculum manifeste nudum; radium biflorum externum, atque semina liquide difformia, cum *Verbesina* apte sociari nequit.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

437

MX. TAGETES. TOURN. 2 278. LINN. gen. 964

Calyx monophyllus, tubulosus, angulatus aut torosus, dentatus: dentibus numero angulorum respondentibus. Thal. nudus glaber. Flosc. disci androgyni plures; radii feminei, pauci, ligulis late ovatis: utrique ferules. Sem. oblonga. Pappus pentaphyllus rigidus inaequalis.

TAGETES major. Tab. 172. fig. 4

Caryophyllus indicus. CAM. epit. 406. BESL. Eyst. et. XIV. 1. 2. f. 3.

Tagetes caule simplici erecto, pedunculis nudis unifloris. LINN. Syst. veg. 776.

REC. planum aut subconvexum, excavato punctatum, nudum, glabrum.

SEM. lineari-oblonga, deorsum angustiora, subcompressa, angulata, striata, glabra, atra, baseos mucrone albicaute.

438



Pappus dimidio femine longior, pallide stramineus, pentaphyllus: radiis paleaceo-rigidis, inaequalibus, linearibus, glabris, nitidis, acuminatis aut obtusis.

INT. exterius coriaceum, intra basia suam condens funiculum umbilicalem capillarem, tortuosum.

EMB. femine brevior, compressus, albus.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum receptaculo. c.) Semen integrum. D. E.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum.

19.144

CLXIX

= *Tanacetum*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

430

MII. PYRETHRUM. HALL. *hist.* I. p. 40.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis duris appressis margine scariosis.
 Thal. nudus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis oblongis tridentatis: utrique fertiles. Sem. margine prominulo coronata, uniformia, aut rarius difformia.

PYRETHRUM corymbiferum. Tab. 169. fig. 1.

Tanacetum inodorum. I. II. CLUS. *hist.* I. p. 338.*Chrysanthemum foliis pinnatis inciso serratis, caule multifloro*. LINN. *Syst. veg.* 772.Icon. JACQ. *agstr.* t. 379.

REC. convexiusculum, minute tuberculatum f. elevato-punctatum, nudum.

SEM. uniformia, oblonga, deorsum angustiora, 4 — sgonia, glabra, rufescentia, angulis pallidioribus subcostatis.

Pappus marginatus, tertia feminis parte brevior, ora repanda aut obsoletissime quinquedentata.



431

INT. exterius coriaceum.

E.M.B. teretiusculus, albus:

a.) Calyx integer. b.) Recept. denudatum. c. C.) Semen integrum. D. E.) Idem longitudinaliter & transversum dissectum. F.) Embryo denudatus.

PYRETHRUM frutescens. *ibid.**Leucanthemum canariense*, sapore pyrethri. WALTH. *hort.* t. 24. bene.*Chrysanthemum fruticosum*, foliis carnosis linearibus pinnatis dentatis apice trifidis. LINN. *l. c.*

Receptaculum depresso conicum, tuberculatum, nudum. Semina difformia: *disci* (g. G.) minora, inverse pyramidata, tetragona, glabra, pallida, coronata, margine membranaceo lato crenulato. Sem. *radii* (h. H.) majora, cordata, compressa triangula, ad latera fere in alam extenuata, pallide straminea, coronata margine brevissimo denticulato. Solo palearum defectu a Buphthalmo recedit.

Huc porro quoque spectant: *Chrysl. inodorum*, *alpinum*, *atratum* B, *serotinum*, *arcticum*, *Myconis*, *bipinnatum*; nec non *Matric. asteroides*; & *Achill. pubescens*. LINN.

Est itaque Pyrethrum nihil aliud, quam *Tanacetum* radio larvatum.

19.145



J. Gaertner (1788) Vol. 2

395

DCCCCLVII. TANACETUM. Tourn. t. 261. LINN. gen. 944.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis appressis. Flosc. nunc omnes androgyni & uniformes, nunc androgyni quinquefidi in disco, & feminei trifidi in radio: utrique tamen fertiles. Thal. nudus. Sem. uniformia, coronata margine integro aut dimidiato.

TANACETUM vulgare. Tab. 165. fig. 7.

Tanacetum. Dod. penpt. 36. BLAKW. herb. t. 464. OED. flor. dan. t. 87L

Tanacetum foliis bipinnatis incisus serratis. LINN. Syst. veg. 742.

396



REC. convexum l. subconicum, nudum, elevato-punctatum.

SEM. parva, uniformia, inverte pyramidata, pentagona, subcinerea, angulis costa pallida notatis.

Pappus marginatus, angustus, membranaceus, pentagonus, obsolete quinqueidentatus, pallide albicans.

INT. exterius coriaceum, duriusculum.

EMB. albicans.

a.) Pars corymbi. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Semen integrum. D.) Idem dissectum. E.) Embryo denudatus.

TANACETUM chrysanthemoides. ibid.

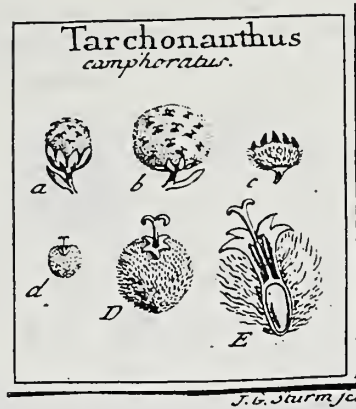
Bellis major spinosa, petalis carens. MORIS. hist. 3. S. 6. t. 9. f. 16.

Cotula grandis. LINN. sp. pl. 1257. JACQ. obs. IV. t. 81.

Chrysanthemum fosciculosum, fosculis omnibus uniformibus hermaphroditis. LINN. Syst. veg. 773.

Calyx hemisphaericus (a.), imbricatus squamis margine scariosis. Flosc. omnes androgyni, quinquefidi. Thal. (b.) planus, nudus, excavato-punctatus. Ovaria (C. D.) oblonga, compressa, coronata margine membranaceo, dimidiato, f. latere interiore (C.) exsecto l. deficiente, exteriori autem (D.) erecto, concavo, denticulato, pallide albicante. Semina matura non vidi.

Genus bifrons, accedente radio mutatur in Pyrethrum aut Chrysanthemum.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

392

DCCCCLII. TARCHONANTHUS. LINN. gen. 940.

Calyx monophyllus, subseptemfidus, extus tomentosus, intus glaber nigro coloratus. Flosc. omnes androgyni, fertiles; corollulis lanatis, cum seminis integumento externo continuis. Thal. villosus. Sem. lanata, absque pappo vero.

TARCHONANTHUS camphoratus. Tab. 166. fig. 12.

Elichryso affinis africana arborescens, floribus purpureo violaceis, foliis salvia, odoris roris marini. PLUK. phyt. t. 174. f. 1.

Tarchonanthus foliis oblongis planis, calyce monophylo quinquefido. LINN. syst. veg. 740.

REC. planiusculum, villosum, villis calyce brevioribus.

SEM. parva, ovata, lanata, coronata corollula persistente, extus lanata & cum integumento seminis externo continua. Pappus, præter lanam copiosam, semini & corollulæ communem, nullus.

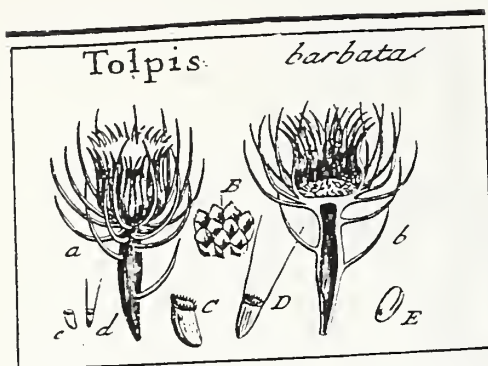
INT. duplex: utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. infra fundum corollulæ propriæ, ovatus, albicans.

a.) Calyx floridus. b.) Idem maturus, patentiusculus. c.) Receptac. villosum. d.) Semen corollula coronatum & copiosa lana obvolutum. E.) Corollula longitudinaliter aperta, cum genitalibus, & embryo infra corollæ fundum posito.

Non audiendus est Bergius, quando flor. cap. p. 236. ovarium dicit superum; nec Linnæus l. c. quando feminibus pappum tribuit plumosum.

CLX



J. Gaertner (1788) Vol 2

371

DCCCCXXIV. TOLPIS. ADANS. p. 112. Drepania. JUSS. p. 169.

Calyx duplici serie polyphyllus, subæqualis, basi circumvallatus squamis setaceis sparsis per maturitatem falcato-incurvis. Thali. alveolatus. Pappus difformis: *disci* marginatus, cum setis duabus l. quatuor longissimis; *radii* polyphyllus æqualis.

372



TOLPIS barbata. Tab. 160. fig. 1.

Hieracium calyce barbato. COL. *ecphr.* 2. p. 28. t. 27. f. 1.*Hieracium, medio nigro, boeticum majus.* HERM. *parad.* t. 185.*Crepis involucris calyce longioribus: squamis setaceis sparsis.* LINN. *syft. veg.* 719.

REC. planum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis.

SEM. uniformia, parva, ovata, striata, ferruginea, pappo sessili coronata.

Pappus difformis: *radii*, subpaleaceus, brevissimus, persistens, foliolis numerosis acuminatis albis, basi in annulum, semen coronantem, connatis; *disci*, margo crenulatus brevissimus, e quo setæ duæ l. quatuor, oppositæ, capillares, vix denticulatæ & femine duplo longiores.

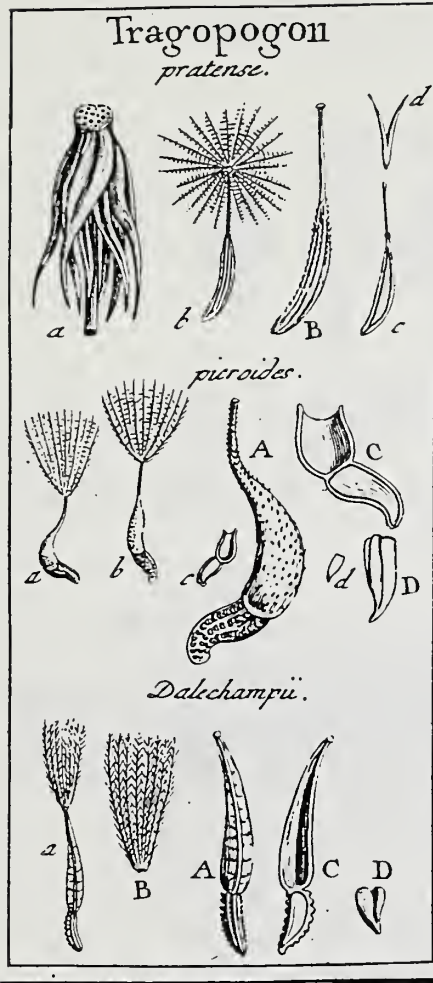
INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, albus.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus cum pedunculo suo cavo, atque receptac. alveolato.
B.) Alveoli insigniter auditi. c.) Semina radii. d.) Semina disci. E.) Embryo denudatus.

Proprii generis esse plantam, jam pridem movuit HALL. *hort. goett.* 421.

19.148



J. Gaertner (1788) Vol. 2

368

DCCCCXX. TRAGOPOGON. Tourn. 2. 270. LINN. gen. 905.
Urospermum. JUSS. p. 171.

Calyx longe pyramidatus, simplex, subdecemfidus, æqualis. Thal. nudus, excavato punctatus. Semina prælonga. Pappus stipitatus plumosus.

TRAGOPOGON pratense. Tab. 159. fig. 4.

Tragopogon. FUCHS. hist. lat. 827. germ. ic. 471. CAM. epit. 312.

Tragopogon calycibus corollæ radiorum æquantibus, foliis integris striatis. LINN. Hy. veg. 709.



369

REC. nudum, primo planum, demum-convexiusculum, punctatum.

SEM. prælonga, fusiformi-clavata, striata, glabra aut punctis acutis scabrata, albicantia, in stipitem declinientia.

Pappus plumosus, albus, caducus: radis præceis inæqualibus, longitudine stipitis. Stipes subulato-setaceus, solidus, semini subæqualis.

INT. duplex: exterius subcrustaceum; interius membranaceum, sericeo album.

EMB. subulatus, albicans.

a.) Calyx maturus reflexus cum receptaculo. -b. B.) Semen integrum. c.) Ejus sectio longitudinalis. d.) Embryo denudatus.

TRAGOPOGON picroides. ibid.

Chondrilla cretica nomine missa, semine crispo. BAUH. hist. 2. p. 1022.

Tragopogon calycibus monophyllis corollæ brevioribus aculeatis, foliis runcinatis denticulatis. LINN. Syst. veg. 710.

Semina subdifformia: radii (a. A.) incurva; disci (b.) rectiuscula: utraque basi compressa, embryonifera (C.), plana, nunc triplici serie squamularum horizontaliter patentium (A) utrinque muricata, nunc solummodo ad marginem superiorem crenulata. Stipes femine multo crassior, curvatus, inferne inflatus, cavus (c. C.), superne filiformi attenuatus, undique punctis acutis scabratus, unacum semine rubro-ferrugineus. Pappus sericeo albus, plumosus, caducus. Embryo (c. C. d. D.) oblongus, plano-compressus, apice truncatus, lividus.

TRAGOPOGON Dalechampii. ibid.

Hedynois monspessidana. BAUH. hist. 2. p. 1036.

Hieracium sulphureum, incisifoliis, montanum. BARR. rar. 1045. ic. 209.

Tragopogon calycibus monophyllis corollæ brevioribus inermibus, foliis runcinatis. LINN. l. c.

Semina (a. A.) in ratione ad stipitem suum brevia, oblonga, compressa, triplici aut quadruplici serie tuberculorum acuminatorum muricata, albicantia. Stipes (A. C.) femine crassior & triplo longior, subulatus, obsolete striatus atque rugosus, compressus, intus cavus (C.), flexilis, nec crustaceus ut in præcedenti. Pappus (B.) plumosus, caducus, rufus aut e rubro purpurascens. Embryo (D.) obovatus, compressus, albus.

Postiores duas species, proprio Urospermi nomine generico a Tragopogone separavit Scopoli.

19.149

No drawing

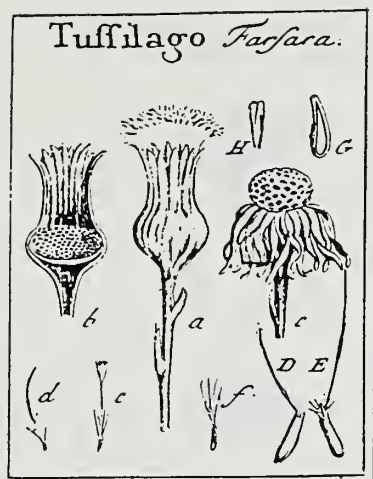
J. Gaertner (1788) Vol 2
451

TRIDAX. LINN. *gen.* 972.

Calyx cylindraceus, imbricatus squamis ovato-oblongis erectis. Thal. paleaceus. Flosc. *disci* androgyni; *radii* feminei, ligulis tripartitis: utrique fertiles. Sem. uniformia oblonga. Pappus pilosus, calyce paulo longior.

Tridax procumbens. LINN. *syst. veg.* 778.

19.150



J. Gaertner (1788) Vol. 2

447

MXXII. TUSSILAGO. TOURN. t. 276. LINN. gen. 952.

Calyx simplici serie polyphyllus æqualis, per maturitatem basi ventricose tumidus & demum totus reflexus. Recept. scrobiculatum glabrum. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis linearibus: utrique fertiles. Pappus sessilis capillaris.

TUSSILAGO Farfara. Tab. 170. fig. 6.

Tussilago. CAM. epit. 590. 591. BLAKW. herb. t. 204. OED. flor. dan. t. 595.

Tussilago scapo unifloro imbricato, foliis subcordatis angulatis denticulatis. LINN. Syst. veg. 755.

REC. ante maturitatem planum aut leviter concavum, postea pulvinato globosum, scrobiculatum, nudum, glabrum.

SEN. uniformia, oblonga, sursum leviter attenuata, teretiuscula aut obsolete angulata, spadicea.

Pappus capillaris, sessilis, subdentulus, semine duplo longior.

INT. exterius subcoriaceum, tenue.

EMB. subulatus aut cylindricus, albus.

a.) Calyx maturus, ventricose conicus. b.) Ejus sectio verticalis, cum receptac. adhuc dum plano. c.) Idem reflexus, cum receptac. demum pulvinato. d. D.) Flosc. radii ligulatus. e. E.) Flosc. disci tubulosus. f.) Semen separatum. G. H.) Embryo de nudatus.

Tussilago itaque est *Petasites* radio larvatus. At sub neutra plantæ forma, ego pappum unquam vidi stipitatum, sicuti voluit Linnæus.

No Drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2

421

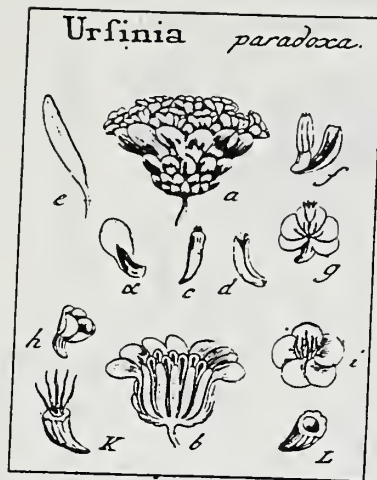
U N X I A. LINN. *gen.* 1420.

Calyx subrotundus pentaphyllus. Flosc. *disci* androgyni quinque, infundibuliformes; *radii* feminei, quinque, ligulari: utriusque fertiles. Recept. nudum. Sem. calva.

Unxia campborata. LINN. *suppl.* 368.

Flores solitariae, e dichotomia, subpedunculati, magnitudine pisii. Semina ovata, dura, calva. *Linn. l. c.*

Si flosculi androgyni steriles sunt, uti ex *Juss.* suspicari licet, genus hoc proxime a *Milleria* collocandum erit.



J. Gaertner (1788) Vol 2

462

MXLIII. URSINIA.

Calyx hemisphaericus, imbricatus squamis coriaceis opacis, margine & apice scariosis pellucidis. Thal. planus paleaceus. Flosc. disci androgyni tubulosi fertiles; radii feminei aut neutri, ligulis oblongis integerrimis, steriles. Sem. coronata pappo composito: exteriore scariofo pentaphyllo; interiore quinquerradiato fetaceo.

URSINIA paradoxa. Tab. 174. fig. 4.

Scabiosa pumila cotula folio, flore albo immarcescente africana, f. Xeranthemoides arbiopicum flosculis albis fistulosis. PLUK. alm. 334. phyt. t. 312. f. 5. mala. Arctotis flosculis radiantibus sterilibus, paleis coloratis disco longioribus, foliis bipinnatis linearibus. LINN. syst. veg. 792.

A Cl. THUNBERGIO.

R & C. planiusculum, paleaceum. Paleae scariofae, ochroleucae, in fistulas flosculos disci amplexantes iisdemque longitudine fere aequales convolutae, hinc integerrimae, inde fissura longitudinali apertae, apice crenulae aut denticulae.

SEM. inversae conica, curvula, striata, glabra, pallide albicantia, unilocularia. Pappus compositus: exterior pentaphyllus, foliolis subrotundis scariosis niveis femine sesquialongioribus, ante explicationem circa flosculum convolutis, eumque occultantibus; interior fetaceus, radiis quinque, basi connatis, pappi exterioris foliolis dimidio fere brevioribus.



463

INT. exterius subnucamentaceum, f. crustaceum, crassum, durum, uniloculare.
EMB. femini conformis, albicans.

*

a.) Calyx maturus integer. a.) Squama calycina separata. b.) Calyx dissectus cum paleis in situ naturali. c.) Paleae separatae latus dorsale. d.) Ejusdem pars ventralis. e.) Flosc. radii sterilis. f.) Flosc. disci, pappo suo obvolutus. g.) Ejusdem corollula denudata. h.) Semen cum pappo exteriore. l.) Pappus exterior explicatus, cum pappo interiore in situ naturali. K.) Semen cum solo pappo interiore. L.) Seminis testa transversim secta.

Hujus praeterea generis sunt: A. pilifera & anthemoides. BERG. & forsitan quoque reliquae Arctotides paleaceae LINN. Sed videndum prius, anae omnes perinde duplici pappo gaudeant.

19.153



J. Gaertner (1788) Vol 2
457

MXCVI. VERBESINA. LINN. gen. 975.

Calyx polyphyllus, foliolis a receptaculi paleis vix aut parum distinctis. Thal. convexus aut conicus, paleaceus. Flosc. disci androgynis, radii feminei, ligulis latitudine disci brevioribus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus bi-1. triaristatus.

VERBESINA alata. Tab. 171. fig. 8.

Chrysanthemum cidrassavicum, alato canle. HERM. parad. t. 125.

Verbesina foliis alternis decurrentibus undulatis obtusis. LINN. Syst. veg. 779.

REC. oblongum, fere subulatum, undique tectum paleis oblongis concavis extus pubescentibus.

SEM. uniformia, obovata, compresso-plana, fusca, margine pallido membranaceo cincta.

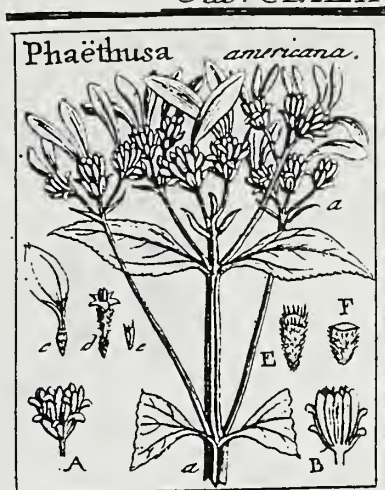
Pappus biaristatus: aristis setaceis, altera paulo longiore incurvata; altera brevior recta.

INT. membranaceum, tenue.

EMB. albicans.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. paleis tectum. c.) Palea separata. d.) Flosc. radii. e.) Flosc. disci. f.) Semen separatum.

Verbesina igitur est *Spilanthus* radio larvatus.

= *Verbesina*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

425

DCCCCXCV. PHAETHUSA.

Calyx subcylindricus, polyphyllus, imbricatus squamis inaequalibus, apice recurvis. Thal. paleaceus. Flosc. androgyni plures in disco: *femineus* unus aut alter, ligulā ovato-oblonga bidentata, in radio: utrique fertiles. Semina hispida absque pappo.

PHAETHUSA americana. Tab. 169. fig. 3.

Chrysanthemum americanum caule alato, foliis amplioribus binatis, floribus pallide lutescentibus parvis. PLUK. phyt. t. 342. f. 46. n. 3.

Verbesina foliis ovatis petiolatis decurrentibus oppositis, flosculis radiorum solitariis. GRON. virg. t. p. 179.

Sigesbeckia petiolis decurrentibus, calycibus nudis. LINN. Syst. veg. 779.

REC. angustum, paleaceum: paleis lineari-oblongis, obtusis, concavis, apice viridibus, a squamis calycinis vix vel parum distinctis.

SEM. parva, oblonga, deorsum angustiora, compressa, undique setulis rigidis, supra verticem feminis prominentibus, hispida; ipso autem vertice calvo.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. albicans.

a. a.) Pars corymbi florum. A.) Calyx separatus integer. B.) Idem dissectus, cum paleis receptaculi. c.) Flosc. radii. d.) Flosc. disci. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum.

Caulis giganteus, 18 pedalis, a decurrentibus foliorum petiolis anguste quadrialatus. Folia grandia, opposita, ovato-acuminata, triplinervia, obsolete serrata, subpubescentia. Corymbus terminalis, brachiatus, amplissimus. Corollulae androgynae extus hirsutae: antheris prominulis atris. Feminae plerumque solitariae, vix unquam ternae: ligula sulphurea, ovata, utrinque attenuata, apice brevissime bidentata. Pappus nullus, sed hirsu-

426



ties feminis, paulo supra ejus verticem producta, mentitur marginem paleaceo-lacerum.

A *Sigesbeckia* periinde ac a *Milleria*, toto suo habitu externo, flosculis utriusque generis atque feminibus, abunde differt, ut cum neutra earum sociari possit.

19.135



= Vernonia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

402

DCCCCLXVI. SUPRAGO. Serratula. LINN.

Calyx polyphyllus, imbricatus, æquabilis aut squarrosus. Flos. omnes androgyni. Thal. planus, nudus, excavato punctatus. Pappus setaceus, rigidus, dentato-ciliatus.

SUPRAGO glauca. Tab. 166. fig. 5.

Serratula marilandica, foliis glaucis, cirsi inftar denticulatis. DILL. elth. t. 262. f. 341.

Serratula foliis ovato oblongis acuminatis serratis, floribus corymbosis, calycibus subrotundis. LINN. syst. veg. 732.

REC. planum, nudum, obsoleto scrobiculatum, glabrum.

SEM. oblonga, tetragono-columnaria, striata, glabra, rufescenti-spadicea.

Pappus setaceus, rigidiusculus, subfragilis, sordide albicans, dentato-ciliatus: radiis extimis brevissimis, reliquis femine longioribus.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. femini conformis.

a.) Calyx maturus integer. b. B.) Receptac. scrobiculatum. c. C.) Semen integrum. D. d.) Pappi radii interiores. E. e.) Ejusdem radii extimi.

SUPRAGO (*Liatris in Icon.*) spicata. Tab. 167. fig. 1.

Jacea angustifolia, tuberosa radice. PLUK. phyt. t. 424. f. 6.

Cirsium tuberosum, lactuca capitulis spicatis. DILL. elth. t. 72. f. 83.

Serratula foliis linearibus basi ciliatis, floribus sessilibus lateralibus spicatis, caule simpliciter. LINN. syst. veg. 723.

Calyx (a) subcylindricus, imbricatus squamis oblongis, obtusis, appressis, sicuti tota planta glutinosus. Thal. angustus (c. C.), scrobiculatus, glaber. Flosculi (b.) rubri, stylis profunde bifidis, stigmatibus filiformibus longissimis. Semina (d. D. E.) oblonga, deorsum acuminata, trigono- aut rhombo-compressa, striata, glabra, e plumbeo - spadicea. Pappus longitudine seminis, albicans: radiis numerosis, æqualibus, setaceis, dentato-ciliatis.



403

Huc præterea spectare videntur: *Serr. præalta*, *squarrosa* & *novaboracensis*. LINN. quæ tota sua facie externa. suoque receptaculo calvo, longissime ab *Acana-* ceis recedunt, ac propter folia superiora opposita (in *S. præalta*), & propter stigmata filiformia (in *S. spicata*), proxime ab *Eupatorio* distant.

No drawing

J. Gaertner (1788) Vol 2
435

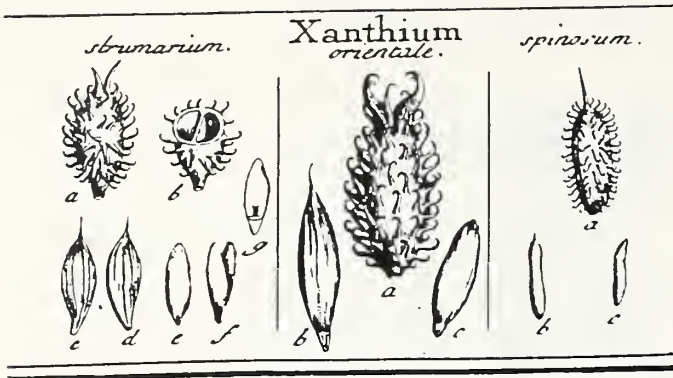
W E D E L I A. JACQ. *hist.* p. 217. JUSS. p. 189.

Calyx tetraphyllus magnus latus. Thal. paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis obcordatis semibilobis: utrique fertiles. Sem. obovata pappo monophyllo campanulato decemdentato.

Wedelia frutescens. JACQ. *hist. amer.* 217. t. 130.

Polymnia foliis lanceolatis, caule fruticoso. LINN. *syff. veg.* 790.

Receptaculum planiusculum, paleaceum: paleis numero & longitudine flosculorum, concavis, obtusis: interioribus apice coloratis. Semina uniformia, obovata, coronata calyculo campanulato, circiter decemdentato. *Jacq. l.c.*



J. Gaertner (1788) Vol. 2

418

DCCCCLXXXVII. XANTHIUM. Tourn. t. 252. LINN. gen. 1056.

Flores sexu distincti, in diversis calycibus ejusdem caulis. MAS. Cal. polyphyllus, imbricatus, multiflorus. Flosc. infundibuliformes, quinquefidi, pentandri: antheris discretis. Recept. angustissimum paleaceum. FEM. Cal. monophyllus, oblongus, biflorus, birostris, bilocularis, spinis uncinatis undique muricatus, persistens, semina involucrans. Cor. nulla. Sem. solitaria, calva.

XANTHIUM strumarium. Tab. 164 fig. 9.

Xanthium. FUCHS. hist. lat. 579. germ. ix 329. CAM. epit. 926. BLAKW. herb. t. 444.

Xanthium caule inermi, foliis cordatis trinerviatis. LINN. syst. veg. 852.

PER. nullum. Calyx femineus mutatur in feminis involucrum coriaceo-nucamentaceum, oblongum, intus septo longitudinali divisum, extus spinis subulatis hamatis muricatum, apice in duo cornua; primum recta, deinceps incurvato-uncinata atque latere suo interno rima longitudinali hiantia definens, non dehiscens.

REC. nullum, præter fundum loculamentorum.

SEM. in singulo loculo singula, ovato-oblonga, utrinque attenuata, striata, hinc convexa, inde plana, nigro-fusca.

INT. duplex, utrumque membranaceum: exterius in stylum definens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albicans.

a.) Involucrum nucamentaceum integrum, immaturum, cum duobus rostris rectis. b.) Ejus sectio transversalis. c. d.) Semen a parte dorsali atque ventrali spectatum. e. f. g.) Embryo cum suis cotyledonibus atque plumula bicornis.

XANTHIUM orientale. ibid.

Xanthium caule inermi, foliis cuneiformi ovatis subtrilobis. LINN. dec. 33. t. 17. syst. veg. l. c.

Fructus (a.) priori simillimus, sed duplo fere major, ferrugineus nec pallide stramineus atque circa basin rostrorum & spinarum subtomentosus, nec undique glaber. Semen (b.) longe ellipticum, striatum, fuscum. Embryo (c.) albus.



419

XANTHIUM spinosum. ibid.

Xanthium lusitanicum spinosum. PLUK. phyt. t. 239. f. 1. HERM. parad. t. 246. MAGNOL. hort. 208. c. ic. VOLK. norimb. t. 149.

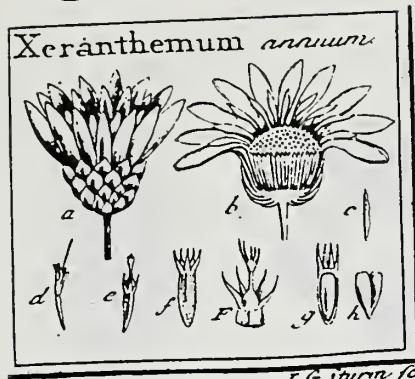
Xanthium spinis ternatis, foliis trilobis. LINN. syst. veg. l. c.

Fructus (a.) ovato-cylindricus, terminatus rostro simplici subulato recto cartilagineo glabro. Aculei diffusi, horizontales, setacei, rigidi, apice uncinulati. Semina (b.) oblonga, semiteretia, nigricantia. Embr. (c.) albus, gracilis.

19.158

CLXV

Asteraceae



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788)
Vol 2

399

DCCCCCLXII. XERANTHEMUM. Tourn. t. 284. LINN. gen. 947.

Calyx imbricatus squamis scariosis inæqualibus: intimis elongatis coloratis nitidis radiantibus. Flosc. infundibuliformes, quinquefidi: *disci* androgyni numerosi fertiles; *radii* feminei pauciores steriles. Thal. paleaceus. Sem. *androgynis* pappo pentaphyllo; *feminis* calva effœta.

XERANTHEMUM annuum. Tab. 165. fig. 6.

Xeranthemum herbaceum, foliis lanceolatis patentibus. LINN. syst. veg. 749.

Icon. MILL. ic. t. 297. JACQ. austr. t. 388.

REC. planum, paleaceum, paleis lineari-acuminatis, rigidis, calycis ventre paulo longioribus.

SEM. *feminis* nulla, f. effœta, ex ovario lineari-oblongo, striato, glabro, compresso calvo, persistente & persistente quoque corollula coronato.*androgynis* oblonga, deorsum acuminata, rhombeo-aut lenticulari-compressa, villis albicantibus appressis conspersa, e cinereo fusca, papposa.*Pappus* scariosus, albus, pentaphyllus: foliolis lanceolatis aut triangularis, setaceo acuminatis, vix dimidio femine longioribus.

INT. utrumque membranaceum, tenuissimum.

EMB. femini conformis, luteus.

a.) Calyx integer. b.) Idem dissectus-cum receptaculo. c.) Palea recept. separata. d.) Ovarium femininum, corollula sua persistente coronatum. e.) Semen flosc. androgyni, pappo pentaphyllo atque corollula emarcida, demum caduca, coronatum. f.) Idem absque corollula. g.) Ejusdem pars superior resecta, cum corollula, quandoque persistens, rudimenta. h.) Idem longitudinaliter apertum. i.) Embryo denudatus.

Figurae f. g. h. ad semina plantæ hortensis concinnatae sunt; in spontaneis omnia duplo vel triplo minora deprehenduntur. Videant alii, num femininarum ovaria quandoque fecundentur, cum ipsis semina calva tribuant Linnæus l. c.; in meis certe specimenibus omnia erant calva.

Character generis Linnæanus in hanc solam quadrat speciem, a reliquis vero omnibus recedit longissime; quare istas partim *Argyrocomæ* & partim *Elichryso* inferendas censemus.

19.159



J. Gaertner (1788) Vol. 2

459

MXXXIX. ZINNIA LINN. gen. 974.

Calyx turbinatus, imbricatus squamis inæqualibus rotundatis rigidis appressis. Thal. conicus, paleaceus. Flosc. disci androgyni; radii feminei, ligulis obovatis persistentibus: utrique fertiles. Sem. uniformia. Pappus radii nullus; disci aristatus.

ZINNIA lutea. Tab. 172. fig. 3.

Rudbeckia foliis oppositis. ZINN. h. goett. t. 1.*Bidens calyce oblongo, seminibus radii corolla non decidua coronatis.* MILL. ic. t. 64.*Zinnia pauciflora, floribus sessilibus.* LINN. Syst. veg. 771.

REC. ovato-conicum, inferne squamis calycinis, superne autem paleis tectum, intus cavum. Paleæ oblongæ, carinatæ, femine longiores.

SEM. uniformia, oblonga, trigono-aut rhombeo-compressa, striata, pallida. Pappus difformis: radii nullus, sed ejus loco emarcida corolla feminea persistens; disci aristatus: aristis subulatis, spinosis, rectis, inæqualibus, solitariis geminis aut rarissime ternis.

INT. exterius coriaceum, tenue.

EMB. oblongus, saturate viridis aut e castaneo fuscus. Cotyl. ovato-oblongæ, extus tenuissime striatæ. Rad. teretiuscula, brevis.

*

a.) Flos maturus integer. b.) Receptac. longitudinaliter dissectum. c.) Semen radii, corollæ persistente coronatum. d. e.) Semina disci. α. β. γ.) Eadem transversaliter & longitudinaliter dissecta. g.) Embryo separatus.

J. Gaertner (1788) Vol 2
452

Z O E G E A. LINN. *gen.* 1271.

Calyx *Cyanii* ovatus imbricatus. Thal. setaceo-paleaceus. Flosc. *disci* androgyni, tubulosi, fertiles; *radii* feminei, ligulis planis, subquinqüedentatis, steriles. Sem. ovata. Pappus setaceus.

Zoega Lepturaea. LINN. *syft. veg.* 784.

19.161

Tab. CXIII.

= *Impatiens*

J. Gaertner (1788) Vol 2

151

DCLXI. BALSAMINA. Tourn. *inst.* t. 235. Impatiens.LINN. *gen.* 1008.

Calyx diphyllus, caducus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Stigma sessile. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis. Semina plura.

BALSAMINA femina. Tab. 113. fig. 4.

Balsamina. DOD. *pempt.* 671. BÉSL. *Eyfl. autumn.* t. 4. f. 1. RIV. *tetrap.* t. 120. BLAKW. *herb.* t. 583.

Impatiens pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis: superioribus alternis, inferioribus brevioribus. LINN. *Syst. veg.* 804.

PER. Capsula ovata, sursum attenuata, villosa, quinquestriata, ante plenam maturitatem herbaceo carnosa, quinquelocularis: dissepimentis membranaceis, tenuissimis, medio valvularum & axi simul affixis; post maturitatem coriacea, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

REC. axis filiformi angulatus, persistens, ex concursu dissepimentorum formatus, cui femina longitudinaliter affixa.

SEM. decem circiter in quovis loculo, parte tamen plus quam dimidia plerumque abortante, ovato-globosa, compressiuscula, ferruginea, minutissimis atomis fulvis conspersa.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue; interius album.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, primum viridis, deinde albicans, aut lividus. Cotyl. ovatae, crassae, plano-convexae. Rad. brevissima, mucronis tantum specie, supera & simul centripeta.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem ante plenam maturitatem transversum secta. c.) Eadem in valvulis dehiscenti. d.) Receptaculum centrale cum seminibus. e.) Semina integra. f.) Semen transverse sectum. g. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyled. facies interna, cum vestigio plumulae bicornis.

Balsamina Noli tangere. Linn.

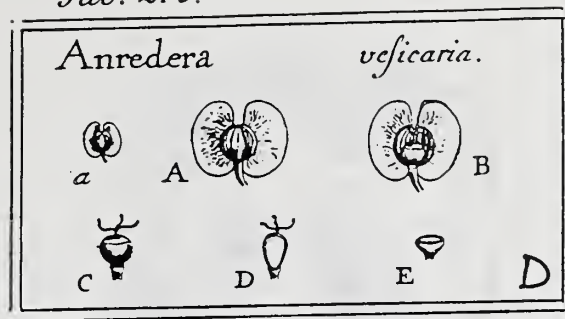
Impatiens. RIV. *tetrap.* t. 121. OED. *flor. dan.* t. 582.

152



Capsula subbipollicaris, cylindrica, striata, quinquelocularis, quinquevalvis: valvulis a basi elastice dehiscentibus, revolutis. Receptac. centrale, per maturitatem liberum & a dissepimentis secedens. Semina elliptica, supra rostellata, tetragono compressa, primum viridia, demum spadicea. Albumen nullum. Embryo inversus. Coryledones fragiles & fere friabiles. Radic. exserta, brevis, supera.

201



J. Gaertner (1788) Vol. 3

176

136. ANREDERA.

Juss. gen. pl. p. 84.

Cal. monophyllus, quadridentatus: laciniis duabus majoribus, cum duabus minimis alternantibus. Cor. o. Stam. 5. Ovar. superum; stylo unico, trifido; stigmatibus tribus, simplicibus. Per. nullum. Semen intra calycem persistentem occultum. Rec. nullum. Alb. . . . Emb. . . .

ANREDERA vesicaria. Tab. 213. fig. 4.

Bafella (vesicaria,) foliis subcordatis, pedunculis simplicibus, fructibus orbiculato-compressis vesicariis. LAMARCK dict. 1. p. 382.

Anredera. PERSOON syn. 1. p. 297.

Ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. nullum: præter extimam ovarii cuticulam, per maturitatem seminis ruptam & cum stylo caducam. Calyx quadripartitus, membranaceus, medio globoso inflatus semen occultat; laciniæ calycis majores oppositæ, globoso-naviculares, dorso in marginem latum membranaceum semiorbicularem ampliatæ; alteræ cum prioribus alternantes minimæ, ovatæ, adpressæ.

REC. nullum; semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, obovatum, lenticulari-compressiusculum, erectum, sub pellicula exteriori fuscum, nitidum.

INT. duplex: exterius crassiusculum, coriaceum duriusculum, l. crustaceum; interius membranaceum.

ALB. . . .

EMB. . . .



177

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Calycis lacinia ovata & pars globosa lacinarum majorum ablata, cum ovario in situ. C.) Ovarium separatum. D. E.) Ejusdem sectio longitudinalis, & transversalis.

21.1

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

200

DCCXVIII. BASELLA. LINN. gen. 382.

Calyx quinque — septemfidus, segmentis inæqualibus. Cor. nulla, nisi calychem velis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Semen unicum, nucamentaceum, calycis segmentis carnis involucreto.

BASELLA rubra. Tab. 126. fig. 8.

Basella. RHEED. mal. 7. p. 45. t. 24.

Gundola rubra. RUMPH. amb. 5. t. 154.

Basella foliis planis, pedunculis simplicibus. LINN. syst. veg. 298.

201

PER. nullum; calyx in baccam spuriam, carnosam, atro rubentem, depressiusculam & in vertice truciatis fulcatam, conversus, semen fovet, nec dimittit.
 REC. nullum, præter fundum calycis.
 SEM. unicum, nucamentaceum, subglobosum, obsolete quinquestriatum, basi foramine umbilicali amplo perforatum.
 INT. duplex: exterior osseum, pallide testaceum, tenue; interior membranaeum, rufescens.
 ALB. vix ullum, præter paucam substantiam spongiosam aut subfatinosam albam in centro utriusque lateris integumenti interni.
 EMB. magnitudine seminis, spiralis, albus. Cotyl. lineari oblongæ, planiusculæ, subfoliaceæ, centrum spiræ formantes. Rad. tereti - acuminata, extremum spiræ gyrum absolvens, atque apice suo basin seminis respiciens.

*
 a. a.) Calyces baccati clausi. b.) Caro resecta & seminis pars superior denudata. c.) Nucula integra. d.) Eadem aperta, cum membrana interiore embryonem obtegente. e.) Embryo solutus.

Nuculam naturaliter esse trilocularem atque trispermam afferit CL. MEDICUS Malv. famil. p. 85.

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

156

CLXXXIX. BEGONIA. Tourn. t. 442. LINN. gen. 1156.

Flores sexu distincti in eadem planta. MAS. Cal. nullus. Cor. supera tetrapetala: petalis duobus oppositis obcordatis. Stam. plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Styli tres bifidi. Capsula infera, trilocularis, triolata: alis inæqualibus.

BEGONIA obliqua. Tab. 31. fig. 5.

Aceris fructu herba anomala, flore tetrapetalo albo. SLOAN. hist. jam. 1. t. 127. f. 1. 2.

Begonia acaulis, foliis inæqualiter denticulatis. LINN. syst. veg. 857.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, corolla persistente coronata, triangularis, trilocularis. Anguli compressi, in alas membranaceas ampliati: quarum una reliquis duplo major; omnes vero bipartibiles, per maturitatem cum valvulis dehiscentes. Dissepimenta membranacea, tenuissima, angustissima, valvis contraria.

REC. lamina spongioso coriacea, tenuis, singuli loculamenti angulo interno affixa, utrinque seminifera.

SEM. numerosissima, minutissima, ovato globosa, pallida, lineis rufescentibus longitudinalibus striata, basi in tuberculum fuscum desinentia.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

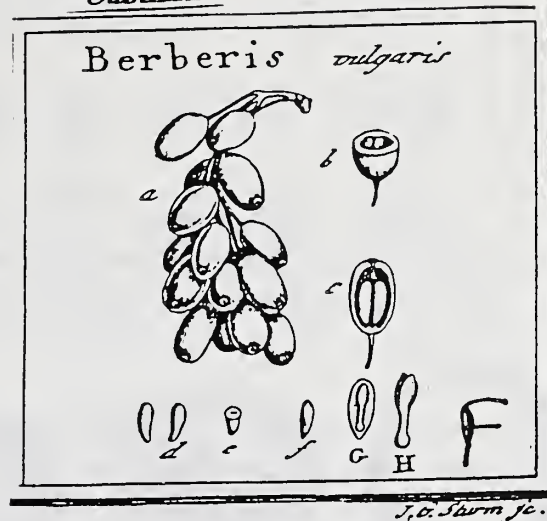
EMB. teretiusculus, albus, longitudine fere albuminis. Cotyl. . . . Rad. receptaculo obversa.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. B.) Eadem absque alis in valvulas divisa. C.) Receptacula tria, axi fructus inserta. d. D. E.) Semina separata. F. G.) Seminis & albuminis sectiones, cum figura & situ embryonis.

157

Embryonis formam distincte vidi, at cotyledones discernere non valui, sive quod nimis sint minutæ, sive quod femina non fuerint rite matura.

Tab. XLII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

200

CCXLI. BERBERIS. Tourn. t. 385. LINN. gen. 442.

Calyx hexaphyllus. Cor. hexapetala. Stam. sex. Styl. nullus. Bacca supera, unilocularis, apice perforata! Semina duo l. tria.

BERBERIS vulgaris. Tab. 42. fig. 6.

Berberis. BLANK. herb. t. 165.

Berberis racemifera, foliis ciliatis. HALL. hist. t. n. 828.

Berberis pedunculis racemosus. LINN. syst. veg. 343.

PER. Bacca supera, parva, carnosâ, ovato-cylindrica, apice papillâ fuscâ foraminis pervia notata, unilocularis, rubra. Loculamentum seminibus amplius, in altero latere, striâ elevata e foramine deorsum tendente, inscriptum.

REC. tubercula duo l. tria minutissima in fundo baccæ, quibus semina affixa.

SEM. duo, rarius tria, undique libera, oblonga, sursum crassiora, obtusa, glabra, pallide testacea, dura.

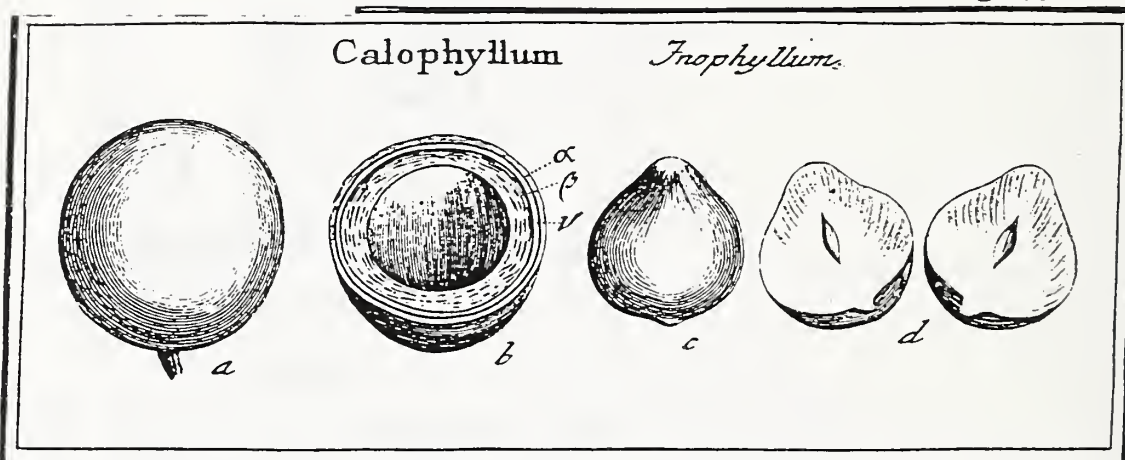
INT. duplex: *exterius* coriaceo crustaceum, durum, tenue; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza verticis fusca.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, durum, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, niveus. Cotyl. ellipticz, foliaceæ. Rad. longa, gracilis, inferne capitellata, infera.

a.) Baccarum racemus. b. c.) Bacca transversim & longitudinaliter secta. d.) Semina separata. e.) Semen transverse sectum. f.) Albumen denudatum. g.) Ejus sectio longitudinalis cum situ embryonis. h.) Embryo separatus.

Tab. XLIII.



J. Gaertner (1788) Vol 1

200

CCXLII. CALOPHYLLVM. LINN. gen. 658.

Calyx tetraphyllus coloratus. Cor. tetrapetala. Stami. numerosa. Styl. unicus. Drupa baccata monosperma: putamine intus fungoso.

CALOPHYLLUM Inophyllum. Tab: 43. fig. 1.

Arbor indica, mali medicae amplioribus foliis. PLUK. phyt. t. 147. f. 3.

Calophyllum foliis ovalibus. LINN. syst. veg. 492.

E collectione Banksiana.

PER. Drupa supera, grandiuscula, sphaerica, glabra, nitida. Cortex baccatus, carnosus, modice crassius. Putamen coriaceo crustaceum, tenue, albicans, uniloculare, intus auctum & incrassatum substantia fungosa, sublamellosa, crassa, (in adulto fructu) ocliracei coloris.

REC. nullum; semen fundo drupae affixum.



201

SEM. unicum, grande, e globosa basi in conicum umbonem fastigiatum, seu inverse pyriforme, spadiceo fulcum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. maximae, carnosae, oleosae, plano convexae, intus saepe parva cavitate in medio exsculptae, crassissimae. Rad. parva, exigui tuberculi conici speciei, e basi cotyledonum prominens.

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta: α.) Cortex carnosus. β.) Putaminis pars crustacea. γ.) Ejusdem pars lamellosa fungosa. c.) Semen nudatum. d.) Cotyledones separatae.

Non potest semen haberi pro baccato, quia fungosa substantia, non cum ipso, at pertinacissime cum putamine cohaeret.

23.2



J. Gaertner (1788) Vol 2

69

DLXXIV. NANDINA. THUNB.

Calyx polyphyllus imbricatus. Cor. hexapetala. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. unicus. Stigma capitatum. Bacca exsucca unilocularis, disperma.

NANDINA domestica. Tab. 92. fig. 3.

Nandina. THUNB. jap. p. 9. & 147. LINN. Syst. veg. 344.

A CL. HOUTUYN.

70



PER. Bacca supera, magnitudine pisi, sphaerica, exsucca, coriacea, stylo brevi atque stigmate capitato trilobo terminata, extus rubra aut per aetatem spaldiceo rufescens, intus membrana alba vestita, unilocularis.

REC. spongiosum & quasi adipe scatens, feminibus interjectum, eorumque cavitatem internam farciens: hinc in recenti fructu globosum, album.

SEM. duo, meniscoidea, s. convexo concava, rotunda; ad alterum suum marginem stria depressa, a basi ad apicem decurrente notata, cinerascens, aut rufescens.

INT. simplex, tenuissimum, arcte adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, durum, aqueo - pallidum.

EMB. minutus, niveus, inversus, in apice albuminis locatus. Cotyl. rotundatae, subfoliaceae. Rad. incrassata, brevis supera.

*

a. A.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c. C.) Seminis pars convexa. d. D.) Ejusdem pars concava. E.) Sulcus in margine seminis. F.) Albumen transverse sectum. H.) Idem verticaliter sectum, cum situ Embryonis. I.) Embryo separatus.

Numerus seminum naturalis, binarius est, sed interdum nonnisi unicum adolescit, & tunc alterum, basi ejus, sub forma squamulae emarcidae adheret. Etiam figura consueta, meniscata s. oculorum Cancris xmula est; at nonnunquam semina, utrinque fovea excavata deprehenduntur, quale representatur in fig. G.

Tab. XC.



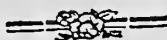
J. Gaertner (1788) Vol 7

54

DLIX. ALNUS. TOURN. *inst.* t. 359.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis *primoribus* majoribus cordatis, quibus annexae *secundariae* ternae, minores, corolliferae. Cor. rotata, quadripartita. Stam. quatuor: Antheris bilocularibus. FEM. Amentum strobilaceum, ovato-globosum, imbricatum squamis suberosis, ex angusto principio in limbum retusum, transverse oblongum & margine suo superiori quadrilobum ampliatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, biloculare. Styl. duo. Nux compressa, bilocularis.

ALNUS glutinosa. Tab. 90. fig. 2.



55

Alnus. CAM. *épít.* 68.

Alnus foliis glabris rotundis rotunde crenatis: spongiolis ad nervorum angulos.
HALL. *bist.* n. 1630.

Betula pedunculis ramosis. LINN. *syft.* veg. 849.

PER. Nux obovata, lenticulari compressa, seu ex medio angulo obsoleto versus latera declivis. Epidermis tenuis, luteo-spadicea, glabra. Putamen osseum, durum, prope verticem duobus loculamentis exsculptum, evalve.

REC. nullum.

SEM. in singulo loculo singulum, lenticulare, rotundatum, superne oblique extrorsum acuminatum, glabrum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. rotundatae, tenues. Rad. teretiuscula, supera.

*

a.) Strobilus maturus. b. B.) Squama separata. c. C.) Nuculae duae in situ naturali sibi junctae.
D.) Nucis sectio transversalis. E.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & figura seminum.

Ergo abunde Alnus a Betula differt, ut non carpologice tantum, sed & anthologice ab invicem separari debeant.

24.1

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

53

DLVIII. BETULA. TOURN. *inst.* t. 360. LINN. *gen.* 1054.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, imbricatum squamis ternatis: media majore ovata, duabus lateralibus angustioribus lanceolatis, omnibus concavis. Cor. nulla. Stam. duodecim, squamæ mediæ inferta. FEM. Amentum juliforme, imbricatum squamis hori-

54



zontalibus, ex angusto principio extrorsum latefcentibus, apiceque trilobis, ad basim vero bi-1. trifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. compressum, ala membranacea cinctum, biloculare: Ovis in singulo loculo singulis. Styl. duo. Samara cordata, unilocularis.

BETULA nigra. Tab. 90. fig. 1.

Betula foliis rhombeo ovatis acuminatis duplicato serratis. LINN. *syft. veg.* 849.

A Phil. MILLERO.

PER. Samara parva, obcordata, in medio rufescens aut ferruginea, ad utrumque latus ala membranacea, tenuissima, pallida cincta, per maturitatem unilocularis: altero scil. loculamento fere semper abortante.

REC. nullum. Semen ex ipso vertice loculamenti pendulum.

SEM. unicum, ovato oblongum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplex, tenuissimum, ad radiculae sedem intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, inversus, albus. *Cotyl.* ovato oblongæ, planiusculæ, oblongæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

*

a.) Julius feminis integer. b.) Ejusdem rachis denudata, cum situ squamarum. c.) Squama separata. d.) Eadem cum tribus suis Samaris in situ naturali. e.) Samaræ separatæ. f. g.) Samara immatura transversaliter & longitudinaliter dissecta, cum suis duobus loculamentis. h.) Embryo denudatus in cavitate Samaræ maturæ.

Betula alba. LINN.

Juli præcedentibus similes, sed quarta parte breviores. Squamarum basis non ita angusta, & tota earum forma, magis ad cordis, quam anchoræ figuram accedens, ut perinde tamen trilobatæ sint. Samaræ ad singulam squamam tantum duæ, rarius tres, æquilatæ, totæ spadiceæ, prioribus dimidio fere minores, cetera eis ex æffe similes.

Carpinus

Betulus.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

52

DLVI. CARPINUS. TOURN. *inft.* 1. 348. LINN. *gen.* 1073.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compositum e squamis ovatis, acuminatis, concavis, ciliatis, laxe imbricatis. Stam. octo ad quatuordecim: antheris apice villosis. FEM. Amentum squarrosum, laxum, pendulum: squamis unifloris, petiolatis, trilobis, reticulato venosis maximis. Cal. superus, sexdentatus, inæqualis. Cor. nulla. Ovar. inferum, biloculare, compressiusculum, dispermum. Styl. duo, filiformes. Nux unilocularis, evalvis.

CARPINUS Betulus. Tab. 89. fig. 2.

Carpinus. CAM. *epit.* 71. DOD. *penpt.* 841. HALL. *hist.* 11. 1627.Carpinus squamis strobilorum planis. LINN. *syft. veg.* 859.

PER. Nux infera, parva, calyce membranaceo corticata atque coronata, ossæ, ovata, lenticulari compressa, costis longitudinalibus filiformibus striata, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis brevissimus, ab apice loculamenti ad alterum feminis marginem descendens.

SEM. unicum, altero scil. ovulo fere constanter abortiente, compressiusculum, rotundatum, superne oblique acuminatum, glabrum, pallidum, venis arcuatis ex funiculo umbilicali insignitum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* obovatæ, carnosæ, planiusculæ. *Plum.* acuminata, minutissima. *Rad.* cylindrica, immersa, supera.

*

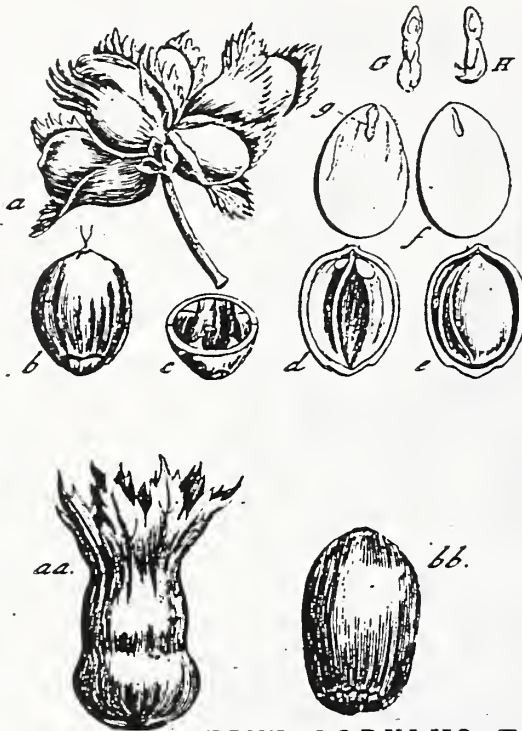
a.) Amentum femineum maturum. b.) Nucularum situs in squamis amenti. c.) Nux separata, integra. d.) Eadem longitudinaliter secta, eum situ ovulorum geminorum. e.) Ejusdem sectio transversalis. f. f.) Semen propria sua membrana vestitum. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones separatæ. i.) Radicula & Plumula insigniter auctæ.

24.3

Corylus

Avellana.

Betulaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

52

DLVII. CORYLUS. Tourn. *infl.* t. 347. LINN. *gen.* 1074

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, ex squamis imbricatis, hirsutis, tripartitis: lacinia media majore, obtegente laterales, dimidio angustiores. Stam. sex l. octo, brevissima. FEM. Amentum subglobosum minimum, e squamis gemmaceis & involucris florum propriis

53

compositum, per maturitatem pedicellatum. Involucra monophylla, inferne carnosae, turgidae, superne bilabiata, lacera, uniflora. Cal. obsoletus, factus ex margine epidermidis nucis brevissimo, aream transverse oblongam ad basin styli cingente. Cor. nulla. Ovar. biloculare? Styli & ovula duo. Nux unilocularis, evalvis, basi derafa.

CORYLUS Avellana. Tab. 89. fig. 3.

Corylus sativa. BLAKW. *herb.* t. 293.*Corylus sepium.* HALL. *hist.* n. 1625.*Corylus stipulis ovatis obtusis.* LINN. *fl.* veg. 859.

PER. Nux ovato globosa, nuda, ossea, glabra, aut obsoletissime striata, basi derafa, vertice leviter compressa, unilocularis, ante maturitatem substantia spongioso-furfuracea facta, evalvis, cultro tamen in duas valvulas fectilis.

REC. filiforme, e basi nucis oriundum & ad ejus apicem pertingens, ubi duo sustinet ovula pendula.

SEM. unicum, aut rarius duo: haec varie angulata; illud cavitati nucis conforme, glabrum, albicans, rufescens, aut sanguineum.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, inversus, albus. *Cotyl.* ovarae, carnosae, plano-convexae. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis. *Rad.* ovata, immersa, supera.

*

a.) Amentum femineum maturum pedunculatum. b.) Nux integra. c.) Ejus sectio transversalis, cum furfuracea materie parietibus internis adhaerente. d.) Receptac. filiforme cum ovulis. e.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones separatae. g. G. H.) Radicula in Plumulam desinens.

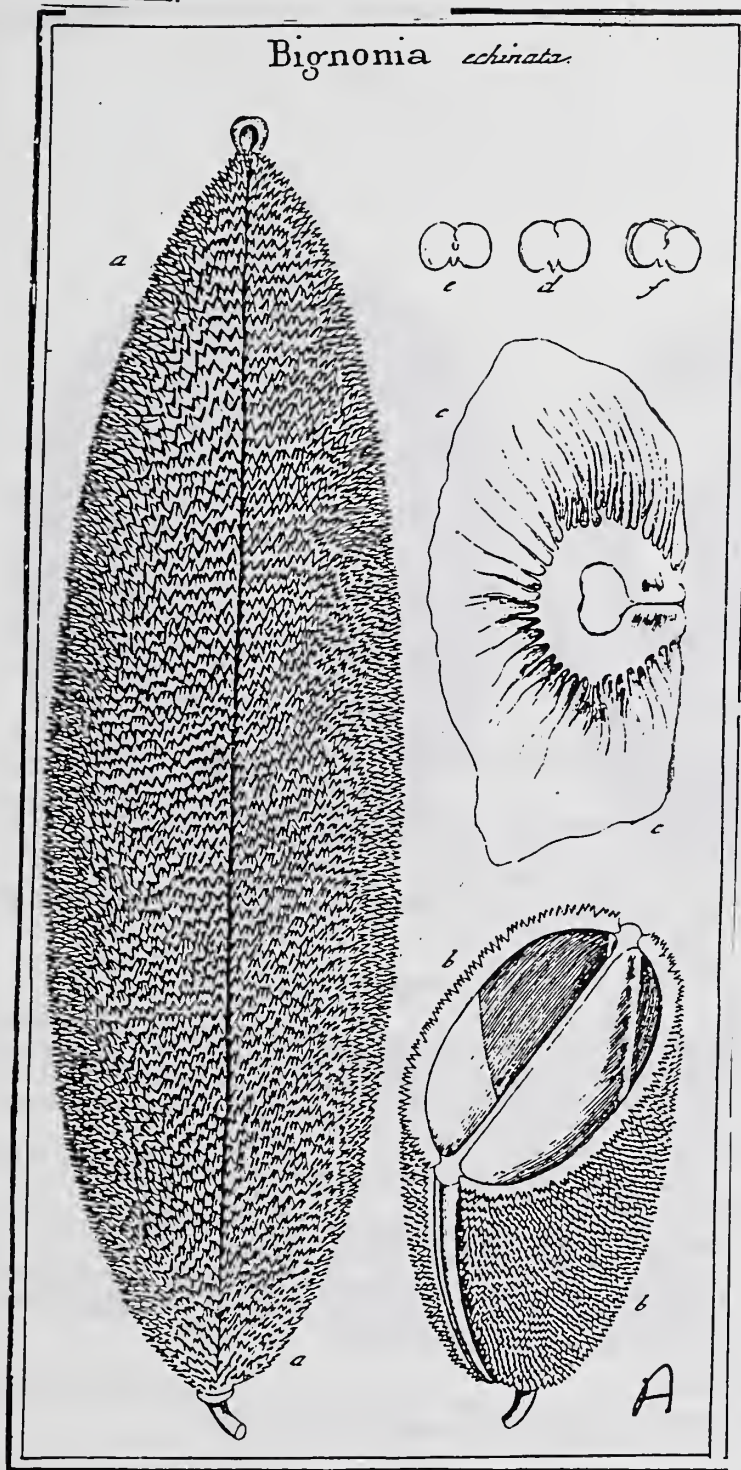
Varietates Avellanæ sativæ dantur plures, & una ex præcipuis earum est:

Corylus sativa fructu oblongo rubente. C. B. DUHAM. *arb.* ed. germ. p. 136. ic. p. 135. fig. 1.

Involucrum (a. a.) tubulosum, inferne carnosum, turgidum, crassum, superne lacerum. Nux ovato oblonga (bb), grandiuscula. Nuclei cuticula externa

24.4

Bignonia echinata



25.1A

J. Gaertner (1788) Vol 1

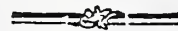
240

CCXCVI. BIGNONIA. TOURN. t. 72. LINN. gen. 759.

Calyx quinquefidus. Cor. limbus irregularis. Stam. quatuor inæqualia. Capsula filiquosa bilocularis. Semina membranaceo alata.

BIGNONIA eclinata. Tab. 52. fig. 1.

Bignonia scandens fructibus echinatis. JACQ. *hist. amer.* 183. t. 176. f. 52. AUBLET, *guian.* 2. p. 648. t. 263.



241

PER. Capsula filiquosa, elliptico oblonga, levissime compressa, in mediis lateribus sulco longitudinali obsoleto inscripta, & ad utrumque marginem protuberante dissepimenti rotundatâ orâ insignita, undique aculeis subulatis, brevibus, & basi confluentibus muricata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum planum, coriaceum, valvis interjectum, ad margines incrassatum.

REC. nullum, præter incrassatum dissepimenti marginem, cicatriculis oblongis intus insignitum, quibus semina affixa.

SEM. numerosissima, plano compressa, latissima ala membranacea diaphana & venosa cincta, duplici serie in singulo loculamento posita.

INT. duplex: *exterius* membranaceo spongiosum, ad embryonis sedem albicans & in medio macula cordata fusca pictum, cetera diaphanum, in alam ampliatus; *interius* tenuissimum, embryoni adhærens.

ALB. nullum.

EMB. compressus, rectus, lacteus. *Cotyl.* bilobæ, lobis rotundato reniformibus, foliaceis, tenuissimis. *Rad.* brevissima, recta, centrifuga.

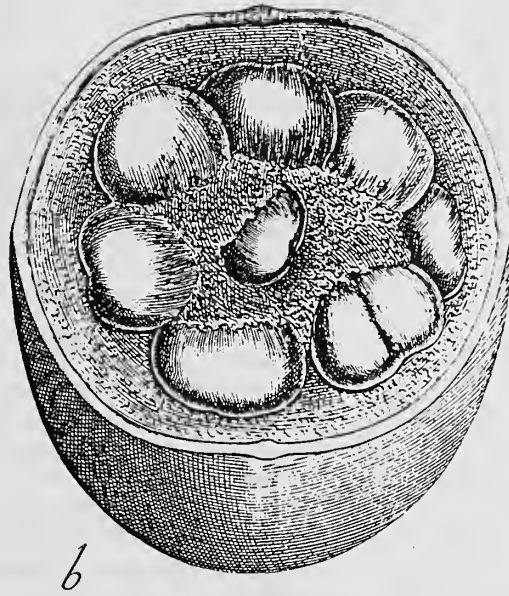
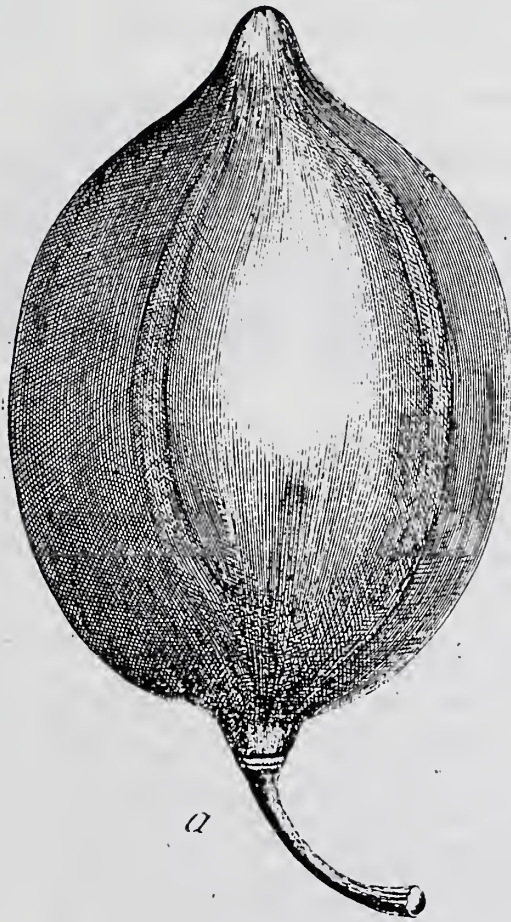
a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.c.) Semen separatum. d.) Nucleus propria sua membrana testus. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones divaricatæ.

25.1B

Crescentia

cucurbitina.

Bignoniaceae



Lac. Plum. sc.

25.2A

181. CRESCENTIA.

LINN. gen. 762. ed. Schreb. 1021. JUSS. gen. p. 127.

LAMARCK ill. gen. t. 547. Cujette. PLUM. gen.

t. 16.

Cal. monophyllus, inferus, æqualis, bipartitus, deciduus. Cor. monopetala,

230



irregularis; tubo infundibuliformi, incurvo, supra basin coarctato, ad medium vero rursus ampliato; limbo inæquali, bilabiato: labio superiore brevior, crenato: inferiore longior, trifido. Stam. quatuor, didynama, corollæ inserta; filamenta ad corollam curvata, teretia; antheræ basi coherentes, bivalves. Ovar. superum, pedicellatum; stylo simplici, corolla longiore; stigmatibus bilamellato. Bacca corticata, intus pulposa. Rec. nullum. Sem. plura, compressiuscula, vaga. Alb. nullum. Emb. magnus; radícula recondita, immersa.

CRESCENTIA cucurbitina. Tab. 223.

Arbor americana cucurbitifera, folio longo mucronato, fructu oblongo. COMM. hort. 1. p. 137. t. 71.

Cujette latifolia fructu putamine fragili. PLUM. ic. t. 109.

Crescentia foliis lanceolatis utrinque attenuatis. LINN. hort. cliff. p. 327.

Crescentia arborecens, foliis singularibus ovatis nitidis, fructu minore. BROWN jam. p. 266.

Crescentia (latifolia,) foliis ovatis petiolatis alternis, fructu ovato acuminato, seminibus orbiculatis compressis. LAM. dict. 1. p. 558.

Crescentia foliis lanceolato-ovatis. LINN. mant. p. 250. Syst. veg. ed. 14. p. 565.

Crescentia foliis ovatis subcoriaceis distinctis, fructibus ovatis acuminatis. SWARZ obs. p. 234. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 311. PERSON syn. 2. p. 168.

PER. Bacca grandis, interdum pedalis, supera, ovata, utrinque obtuse mucronata, sulcis quatuor levibus elevatis longitudinalibus deorsum deliquescentibus insignita, pedunculo tenui insidens, glabra, corticata, intus pulposa, siccitate spadicea, unilocularis, polysperma. Cortex non admodum crassus, subignosus, fragilis, extus cuticula tenui vestitus, intus vasorum fasciculis quatuor sulcis externis obversis & in rete vasculosum divisus instructus. Pulpa a membrana propria inclusa, mollis, semina obvolvens, albida.

REC. nullum; semina in pulpa inordinate horizontaliter tamen nidulantia.

SEM. numerosa, 30 — 40 & ultra pro magnitudine baccæ, suborbiculata, paulo latiora quam longa, compressiuscula l. lenticulari convexa, sulco medio levi longitudinaliter inscripta, & caruncula umbilicali supra basin notata, fusca.

INT. simplex, subcoriaceum, ad basin seminis paulo crassius, facile detrahendum.

ALB. nullum.

EMB. semini fere conformis, magnus, utrinque leviter emarginatus, compressiusculus, (vetustate) fuscus. Cotyl. suborbiculata, utrinque profunde & acute emarginata, plano-convexa, compressiuscula, sulco intermedio



231

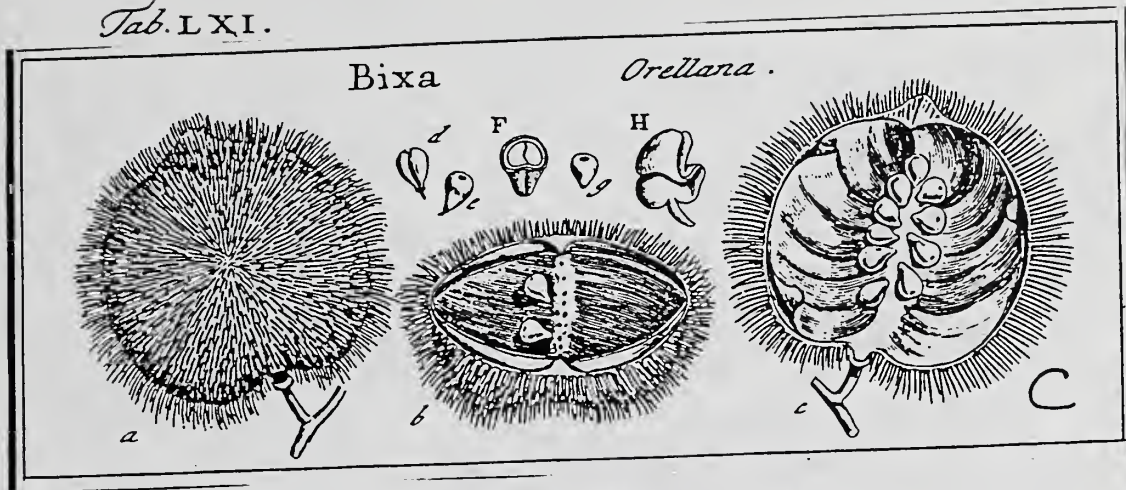
levi longitudinaliter bipartita, glabella bifida ad emarginationem basilarem insignita, crassiuscula, amygdalino-carnosa, leviter undulato-plicata, incumbens. Rad. minima, brevissima, conico-acuminata, intra cotyledonum emarginationem alte recondita, umbilico externo obversa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum situ seminum intra pulpam. c.) Semina separata. d.) Idem medio transverse dissectum. e.) Embryo solutus. f.) Cotyledones separatæ, a parte interiore visæ, cum insertione & figura radiculæ.

Nisi error quidam subsistat, C. Cujette L. ob semina bilocularia vix hujus generis esse potest.

Tab. LXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

292

CCCLXIX. BIXA. LINN. gen. 654.

Calyx quinquedentatus. Cor. decapetala. Stamin. numerosa. Styl. unicus. Capsula hispida unilocularis. Sem. baccata, medio valvularum longitudinaliter affixa.

BIXA Orellana. Tab. 61. fig. 3.

Pigmentaria. RUMPH. amb. 2. p. 80. t. 19.

Orleana f. *Orellana folliculis lappaceis*. PLUK. phyt. t. 209. f. 4. COMM. hort. ampl. 1. p. 65. t. 33.

Bixa. LINN. syst. veg. 491.

PER. Capsula ovato cordata, turgide lenticularis, undique aculeis setaceis hispida, unilocularis, bivalvis. Valvulae intus propria membrana vestitae & in medio, sulco longitudinali prominulo stipatae.

REC. nullum; semina sulco interno valvularum affixa.

SEM. plura, ad singulam valvulam circiter duodena, turbinata, ex altero latere stria depressa inscripta, in vertice tuberculo fusco notata, coccinea, subbaccata.

INT. triplex: *extimum* pulposum, in saeculum rubrum, per agitationem in aqua, fecdens; *medium* corneum, crassum, fuscum; *intimum* membranaceum, rufescens, chalaza nigra notatum.

293

ALB. semini conforme, amygdalino carnosum, album, facile rancescens.

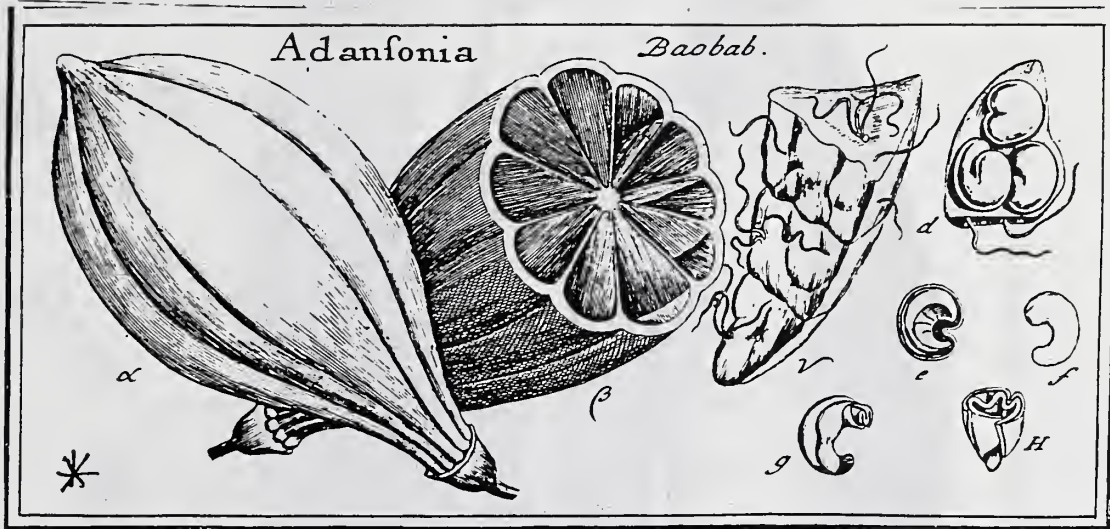
EMB. magnitudine fere albuminis, pallide luteus. Cotyl. ovato cordatæ, foliaceæ, varie flexuosæ. Rad. fusiformis, centrifuga.

a. b.) Capsula integra & diffecta. c.) Valvula separata, cum membrana sua interna atque seminum insertione. d.) Seminis latus stria inscriptum. e.) Ejusdem latus alterum integrum. f.) Semen transverse sectum. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo separatus.

Bixa occidentalis, quæ *Bixa Ovidi*. Bauh. hist. 1. L. XII. p. 440. bene. mera est præcedentis varietas. Capsulæ tamen ei constanter ovato acuminatæ, minores, nec ita dense spinosæ. Semina subtrigona, gigartoidea, cum profundo sulco, ut quasi biloba. Cotyl. minus flexuosæ; & totus embryo relative minor.

26.1

Tab. CXXXV



J. G. Sturm, sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2.

253

DCCLXXXVIII. ADANSONIA. LINN. *gen.* 836.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. numerosissima, basi in urceolum connata. Ovar. unicum. Styl. simplex longissimus, tubulosus, stigmatibus decem radiatibus. Caps. lignosa farcta plurilocularis. Sem. plurima nidulantia.

ADANSONIA Baobab. Tab. 135. fig. 5.

254



Baobab. ALP. *egypt.* 66. t. 67. BAUH. *hist.* 1. p. 110. VESL. *gypt.* 37. t. 17. 18. JONST. *dendr.* t. 19. ADANS. *art. gall.* 1759. t. 1. 2.

Adansonia digitata. LINN. *syll. veg.* 620.

PER. Capsula grandis, lignosa, ovata, apice in mucronem producta, basi varie in variis attenuata, longitudinaliter sulcata, multilocularis, pulpa exsucca farcta, non dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuia. Loculamenta decem ad quatuordecim, farcta Pulpa fungoso - farinosa, rubicunda, acida, in varias portiones irregulares transversim secedens atque fibris plurimis filiformibus pertexta.

REC. nullum, præter pulpam, in qua semina, in omnem sensum disposita, nidulantur.

SEM. numerosa, grandiuscula, globose reniformia, glabra, subsplendentia, e castaneo nigra aut prorsus atra.

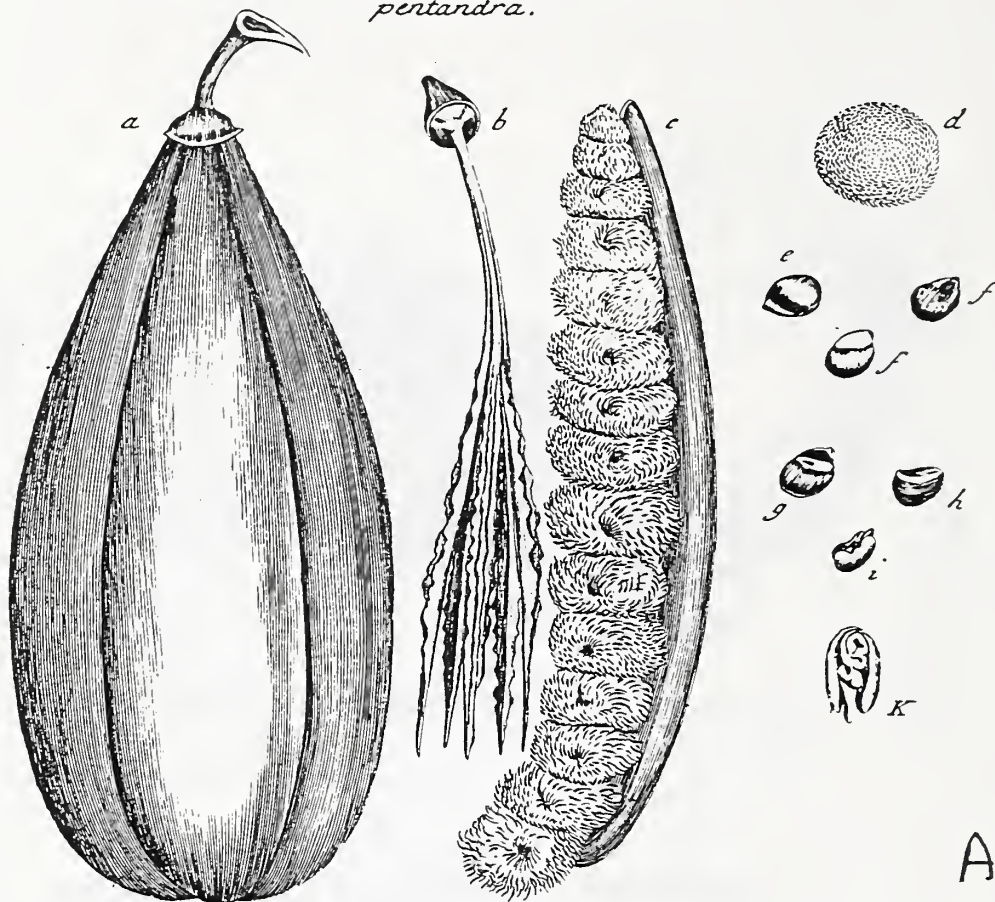
INT. triplex: *extimum* corneum, durissimum, ut fere osseum; *medium* subcoriaceum, durum, ferrugineum, prope umbilicum valde incrassatum; *intimum* membranaceum, pallide stramineum.

ALB. tenue, carnosum membranaceum, intra cotyledonum plicas demersum.

EMB. semilunatus, niveus, lubricus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysalideo - contortuplicatæ. *Rad.* crassa, curva, vaga.

α. β.) Capsula integra & dissecta. γ.) Pulpæ, e loculamento suo extractæ, frustum. δ.) Ejusdem frusti apex magnitudine naturali & dissectus cum situ & figura seminum. ε.) Seminis integumentum intimum denudatum. ζ.) Albumen decorticatum. η.) Embryo solutus. θ.) Cotyledones transversim sectæ.

27.1

*Ceiba
pentandra.*

DCCLXXVII. C E I B A. PLUM. t. 32. Bombax. LINN. gen. 835.

J. Gaertner (1788)

Calyx simplex, campanulatus, quinquefidus, basi persistens. Cor. quinquepartita, cum staminum urceolo connata. Stam. quinque aut plura, basi monadelpha. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex, stigmate capitato aut quinquefido. Caps. lignola, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. numerosa, lanata.

244

CEIBA pentandra. Tab. 133. fig. 1.

Lanifera arbor peregrina. BAUH. hist. 1. p. 347.*Eriophoros javana.* RUMPH. amb. 1. p. 194. t. 80.*Bombax floribus pentandris.* JACQ. hist. t. 176. f. 71. — *foliis septematis.* LINN. Syst. veg. 620.

PER. Capsula grandis, elongato-turbinata, rotunde pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta membranacea, futuris obversa, per maturitatem evanescentia. Valvulae lignosae, extus cortice coriaceo fusco tectae, intus spadiceae & a feminum impressionibus areolatae.

REC. centrale, fusiformi-columnare, quinquepartibile: segmentis introrsum angulatis, extrorsum scabrosis, sulcatis & quasi alatis.

SEM. numerosa, duplici l. triplici serie longitudinali digesta, ovato-globosa, ad umbilicum leviter acuminata & compressa, undique lana tenuissima, sericea & cinerascens obvoluta.

INT. triplex: *extimum* tenue, subspinosum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, spadiceum aut ferrugineo-fuscum; *intimum* membranaceum, lamina farinosa intus duplicatum.

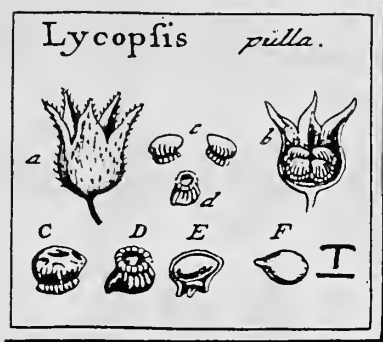
ALB. nullum, praeter integumentum interni laminam farinosam, quae intra cotyledonum plicas se se demittit, & ab aqua in gelatinosum embryonis involucrum convertitur.

245

EMB. magnitudine seminis, curvatus, lacteus. Cotyl. foliaceae, chrysaloideo-contortuplicatae. Rad. conica, infera & simul centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Receptac. separatum. c.) Semina in valvulae cavitate haerentia. d.) Lana circa semen globose convoluta. e. f. g.) Semina denudata. h.) Testa seminis aperta. i.) Nucleus propria sua pellucida tectus. k.) Embryo denudatus.

27.2



= Anchusa

J. Gaertner (1788) Vol. 1

327

CCCCXXI. LYCOPSIS. LINN. gen. 190.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, tubo incurvato, fauce squamulis clausa. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor perforatae umbilico sublaterali.

LYCOPSIS pulla. Tab. 67. fig. 9.

Echium pullo flore. CLUS. hist. 2. p. 164. JACQ. flor. austr. 2. t. 188.

328

Lycopsis foliis integerrimis, caule erecto, calycibus frutescentibus inflatis pendulis. LINN. syst. veg. 188.

PER. Nuces quatuor, mediocres, crustaceae, ovato-acuminatae, umbilico suo quasi oblique incumbentes, supra obsolete reticulato rugosae, ad latera vero striis parallelis sulcatae, & in marginem umbilici crenulatum coarctatae; stramineo lutescentes, uniloculares, evalves. Apertura umbilici amplissima, supra basin nuculae, ad latus internum posita.

REC. funiculus crassus fungosus, lateri seminis insertus.

SEM. solitaria, ovato acuminata, turgide lenticularia, nigro fusca.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, horizontali inclinatus, albus. Cotyl. ellipticae, plano-convexae, carnosae, subpellucidae, fragiles. Rad. conica, brevis, supera.

a. b.) Nuces intra calycem. c. C.) Nucis dorsum. d. D.) Ejusdem pars ventralis. E.) Ejusdem sectio verticalis cum umbilici insertione. F.) Embryo denudatus.

28.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

323

CCCCXV. BORAGO. Tourn. t. 53. LINN. gen. 188.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata, fauce radiis clausa. Stamin. quinque. Styl. unicus.
Nucis quatuor uniloculares, imperforatae.

BORAGO indica. Tab. 67. fig. 3.

Cynoglossoides folio caulem amplexante. ISNARD. Aff. gall. 1718. t. 9. f. I — N.
Borago foliis ramificationum oppositis amplexicaulibus, pedunculis unifloris.
LINN. syst. veg. 188.

PER. Nucis quatuor, ossae, ovatae, compressiusculae, hinc leviter convexae, glabrae,
nitidae, dilute castaneae, inde obsolete angulatae, sulco medio longitudinali & rugis
transversalibus parallelis exsculptae, basi subtruncatae, imperforatae, uniloculares,
evalves.

REC. funiculus capillaris intra nuculam.

SEM. solitaria, ovato acuminata, lenticulari compressa, nigra & fere atra.

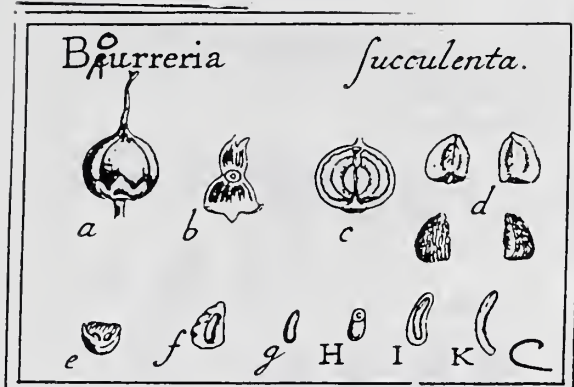
INT. simplex, tenuissimum, aridum.

ALB. nullum.

EMB. seminari conformis, inversus, albicans. Cotyl. ovatae, carnosae, compressae. Rad.
conica, compressa, supera.

a.) Calyx maturus clausus. b.) Semina in situ naturali. c.) Nucis dorsum. d.) Eius pars
ventralis. e.) Eadem dissecta. f.) Semen decorticatum. g.) Cotyledon altera, a parte plana
spectata.

28.2



J. Gaertner (1788) Vol. 3

170

131. BAURRERIA.

BROWN *jam. t. 15. f. 2.* Ehretia. LINN. *gen. 257. ed. Schreb. 352.*JUSS. *gen. p. 128.* LAMARCK *ill. gen. t. 96.*

Cal. monophyllus, inferus, bilobus: lobo altero majore tridentato, altero angustiore bidentato; persistens. Cor. monopetala, calyce multo major, tubulosa; tubo cylindraceo; limbo quinquepartito: laciniis æqualibus, planis, obtusis. Stam. 5; filamentis subulatis, ad medium tubum insertis; antheris erectis, hastatis. Ovar. superum; stylo simplici, persistente, longitudine staminum; stigmate bilobo. Bacca subglobosa, basi retusa, tetrapirena, octo-locularis. Rec. nullum. Sem. oblonga, folitaria. Alb. carnosum, vaginale. Emb. erectus, curvulus.

BAURRERIA succulenta. Tab. 212. fig. 4.

Mespilus americana laurifolia glabra, fructu rubro mucilaginoso. COMEL. *hort. amst. 1. p. 153. t. 76.*

Jasminum perichyomeni facie, flore albo, fructu flavo rotundo tetrapireno. SLOAN *jam. 169. bist. 2. p. 96. t. 204. f. 1.*

Ehretia foliis ovatis integerrimis laevibus, floribus subcorymbosis, calycibus glabris. LINN. *spec. pl. p. 275. Syst. veg. ed. 14. p. 230.* WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1078.* PERSOON *syn. 1. p. 167.*

Baurreria arborea foliis ovatis alternis, racemis rarioribus terminalibus. BROWN *jam. p. 168. t. 15. f. 2.*

Baurreria (succulenta), fructibus succulentis, integris. JACQ. *amer. p. 44.*

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca subglobosa, stylo persistente fastigiata, basi retusa & calyci persistenti insistent, obsolete rotundato-tetragona, l. sulcis levibus quatuor longitudinalibus exarata, pulposa, aurantia, tetrapirena. Caro pulposa, mollis; cuticula lævigata inclusa, tenuis, dulcis, pyrenis adnata, lutescens. Pyrenæ quatuor, ossæ, hinc convexæ, ex lamellis tenuibus longitudinalibus, per rimas profundas discriminatis & pulpa repletis conflata; inde cuneatæ lateribus planiusculis, basi retusæ, biloculares, dispermæ. Loculamenta parva, ovato-oblonga, altero sæpissime abortivo.

REC. nullum: pyrenæ arcte sibi approximatæ, pulpa tenui & vasis nutrientibus tenuibus interpositis junctæ; semina fundo & parti ventrali loculamentorum leviter adhærent.

SEM. folitaria, ovato-oblonga, erecta, leviter incurva, utrinque obtusa, candida.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, non admodum crassum, vaginale, carnosum, album.

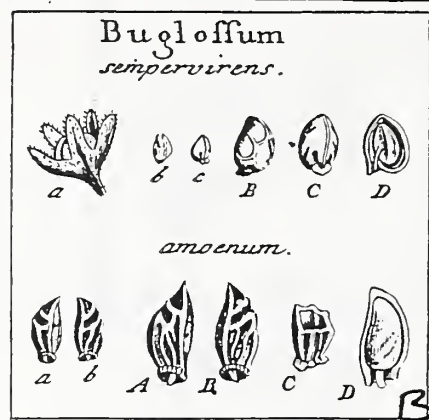
EMB. albumine paulo brevior, erectus, filiformis, falcatus, compressiusculus, lacteus. *Cotyl.* tertiam albuminis partem longitudine mentientes, obtusæ, leviter undulato-plicatæ, incumbentes. *Rad.* filiformis, longa, curvula, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Calyx separatus, a parte interiore spectatus. c.) Bacca verticali modo dissecta, cum situ pyrenarum. d.) Pyrenæ solutæ. e.) Eiusdem sectio transversalis, & f.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ & forma loculamentorum, g.) Semen separatum. h.) Albumen transverse sectum. i.) Embryonis situs intra albumen. k.) Idem solutus.

171

28.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

322

CCCCXIV. BUGLOSSUM. Tourn. t. 53.

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis: fauce squamulis fornicatis clausa.
Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor uniloculares, basi perforatae.

BUGLOSSUM sempervirens. Tab. 67. fig. 2.

Buglossum latifolium sempervirens. MORIS. hist. 3. S. II. t. 26. f. 2.*Anchusa pedunculis diphyllis capitatis*. LINN. syst. veg. 186.

Ex fide MARTINI, qui semina misit.

PER. Nuces quatuor parvae, ovatae, reticulato-rugosae, hinc gibbae, inde obsolete angulatae, supra attenuatae, infra foramine, membranacea appendice cincto, perforatae, crustaceae, spadiceo fuscis, tenues, uniloculares, evalves.

REC. funiculus filiformis, per canalem foraminis ad internum seminis latus adscendens.

SEM. solitaria, ovato acuminata, hinc convexa, inde obsolete angulata, lutescent spadicea.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, inversus, lutescens. Cotyl. ovatae, carnosae, plano-convexae. Rad. conica, brevis, supera.

a.) Nuces intra calycem. b. B.) Nuculae dorsum. c. C.) Ejusdem pars ventralis, cum appendice umbilicali. D.) Nucula aperta, cum semine & funiculi insertione.

Saepe lamina quae umbilici foramen cingit multo major, & in rostrum crassum, conicum producta deprehenditur.

323

BUGLOSSUM amoenum. ibid.

Buglossum orientale erectum, foliis undulatis, flore amoeno caeruleo. Tourn. cor. 6.

Conf. *Buglossum syriacum, bullatis foliis, floribus albicantibus*. MORIS. hist. 3. S. II. t. 28. f. 2. quoad figuram seminum.

Nuces prioribus duplo majores (a. b.), ovato-oblongae, triquetrae angulatae (C.), reticulato-rugosae (A. B.), supra acuminatae, infra amplo foramine perfractae, quod crenulatus & turgidulus margo cingit. Putamen coriaceo crustaceum, durum, non fragile uti praecedentis, stramineo pallidum. Funiculus umbilicalis (D.) crassus, brevis, basi seminis insertus. Semen ovato-oblongum; reliqua praecedentis.

A Buglossum undulato fructuum formam longissime recedit.

28.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

321

CCCCXIII. CERINTHE. Tourn. t. 56. LINN. gen. 186.

Calyx quinquepartitus. Cor. cylindrico campanulata, quinquedentata: fauce pervia nuda. Stam. quinque. Styl. unic. Noces duz, biloculares, basi clausæ.

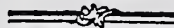
CERINTHE major. Tab. 67. fig. 1.

Cerinthe major, flavo flore. C. L. V. s. hist. 2. p. 167. MILL. dict. ic. t. 91.

Cerinthe foliis amplexicaulibus ovatis, floris denticulis revolutis brevissimis. HALL. hist. 1. n. 602.

Cerinthe foliis amplexicaulibus, corollis obtusiusculis patulis. LINN. syst. veg. 187.

322



PER. Noces duz, offæz, mitræformes, hinc gibbæ, inde rectiusculæ, sulco depressiusculo inscriptæ, basi truncatæ, planæ, marginatæ, imperforatæ, glabræ, spadiceæ, fuscæ, biloculares; evalves.

REC. funiculus capillaris, medio seminis lateri interno insertus.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovato acuminatum, compressiusculum.

INT. simplex, membranaceum, pallide lutescens, vasis ex umbilico arcuatis pictum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, luteus. Cotyl. obovatæ, carnosæ, planiusculæ. Plum. exilissima, compressa. Rad. conica, acuminata, obliqua, supera.

a.) Noces in situ naturall. A...) Nucula a parte ventrali atque dorsali spectata. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Loculamenta longitudinaliter aperta, cum insertione funiculorum umbilicallum. d. D.) Semina soluta ab utroque latere spectata. e.) Semen transverse sectum. F.) Embryo nudatus.

28.5



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXIV. COLDENIA. LINN. gen. 173.

Calyx quadripartitus. Cor. infundibuliformis, fauce pervia. Stam. quatuor. Styl. unicus, stigmate bifido. Nuces quatuor, cortice fungoso.

COLDENIA procumbens. Tab. 68. fig. 3.

Teucriti facie bisnagarica tetracoccus rostrata. PLUK. phyt. t. 64. f. 6.

Coldenia. LINN. syst. veg. 168.

Ex herbario Banksiano.

PER. Nuces quatuor, parvulae, corticatae, in fructum rotundato-tetragonum, mucronatum coadunatae. Cortex fungosus, in dorso nucularum crassissimus, ad latera

330

sensim attenuatus & fere membranaceus. Putamina ossea, dura, hinc convexa, rotundata, inde in acutum angulum compressa, unilocularia.

REC. nullum, praeter fundum calycis.

SEM. solitaria, ovato acuminata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, tenue, album.

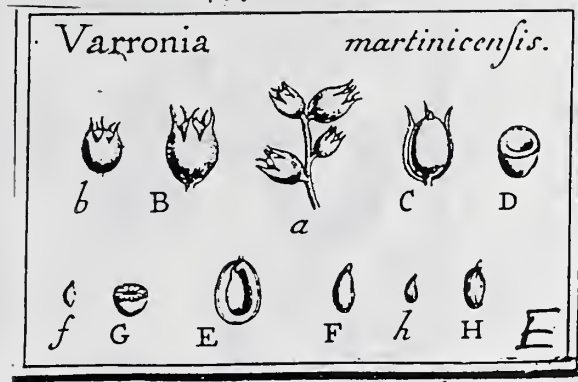
EMB. albumine paulo minor, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceae, tenuissimae, conduplicatae, laminis internis, vicissim intra duplicaturae rimam receptis. Rad. teretiuscula supera.

a.) Fructus in ramulis sessiles. a. A.) Fructus separatus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Nuculae separatae. D.) Sectio nucis transversa. E.) Albumen in media nuce denudatum. F.) Embryo intra albumen. G.) Cotyledones junctae, transversim sectae. H.) Embryo, diductis paululum cotyledonibus.

Proxima affinitate, ut recte statuit ADANSONUS, cum Asperifoliis cohaeret. Differt autem seminibus albuminosis & cotyledonibus conduplicatis; praeter minorem partium numerum in flore.

28.6

Tab. 212.



= Cordia

J. Gaertner (1788) Vol 3

171

132. VARRONIA.

BROWN jam. t. 13. f. 2. LINN. gen. 258. ed. Schreb. 353.

JUSS. gen. p. 129. LAMARCK ill. gen. t. 95.

Cal. monophyllus, inferus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala, tubulosa: tubo cylindraceo; limbo quinquepartito, patente. Stam. 5; filamentis subulatis, tubo corollae sub fauce insertis; antheris incumbens, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmatibus quatuor, setaceis. Drupa ovata, a calyce involucreta, unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum, Emb. inversus.

VARRONIA martinicensis, Tab. 212. fig. 5.

Varronia foliis ovatis acuminatis, spicis oblongis. JACQ. amer. p. 41. LINN. Syst. veg. ed. 14. p. 231, WILLD. spec. pl. T. 1, P. 2, p. 1080. PERSOON syn. 1. p. 167.

Icon. JACQ. l. c. t. 32.

A CL THUNBERG,

PER. Drupa parva, ovata, a calyce persistente hirsute obvolucreta & vertice tantum ex ipso prominula, apice mucronulata, glabra. Caro valde tenuis, putamini adnata. Putamen ovatum, osseum, crassiusculum, ad latus in vertice canali obliquo pro introitu vasorum umbilicalium perforatum, uniloculare, monospermum.

REC. funiculus umbilicalis candidus, per canalem ad verticem putaminis intrans, & in integumentum feminis dilatatus.

SEM. solitarium, ovatum, in vertice mucronulatum, levissime striatum, inversum, albicans.

INT. simplex, membranaceum, pallide spadiceum.

172



ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. crassae, amygdalino-carnosae, longitudinaliter plicatae & corrugatae. Rad. discreta, ovato-acuminata, umbilico externo obversa, supera.

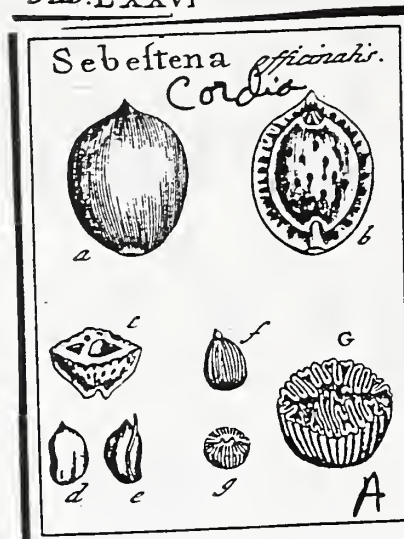
EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Pars spicis frugiferæ. b. B.) Drupa integra, calyce obvolucreta. C.) Eadem, dimidia calycis parte ablata. D.) Ejusdem sectio transversalis, & E.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ & forma loculamenti. f. F.) Semen separatim. G.) Idem transverse sectum. h. H.) Embryo denudatus.

An putamen per abortum uniloculare? an reliquæ species pluriloculares genere diversæ?

28.7

Tab. LXXVI



= Cordia

J. Gaertner (1788) Vol. 1

364

CCCCLXXIV. SEBESTENA.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus dichotomus. Drupa baccata, bi-l. quadrilocularis. Semina solitaria inversa.

SEBESTENA officinalis. Tab 76. fig. 1.

Vidi-maram. RHEED. mal. 4. p. 77. t. 37. BLAKW. herb. t. 398.

Sebestena domestica f. Myxa. COM. hort. amst. 1. p. 139. t. 72.

Cordia foliis ovatis supra glabris, corymbis lateralibus, calycibus decem striatis. LINN. syst. veg. 230.

PER. Drupa baccata, ovato globosa, apice mucronata, nigra. Caro succulenta, modice crassa. Putamen osseum, ovatum, basi & apice emarginatum, perforatum, turgide lenticulare, obsolete scrobiculatum, subquadriloculare. Loculamenta duo fertilia, intus membrana nivea friabili vestita; reliqua plerumque sterilia, aut penitus oblitterata.

REC. fibræ lignosæ, axem putaminis perforantes, dimittentes superne funiculos umbilicales filiformes, ad basin seminum descendentes.

SEM. solitaria, ovata, supra acuminata, hinc convexa, inde obsolete angulata, albicantia.

INT. simplex, membranaceum, pallide spadiceum, intus subcarnosum.

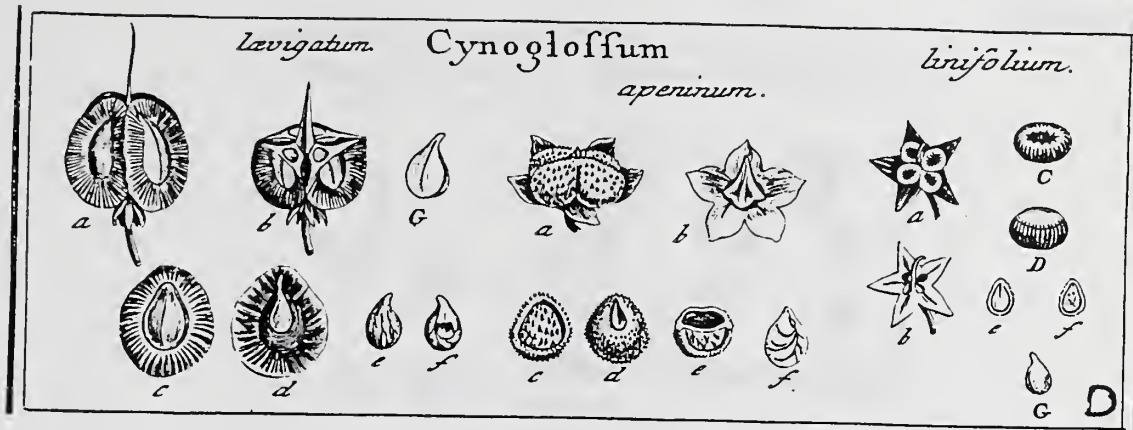
ALB. nullum, præter tenuissimam laminam carnosam integumentii.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. crassæ, formatæ ex lamina amygdalino caruola, secundum longitudinem suam in plicas serpentinas contiguas, fimbriæ manualis adinstar, corrugata. Rad. globulosa, supera.

365

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Idem transverse sectum. d.e.) Seminis latus utrumque, cum funiculo umbilicali, ad partem ventralem. f.) Embryo denudatus. g.g.) Cotyledones transversim sectæ.

28.8



J. Gaertner (1788) Vol.1

323

CCCCXVI. CYNOGLOSSUM. Tourn. t. 57. 58. LINN. gen. 183.

Calyx quinquesidus. Cor. infundibuliformis: fauce squamulis fornicatis clausa. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor depressae, imperforatae. Recept. subulatum.

324

CYNOGLOSSUM laevigatum. Tab. 67. fig. 4.

Rindera tetraspis. PALLAS. it. 1. app. 486. t. F. fig. 1. 2.

Cynoglossum foliis lanceolato ovatis glabriusculis, calycibus tomentosis, seminibus laevibus. LINN. syst. veg. 186.

PER. Nuces quatuor, coriaceo membranaceae, extus scutiformes. Scutum ovatum, amplum, membranaceo marginatum, lineolis ferrugineis radiatum. Nux ipsa, in concava parte scuti locata, ovato globosa, supra acuminata, area oblonga umbilicali in medio notata, unilocularis, evalvis.

REC. commune tetragono - subulatum, in stylum desinens; proprium, funiculus capillaris infra rostrum seminis insertus.

SEM. solitaria, ovato rostellata, subcompressa, spadiceo-nigra.

INT. simplicissimum, membranaceum, arcuato-venosum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. ovato rotundatae, carnosae. Rad. tereti acuminata, obliqua, incurva, supera.

a.) Fructus integer. b.) Nuces truncatae in receptaculo haerentes. c.) Nucleus dorsum scutiformis. d.) Ejus pars ventralis. e.) Seminibus decorticatis latus externum. f.) Ejusdem latus internum. g.) Embryo denudatus.

CYNOGLOSSUM appenninum. ibid.

Cynoglossa montana maxima frigidarum regionum. COILL. exphr. 1. p. 168. t. 170.

Cynoglossum flaminibus corollam aequantibus. LINN. syst. veg. 186.

Nuces quatuor (a), crustaceo - coriaceae, receptaculo pyramidato (b.) affixae, ovato acuminatae (c. d.), supra planiusculae (disco in vetustis depresso), aculeolis erectis (c. e.) muricatae, infra autem & ad latera gibbae, punctis acutis (d.) scabratae, pallide stramineae, uniloculares (e.). Semen grande (f.). obovato rostellatum, sub rostellum umbilicatum, fuscum. Reliqua ut in praecedenti.

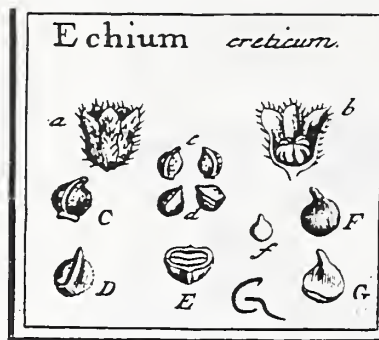
CYNOGLOSSUM linifolium. ibid.

Cynoglossum album, lini foliis glaucis, semine umbilicato. MORIS. hist. 3. S. II. t. 30. f. 11.

Cynoglossum foliis lineari lanceolatis glabris. LINN. syst. veg. 186.

Nuces quatuor parvae (a), receptaculo subulato (b.), per maturitatem incurvae, accumbentes, submembranaceae, compressae, ovato acuminatae (c. f.), ad oram (D) extenuatae in membranam diaphanam, albicantem, profunde striatam (C), amplo foramine denticulato in vertice pertusam, ovato bullatam. Semen nigro fuscum. Embryo (G) graminco viridis.

28.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

326

CCCCXIX. ECHIUM. Tourn. t. 54. LINN. gen. 191.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala irregularis. Stam. quinque. Styl. unicus. Noces quatuor, gigartoideæ, scabræ, imperforatæ.

ECHIUM creticum. Tab. 67. fig. 7.

Echium caule procumbente, calycibus frutescentibus distantibus. LINN. syst. veg. 190.

Ex fide MARTINI, qui semina misit.

PER. Noces quatuor, crustaceæ, fragiles, gigartoideæ; hinc convexæ, fulco medio elevato, inter duo tubera lateralia, notatæ; inde angulatæ; undique punctis ossileis albis, fusco apiculatis, scabræ; ad basin area triangulari imperforata appendiculatæ; extus ferrugineo fumosæ; intus atræ, glaberrimæ; uniloculares, evalves.

REC. funiculus capillaris, ad apicem seminis in proprio canali decurrens.

SEM. solitaria, ovata, longe rostellata, subcompressa, spadicea.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, leviter curvatus, inversus, luteus. Cotyl. obovatæ, retulæ, carnosæ. Rad. tereti acuminata, longiuscula, supera.

a. b.) Noces intra calycem. c. C.) Nucis dorsum. d. D.) Ejus pars ventralis. E.) Eadem transverse secta. f. F.) Semen decoratatum. G.) Embryo denudatus.

28.10



J. Gaertner (1788) Vol. 1

329

CCCCXXIII. HELIOTROPIUM. Tourn. t. 57. Linn. gen. 179.

Calyx quinquefidus. Cor. hypocrateriformis, fauce fornicibus clausa. Stam. quinque. Styl. unicus. Noces quatuor, nudæ aut corticatæ, imperforatæ.

HELIOTROPIUM curassavicum. Tab. 68. fig. 2.

Heliotropium americanum procumbens, facie lini umbilicati. HERM. parad. 183. t. 183.

Heliotropium foliis lanceolato linearibus glabris aveniis, spicis conjugatis. LINN. syst. veg. 184. BURM. flor. ind. t. 16. f. 2.

PER. Bacca ovato globosa, tetrapyrena, per maturitatem exarefcens, quadripartibilis. Caro tenuis, in corticem nucularum membranaceum abeuns. Nuculæ crustaceæ, duræ, modice crassæ, hinc convexæ, inde angulatæ, & in medio angulo, profunda foveola exsculptæ, imperforatæ, uniloculares.

REC. nullum manifestum, præter carnein fungosam, nucas connectentem.

SEM. solitaria, ovato oblonga, subrostellata, hinc convexa, inde leviter concava, pallida.

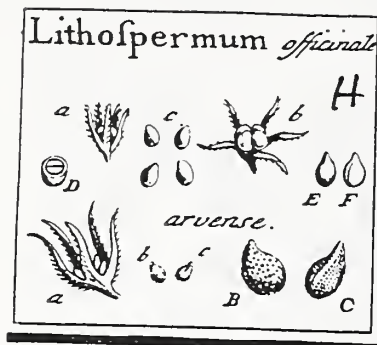
INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. ovatæ, carnosæ, leviter concavæ. Rad. tereti acuminata, supera.

a. a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse dissectus. C.) Nuculæ a dorso spectatæ. D.) Earundem pars ventralis. E.) Nucis & nuclei sectio transversalis. F.) Semen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

28.11



J. Gaertner (1788) Vol. 1

327

CCCCXX. LITHOSPERMUM. Tourn. t. 55. LINN. gen. 181.

Calyx quinquesidus. Cor. infundibuliformis: tubo longo gracili: fauce pervia. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuces quatuor lapideæ, imperforatæ.

LITHOSPERMUM officinale. Tab. 67. fig. 8.

Lithospermum minus. CAM. epit. 659.

Lithospermum caule erecto ramosissimo, floribus calycem vix superantibus. HALL. hist. i. n. 595.

Lithospermum seminibus lævibus, corollis vix calycem superantibus, foliis lanceolatis. LINN. syst. veg. 185.

PER. Nuces quatuor, parvæ, lapideæ, oviformes, a latere interiori, striâ cum duabus lineolis obsoletis notatæ, imperforatæ glaberrimæ, nitidæ, eburneæ aut livescentes, uniloculares evalves.

REC. funiculus capillaris, ad seminis apicem pertingens.

SEM. solitaria, ovato rostellata, nigro fusca.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, luteus. Cotyl. ovatæ, crassæ, plano-convexæ.

Rad. tereti acuminata, supera.

a. b.) Nuces intra calycem. c.) Nuculæ separatæ. d.) Sectio nucis transversa. e.) Semen naturali majus. f.) Embryo denudatus.

LITHOSPERMUM arvense. ibid.

Echoides flore albo. Riv. mon. t. 9. BLAKW. herb. t. 436. OEDER. fl. dan. t. 456.

Heliotropium foliis lingulatis, floribus tubulosis. HALL. hist. i. n. 594.

Lithospermum seminibus rugosis, corollis vix calycem superantibus. LINN. syst. veg. 185.

Nuculæ parvæ (a. b. c.), lapideæ, ovatæ, acuminato rostratæ, hinc (b. B.) convexæ, inde carina media (c. C.) angulatæ, undique tuberculis asperis scabræ sordide albicantes. Reliqua ut in præcedenti.

28.12



J. Gaertner (1788) Vol. 1

328

CCCCXXII. MYOSOTIS. LINN. gen. 180.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, fauce squamulis fornicatis clausa. Stam. quinque. Styl. unicus. Noces quatuor, imperforatæ.

MYOSOTIS Lappula. Tab. 68. fig. 1.

Cynoglossa minor montana serotina altera. COL. ecphr. 1. p. 179. t. 180. OEDER. flor. dan. t. 692.

Cynoglossum glandulis in faucibus florum glabris. HALL. hist. 1. n. 589.

Myosotis feminibus aculeis glochidibus, foliis lanceolatis pilosis. LINN. syst. veg. 185.

PER. Noces quatuor parvæ, coriaceæ, ovato acuminatæ, undique punctis ossis apiculatis scabræ; hinc convexæ & ad latera gemina serie glochidatorum aculeorum munitæ; inde angulatæ; imperforatæ, uniloculares.

REC. funiculus setaceus intra crustam nucis.

SEM. solitaria, ovato rostellata, spadicea.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

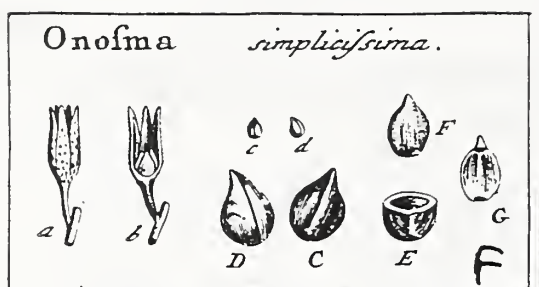
EMB. inversus, albus. Cotyl. suborbiculatæ, plano convexæ, tenues. Rad. teretis, acuminata, supera.

329

a.) Noces intra calycem. b.) Receptac. subulatum. c. C.) Nuculæ a latere spectatæ. D.) Nucis dorsum. E.) Ejus sectio transversalis. f. F.) Semen decorticatum. G.) Embryo denudatus.

Nimis artificiale genus, a Cynoglossa, in essentialibus, nihil diversum.

28.13



J. Gaertner (1788) Vol. 1

325

Boraginaceae

CCCCXVIII. ONOSMA. LINN. gen. 187.

Calyx profunde quinquefidus. Cor. symphyti. sed absque radiis. Stam. quinque. Styl. unicus. Noces quatuor, lapideæ, nitidissimæ, imperforatæ.

ONOSMA simplex. Tab. 67. fig. 6.

Onosma foliis lanceolatis hispidis, fructibus pendulis. GMEL. fib. 4. p. 76. t. 40. utcumque.

Onosma foliis confertis lanceolato linearibus pilosis. LINN. syst. veg. 188.

PER. Noces quatuor, parvæ, lapideæ, ovatæ, subrostellatæ, hinc leviter convexæ, inde angulatæ, ad basium areola triangulari terminatæ, imperforatæ; cetera lævigatissimæ, nitidæ, cinereo-albicantes, punctis & lineolis testaceis exilissimis variegatæ, uniloculares, evalues.

REC. funiculus capillaris ad feminis apicem pertingens.

SEM. solitaria, ovato acuminata, compressiuscula, spadiceo-fulca.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

326

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. ovatæ, carnosæ. Rad. conica, brevis, supera.

a. b.) Nuculæ intra calycem. c. C.) Nucis pars ventralis. d. D.) Ejus dorsum. E.) Eadem diffeæ. F.) Semen decortiatum. G.) Cotyledonis pars interna.

Corolla constanter alba. Planta spontanea, uno pede nunquam altior, tactu mollis. Habitat copiose in rupibus cretaceis ad Wolgam, sed in Ucraniam usque non descendit, ubi contra sequens non rara est.

ONOSMA echioides.

Anchusa tertia. CAM. epit. 736. JACQ. flor. aust. 3. t. 295.

Symphytum foliis lingulatis hispidis. HALL. hist. 1. n. 601.

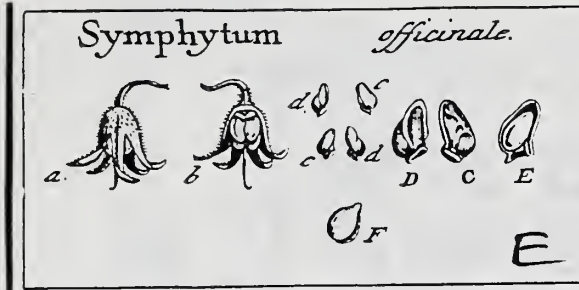
Onosma foliis lanceolatis hispidis, fructibus erectis. LINN. syst. veg. 188.

Nuculæ dimidio grandiores, quam in præcedenti, totæ ex cinereo spadiceæ & haud raro duobus ocellis albicantibus, fulco annulo cinctis, ad latera dorsi notatæ, nitidissimæ, glaberrimæ, argute rostellatæ. Reliqua præcedentis.

28.14

LXVII

Boraginaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

325

CCCCXVII. SYMPHYTUM. Tourn. t. 56. LINN. gen. 185.

Calyx quinquesidus. Cor. infundibuliformis, superne ventricosa: fauce clausa radiis filulosis extus foramine, sub limbo corollæ, hiantibus. Stam. quinque. Styl. unicus. Nuculæ quatuor, perforatæ.

SYMPHYTUM officinale. Tab. 67. fig. 5.

Symphytum majus. CAM. epit. 700. BLAKW. herb. t. 252. OEDER. flor. dan. t. 664.

Symphytum foliis ovato lanceolatis decurrentibus. HALL. hist. i. n. 600. LINN. sist. veg. 187.

PER. Noces quatuor, parvæ, crustacæ, fragiles; hinc gibbæ & obsolete reticulato-rugosæ; inde angulatæ, lateribus planis; supra compressæ; infra coarctatæ, marginatæ, perforatæ; cetera fuscæ aut fumosæ, uniloculares, evalves.

REC. funiculus filiformis, medio feminis lateri interno insertus.

SEM. solitaria, ovata, supra acuminata, pallida, aut rufescentia.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

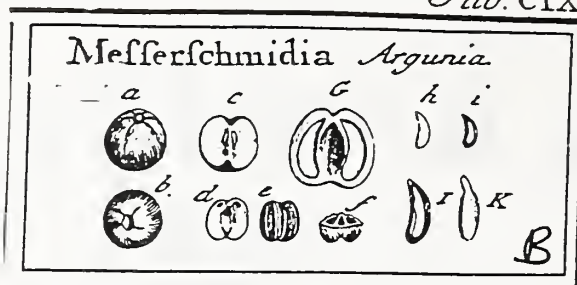
ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, inversus, albus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ. Rad. conica, brevis, supera.

a. b.) Noces intra calycem. c. C.) Nuclei dorsum. d. D.) Ejusdem pars ventralis. E.) Semen cum funiculo intra nucem. F.) Embryo denudatus.

28.15

Tab. CIX.



= Tournefortia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

129

DCXXXIV. MESSERSCHMIDIA: LINN. gen. 1245.

Calyx quinquefidus. Cor. infundibuliformis, fauce nuda. Stam. quinque.
Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca exsucca, dipyrena, bipartibilis:
officulis dispermis, trilocularibus.

130



MESSERSCHMIDIA Argunia. Tab. 109. fig. 3.

Tournefortia sibirica. HEBENST. *ast. petrop.* 1763. p. 315. t. 11.*Messerschmidia caule herbaceo, foliis sessilibus, corollis infundibuliformibus*. LINN. *Syst. veg.* 190.

PER. Bacca exsucca, globosa, utrinque umbilicata, obsolete striata, cinereo-fusca, dipyrena, bipartibilis. Cortex crassus, fungoso - coriaceus. Officula subrotunda, hinc convexa, longitudinaliter striata, inde planiuscula, trifora, trilocularia: loculamentis duobus lateralibus feminiferis; tertio intermedio, sterili, superne semi aperto.

REC. funiculi umbilicales brevissimi, per foramina pyrenarum superiora lateralia ad semina pertingentes.

SEM. solitaria, adeoque in tota bacca quaterna, oblonga, fursum leviter attenuata, obsolete angulata, ut fere teretia.

INT. simplex, membranaceum, tenue, friabile, candidissimum, splendens.

ALB. semini conforme, carnosum, tenue, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. oblongæ, semicylindricæ, obtusæ. Rad. attenuata, brevis, supera.

*

a. b.) Bacca integra, a prona & supina parte spectata. c.) Ejusdem pars dimidia, per maturitatem sponte ab altera soluta & a parte sua interiore plana spectata. d. e.) Officula decorticata integra. f.) Loculamenta pyrenarum transversim, & G.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminum. h.) Semen separatum. i. l.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. K.) Embryo solutus & auctus.

28/6

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

365

CCCCCLXXV. TOURNEFORTIA. LINN. gen. 192.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unic. Bacca pulposa, bi-l. tetrapyrrena: officulis dispermis. Semina erecta.

TOURNEFORTIA volubilis. Tab. 76. fig. 2.

Pittonia scandens, baccis niveis, nigris maculis notatis. PLUM. gen. p. 5.

Virga aurea americana frutescens glabra, foliis subtus caesis. PLUK. phyt. t. 235. f. 6.

Tournefortia foliis ovatis acuminatis glabris, petiolis reflexis, caule volubili. LINN. syst. veg. 191.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Bacca supera, pulposa, globose-depressiuscula, subdiaphana, multilocularis tetrapyrrena alba, maculis rotundis atris pyrenarum numero & situ respondentibus notata. Officula distantia, subglobosa, deorsum angustata, tuberculato rugosa, bilocularia.

REC. nullum; officula in fundo baccæ convergentia, ibidemque affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, incurvum, fragile, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, tenue, carnosum, album.

EMB. semicirculari arcuatus, erectus, lutescens. Cotyl. oblongae, subfoliaceae. Rad. teretiuscula, infera.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem dissecta. c. C.) Officula separata. D.) Officulum transversim- & E.) Idem longitudinaliter sectum. f. F.) Nucleus membrana sua vestitus. G.) Idem transverse sectus. H.) Embryo denudatus.

TOURNEFORTIA cymosa. ibid.

Heliotropii flore frutex, folio maximo oblongo acuminato. SLOAN. hist. jam. 2. p. 109. t. 212. f. 2.

Tournefortia foliis ovatis integerrimis nudis, spicis cymosis. LINN. syst. veg. 191.

Bacca (vetusta & exsiccata) transverse oblonga (a. A.) utrinque acuminata, quasi ex duobus conis conlata, sulcata, rufescenti fumosa, dipyrrena. Officula irregulariter conica, sulcata, bilocularia (B.). Loculamenta duo interiora (B. C.) fertilia; tertium, exterius, conflante inane. Semina oblonga (C. D.), deorsum angustiora, leviter curvata, nivea. Integumentum aridum, triabile. Albumen

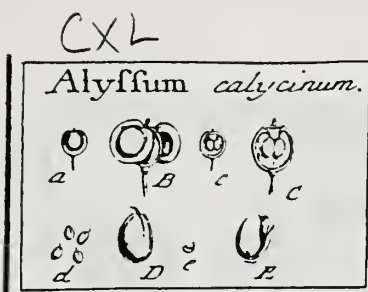
366

ut in præcedenti. Embryo (E.) erectus, modice curvatus, lutescens, Cotyl. ellipticae, foliaceae. Rad. attenuata, infera.

Ob situm radiculæ inferum, Tournefortia, Verbenis Adansoni, quam Asperifolius, propior est.

Baccam gemino poro in apice perforatam, ut vult Linnaeus, mihi nunquam videre contigit: quare haec nota generica vel plane erronea, vel certe non universalis est.

28.17



J. Gaertner (1788) Vol 2

282

Brassicaceae

DCCCXVIII. A L Y S S U M. Tourn. 2. 104. LINN. gen. 805.

Silicula rotundata aut ovata, vix vel parum emarginata, turgidula, bilocularis, bivalvis. Septum valvis parallelum. Sem. uno plura. Filamenta duo, in quibusdam, denticulo introrsum notata.

ALYSSUM calycinum. Tab. 141. fig. 4.

Alyssum. CAM. epit. 558. f. 1. — minimum. CLUS. hist. 2. p. 133.

Alyssum caule herbaceis, flaminibus omnibus dentatis, calycibus persistens. LINN. syst. veg. 590.

Icon. JACQ. austr. 1. 338.

PER. Silicula orbiculata, levissime emarginata, in medio lenticulari-convexa, ad latera autem in marginem planum compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulae patelliformes. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme, e superiori & laterali parte duos funiculos umbilicales utrinque promens.

SEM. in singulo loculo gemina, uno tamen saepius abortiente, ovata, hinc convexa, inde plana, rufescentia, angustissimo margine albicante circumdata, mucilaginosi.

INT. simplex, membranaceum, superficie exteriore ab aqua in mucilaginem pellucidissimam, crassissimam, resolubili.



283

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatae, plano-convexiusculae. Rad. teretiuscula, sursum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

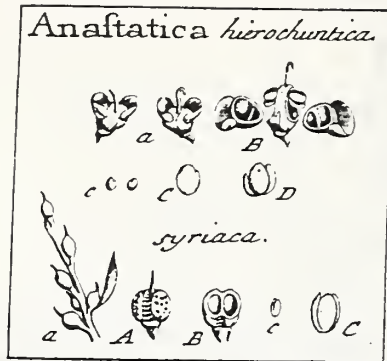
a.) Silicula integra. B.) Eadem dehiscens. c. C.) Dissepimentum cum seminibus in situ naturali. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus.

Alyssum sinuatum. LINN.

Eruca peregrina. CLUS. hist. 2. p. 134.

Silicula magnitudine pisi, subglobosa, inflata, glabra, albicans. Semina rotunda, compressa, ut fere foliacea aut bracteata, sordide rufescentia aut ferruginea, margine membranaceo albicante cincta, mucilaginosi.

29.1



J. Gaertner (1788) Vol 2

286

DCCCXXIV. ANASTATICA. LINN. gen. 798.

Silicula subglobosa, bivalvis: valvula singula superne processu transversali unguiformi aurita.

ANASTATICA hierochuntica. Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierochuntica. CAM. hort. t. 41. BESL. Eyst. aut. IV. t. 1. f. 2. 3.

Thiopsis rosa de hiericho dictum. MORIS hist. 2. S. 5. t. 25. f. 2. 3.

Anastatica foliis obtusis, spicis axillaribus brevissimis, siliculis unguulatis spinosis. LINN. Syst. veg. 584.

PER. Silicula turbinato-globosa, stylo persistente rigido, obliquo aut uncinulato terminata, bilocularis, bivalvis. Valvulae extus processu unguiformi prope superiorem suam extremitatem auritae; intus vero levigatissimae, atque ope diaphragmatis incompleti in duas concamerationes l. cavitates divise: quarum superior sola seminifera; inferior autem sterilis & inanis. Dissepimentum valvis parallelum.

REC. intervalvulare, latiusculum, rigidum, stapediforme, semina vertici suo affixa gerens.

SEM. duo in singuli loculamenti cavitate superiori, elliptica, subrostellata, rufescentia aut ferruginea.



287

INT. simplex, membranaceum.

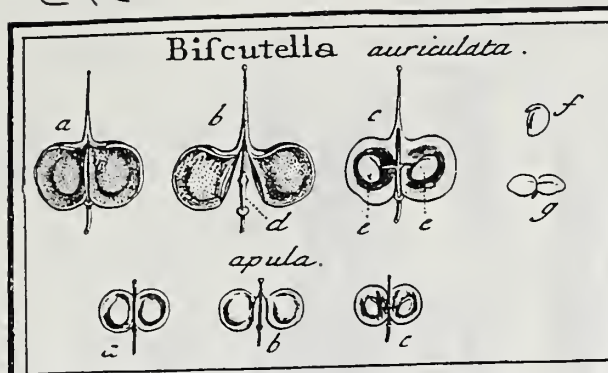
EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ellipticae, foliaceae, planae. Rad. teretiuscula, rimae cotyledonum accumbens, supera.

*

a.) Silicula integra. B.) Eadem aperta, cum Valvulis a parte sua interna spectatis, atque Receptaculo stapediformi supra feminifero. c. C.) Semina separata. D.) Embryo denudatus.

Anastaticam syriacam vide infra sub *Buniade*.

29.2



J. Gaertner (1788) Vol 2

278

DCCCXIV. BISCUTELLA. LINN. *gen.* 808.
Thlaspidium. TOURN. t. 101.

Silicula biloba, compresso-plana: lobis suborbiculatis, monospermis, eavalvibus, ab axi secedentibus.

BISCUTELLA auriculata. Tab. 141. fig. 1.

Leucojum montanum, flore pedato. COLUM. *ecphr.* 2. p. 59. t. 61.

Biscutella calycibus nectario utrinque gibbis, siliculis in stylum coeuntibus. LINN. *hyst. veg.* 592.



279

PER. Silicula transverse ovata, compressa, plana, punctis elevatis scabrata, biloba: lobis rotundatis, inferne discretis, superne in stylum, sibi multo longiorem confluentibus, unilocularibus, clausis, non dehiscentibus, sed ab axi secedentibus. Dissepimentum proprie nullum, sed stylus compressus, siliculis geminatis interjectus.

REC. axis fructus compressus, e quo utrinque funiculus umbilicalis filiformis ad femina procedit.

SEM. solitaria, lenticulari-compressa, ovata, rostellum inflexo notata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatae, plano-convexae, tenues. Rad. teretiuscula, secundum superiorem & interiorem cotyledonum marginem inflexa, relative centripeta.

a.) Silicula integra. b.) Eiusdem lobuli ab axi secedentes. c.) Eadem verticaliter aperta. d.) Dissepimentum lobis interpositum. e. e.) Seminum insertio & figura. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones diductae.

BISCUTELLA apula. *ibid.*

Thlaspi clypeatum. CLUS. *bist.* 2. p. 133.

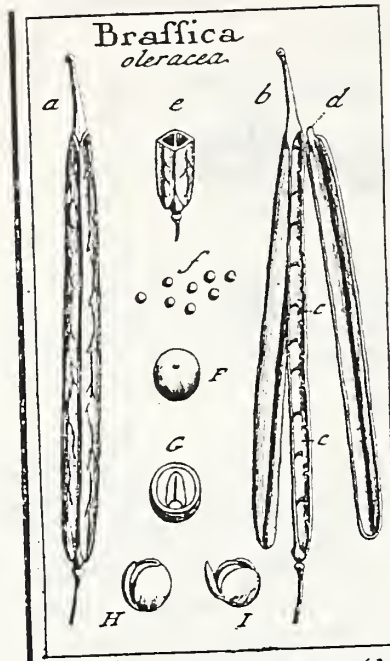
Ionodraba abyssoides apula spicata. COLUM. *ecphr.* 1. p. 283. t. 284. f. 1.

Biscutella silicula levi, foliis asperis dentatis. HALL. *bist.* 11. 501.

Biscutella siliculis scabris, foliis lanceolatis sessilibus serratis. LINN. *hyst. veg.* 592.

Silicula (a.) praecedenti dimidio minor, nunc tota glabra, nunc punctis elevatis scabrata. Lobi suborbiculati (b.), cum stylo superne non confluentes, ab axi secedentes, eavalves. Semina (c.) & reliqua, ut in praecedenti, saltem minora omnia.

Cum siliculae lobis in Biscutella undique clausi & foramine tantum in margine suo interiori, pro transmittendo funiculo umbilicali, sint pertusi: fructus *bisfiliquosus*, s. ex duabus siliculis partialibus conflatus, dici potest.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

295

DCCCXXXIV. BRASSICA. TOURN. t. 106. LINN. gen. 820.

Siliqua longa, rhombo-compressa. Dissepimentum valvis contrarium, eis-
que longius & in rostrum subulatum desinens. Stigma retusum. Coty-
ledones conduplicatae. Glandulae juxta ovarium quatuor.

BRASSICA oleracea. Tab. 143. fig. 2.

Brassica radice caulescente tereti carnosae. LINN. Syst. veg. 601.*Brassica foetilis.* nostratibus.

PER. Siliqua longa, rhombo-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum
pellucidum, valvis contrarium, superne in rostrum fungosum, subulatum,
latitudine siliquae duplo longius atque stigmate obtuso terminatum desinens.
Valvulae carinatae, in extremitate sua superiore retinaculo uncinulato atque
rostri basi immisso, stipatae.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. plurima, viginti circiter in singulo loculo, parva, globosa, atra.

INT. simplex, coriaceum, durum, subfragile.

296



EMB. curvatus, luteus. Cotyl. cordatae, subfoliaceae: *exteriore convexo-con-*
cava, involvente internam conduplicatam. Rad. teretiuscula, dupli-
cata sulco accumbens, centrifuga.

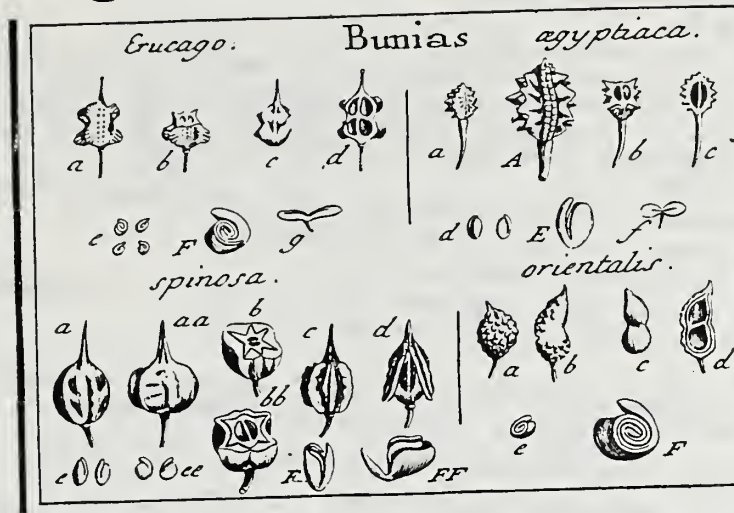
*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c. c.) Septum in rostrum desinens. d.) Valvula
parae sua interna spectata, cum retinaculo unguiculato. f. f.) Semina separata. G.) Seminis &
embryonis sectio transversalis. H.) Embryo denudatus. I.) Cotyled. leviter diducti.

In Br. *Eruca* rostrum compressum ensiforme: hinc Brassicae per *Erucam* affini-
tas cum *Sinapi*.

29.4

CXLII



Brassicaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

289

DCCCXXVIII. BUNIAS. LINN. gen. 823. Erucago. Tourn. t. 103.

Silicula drupacea: putamine osseo, bi-l. quadriloculari; loculis omnibus fertilibus, indiscretis. Semina solitaria.

* Loculis geminis collateralibus.

BUNIAS aegyptiaca. Tab. 142. fig. 2.

29.5A

Bunias filiculis tetragonis undique verrucoso muricatis, foliis runcinatis. LINN. *syfl. veg.* 603.

Icon. JACQ. *hort.* 2. t. 145.

PER. Silicula drupacea, parva, ovata, tetragona: lateribus duobus angustioribus verrucoso-muricatis; duobus vero latioribus duplici stria elevata, crenulata aut subtuberculata, longitudinali, exaratis. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen osseum, muricatum, biloculare: loculis juxta se positis.

REC. funiculus umbilicalis tenuissimus, e loculamenti apice ad senem descendens.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde plana, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexae. *Rad.* teretiuscula, sursum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, supera.

*

a. A.) Silicula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Putamen denudatum & longitudinaliter apertum. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatae.

BUNIAS *fyriaca*. (*Anastatica fyriaca*) Tab. 141. fig. 11.

Rosa hierichuntica alia. CAM. *hort.* 1. 42.

Myagrurn rigidum. PALL. *it. ruth.* 3. p. 741. t. Ll. f. 1.

Anastatica foliis acutis, spicis folio longioribus, siliculis ovatis rostratis. LINN. *syfl. veg.* 584.

Silicula drupacea parva, subglobosa (a. A.), stylo subulato terminata, & ex hoc, fulco depresso longitudinali & transversim striato didyma, ad latera sphaerice gibba & tuberculato scabra aut setis hispida. Cortex tenuissimus, ut fere nullus. Putamen osseum, biloculare (B.). Semina solitaria, ovata, plano-convexa, pallida. Embryo (c. C.) femini conformis. Reliqua ut in praecedenti.

Siliculae, quas ego olim in Ucraina legi & quas ex hortis botanicis habui, omnes erant calvae: ideo autem vix crediderim, quod *M. rigidum* PALL. l. c. a nostra planta specie differat, etsi ejus siliculae sint hispidae. Alterum autem ipsius *Myagrurn* tab. M m. f. 2. plane diversi generis planta esse videtur.

BUNIAS *spinosa*. Tab. 142. fig. 2.

Brassica spinosa. ALP. *exot.* 201. ic. 200.

Bunias racemis spinescentibus. LINN. *syfl. veg.* 603.

Silicula drupacea, ex ventre turgido, tetragonae, glabro, in mucronem pyramidatum fastigiata (a. aa.), pallide straminea. Cortex crassus (b. bb.), suberosus. Putamen (c. d.) osseum, biloculare, sexangulare: angulis compressis: duobus mediis oppositis angustioribus. Semina solitaria, ovata (e),



291

aut subrotunda (ee.) plano-convexa. Embryonis cotyledones (F. FF.) conduplicatae foliaceae. Rad. inflexa, duplicaturae sulco accumbens, supera.

** Loculis geminis sibi mutuo impositis.

BUNIAS *orientalis*. *ibid.*

Crambe orientalis, dentis leonis folio, erucaginis facie. TOURN. *cor.* 41.

Bunias filiculis ovatis gibbis verrucosis. LINN. *syfl. veg.* 603.

Silicula drupacea subglobosa (a) aut ovato-oblonga (b.), gibba, verrucosa, in stylum brevem desinens. Cortex fungosus, stramineo albicans. Putamen (c. d.) osseum, siliculae conforme, extus glabrum, intus duobus loculamentis, sibi superimpositis, exsculptum: quorum superius in fructibus subglobosis plerumque obliteratur. Semina subglobosa, rufescentia. Embryonis cotyledones (e. F.) oblongae, spiraliter convolutae.

*** Loculis quaternis, per paria sibi superimpositis.

BUNIAS *Erucago*. *ibid.*

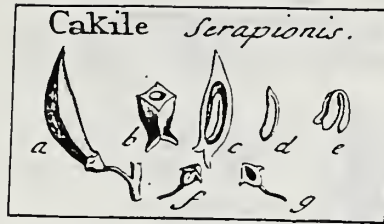
Eruca monspeliaca, siliqua quadrangula echinata. BAUH. *prodr.* 41. c. ic.

Bunias filiculis tetragonis: angulis bicristatis. LINN. *syfl. veg.* l. c.

Icon. JACQ. *austr.* 1. 340.

Silicula drupacea quadrangula (a), in medio angustata (b.), stylo longo terminata, & ad angulos citta interrupta insignita. Cortex spongioso-membranaceus, tenuis, albicans. Putamen (c. d.) osseum, quadriloculare: loculis duobus inferioribus totidemque superioribus, omnibus fertilibus. Semina (e.) subglobosa, cochleata, rufescentia. Embryonis cotyledones spiraliter convolutae (F.), lineari oblongae (g.).

Buniadis characterem unice in drupaceo fructu ponimus; qui autem generum multitudine delectantur, poterant hoc genus, ab interna drupae, seminumque fabrica, in Buniadem, Læliam & Erucaginem dispecere.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

287

DCCCXXV. C A K I L E. TOURN. t. 483.

Silicula rhombo - tetragona, biarticulata, ad articulos secedens: articulo utroque monospermo; inferiore tamen saepe sterili.

CAKILE Serapionis. Tab. 141. fig. 12.

Cakile serapionis. LOB. ic. 223.

Cakile f. *Eruca marina.* BAUH. hist. 2. p. 868.

Brassica siliculis ovatis levibus ancipitibus. LINN. Syst. veg. 603.

PER. Silicula oblonga, acuminata, inique tetragona ut quandoque anceps, suberosa, biarticulata, ad articulos secedens. Articulus superior major, ad basin profunde emarginatus, spongioso - suberosus, constanter fertilis, unilocularis, evalvis, ut tamen secundum angulos extantiores facile in duas valvulas findi possit. Art. inferior minor, subturbinatus, nunc perfecte solidus; nunc unico loculo inani dotatus; regulariter autem monospermos.

REC. nullum aut obsoletum. Semen articuli superioris, absque notabili funiculo umbilicali, inferiori parti loculamenti lateraliter affixum.

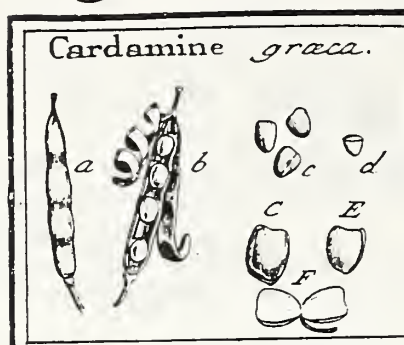
SEM. in articulo superiori unicum, oblongum, subfalcatum, utrinque linea longitudinali inscriptum, ferrugineum: in art. inferiori nullum, aut perinde unicum.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. feminis superioris oblongus, curvatus, lutescens. Cotyl. oblongæ, subfalcatae, plano - convexiusculæ. Rad. fusiformis, deorsum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, infera. Sem. inferioris curvatus.

a.) Silicula integra. b.) Articulus superior transversim sectus. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum situ & insertione feminis. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus. f.) Articulus inferior integer. g.) Idem apertus, cum loculamento unico, sterili.

Semina inferiora mihi haecenus videre non contigit: addant itaque alii eorundem fabricam internam, & doceant num cotyledones sint plano - convexæ, num convolutæ, anne vero spirales?



J. Gaertner (1788) Vol. 2

294

DCCCXXXIII. CARDAMINE. TOURN. t. 109. LINN. gen. 812.

Siliqua oblonga, anceps, stylo mediocri terminata. Valvulae elastice dehiscences, a basi sursum revolutae, aut contortae. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum. Cotyledones planae.



295

CARDAMINE græca. Tab. 143. fig. 1.

Sio minimo Alpini affinis, siliculis lvis. BOCC. sc. 84. t. 44. f. 2.

Nasturtium montanum nanum, rotundo thalictri folio, cyrenæum. BOCC. mus. 2. p. 171. t. 166.

Cardamine foliis pinnatis, foliolis palmatis aequalibus petiolatis. LINN. Syst. veg. 594.

PER. Siliqua oblonga, lenticulari-compressa, in stylum latitudini siliquæ æqualem desinens, bilocularis, bivalvis, elastica. Valvulae chartaceae, dehiscendo spiraliter contortae aut versus apicem revolutae. Dissepimentum tenue, fericeo-album, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus alternantibus utrinque stipatum.

SEM. pauca, quatuor circiter in singulo loculo, ovata, ad umbilicum quasi truncata, lenticulari compressa, angustissimoque margine membranaceo, in regione umbilico opposita, stipata, pallide ferruginea.

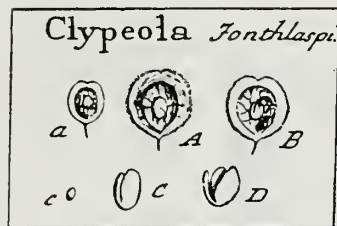
INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, albidus. Cotyl. obovatae, utrinque planiusculae. Rad. gracilis, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. c. C.) Semina soluta, integra. d.) Semen dissectum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatae.

CXL



Brassicaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

283

DCCCXIX. CLYPEOLA. LINN. *gen.* 807.
Jonthlaspi. TOURN. t. 99.

Silicula orbiculata, plano-compressa, vix vel levissime emarginata, unilocularis, monosperma.

CLYPEOLA Jonthlaspi. Tab. 141. fig. 6.

Jonthlaspi minimum spicatum luteum. COLUM. *cephr.* t. p. 281. t. 284.

Clypeola siliculis multocularibus monospermis. LINN. *fig. veg.* 591.

PER. Silicula suborbiculata, apice levissime emarginata, foliaceo-compressa, pubescens, margine pallidiore aut albicante atque tenuissime ciliato circumdata, unilocularis, non sponte dehiscens, facile tamen in duas valvulas membranaceas atque tenuissimas divisibilis.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem capillarem, e margine alterius valvulæ oriundum & ad centrum loculamenti porrectum.

SEM. unicum, ellipticum, compressum, glabrum, fulvum.

INT. simplex, membranaceum.

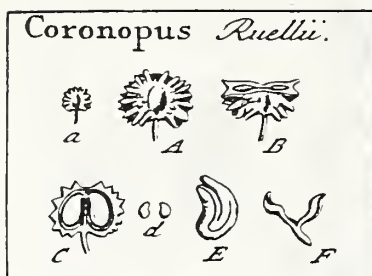
EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* ovata, sursum angustiores, subfoliaceæ.

Rad. teretiuscula, sursum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

a. A.) Silicula integra. B.) Valvula altera cum situ & insertione seminis. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

Reliquæ Clypeolæ species Linnæanæ utique ad Alyssum pertinent.

29.8



J. Gaertner (1788) Vol. 2

293

DCCCXXXI. CORONOPUS. HALL. *hist.* p. 217.

Silicula rotundato-reniformis, muricata, bilocularis: loculis collateralibus, monospermis, evalvibus.

CORONOPUS Ruellii. Tab. 142. fig. 5.

Pseudo-ambrosia. CAM. *epit.* 596. OED. *flor. dan.* t. 202.

Coronopus. BLAKW. *herb.* t. 120. HALL. *hist.* n. 502.

Cochlearia foliis pinnatifidis, caule depresso. LINN. *syfl. veg.* 588.

PER. Silicula rotundato-reniformis, tuberculis atque lamellis radiantibus versus peripheriam muricata & in ambitu quasi cristata, in medio autem glabriuscula; cetera compressa, bilocularis, evalvis. Loculamenta undique clausa & ad axem inter se connata, ut pericarpium ex duabus siliculis partialibus compositum esse videatur.

REC. nullum; semina apici loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, lenticulari-compressa, e luteo-rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

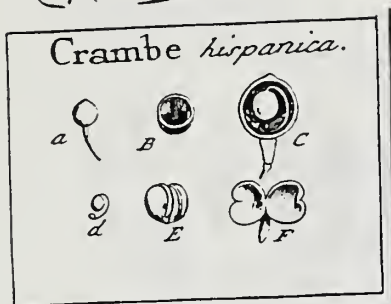
294



EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. oblongæ, sigmoideo-curvatæ, subplicatæ.
Rad. conica, brevis, dorso non rimæ cotyledonum accumbens, supora.

*
a. A.) Silicula integra. B.) Eadem transverse — & C.) longitudinaliter dissecta, cum insertione feminum. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatæ.

CX LII



J. Gaertner (1788) Vol 2

292

DCCCXXX. CRAMBE. TOURN. t. 100. LINN. gen. 825.

Staminum filamenta longiora apice bifurca: crure altero antherifero. Silicula coriacea, evalvis, biarticulata: articulo fertili globofo; altero saepius abortivo, gracili.

CRAMBE hispanica. Tab. 142. fig. 4.

Rapistrum maximum rotundifolium monospermum. CON. canad. t. 148. MORIS. hist. 3. S. 3. t. 13. f. 1.

Myagrum sphaerocarpuum. JACO. obs. 2. p. 20. t. 41.

Crambe foliis cauleque scabris. LINN. Syst. veg. 604.

PER. Silicula parva, biarticulata. Articulus inferior oblongus, solidus aut unilocularis, sterilis, per maturitatem quasi in pedunculum superioris exarefens. Art. superior multoties major, sphaericus, coriaceus, glaber, unilocularis, evalvis, ab inferiori sponte secedens.

293

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longissimus, tortuoso fluxu e fundo loculamenti oriundus, dehinc supra seminis verticem adscendens, & recurvata sua extremitate altera illud in situ pendulo sustinens.

SEM. unicum, subglobosum, cavitate loculamenti sui multo angustius, pallide rufescens.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. cordatae, subfoliaceae, exteriore convexo-concava, amplectente interiorem conduplicatam. Rad. teretiuscula, sursum inflexa, conduplicaturae fulco accumbens, supera.

*
a.) Silicula integra. B.) Articulus superior transversim sectus. C.) Ejusdem, nec non articuli inferioris solidi sectio verticalis, cum seminis situ naturali. d.) Semen, cum suo funiculo umbilicali, separatim. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatae.

Crambe maritima. LINN.

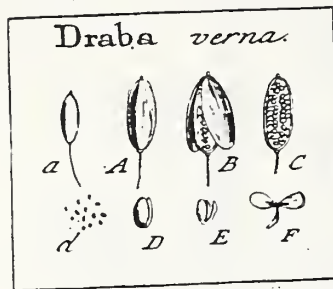
Icon. OED. flor. dan. t. 316.

Silicula biarticulata. Articulus inferior minor, unilocularis, monospermus. Art. superior maximus, globosus, bilocularis, dispermus. Receptacula in loculamentis superioribus filiformia, libera; in inferiori nullum manifestum, sed semen ex apice loculamenti pendere videtur. Per maturitatem plerumque omnia semina, praeter unicum in articulo superiori, suffocantur.

Inter Crambem, Cakilen & Myagrum proxima intercedit affinitas.

29.10

CXL



J. Gaertner (1788) Vol. 2

284

DCCCXXI. D R A B A. LINN. *gen. sco.*

Silicula elliptico-oblonga, compressiuscula, non emarginata, bilocularis, polysperma. Dissepimentum valvis parallelum.

DRABA verna. Tab. 141. fig. 8.

Pilosella minor. THAL. *harc. t. 7. f. E.*

Abysson vulgare polygoni folio, caule nudo. SEGUI. *veron. 1. p. 575 t. 4. f. 3.*

Draba caudiculis nudis, foliis subhirsutis subdentatis. HALL. *hist. n. 496.*

Draba scapis nudis, foliis subserratis. LINN. *syf. veg. 585.*

PER. Silicula parva, ovato-oblonga, plus quam lenticulari compressa, non emarginata, stigmate subfessili terminata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme, plurimis funiculis umbilicalibus introrsum versis utrinque stipatum.



285

SEM. plurima, ad viginti quatuor in singulo loculo, ovata, compressiuscula, rufa aut ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

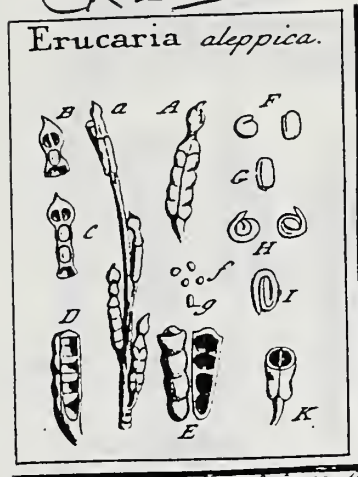
EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovatae, subfoliaceae, planae. Rad. teretiuscula, sursum inflexa, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a. A.) Silicula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Dissepimentum cum insertione seminum. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductae.

29.11

CXLIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

298

DCCCXXXVIII. ERUCARIA.

Siliqua teres, biarticulata! articulo inferiore bivalvi polyspermo; superiore evalvi oligospermo aut sterili.

ERUCARIA aleppica. Tab. 143. fig. 9.

Raphanistrum aleppicum, flore dilute violaceo. TOURN. corol. 17.

Ex horto leydenſi.

P. R. Siliqua teretiuscula, subsemipollicaris, biarticulata. Articulus superior brevior, ex angustiori collo in globum apice membranaceo-mucronatum intumescens, sponte ab inferiore secedens, nec tamen dehiscens: Collum longius aut brevius, uno intus aut duobus loculamentis sibi mutuo impositis & feminiferis exsculptum; Capitulum autem globosum constanter sterile, & duobus loculamentis collateralibus spuris dotatum. Art. inferior longior, teretiusculus, torosulus, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum, ab impressionibus feminum alternatim sinuosum.

R. E. C. in articulo superiore nullum, sed femina basi loculorum affixa; in articulo autem inferiori, funiculi umbilicales capillares, e lateribus dissepimenti oriundi.

S. E. M. articuli superioris solitaria, ovata, lenticularia; artic. inferioris quaterna in singulo loculo, subglobosa angulata, uno latere constanter plano: utraque ferruginea.

I. N. T. simplex, membranaceum.

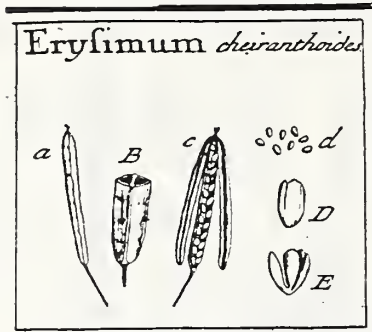
E. M. B. curvatus, teretiusculus, pallidus. C. o. l. lineari-oblongæ, in spiram convolutæ. R. a. d. teretiuscula, in feminibus superioribus, infera, in inferioribus, centrifuga.

a. A.) Siliqua integra. B. C.) Articulus superior apertus. D.) Artic. inferioris dissepimentum sinuosum. E.) Ejusdem valvulae separatae. K.) Ejusdem sectio transversalis. f. F.) Semina articuli inferioris. g. G.) Eadem articuli superioris. H.) Embryo denudatus feminis inferi. L.) Idem feminis superi.

299

Plantam floribus & fructibus stipatam vidi olim in herbario Rauwolfiano, quod Leydæ asservatur, sed nomen, ni fallor, nullum ei adscriptum. Tournesortii synonymon aliquantum etiam dubium est, quum ille *Erucaria ebalepensis* siliquis articulatis. MORIS. 2. S. 3. t. 25. f. 23. excitet, quæ a nostra, siliquarum forma, manifeste differt, nisi id pictoris sit culpa.

29.12



J. Gaertner (1788) Vol. 2

297

DCCCXXXVI. ERYSIMUM. TOURN. t. III. LINN. gen. 814.

Siliqua tetragona, mediocris longitudinis, stigmate capitato. Septum valvis contrarium. Sem. numerosa. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ intra stamina breviora.

ERYSIMUM cheiranthoides. Tab. 143. fig. 7.

Camelina, *Myagrum alterum* *iblaspi* effigie. LOB. ic. 225.

Erysimum foliis lanceolatis integerrimis, siliquis patulis. LINN. Syst. veg. 597.

Icon. OED. flor. dan. t. 731. JACQ. austr. t. 23.

PER. Siliqua pollicaris, rhombeo-tetragona, ad femina obsolete nodulosa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, valvulis contrarium, vel certe latitudine siliquæ angustius. Valvulæ angulo acuto extrorsum carinatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, in brevissimum stylum cum stigmate obtuso definens.

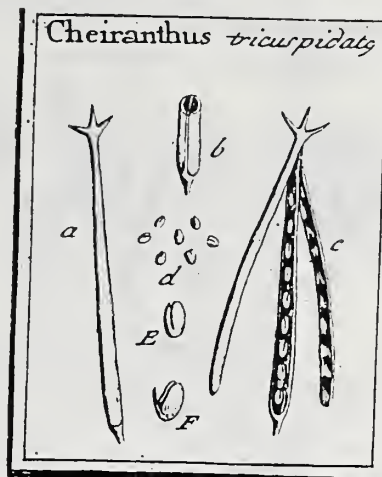
SEM. numerosa, octodecim circiter in singulo loculo, ovata, turgida, rostellata, ruffa aut luteo-ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, plano-convexæ. Rad. teretiuscula, dorso, non rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscens. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus.

29.13


= *Erysimum*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

296

DCCCXXXV. CHEIRANTHUS. LINN. gen. 815.

Leucojum. TOURN. t. 107.

Flos caryophyllæus. Siliqua longa, teres aut compressa, apice bidentata. Dissepimentum parallelum, non fungosum ut in Hesperide. Sem. compressa, sæpius membranaceo-marginata. Cotyl. planæ. Glandulæ duæ juxta basin ovarii.

CHEIRANTHUS tricuspidatus. Tab. 143. fig. 3.

Leucojum marinum. CAM. hort. 87. t. 24. MORIS. hist. 2. S. 3. t. 8. f. 13.

Cheiranthus foliis lyratis, siliquis apice tridentatis. LINN. syst. veg. 598.

PER. Siliqua bipollicaris, teretiuscula, ad seminum sedem obsolete nodulosa, apice in tres cuspides subulatos desinens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum tenuissimum, valvis parallelum.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. plura, decem aut duodecim in singulo loculo, ovata, compressa, rostellata, rubro-ferruginea, non marginata.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ellipticæ, plano-convexiusculæ. Rad. teretiuscula, rimæ cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscens cum valvulis in ipsos cuspides elongatis. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diductæ.

Secundum III. LAMARK, glandulæ disci in Cheirantho nullæ, & omnes species glandulis dotatæ, Hesperidi associandæ sunt. In Hesperide præterea, septum fungosum, cui semina impressa: quod non ita in Cheirantho. Conf. HALL. hist. 1. p. 192. 195.

29.14

Iberis umbellata.



J. Gaertner (1788) Vol 2

279

DCCCXV. IBERIS. LINN. gen. 804

Corolla irregularis, petalis duobus exterioribus majoribus. Silicula subrotunda, apice emarginata, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvis contrario.

IBERIS umbellata.

Draba f. *Arabis* f. *Thlaspi candida*. DOD. pempt. 713.*Thlaspi cappadocicum* flore albo & incarnato. BESL. Eyst. asiv. VII. t. 11. f. 2. 3.

280

*Thlaspidium creticum*. Riv. tetrap. t. 111. bene.*Iberis herbacea*, foliis lanceolatis acuminatis: inferioribus serratis; superioribus integerrimis. LINN. Syst. veg. 589.

PER. Silicula ovato-rotundata, ad apicem triangulari-emarginata ut quasi baurita, compressiuscula, hinc convexa, inde plana aut leviter concava, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares: carina lata foliaceo-compressa & quasi in alam extenuata. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, secundum longitudinem suam in duas laminas membranaceas partibile.

REC. intervalvulare, filiforme, longitudinaliter, unacum dissepimento, bipartibile, ex apice suo utrinque funiculum umbilicalem promens.

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, juxta umbilicum rostellata, e ferrugineo rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, crassum, intus subcarnosum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ellipticae, plano-convexae. Rad. teretiuscula, rimae cotyledonum externae s. carinam valvularum respicienti accumbens; sursum inflexa, supera.

*

a.) Fructus in corymbo hemisphaerico. b.) Silicula separata, integra. c.) Eadem transversim secta. d.) Receptac. valvis interpositum, cum seminibus in situ naturali. e.) Valvula separata. f.) Semina soluta. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones diductae.

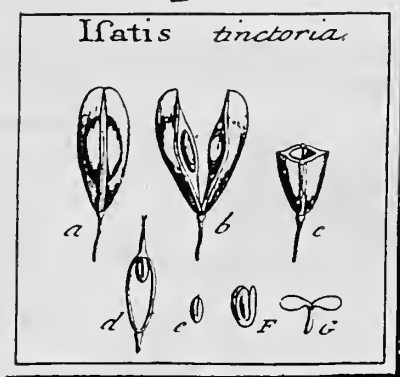
Iberis amara LINN.

Thlaspidium folio iberidis. Riv. tetrap. t. 112.

Fructus in racemis elongatis. Siliculae rotundiores & paulo minores quam in praecedenti, cetera vero eis similes. Semina magis elliptica, lenticulari-compressa, pallidiora s. lutescentia, angustissimoque margine membranaceo saturate colorato circumdata. Embryonis radícula pariter externa, s. a centro fructus remota & dorso valvularum vicina.

Si dissepimentum in omnibus Iberidis speciebus bipartibile, in generis characterem debet recipi, & fructus, pariter atque biseutellae, ad bisiliquosos poterit referri.

29.15



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 2

294

DCCCXXXII. ISATIS. TOURN. t. 100. LINN. gen. 824.

Silicula elliptica, compressa, unilocularis, bivalvis, monosperma: valvulis
 fuberosis navicularibus, vix sponte dehiscens.

ISATIS tinctoria. Tab. 142. fig. 6.

Isatis sylvestris. FUCHS. hist. lat. 350. germ. ic. 186. 187. CAM. epit. 410.
 BLAKW. herb. t. 246.

Isatis foliis radicalibus petiolatis ovatis; caulinis amplexicaulibus. HALL. hist. n. 523.

Isatis foliis radicalibus crenatis; caulinis sagittatis, filiculis oblongis. LINN. syst.
 veg. 604.

PER. Silicula oblonge elliptica, superne & ad margines in aciem compressa,
 in medio lenticulari turgescens atque futura longitudinali recta utrinque
 notata, unilocularis, bivalvis, vix tamen sponte dehiscens. Valvulae
 spongioso fuberosae, naviculares.

REC. intervalvulare, filiforme, fenestratum, superne in stylum, intra silicu-
 lam occultatum desinens, atque semen ex summo arcu pendulum sustinens.

SEM. unicum, ovatum, e luteo - rufescens.

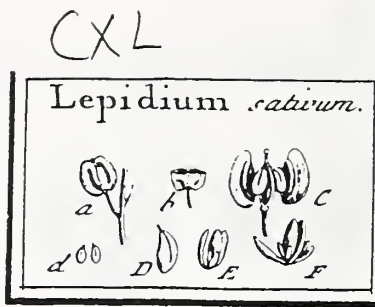
INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovatae, carnosae, plano-convexae. Rad. te-
 retiuscula, sursum inflexa, dorso, non rimae, cotyledonum accumbens,
 supera.

a.) Silicula integra. b.) Ejus valvulae separatae, cum seminis situ. c.) Ejusdem sectio trans-
 versalis. d.) Receptac. a valvulis solutum. e.) Semen separatum. f.) Embryo denudatus.
 g.) Cotyled. explicatae.

Radiculae itaque situs, in Siliculosis, varius est. Nempe in omnibus poly-
 spermis, radícula est centrifuga; in monospermis autem, plerumque
 supera; rarius centripeta; & in sola Cakile, infera.

29/6



J. Gaertner (1788) Vol. 2

281

DCCCXVII. L E P I D I U M. LINN. gen. 801.

Silicula thlaspeos, sed minus profunde emarginata. Semina solitaria. Embryonis ambæ cotyledones ad basim usque tripartitæ: lobulo medio majori.

LEPIDIUM sativum. Tab. 141. fig. 5.

Nasturtium hortense. DOB. pempt. 771. BLAKW. herb. t. 23.

Lepidium floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. LINN. Syst. veg. 586.

PER. Silicula ovata, utrinque modice emarginata, compressa, bilocularis, bivalvis.

vis. Valvulæ naviculares: carina in marginem membranaceum desinente. Dissepimentum lanceolatum, valvis contrarium.

REC. intervalvulare, filiforme, ex apice utriusque funiculum umbilicalem brevem emittens.

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, lineola depressa media utrinque notata, glabra, ferruginea aut fulva, mucilaginosæ.

INT. simplex, membranaceum: superficie exteriori in mucilaginem pellucidissimam ab aqua convertibili.

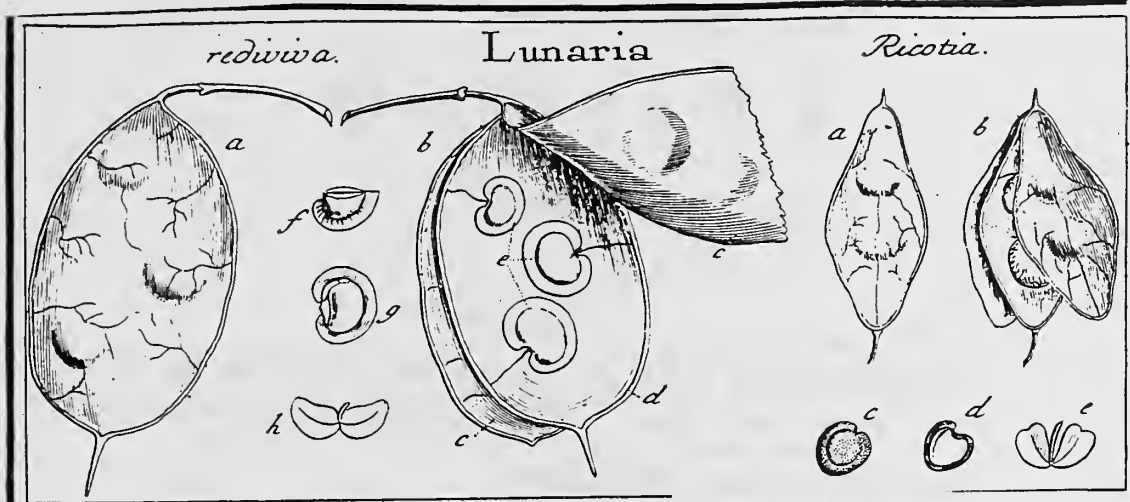
EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. tripartitæ: lobulo medio majore oblongo, subfoliaceo; lateralibus dimidio brevioribus, linearibus. Rad. fusiformis, sursum inflexa, dorso non rimæ cotyledonum accumbens; externa f. valvularum carinæ propior.

a.) Silicula integra. b.) Eiusdem sectio transversalis. C.) Eadem dehiscens, cum insertione seminum. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones diductæ.

Lepidii species, quæ simplicibus gaudent cotyledonibus & simul polyspermæ sunt, ad Thlaspi possunt referri: quæ vero in singulo loculo unum tantum continent semen, Nasturtii intrabunt genus.

29.17

CX LII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXXVII. L U N A R I A. TOURN. t. 105. LINN. gen. 809. 288

Ricotia. LINN. gen. 810.

Silicula grandis, rotundius l. oblongius ovata, foliaceo compressa, bilocularis, bivalvis. Sem. pauca, subreniformia.

LUNARIA rediviva. Tab. 142. fig. 1.

Viola latifolia, *Lunaria odorata*. CLUS. hist. 1. p. 297.

Lunaria græca perennis & *annua*. BESL. Fyft. vern. 1. t. 7. f. 1. 2.

Lunaria perennis *siliquis ovatis lanceolatis*. HALL. hist. n. 500.

Lunaria foliis alternis & *oppositis*. LINN. fyst. veg. 592.

PER. Silicula inter affines maxima, elliptica, supra in stylum, infra in pedunculum attenuata, compresso-plana, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum papyraceum album, valvis parallelum.

289

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque funiculos umbilicales, septo adnatos, versus oentrum emittens.

SEM. pauca, duo l. tria, vix quatuor in singulo loculo, grandia, ovato-reniformia, lenticulari compressa, lato margine membranaceo cincta, primo rufescentia, tandem fusca, minutissime puncticulata.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovata, plano-convexiuscula. Rad. cotyledonibus dimidio brevior, earumque rimæ accumbens, teretiuscula, centri-fuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem dehiscens. c. e.) Valvula. d.) Dissepimentum. e.) Semina in situ. f.) Semen transverse dissectum. g.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis. h.) Cotyledones explicatae.

Diferimen verum inter *L. redivivam* & *annuam* præter durationem, non datur; nec colorem calycis ac corollæ, aut odorem, ut vult HALLERUS, heic quicquam valere cenfeo: differentia autem specifica Linnæana, a situ foliorum, mere fictitia est.

LUNARIA Ricotia. ibid.

Lunaria foliis supradecompositis: foliolis trifidis, siliquis oblongis pendulis. MILL. ic. t. 169.

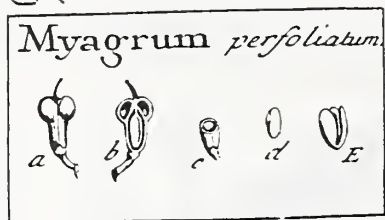
Ricotia ægyptiaca. LINN. fyst. veg. 593.

Silicula (a) ovato-oblonga aut rhombo-elliptica, foliaceo-compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum (b.) valvis parallelum, tenuissimum & fere arachnoideum, per maturitatem fructus valvis plerumque agglutinatum, ut incautis abesse videatur. Semina (b. c.) in singulo loculo unum vel duo, subcordata, f. ad umbilicum profunde emarginata; compressa, ad tactum scabriuscula, obsolete marginata, fusca. Embryo (d.) curvatus, luteus. Cotyledones (e.) ovato-cordatae.

Quum dissepimentum certissime adsit, non potest Ricotia, in tanta partium fructificationis conformitate, a Lunaria divelli, etsi ei proprius & ab hac diversissimus sit habitus externus.

29.18

CXL



J. E. Gaertn. sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

288



DCCCXXVI. MYAGRUM. TOURN. t. 99. LINN. gen. 796.

Silicula suberosa evalvis: loculis fertilibus atque spuris, sibi mutuo superimpositis. Embryonis cotyledones planæ.

MYAGRUM perfoliatum. Tab. 141. fig. 13.

Myagrum monospermum latifolium. BAUH. prodr. 52. ic. 51.

Myagrum hortense monospermum. BESL. Eyst. est. X. t. 8. f. 1.

Myagrum loculo foecundo conico, sterili biloculari. HALL. hist. n. 524.

Myagrum siliculis obcordatis subseffilibus, foliis amplexicaulibus. LINN. syst. veg. 584.

PER. Silicula spongioso-suberosa, oblonga, stylo subulato terminata; supra didymo-globosa, infra cylindrica aut obconica: parte inferiore uniloculari, fertili; superiore biloculari, sterili: utraque evalvi, nec unquam dehiscente.

REC. funiculus umbilicalis brevis, e vertice loculamenti inferioris ad semen descendens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, stria-media utrinque notatum, ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato-oblongæ, plano-convexæ. Rad. tere-tiuicula, sursum inflexa, rimæ cotyledonum accumbens, supera.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem verticaliter dissecta, cum situ & numero loculamentorum, atque insertione feminis. c.) Ejusdem pars inferior transversum secta. d.) Semen separatum. E.) Embryo denudatus.

Differt a Crambe, cotyledonibus planis, nec concavo-conduplicatis.

29.19

CXL



J. Gaertner (1788) Vol 2

283

DCCCXX. PELTARIA. LINN. gen. 806.

Silicula obovata, foliaceo-compressa, unilocularis, evalvis. Semen unum ad tria, reniformia.

284



PELTARIA alliacea. Tab. 141. fig. 7.

Thlaspi montanum. CLUS. hist. 2. p. 150.

Clypeola perennis, foliis inferioribus petiolatis cordato-angulatis: superioribus amplexicaulibus lanceolatis, siliculis unilocularibus. ARDUIN. spec. t. 16.

Peltaria foliis amplexicaulibus oblongis indivisis. LINN. syst. veg. 591.

Icon. JACQ. austr. t. 123.

PER. Silicula obovata l. orbiculato-pedunculata, non emarginata, foliaceo-compressa, coriacea, rigidula, reticulato-venosa, glabra, unilocularis, evalvis, nec cultro in regulares valvulas fissilis.

REC. nullum aut obsoletum. Funiculi umbilicales capillares, ex utroque siliculæ margine procedentes & versus centrum vergentes, semina sustinent.

SEM. unum ad tria, raro plura, ovato-reniformia, compressiuscula, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

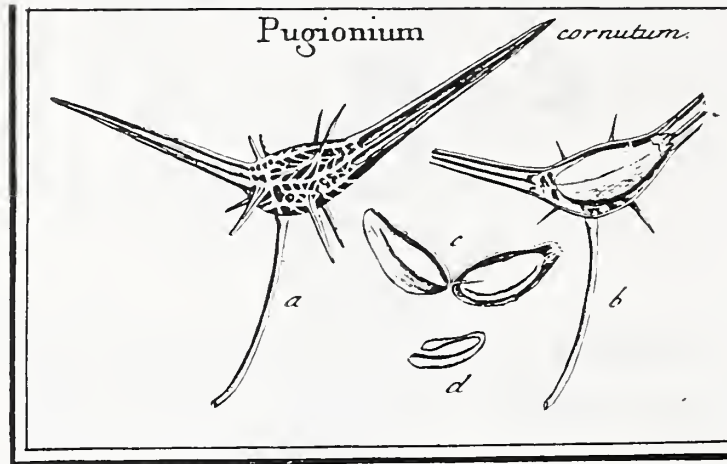
EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovato-lanceolatae, foliaceae. Rad. filiformis, cotyledonibus dimidio longior & circa earundem marginem circumflexa, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Ejus cavitas centralis aperta, cum insertione feminum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus, cum flexura radiculae in ambitu cotyledonum. F.) Radicula & cotyledones leviter diluctæ.

Non multum quidem *Peltaria*, præter habitum suum externum valde diversum, a *Clypeola* distat: attamen & in silicula & in seminibus ejus sunt notæ sufficientes, quæ separationem horum duorum generum suadent.

29.20



J. Gaertner (1788) Vol 2

291

DCCCXXIX. PUGIONIUM.

Silicula transverse ovalis, utrinque in processum pugioniformem producta, unilocularis, evalvis, monosperma. Semen arillatum!

PUGIONIUM cornutum. Tab. 142. fig. 3.

Bunias filiculis divaricato bicornibus basi spinosis? LINN. *Syst. veg.* 603.

A b. MARTINI Stuttgart. I. G. Gmelini per Sibiriam itineris socio.

PER. Silicula membranacea, lenticulari - compressa, transverse ovalis; extremitate utraque in processum longum, compressum, striatum, ensiformem producta; lateribus autem reticulato nervosis, ad nervorum interstitia sub-

292



transparentibus, & ex nervis ipsis, quatuor spinis innocuis, divergentibus, utrinque in medio armatis; cetera unilocularis, evalvis, pallide spadicæ. Loculamenta naturaliter quidem duo, juxta se posita atque septo tenuissimo a se invicem discreta, sed in maturo fructu, alterum conlante oblitteratur, remanente altero solo, oblongo & undique clauso.

REC. nullum; semen ope arilli sui, basi processus majoris affixum.

SEM. unicum, ovato-oblongum, compressum, arillo inclusum.

Arillus chartaceus, tenuis, linea longitudinali depresso utrinque inscriptus, laxis, albicans, semen totum involvens.

INT. simplex, membranaceum, intus quasi pulposum, ut in recenti semine albuminis imitamentum quoddam adesse videatur.

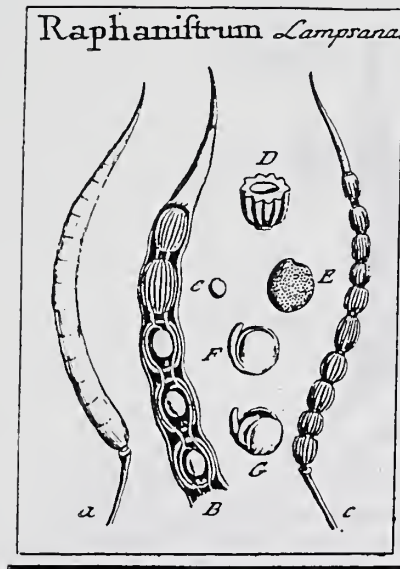
EMB. semine multo angustior, curvatus, gramineo-viridis. Cotyl. lineari-oblongæ, obtusæ, utrinque planæ. Rad. teretiuscula, longa, inflexa, cotyledonum rimæ accumbens, relative centripeta.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta, cum semine intra arillum concluso. c.) Arillus separatus & longitudinaliter apertus, cum seminis figura & magnitudine naturali. d.) Embryo nudatus.

Non fructu solo, Pugionium, sed & flore abunde a Buniae differt. Flos ei parvulus, *Drabæ vernalis* haud major. Petala angusta, integerrima, acuminata, alba, calyce aliquantulum longiora. Stam. tetradynamum. Ovar. hispidulum, biloculare. Styl. brevis. Folia linguiformia, integerrima, glauca, avenia, semiamplexicaulia. Racemi terminales, per maturitatem laxillimi, pedunculis divaricatissimis. Mirum, quod tam parvulum flosculum, tam grandis sequatur fructus.

29.21



J. Gaertner (1788) Vol 2

300

DCCCXLI. RAPHANISTRUM. TOURN. t. II5.

Siliqua teres, acuminata, per maturitatem moniliformis, evalvis, plurilocularis: loculamentis ossiis, simplici serie longitudinali digestis.

RAPHANISTRUM Lampfana. Tab. 143. fig. 6.

Raphistrum flore albo: eruca foliis. LOB. ic. 199.

Raphistrum purpureum. Lampfana flore melino. TABERN. p. 407. 408.

Raphanus siliquis teretibus articulatis levibus unilocularibus. LINN. syst. veg. 603.

Icon. OED. flor. dan. t. 678.

PER. Siliqua longa, acuminata, ante plenam maturitatem glabra, teres, obfo-
lexissime articulata, postea autem moniliformis: articulis lenticulari-com-
pressis, sulcatis, isthmis interceptis, unilocularibus. Loculamenta ossia,
striata, segregata, apice & basi, pro transmittendis receptaculis, perfo-
rata, cetera integerrima, evalvia.

REC. bilaterale, filiforme, loculamenta ipsa intrans atque alternos funiculos
umbilicales promens.

SEM. in articulis solitaria, in universum dena aut duodena, turgide lenticula-
ria, excavato punctata, crocea.

INT. simplex, membranaceum.



301

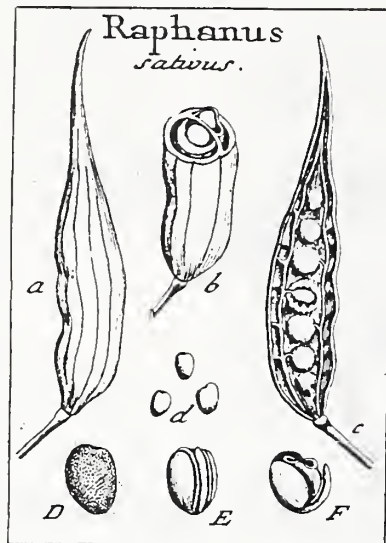
EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. rotundato-cordata, subfoliaceae: exteriore
convexo-concava involvente interiorem conduplicatam. Rad. conduplicata
sulco accubens, centrifuga.

a.) Siliqua vegeta f. fusco adhuc diffenta. B.) Eadem longitudinaliter aperta, cum loculamentis
ossiis integris & dissectis, nec non receptaculorum decursu & in semina insertione. c.) Siliqua
adultae & exsueca. D.) Loculamentum ossium transverse sectum, e. E.) Semen separatum.
F.) Embryo denudatus. G.) Cotyled. diducti.

Non tantum simplici loculamentorum, eorundemque ossium serie, sed vel
maxime quoque receptaculis loculamenta ipsa intransantibus, a Raphano
differt. Siliquam in origine sua bilocularem, uti HALLERUS bist. t. p. 204.
habet, ego vidi nunquam.

CX LIII

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

211

DCCCXL. R A P H A N U S. TOURN. t. 114. LINN. gen. 822.

Siliqua tereti - acuminata, fungosa, evalvis, plurilocularis: loculamentis membranaceis, duplici serie longitudinali digestis.

300



RAPHANUS sativus. Tab. 143. fig. 5.

Raphanus hortensis. BLAKW. herb. t. 81.

Raphanus siliquis teretibus torosis bilocularibus. LINN. syst. veg. 603.

Icon sem. GREW. anat. t. 70. f. 1. t. 75. f. 1. 2. 3.

PER. Siliqua longa, teres, acuminato - rostrata, torosa, fungosa, alba, diffuse striata, evalvis, plurilocularis. Loculamenta membranacea, clausa, duplici serie longitudinali, juxta septum medium, digesta.

REC. bilaterale, filiforme, extra loculamenta positum, funiculis umbilicalibus alternis, loculorum cavitatem intrantibus, stipatum.

SEM. singula in singulo loculo, in singula autem serie, terna ad duodena, subglobosa, ferruginea, minutissime elevato - puncticulata.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. rotundato-cordata, subfoliaceae: exteriori convexo-concava, involvente interiorem conduplicatam. Rad. conduplicaturae sulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Siliqua integra. b.) Eadem transversim aperta, duplicem loculorum seriem ostendens. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculis & serie loculorum longitudinali. d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. leviter diducti.

29.23

CXL



J. Gaertner (1788) Vol 2

285

DCCCXXII. RAPISTRUM. TOURN. t. 99.

Silicula subglobosa, nucamentacea, non emarginata, bilocularis, non sponte dehiscens. Dissep. membranaceum, valvis parallelum. Sem. solitaria.

RAPISTRUM paniculatum. Tab. 141. fig. 9.

Myagro similis, siliqua rotunda. BAUH. prodr. 52. c. ic. OED. flor. dan. t. 204.

Myagrum monospermum hirsutum, siliquis rotundis. LOES. pruss. 174. t. 56.

Rapistrum foliis amplexicaulibus auriculatis acutis. HALL. hist. n. 522.

Myagrum siliculis lentiformibus orbiculatis punctato-rugosis. LINN. syst. veg. 584.

PER. Silicula parva, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, ad margines in aciem extenuata, nucamentacea, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, scrobiculato-rugosus. Putamen crustaceum, durum, biloculare, non sponte dehiscens, facile tamen secundum marginem in duas valvulas partibile. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum, valvis parallelum, per maturitatem saepe deficiens.

REC. nullum aut obsoletum. Funiculi umbilicales capillares e margine dissepimenti.

SEM. unicum in singulo loculo, altero tamen constanter abortiente, remanente unico, subgloboso, subrostellato, glabro, rufescente.

INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovatae, carnosae, crassae, plano-convexae. Rad. subulata, inflexa, non rimae, sed convexae cotyledonum parti accumbens, centrifuga.

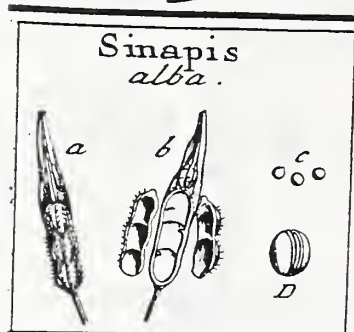
*

a. A.) Silicula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Dissepimentum cum insertione seminum. d. E.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones diductae.

29.24

CXLIII

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

299

DCCCXXXIX. SINAPIS. TOURN. t. 112. LINN. gen. 821.

Siliqua teretiuscula, mediocris longitudinis. Dissepimentum supra valvulas in rostrum longum productum. Stigma obsoletum emarginatum compressum. Cotyl. globosae conduplicatae. Glandulae ad basin ovarii quaternae.

SINAPIS alba. Tab. 143. fig. 4.

Sinapi sativum alterum. DOD. pempt. 707.

Sinapi all-rum. BLAKW. herb. t. 29.

Sinapis siliquis hispida: rostro obliquo longissimo ensiformi. LINN. Syst. veg. 602.

PER. Siliqua pollicaris, teretiuscula, torosa, hispida, rostrata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, supra valvulas in rostrum coriaceum, opacum, ensiforme productum. Valvulae tribus striis longitudinalibus notatae, setulis rigidis hispidae.

REC. intervalvulare, filiforme.

SEM. pauca, duo l. tria in singulo loculo, globosa, nigro-ferruginea, mucilaginosae.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, superficie exteriori in mucilaginem pellucidissimam ab aqua resolubili; *interius* membranaceum; absque albuminis vestigio.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. rotundatae, subfoliaceae: *exteriore* convexo-concava, involvente *interiorem* conduplicatam. Rad. sulco conduplicaturae accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscentis. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus.

Saepe intra rostrum siliquae loculamentum deprehenditur, idque vel spurium ac inane, vel unico semine, reliquis simili, at multo minore, factum: Hinc affinitas cum Erucaria, licet in illa rostrum sit solubile, quod non ita in Sinapi.

29.25



J. Gaertner (1788) Vol. 2

280

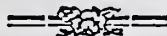
DCCCXVI. T H L A S P I. TOURN. t. 101. LINN. gen. 802.

Bursa Pastoris. TOURN. t. 103.

Silicula emarginata, obcordata aut subrotunda, bilocularis, bivalvis, polysperma: valvis carina aut apice membranaceo-marginatis.

THLASPI arvense. Tab. 141. fig. 3.

Thlaspi latius. DOD. pempt. 712. BLAKW. herb. t. 68.



281

Thlaspi siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. LINN. syst. veg. 587. Icon. OED. flor. dan. t. 793.

PER. Silicula ovato-rotundata, supra profunde emarginata, lenticulari-compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares: carina in latum marginem desinente. Dissepimentum angustum, valvis contrarium, simplex.

REC. intervalvulare, filiforme, utrinque plures funiculos umbilicales breves emittens.

SEM. plura, quinque ad septem in singulo loculo, ovata, versus umbilicum angustata & rostellata, sulcis cum margine parallelis minutissimeque crenulatis exarata, subsplendentia, nigro-castanea.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile; interius membranaceum, pallidum, impressionibus sulcorum integumenti externi pulchre verniculatum.

EMB. curvatus, luteus, allium redolens. Cotyl. ellipticae, plano-convexae. Rad. teretiuscula, rimae cotyledonum accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem deliscentes, cum dissepimento atque seminum insertione in situ naturali. c. C.) Semina soluta. D.) Embryo denudatus.

Rarum & forsan unicum feminis striati exemplum in hac familia.

THLASPI Bursa pastoris. ibid.

Bursa pastoris. CAM. epit. 340. BLAKW. herb. t. 5. OED. flor. dan. t. 729.

Nasturtium siliquis triangularibus. HALL. hist. n. 514.

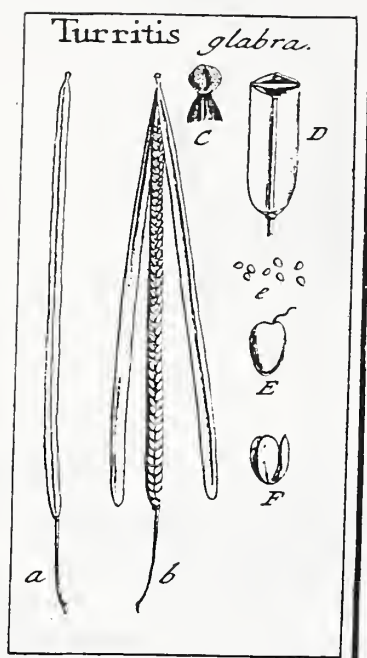
Thlaspi siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. LINN. syst. veg. l. c.

Silicula (a. A.) obcordato-triangulari, compressiuscula: valvulis carinatis (B. C.), superne tantum in marginem attenuatis. Dissepimentum valvis contrarium (C.), membranaceum, fere foramine in medio pervium. Semina in singulo loculo (D.) circiter duodena, ovata, rostellata (e. E.), glabra, crocea. Embryo (F.) curvatus, luteus. Cotyledones (G.) oblongae, plano-convexae.

29.26

CXLIII

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

297

DCCCXXXVII. TURRITIS. LINN. gen. 819.

Siliqua longissima, stricta, rhombeo compressa, stigmate bicolli sessili terminata. Septum valvis parallelum. Sem. numerosissima. Cotyl. planæ. Glandulæ ad basin ovarii nullæ aut duæ ad quatuor.

TURRITIS glabra. Tab. 143. fig. 8.

Turritis foliis radicalibus dentatis hispida; caulinis integerrimis anplexicaulibus glabris. LINN. Syst. veg. 600.

Icon. OED. flor. dan. 1. 809.

PER. Siliqua tripollicaris & ultra, linearis, rhombeo-compressa, glabra, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum, f. maximæ siliquæ latitudini æquale, stigmate sessili breviter bicolli terminatum. Valvulæ in medio obtusissime angulatæ.

REC. intervalvulare, filiforme, stigmate terminatum.

SEM. numerosissima, sexaginta circiter in singulo loculo, ovata, compressiuscula, margine membranaceo angustissimo & fere obsoleto terminata, fulva.

298



INT. simplex, membranaceum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatæ, plano-convexiusculæ. Rad. cotyledonum rimæ accumbens, centrifuga.

a.) Siliqua integra. b.) Eadem dehiscens. C.) Stigma bicolle. D.) Dissepimentum valvis parallelum. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

Longitudo siliquæ optima generis nota est.

29.27

CXL

Brassicaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2

285

DCCCXXIII. V E L L A. LINN. gen. 797.

Silicula globosa, bilocularis, bivalvis: dissepimento extra valvas in laminam coriaceam cochleariformem producto.

286



VELLA annua. Tab. 141. fig. 10.

Nasturtium sylvestre valentinum. CLUS. hist. 2. p. 130. TREW. ic. t. 8.

Vella foliis pinnatifidis, siliculis pendulis. LINN. Syst. veg. 584.

PER. Silicula subglobosa, dura, setis mollibus hispida, bilocularis, bivalvis. Valvulae crustaceae, extus tribus striis elevatis, e quibus setae nascuntur, notatae, intus laevigatae, nitidae. Dissepimentum valvis parallelum, intra, filiculam tenuissimum, diaphanum; extra illam in laminam ovatae opacae coriaceae cochleariformem & leviter sinuam productum.

REC. intervalvulare, filiforme, funiculis umbilicalibus utrinque stipatum.

SEM. pauca, tria l. quatuor in singulo loculo, subglobosa, angulata, nigro-ferruginea, mucilaginosa.

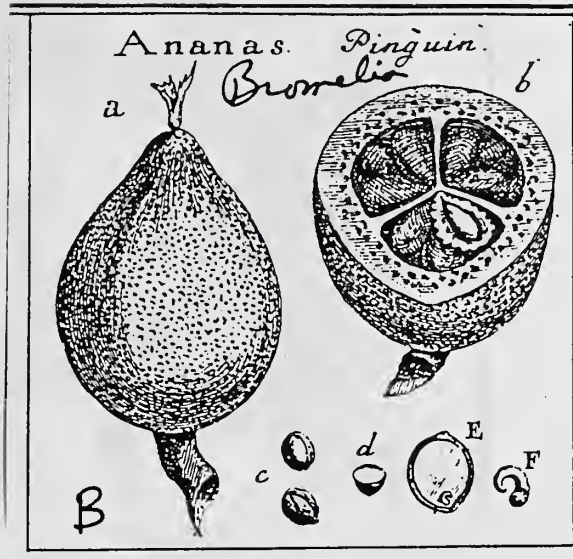
INT. simplex, membranaceum, superficie externa in mucilaginem pellucidissimam crassam ab aqua resolubili.

EMB. curvatus, e viridi lutescens. Cotyl. cordatae, convolutae: exteriore convexo - concava obtegente interiorem conduplicatam. Rad. teretiuscula, inflexa, conduplicaturae fulco accumbens, centrifuga.

*

a.) Silicula integra. b.) Eadem aperta. c.) Eiusdem sectio transversalis. d. D.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledones explicatae.

29.28



J. Gaertner (1788) Vol. 1

30

XXXIV. ANANAS. Tourn. t. 426 — 428. Bromelia.

LINN. gen. 395.

Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stam. sex. Stylus simplex. Bacca infera, trilocularis. Semina nidulantia. Embryo curvatus.

ANANAS Pinguin. Tab. II. fig. 2.

Ananas americana sylvestris altera minor. PLUK. phyt. t. 258. f. 4.

Pinguin. DILL. hort. elth. 320. t. 240. f. 311.

Bromelia foliis aculeatis, caule racemoso laxo terminatrici. LINN. h. Cliff. 129. EHRET. decad. t. 51. non icon fructus.

Bromelia foliis ciliato-spinosis mucronatis, racemo terminali. LINN. syst. veg. 313.

PER. Bacca infera, corticata, ovato-pyramidata, obsolete trigona, punctis elevatis confluentibus scabrata, trilocularis. Cortex crassus, suberoso carnosus, introrsum dissepimenta tria, membranacea, ad axem confluentia producents. Caro pulposo membranacea, in plures cellulas partiales divisa, aqueo-pallida.

REC. nullum. Semina intra proprias cellulas nidulantia, umbilicis versus axem baccæ directis.

SEM. plurima, ovato-globosa, turgide lenticularia, ad umbilicum angustiora, in vertice tuberculo minimo fulco notata, glabra, nitida, e castaneo-ferruginea.

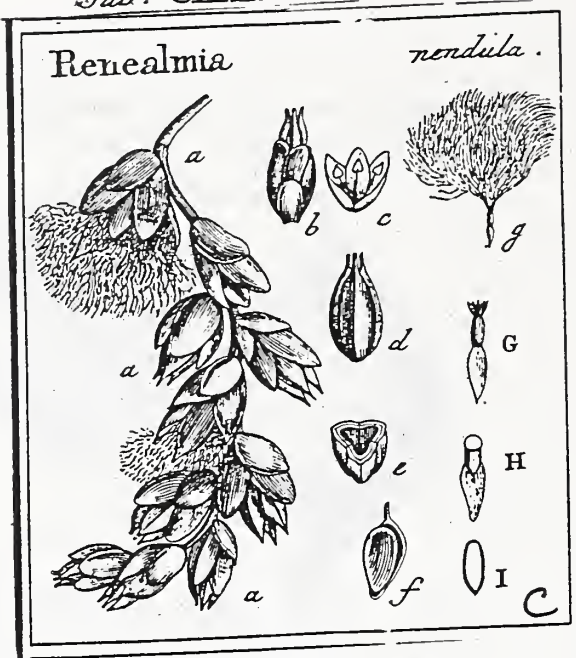
INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassum; *interius* membranaceum, tenuissimum, nucleo arcte adnatum.

ALB. semini conforme, subfarinosum, duriusculum, candidissimum.

EMB. parvus, sublutescens, in basi albuminis locatus, teretiusculus, uncinatus. Cotyl. tereti acuminata. Rad. incrassata, subbulbosa.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta, cum loculamentis pulpâ cellulosa farctis. c.) Semina soluta. d.) Albumen transverse sectum. E.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus & insigniter auctus.

30.1



= Tillandsia

J. Gaertner (1788) Vol. 1

13

12. RENEALMIA.

PLUM. gen. t. 38. Tillandsia. LINN. gen. 396. ed. Schreb. 541.

JUSS. gen. p. 50.

Cal. triphyllus, foliolis latis ovatis concavis striatis subinæqualibus; antice munitus squama florali consimili, sed paulo brevior. Cor. tripetala, membranacea, tenuissima, alba, petalis ovato-oblongis, calyce paulo brevioribus. Stam. sex, quorum tria in petalis persistunt. Ovar. superum. Styl. unicus. Caps. unilocularis, trivalvis, duplicata. Sem. plurima, apice crinita, basi appendiculata.

RENEALMIA pendula. Tab. 182. fig. 3.

Tillandsia pendula. THUNBERG in list.

PER. Capsula supera, oblonga, sursum angustata, obtuse trigona, unilocularis, trivalvis, duplicata. Valvularum lamina exterior herbaceo-coriacea, excolor, in dorso sulco prominulo carinata, apice in mucrone brevem filiformem definens, ut capsula paululum hians appareat trirottris. Lamina interior papyracea, ab exteriore penitus soluta, ovato-oblonga, obtusa, extus sordide cinerea, intus nigro-castanea, glabra, sub-splendens.

REC. nullum: semina in medio capsulae in tres glomerulos collecta atque caudis suis basi valvularum affixa.

14



SEM. numerosissima, parva, teretiuscula, sordide nigricantia, basi cauda sublanceolata, & deorsum insigniter acuminata, albicante terminata, apice vero crinibus sericeis tenuissimis simplicissimis longissimisque coronata.

INT. duplex: exterius-submembranacea, formatum ex ipsis coronae crinibus, qui in seminis tota superficie in membranam constipantur, atque infra ejus basin in lanceolatam caudam iterum ampliantur; interius membranaceum, crassiusculum, ferrugineum, arctissime adnatum.

ALB. Semini conforme, teretiusculum, basi acuminatum, carnosum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, minutissimus. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ

a. a. a.) Racemus florum & fructuum. b.) Flos maturus separat, calycem præsertim cum sua squama florali ostendens. c.) Corolla separata. d.) Capsula matura integra. e.) Ejus sectio transversalis. f.) Valvularum lamina utraque a parte sua interna spectata. g. G.) Semen integrum. H.) Ejus & albuminis sectio transversalis. I.) Albumen longitudinaliter dissectum.

Anne cuspides in valvularum laminis externis, totidem sunt styli reliquæ? Ut caudarum origo & fabrica rite liquecat, in aqua emolliendæ sunt, ubi brevi totæ in crines resolvuntur, cum corona seminis continuos.

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

152

CLXXXIV. BRVNIA. LINN. gen. 274.

Flores aggregati. Calyx pericarpio adnatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. duo. Drupa sicca infera bilocularis. Semina pauca, compressa.

BRUNIA nodiflora. Tab. 30. fig. 10.

Cupresso-pinulus capitis bonæ spei. BREYN. cent. 12. t. 12.

Erica capitata f. nodiflora cupressiformis africana. PLUK. phyt. t. 346. f. 4.

Brunia foliis imbricatis triquetris acutis. LINN. syst. veg. 240.

PER. Drupa exsucca, calyce sibi arctissime adnato corticata, semiinfera, parva, ovata, lanata. Cortex membranaceus, tenuis. Putamen durum, subosseum, biloculare, e valve.

REC. duplex: fructus, globosum, paleaceum, villosum; seminis, ovato globosum, fungosum, maximum, utrinque recipiens dissepimentum tenuissimum, sibi adnatum.

SEM. quinque l. sex in singulo loculamento, parva, ovato oblonga, superius angustiora, compressa, pallide rufescentia, pendula: umbilico terminali, sublaterali.

INT. simplex: membranaceum, tenue.

153

ALB. nullum, aut tenuissimum.

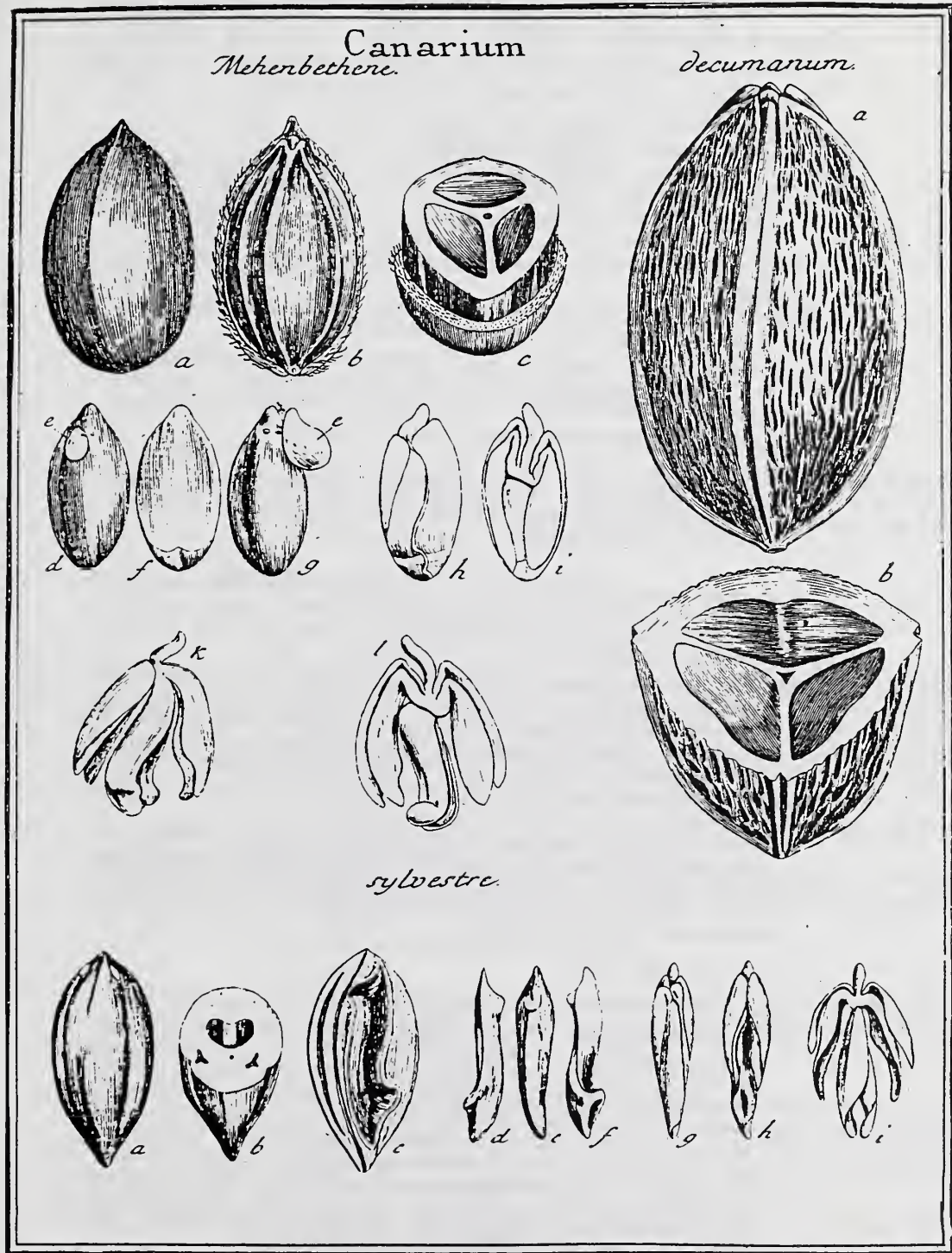
EMB. dicotyledoneus, inversus, seminis testâ multo angustior, albus. Cotyl. breves. Rad. oblonga, supera.

a.) Fructus integer. b.) Receptac. commune denudatum, paleis pedicellatis (c.) stipatum. d. D.) Drupa calyce tecta. E.) Petala unguiculata. F.) Stamina clavata. G.) Drupa, calycis corona orbata. H.) Ejus sectio transversalis. I.) Eadem longitudinaliter aperta, cum seminum situ in receptaculo. k. K.) Semina separata. L.) Seminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis.

Totum genus Brunia curatori indiget examine, nec in unum consilipandæ sunt species, quibus inferus, & quibus superus est fructus, præsertim quum & ipsæ floris partes multum differant.

Pericarpium rectius Nux, quam Drupa diceretur.

31.1



DCV. CANARIUM. LINN. *gen.* 1281. 86

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. diphyllus. Cor. tripetala. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. nullus. Stigma sessile. Drupa baccata, putamine triloculari.

Bursera

CANARIUM Mehenbethene. Tab. 102.

Avellana mehenbethene Cortusi. BAUH. *bist.* 1. l. 3. p. 308.*Mehenbethene capillata* ♂ sine capillis. BESL. *mus.* p. 22. t. 5.*Canarium vulgare*. RUMPH. *amb.* 2. p. 145. t. 47.*Canarium commune*. LINN. *syft.* veg. 885.

PER. Drupa supera, baccata, ovato-acuminata. Cuticula tenuis, olivacea. Caro pauca, fibris capillaribus pertexta. Putamen osseum, ovatum, obsolete scrobiculatum aut glabrum, trigonum, triloculare, tribus ad apicem dentibus obtusis incisum, tribusque lineis elevatis obsolete in lateribus notatum, & secundum totam axis longitudinem canali filiformi perterebratum.

REC. filiforme, lignosum, in axis canali positum, superne in funiculos umbilicales brevissimos divisum, e quibus semina pendent.

SEM. in singulo loculo gemina, e quibus unicum tantummodo adolescit, ovato-oblongum, hinc planiusculum cum gibbere transversali paulo supra basin, inde modice convexum, cum rudimento ovuli casti infra apicem.

INT. simplex, membranaceum, tenue, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, inversus, lacteus. Cotyl. sex, aut duæ profundissime trifidæ, lobulis oblongis, subfoliaceis, varie contortis. Rad. compressiuscula, longa, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Putaminis & corticis fibroso carnosæ sectionis transversalis. f.) Seminis latus dorsale. d. g.) Ejusdem latus ventrale, cum annexo ovuli abortivi (c. e.) rudimento. h.) Embryonis latus dorsale. l.) Ejusdem pars ventralis. k. l.) Cotyledones explicatæ & diductæ.

Canarium commune. LINN. mera est præcedentis varietas. Drupa ei paulo major est & caro absque fibris. Putamen argutius triquetrum, angulis prope verticem albo colore insignitis & quasi fungosis; lateribus autem glaberrimis, planiusculis, absque stria media elevata. Loculamenta tria, duobus fere oblitteratis, tertio solo fertili & majore quam in Mehenbethene. Semen quoque paulo grandius, cetera vero præcedenti, colore & tota sua structura simillimum.

99

In vetustissimis etiam seminibus, utriusque hujus varietatis, nucleum nunquam deprehendi rancidum, sed dulcem semper & recentium amygdalorum saporis: quod tanto magis mirandum, cum cotyledones, post detractum feminis integumentum, oleo quasi videantur illitæ, ut lubricissimæ sint & omnem aquæ contactum averfentur.

CANARIUM sylvestre. *ibid.**Canarium sylvestre alterum, sive Nanarium*. RUMPH. *amb.* 2. p. 155. t. 49.

Drupa carnosæ, obovata, f. superne crassior, rotundata, nec sphaerice trigona, ut in præcedentibus. Putamen (a. b. c.) ovatum, lapideum, crassissimum, obsolete trigonum, tribusque lineis depressis longitudinalibus notatum, quibus totidem tubercula parva callosa sub apice putaminis posita junguntur. Loculamenta tria, quorum duo sæpe oblitterata, tertio solo fertili, majore (b. c.), valde irregulari, atque propria crusta cartilaginea lævigatissima, intus vestito. Semen (d. e. f.) oblongum, trigonum, sigmoideo curvatum, prope utramque suam extremitatem contrarie gibbosum. Integum. simplex, membranaceum, e castaneo-spadiceum. Albumen nullum. Embryo (g. h. i.) semini conformis, albus, fragilissimus. Cotyled. (i.) sex, inæquales, subfoliaceæ, varie inflexæ (g. h.). Radic. oblonga, supera.

Ob singularem suam formam atque fragilitatem, semen nunquam e suo putamine solvi potest integrum, nisi hoc caute & secundum longitudinem suam aperiat; quod etiam Rumphius L. c. annotavit.

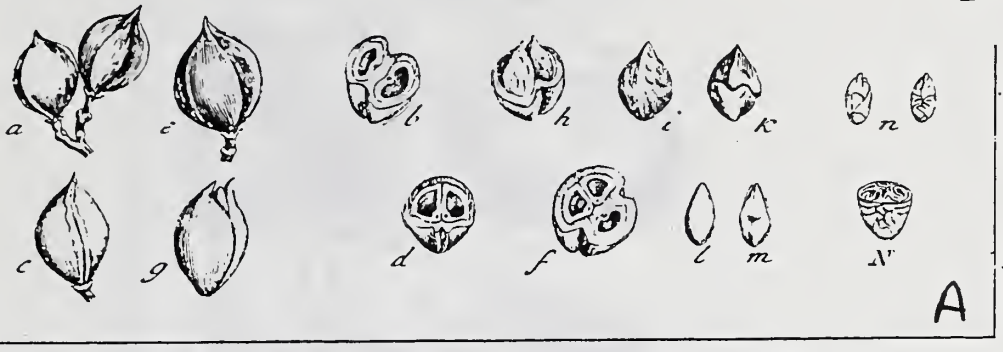
CANARIUM decumanum. *ibid.**Canarium decumanum*. RUMPH. *amb.* 2. p. 166. t. 55.

E seminibus hort. Amstelod.

Drupa, inter omnes hujus generis, maxima. Putamen (a. b.) ovato-oblongum, triquetrum, lapideum, crassum, apice sexdentatum. Anguli prominentes, glabri, sulco longitudinali medio exarati. Latera foveolis oblongis confertissimis scrobiculatæ, ut quasi vermibus arrosa. Axis triquetrum canali perforatus. Loculamenta tria, ampla. Semina desuerunt.

Protium Dammara graveolens.

Burseraceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

100



DCVI. D A M M A R A.

Calyx quinquepartitus, foliolis brevissimis, acuminatis, persistentibus.
 Cor. Stam. Ovarium superum. Styl. nullus aut brevissimus. Stigma subcapitatum, quinetuberculatum. Bacca bilocularis, loculamentis mono - l. dipyrenis.

DAMMARA graveolens. Tab. 103. fig. 1.

Dammara Itam f. nigra. RUMPH. amb. 2. p. 160. t. 52?

Ex insula Mauritiæ. A Cl. HERMANNO Prof. argentor.

PER. Bacca supera, acuminata, regulariter biloba, seu lato sulco utrinque exsculpta, bilocularis: loculamentis mono - l. dipyrenis. Caro modice crassa, per maturitatem dura, fragilis, rufescens, oleo multo terebinthinaceo - aromatico scatens. Officula unum aut duo lapidea, pallide straminea, utrinque acuminata, hinc convexa, rugosula, inde pro vario suo numero, vel obtuse vel acute angulata, rugis gibbosis inscripta atque in medio rima umbilicali perforata, unilocularia, monosperma.

REC. cicatrix fungosa, crassa, alba, loculamentorum dissepimento medio inserta, & pyrenarum rimæ ventrali immixta.

SÉM. in singulo officulo unicum, oblongum, sursum attenuatum, hinc convexiusculum, inde angulatum & scrobiculo umbilicali profundiusculo exaratum.

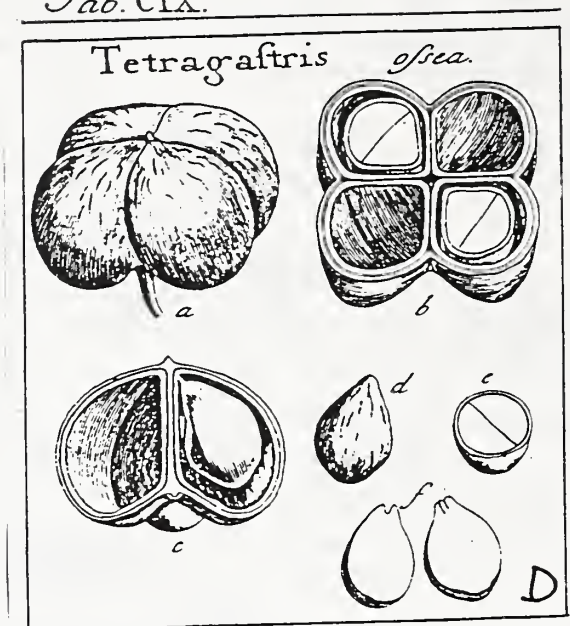
INT. simplex, membranaceum, rufescens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, gramineo viridis. Cotyl. foliaceæ, tenuissimæ, vario & inextricabili modo rugatæ atque contortuplicatæ. Rad. tereti - compressa, supera.

*
 a. b.) Bacca biloba, bilocularis, dipyrena. c. d.) Alia, cujus alter lobus oblitteratus, alter vero unilocularis, dipyrenus. e. f.) Alia grandior & inique biloba, lobulo minore mono - altero dipyreno. g.) Alia apice trirostris. h.) Officula in situ. i.) Officuli dorsum. k.) Ejusdem pars ventralis. l. m.) Seminis latus utrumque. n.) Embryo denudatus. N.) Cotyledonum conjunctuplicatarum sectio transversalis.

Odor balsamicus hujus fructus adeo penetrans est, ut per 4 horas digitis, etiam si lotis, pertinacissime inhaerit. Amyridi vicina & forsan genuina ejus species est.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

130

DCXXXV. TETRAGASTRIS. *Gaertner*

Flos Bacca depressa, quadriventris, tetrapyrena. Semina solitaria.

TETRAGASTRIS officinalis. Tab. 109. fig. 5.

Ex seminario hort. amstelod.

PER. Bacca subglobosa, depressiuscula, grandis, supra convexa & ex acuminato vertice, quatuor sulcis depressis inscripta, inferne autem in quatuor lobos pulvinatos distantes, quasi totidem ventres, divisa, tetrapyrena. Caro, in vetusto fructu, tenuis, subcoriacea. Officula grandia, dura, unilocularia, hinc gibba, inde angulata, modice crassa, vel potius tenuia, albicantia, nulla carne intermedia a se invicem discreta.

REC. centrale, in apicem baccæ desinens, superne breves ad semina funiculos umbilicales promens.

SEM. solitaria, grandia, ovato-acuminata, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.



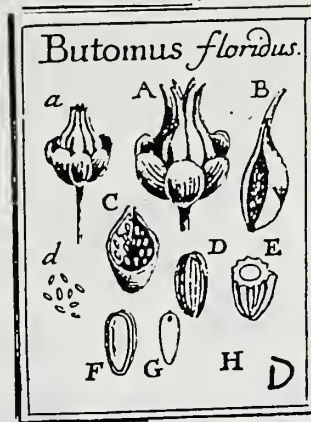
131

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, pallide albicans. Cotyl. crassæ, carnosæ, plano-convexæ, ad radiculæ sedem emarginatæ. Rad. exigua, intra cotyledones, retracta, supera.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transversaliter & longitudinaliter dissecta, cum situ & insertione seminum. d.) Semen separatum. e.) Ejusdem atque cotyledonum sectio transversalis. f.) Cotyledones separatæ.

32.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

74

LXXXVI. BUTOMUS. TOURN. t. 143. LINN. gen. 507.

Corolla hexapetala. Stam. novem. Capsulæ sex. Semina parietalia. Embr. in regione umbilico opposita.

BUTOMUS floridus. Tab. 19. fig. 3.

Juncus floridus. CAM. epit. 781.

Juncus cyperoides paludifus. BESL. hort. Eyst. vern. IX. t. 4. f. 4.

Butomus. HALL. hist. 2. n. 1186. LINN. syst. veg. 385.

Icon OEDER. flor. dan. t. 604.

75

PER. Capsulæ sex, intra corollam persistentem, ovato rostratæ, infra ad dimidium fere longitudinis suæ inter se connatæ, membranaceæ, uniloculares, introrsum dehiscences.

REC. nullum: semina undique parietibus capsularum affixa.

SEM. numerosissima, parva, subcylindrica, sulcata, ex altero latere costa membranacea angustissima s. hilo insignita, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, nucleo arcte adnatum, viride.

ALB. teretiusculum, versus umbilicum attenuatum, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, ovato globosus, minutus, in crassiore & umbilico opposita albuminis parte locatus, viridescens.

a, A.) Capsulæ integræ. B.) Capsula separata introrsum dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis, cum seminum situ. d, D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Idem longitudinaliter apertum. G.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

33.1



J. Gaertner (1788) Vol, 2

125

DCXXX. BUXUS. Tourn. *inst.* t. 345. LINN. *gen.* 1053.

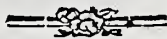
Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. triphyllus. Cor. dipetala.
Stam. quatuor. FEM. Cal. tetraphyllus. Cor. tripetala. Ovar. superum.
Styl. tres. Capsula coriacea, tricoeca, trirostris. Semina gemina.

BUXUS sempervirens. Tab. 108. fig. 6.

Buxus. CAM. *epit.* 101. BLAKW. *herb.* t. 196. HALL. *hist. n.* 1610. LINN.
hist. veg. 849.

PER. Capsula globosa, glaberrima, nitida, coriacea, tricoeca, ante dehiscen-
tiam trirostris. Cortex trivalvis: valvulis bicornibus. Cocculi chartacei,
bivalves, elastice dehiscences.

126



REC. centrale, triquetrum, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, ovata, sursum attenuata, triangulari - com-
pressa, apice in umbilicum oblique truncatum, subspongiosum album defi-
nientia, cetera nigro-fusca, aut atra, glabra.

INT. duplex: exterius coriaceum, durum; interius membranaceum, pallidum.

ALB. femini conforme, carnosum, crassum, album.

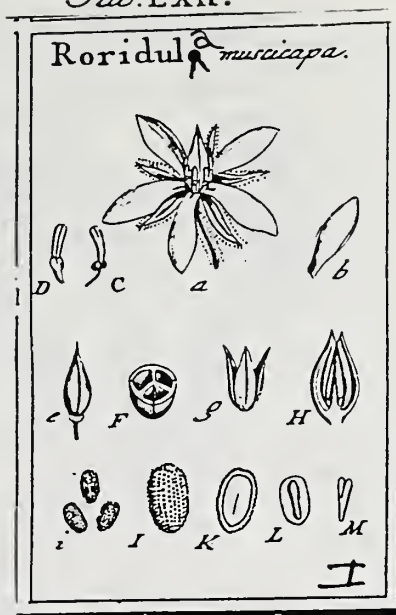
EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. ovatae, foliaceae,
planae. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

*

a. A.) Capsula integra. b.) Cortex in valvulas dehiscens. C.) Capsula dissecta. D.) Cocculi
clausi, in situ. e. E.) Cocculus solutus, bivalvis. f. F.) Semina separata. G. H.) Albumen
transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Semen, *Carthegon* graece dictum, a nullo animalium tangi, affirmat PLIN.
hist. nat. L. 16. p. m. 14.

34.1



J. Gaertner (1788) Vol 1

298

CCCLXXXVIII. RORIDULA. LINN. gen. 1234.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque: antheris basi glandula didyma. Styl. unicus. Capsula trilocularis. Semina solitaria.

RORIDULA muscicapa. Tab. 62. fig. 8.

an *Roridula dentata*. LINN. syst. veg. 244?

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula pyramidata, acuminata, rotunde trigona, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta axi adnata, valvis contraria, & ab his per inaequalitatem ita fecedentia, ut columna pyramidata triquetra in medio persistat.

REC. axis capsulae, cui semina paulo supra basin affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, grandiusculum, ovatum, subcompressum, in dorso planiusculum, in ventre obsolete angulatum, serobiculis minutissimis, per series longitudinales digestis profunde alveolatum, ruffo-ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* suberoso crustaceum, crassum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, linea longitudinali in ventre inscriptum, crassum, carnosum, molle, album.

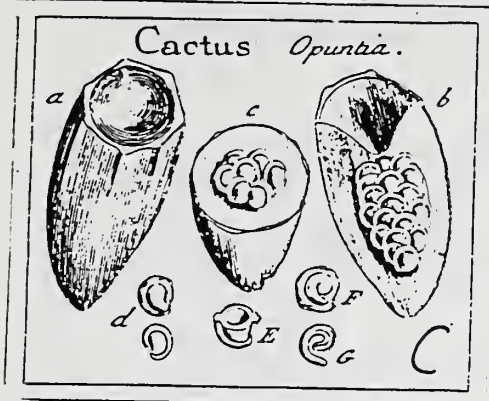
EMB. longitudine fere albuminis, erectus. Cotyl. foliaceae, lineari oblongae. Rad. compressa, linearis, recta, infera.



299

a.) Flos integer. b.) Petalum. c.) Stamen a parte exteriori, & d.) Idem a parte interiori spectatum. e.) Capsula integra. f.) Eadem dissecta. g.) Valvulae dehiscences. h.) Columna dissepimentorum triquetra centralis. i, l.) Semina soluta. k.) Albumen nudatum. l.) Idem longitudinaliter sectum cum embryo. m.) Embryo separatus.

35.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

265

DCCXCIX. CACTUS. LINN. *gen.* 613. Opuntia. Tourn. t. 123.

Calyx levis, imbricatus, deciduus. Cor. polyperala. Stam. numerosa.

Styl. simplex, apice multifidus. Bacca infera, carnosae, unilocularis.

Sem. plurima, annulo calloso cincta.

CACTUS Opuntia Tab. 138. fig. 3.

Opuntia vulgo herbariorum. BAUH. *hif.* 1. p. 154. MILL. *ic.* 191.*Opuntia foliis ovatis compressis, spinis setaceis.* HALL. *hif.* n. 1099.*Cactus articulato-prolifer laxus, articulis ovatis, spinis setaceis.* LINN. *hif. veg.* 460.

PER. Bacca infera, carnosae, ovato oblonga, inferne attenuata, superne truncata & profunde umbilicata, glabra, rubra, unilocularis, farta. Caro mollis, spongiosa, sanguinea.

REC. nullum; semina in carne nidulantia.

SEM. plura, quindecim aut viginti, ossa, reniformia, turgide lenticularia, pallide testacea, annulo crasso calloso circumdata.

INT. duplex: osseum crassum, durum; & membranaceum rufescens.

ALB. nullum.

EMB. teretiusculus, subspiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes, incumbentes.
Rad. longa, curva, vaga.

266

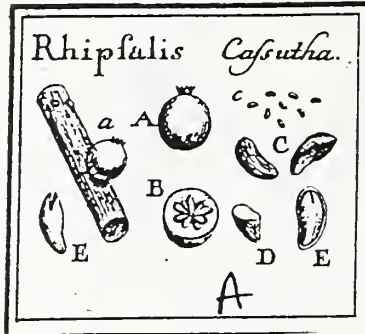


*
a.) Bacca integra. b. c.) Eadem dissecta, cum situ seminum. d.) Semina soluta. E.) Seminis
testa transversim, & F.) eadem longitudinaliter aperta, cum eubryone propria sua pellicula
tecto. G.) Embryo denudatus.

Melocacti semina dicuntur monocotyledonea.

36.1

Tab. XXVIII.



137

J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXIV. RHIPSALIS. *Gaertner*

Calyx superus, tri-l. quadripartitus, brevissimus: dentibus acuminatis, membranaceis, tenuissimis. Cor.... Stam.... Styl.... Bacca infera, unilocularis, pellucida. Semina duodena, centralia.

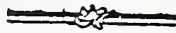
RHIPSALIS Cassutha. Tab. 28. fig. 1.

Cassita polysperma. AITON. cat. hort. Kew.

PER. Bacca infera, floris rudimento coronata, sphaerica, nivea, pellucida, unilocularis. Pulpa aquosa, feminibus undique circumfusa.

REC. nullum, praeter vasa nutritia, capillaria, semina ad axem fructus alligantia.

138



SEM. octo l. duodecim, in centro fructus conglomerata, parva, oblonga, subangulata aut cuneiformi compressa & extrorsum crassiora, tenuissime punctato striata, ferruginea.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile; interius membranaceum, tenuissimum.

ALE. nullum.

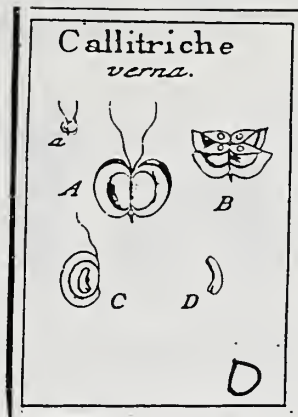
EMB. dicotyledoneus, magnitudine cavitatis seminis, e viridi albicans. Cotyl. in parte embryonis crassiore, brevissimæ, subacuminatae. Rad. maxima, umbilico obversa, centripeta.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem dissecta. c. C.) Semina soluta. D.) Semen transverse sectum. E.) Ejusdem sectio longitudinalis cum embryone. E.) Embryo separatus, diductis leviter cotyledonibus.

Ad Cacti genus referri posse censet Ill. BANKS. in litt. sed Cacti seminis albumen farinosum, & embryo subspiralis est.

36.2

Tab. LXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

330

CCCCXV. CALLITRICHE. LINN. gen. 13.

Flores in aliis hermaphroditi, & in aliis sexu distincti. Cal. nullus. Cor. dipetalum.
Stam. unicum. Styl. duo. Semina quatuor nuda, hinc membranaceo marginata.

CALLITRICHE verna. Tab. 68. fig. 4.

Callitriche Plinii. COL. eeph. 1. p. 315. t. 316. OEDER. flor. dan. t. 129.

Stellaria foliis petiolatis subrotundis. HALI. hist. 1. n. 553.

Callitriche foliis superioribus ovalibus, floribus androgynis. LINN. syst. veg. 53.

PER. nullum, nisi ipsam seminum tunicam velis.

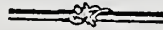
REC. setaceum, in axi fructus positum, aut nullum.

SEM. quatuor, semi elliptica, lenticulari compressa, ad oram anteriorem latiusculo margine membranaceo cincta, in crucem compressam ita disposita, ut per paria sibi juncta videantur, pallide spadicea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, nucleo arte adnatum, & citra eum in marginem membranaceum productum.

ALB. rotunde ellipticum, compressum, semine multo angustius, carnosum, pallidum.

EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, leviter curvatus, inversus, lacteus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. longa, crassa, supcra.



331

a. A.) Fructus integer. B.) Idem dissectus. C.) Semen separatim verticaliter sectum, cum embryone intra albumen. D.) Embryo separatus.

37.1



J. Gaertner (1788) Vol.1

153

CLXXXVI. CAMPANULA. Tourn. t. 37. LINN. gen. 218.

Calyx quinquepartitus superus. Cor. campanulata. Stam. quinque: filamentis basi di-

154

latatis, fornicatis. Styl. unicus: stigmate triplici. Capsula infera, trilocularis, fo-
raminibus lateralibus dehiscens.

CAMPANULA Rapunculus. Tab. 31. fig. 2.

Campanula foliis ellipticis serratis subhirsutis, caule aspero, floribus paniculatis.
HALL. hist. 1. n. 699.

Campanula foliis undulatis: radicalibus lanceolato ovalibus, panicula coarctata.
LINN. syst. veg. 206.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 855.

PER. Capsula infera, calycis foliolis lanceolato linearibus coronata, retusa, inverse
pyramidata ovata, trigona, ad angulos rotundatos triplinervia, trilocularis, tribus
foraminibus lateralibus, paulo supra medium longitudinis suae dehiscens.

REC. oblongum, deorsum acuminatum, fungosum, ferebiculatum, angulo interno
singuli loculamenti longitudinaliter adnatum.

SEM. plurima, parva, elliptica, lenticulari compressa, glaberrima, nitida, pallide
ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, teretiusculus, filiformis, niveus. Cotyl. semiteretes. Rad. lon-
ga, centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Ejusdem loculamentum anterius apertum cum
situ & figura receptaculi. d. D.) Semina separata. E. F.) Ejusdem sectiones, cum situ & figura
embryonis intra albumen.

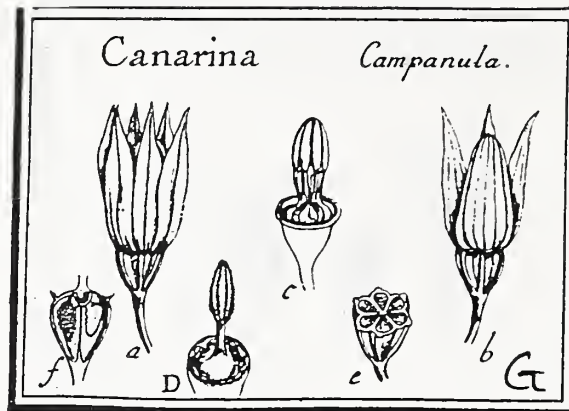
Campanula rapunculoides.

Capsula structura & figura praecedentis, sed dimidio fere minor. Calycis foliola, li-
nearia, dimidia capsula longiora, reflexa, appressa. Foramina ampla, in ipsa
capsulae basi locata. Semina elliptica, valde compressa, ut fere bracteata, hinc
glabra, inde linea elevata longitudinali notata, spadiceo lutescentia, parum
lucida.

Campanula rhomboidalis.

Capsula parva, vix tres lineas longa, inverse pyramidata, non ovata, trigona; an-
gulis rotundatis crassis triplinerviis; interstitiis angustis depressis. Calycis dentes
erecti, subulati, capsula longiores. Foramina, mox infra basin calycis. Semi-
na minuta, ferruginea, lucida.

38.1



J. Gaertner (1788) Vol. 3

163

126. CANARINA.

LINN. mant. p. 148. gen. ed. Schreb. 603. JUSS. gen. p. 164.

LAMARCK ill. gen. t. 159.

Cal. superus, sexfidus: laciniis lanceolatis, intus albido-pruinatis, trinerviis, persistentibus. Cor. campanulata; tubo longo, sursum ampliato, striato, ovario prope calycem inserto; limbo sexpartito: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. 6.; filamenta prope corollae tubum ovario inserta, e lata basi mox angustata, inflexa, linearia; antherae erectae, ovato-oblongae, medio sulcatae, in tubum stigma occultantem connatae, biloculares. Ovar. inferum; stylo simplici columnari, cylindraceo, stigmate crasso, clavato, obtuso, sex-costato, pubescente. Caps. inverse pyramidata, hexagona, sexlocularis. Rec. 12., in singulo loculo gemina, parva, membranacea, ad utrumque latus dissepimentorum. Sem. numerosa, parva. Alb. ... Emb. ...

CANARINA campanula. Tab. 211. fig. 7.

Campanula canariensis regia f. Medium radice tuberosa, foliis sinuatis caesiis atriplicis aemulis ternis circum caulem ambientibus, flore amplo pendulo colore flammeo rutilante. PLUKN. alm. 76. t. 276. f. 1.

164



Campanula foliis hastatis dentatis, caule determinate folioso. LINN. hort. cliff. p. 65. t. 8.

Campanula (canariensis,) capsulis sexlocularibus, foliis oppositis hastatis dentatis petiolatis. LINN. spec. pl. p. 238.

Canarina. LINN. suppl. p. 225. Syst. veg. ed. 14. p. 344. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 241. PERSOON syn. 1. p. 392.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula infera, laciniis calycinis lanceolatis coronata, ad verticem re-tusa, obovata, l. inverse pyramidata, hexagona, ad angulos rotundato-costata, inter angulos sulcata, coriacea, sexlocularis; loculamentis ad verticem capsulae dehiscentibus. Dissepimenta membranacea, sulcis externis inserta, subintegra l. ad verticem capsulae in ipsius axi emarginata & apice destituta, ut loculamenta omnia inter se communicent.

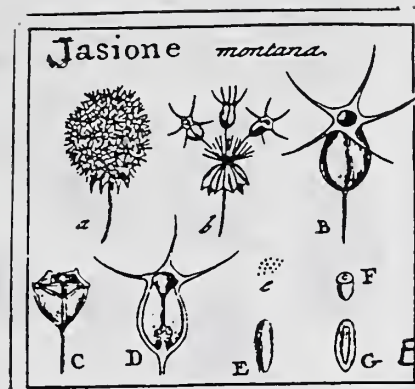
REC. in quovis loculamento gemina, ad utrumque latus dissepimentorum sub emarginatione radice angusta inserta, lobata l. obovata, membranacea, scrobiculato-punctata, intra loculamenta libere pendencia, quibus semina undique adherent.

SEM. numerosa, parva, angulata.

INT. ... ALB. ... EMB. ...

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer, nondum explicatus. b.) Idem, ablatis tribus calycis laciniis, ut insertio corollae appareat. c.) Stamen insertio atque situs. d.) Stylus, cum stigmate. e.) Capsula medio transverse dissecta. f.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma receptaculorum.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

149

CLXXIX. JASIONE. LINN. *gen.* 1005.

Calyx superus, dentibus quinque subulatis. Cor. monopetala, profundo quinquefida. Stami. quinque. Styl. unicus. Capsula infera, bilocularis, apice pervia. Receptaculum liberum.

JASIONE montana. Tab. 30. fig. 5.

Rapunculus foliis linearibus subsperis, spica planiuscula, petalis liberis. HALL. *hist.* 1. n. 678.

Jasione. LINN. *syst. veg.* 799.

Icon. OEDER. *flor. dan. t.* 319.

PER. Capsula infera, membranacea, tenuissima, pyramidato ovata, pentagona, dentibus calycis radiantibus coronata, bilocularis, apice amplo foramine rotundo dehiscens. Dissepimentum ad axem divisum, folis capsulae parietibus adnatum.

REC. subglobosum, parvum, pedunculatum, tuberculatum, liberum, in basi capsulae inter dissepimenti valvas positum.

SEM. numerosa, exilia, ovato oblonga, glaberrima, nitida, pallide castanea.

INT. simplex, submembranaceum, tenue.

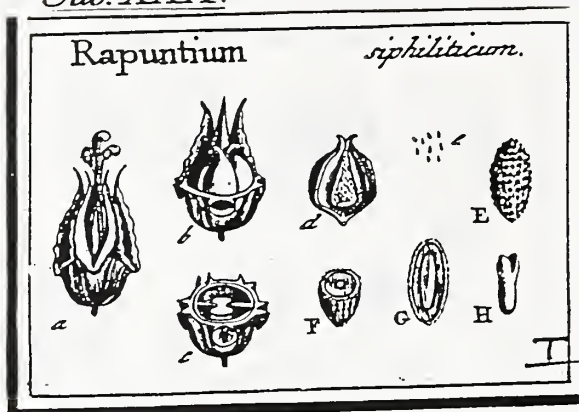
ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. dicotyledoneus, filiformis, niveus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

a.) Umbella integra. b.B.) Capsula cum foramine verticali. C.) Eadem transverse, & D.) longitudinaliter secta, cum forma & situ dissepimenti atque receptaculi. e.E.) Semina separata. F.G.) Albumen transverse & longitudinaliter sectum, cum embryone.

Dissepimento ad axem fissio, non tantum a Phytovmate, sed & ab omnibus reliquis Campanulaceis abunde differt.

Tab. XXX.



= Lobelia

J. Gaertner (1788) Vol. 1

151

CLXXXIII. RAPUNTIVM. Tourn. t. 51. Lobelia. LINN. gen. 1006.

Calyx ultra dimidium cum pericarpio connatus, quinquesidus. Cor. monopetala irre-

152

gularis. Stam. quinque, antheris sæpe conglutinatis. Capsula infera, bi-l. trilocula-
ris. Dissepimentum valvis contraria.

RAPUNTIVM siphiliticum. Tab. 30. fig. 9.

Rapuntium americanum, flore dilute caruleo. DODART. mem. 297. edit. germ.
321: t. 26.*Lobelia caule erecto*, foliis ovato lanceolatis subserratis, calycum sinibus reflexis.
LINN. syst. veg. 801.PER. Capsula ad medium usque cum calyce coalita, subglobosa, mucronata, utrinque
fulco levi inscripta, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium.REC. spongiosum, scrobiculatum, conicum, hinc convexum, inde medio dissepimen-
ti utrinque adnatum.

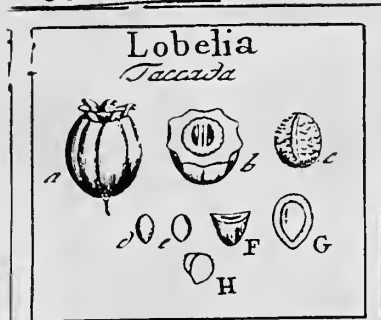
SEM. numerosa, exigua, ovato oblonga, scrobiculato-rugosa, e luteo rufescentia.

INT. duplex: exterius subcoriaceum; interius membranaceum.

ALB. femini conforine, carnosum, pallide albicans.

EMB. dicotyledoneus, teretiusculus, albus. Cotyl. brevissimæ. Rad. crassa, longa,
centripeta.a.) Fructus calyce & corolla vestitus. b.) Capsula denudata. c.) Eadem transverse secta. d.)
Receptaculi in dissepimento situs. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminibus & albuminis sectiones,
cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

38.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

199

CXLI. LOBELIA. PLUM. gen. t. 31. Scaevola. LINN. gen. 1294.

Calyx quinquepartitus, superus. Corolla monopetala, unilabiata: fissura longitudinali in latere tubi labio opposito. Stam. quinque. Styl. unicus. Drupa baccata, infera, bilocularis. Semina solitaria.

LOBELIA Taccada. Tab. 25. fig. 5.

Bela-Modagam. RHEED. mal. 4. t. 59.*Buglossum littoreum.* RUMPH. amb. 4. p. 116. t. 54.*Arbor exilijs marina lactescens indica, Taccada vocata, fructu cerasi magnitudine incarnato striato.* HERM. mus. zeyl. 45. BURM. Zeyl. 29.*Scaevola.* LINN. syst. veg. 213.*Taccada.* Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, infera, calyce persistente coronata, subglobosa, transversum paulo crassior, sulcis septem ad decem elevatis grosso modo striata, incurvata, demum fuso-fa. Caro fungosa, crassa. Putamen osseum, sphaericum, tuberculatum rugosum, satura spuria elevata inscriptum, biloculare.

REC. nullum; semina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, rotundatum aut obovatum, prope basin leviter acuminatum, plano convexum, albicans.

120

INT. simplex, membranaceum, non arcte adnatum.

ALB. semini conformis, tenue, carnosum, molliusculum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, magnitudine fere albuminis, lacteo albus. Cotyl. obovatus, hinc levissime convexus, inde planus. Radic. acuminata, brevissima, infera.

a.) Fructus integer. b.) Idem dissectus. c.) Putamen decorticatum. d. e.) Seminis facies utraque. F.) Albumen transverse sectum. G.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

Descriptio RUMPHII optime in nostrum fructum quadrat, nec multum quoque ab eo abludit figura Hort. malab. l. c. nisi quod calyx in tubum nimis angustum contractus sit. Contra, in Lobelia occidentali, omnia alia sunt: nam huic 1°. corolla aliter divisa; 2°. calyx in fructu nullus, sed margo saltem brevissimus inaequaliter quinque dentatus; 3°. Drupa ovalis, glabra, nigra; & 4°. Putamen ovato acuminatum, tuberculis grandioribus undique muricatum. Conf. PLUM. ic. t. 165. f. 1. JACQ. amer. descript. & t. 179. f. 88. Hinc Lobelia Taccada, si non pro diversa specie, saltem pro insigni varietate habenda erit.

38.5



J. Gaertner (1788) Vol. 3

162

125. MICHAXIA.

L'HERIT. monogr. AIT. hort. kew. 2. p. 8. SCHREB. gen. 1769.

LAMARCK ill. gen. t. 295. Mindium. ADANS. fam. p. 134.

JUSS. gen. p. 164.

Cal. superus, 8. l. 16. fidus, persistens. Cor. monopetala, rotata; tubus brevissimus; limbus octofidus, calyce major: laciniis patentissimis, apice revolutis. Stam. 8.; filamenta brevissima, subulata, ovario adnata, basi in membranam conniventem cordatam dilatata; antherae longissimae, lineares, erectae, stylo adpressae. Ovar. inferum; stylus staminibus longior, cylindraceus, sursum pubescens; stigma octo-partitum: laciniis subulatis, revolutis. Caps. inverſe conica coriacea, octo-costata, octo-locularis. Rec. fungosa, ex angulo loculamentorum prodeuntia. Semina numerosa. Alb. carnosum. Emb. oblongus, rad. centripeta.

MICHAXIA laevigata. Tab. 211. fig. 6.

Michauxia foliis radicalibus ovatis serratis, caulinis oblongatis semiamplexicaulis; caule laevi glaberrimo. VENT. hort. cels. p. 81. PERSOON syn. 1. p. 418.

Ex horto Celseano.

PER. Capsula coriacea, inverſe pyramidata, truncata, in vertice filamentorum reliquis radiatim conniventibus crispata, calycis laciniis persistentibus revolutis spinosisque cincta, octogona l. potius octo-costata, & sulcis profundis cum costis alternantibus exarata: costis incrassatis, rotundatis, intrus substantia nivea repletis; caeterum glabra, spadicea, l. ferruginea, octo-locularis. Dissepimenta membranacea, sulcis externis inserta. Loculamenta angulata, cuneiformia, ad verticem dehiscencia?



163

REC. ad medium axem in ipso loculamentorum angulo pedunculo brevi radiata, ovata, deorsum processu minore rotundato aucta, intra loculamenta libere prominula, compressiuscula, scrobiculato-punctata, fungosa.

SEM. numerosa, parva, oblonga, l. ovata, utrinque acuminata, angulata; ab adjacentibus curvata & compressiuscula, spadicea, l. dilute ferruginea, ad umbilicum colore obscuriore tincta.

INT. simplex, crustaceum, difficulter separandum.

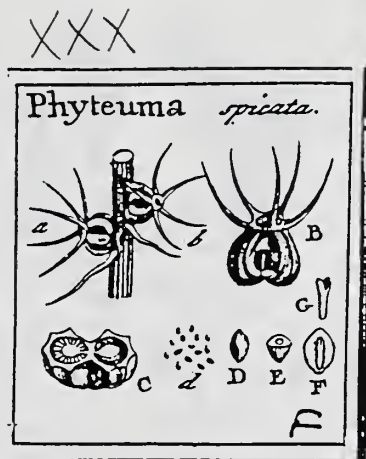
ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. tereti-oblongus, albumine brevior, rectus, centralis, erectus, molliusculus, & fere medullaris. COTYL. brevissimae, obtusae. RAD. longa, tereti-oblonga, obtusa, umbilico externo obverso, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse dissecta, cum forma ac situ loculamentorum & receptaculorum. c.) Receptaculum singulum separatim. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse sectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma Embryonis.

In capsulis bene maturis nullibi dehiscenciae locum detegere valui.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

149

CLXXX. PHYTEUMA. LINN. *gen.* 220. Rapunculus. Tourn. t. 38.

Calyx superus, dentibus quinque subulatis. Cor. monopetala, profunde quinquefida.
 Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula infera, bi-l. trilocularis: foramine laterali
 dehiscens. Recept. mediante lamina cum dissepimento cohaerentia.

PHYTEUMA spicata. Tab. 30. fig. 6.

Rapunculus corniculatus, spica longiore. Riv. *monop.* t. 109. f. 2.*Rapunculus foliis radicalibus cordatis, tubis bicornibus revolutis.* Hall. *hist.* 1. n. 684.*Phyteuma spica oblonga, capsulis bilocularibus, foliis radicalibus cordatis.* Linn. *flist. veg.* 212.*Icon. Oeder. flor. dan.* t. 362.

150

PER. Capsula infera, membranacea, tenuissima, dentibus calycis radiantibus coronata,
 pyramidato globosa, profunde bifurcata, costis in singulo lobo tribus, l. quinque
 acutangulis exarata, bilocularis, foramine rotundo laterali inter lobos dehiscens.

REC. oblongum, carnosum, tuberculatum, dissepimento utrinque ope tenuis laminae
 intergerinae longitudinaliter affixum.

SEM. numerosissima, parva, ovata, subangulata, glabra, nitida, subferruginea, apice
 & basi saturatus colorata.

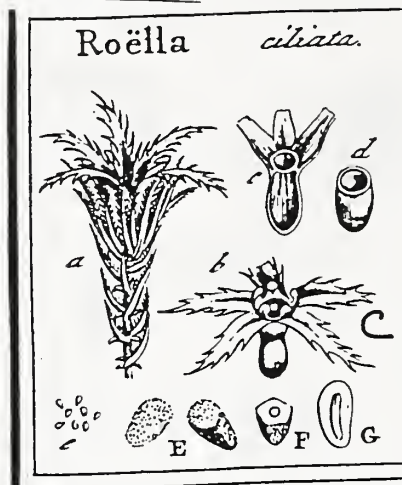
INT. simplex, submembranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. dicotyledoneus, teretiusculus, longitudine albuminis, niveus. Cotyl. semiteretes,
 breves. Rad. longa, centripeta.

a.) Capsula integra. b.B.) Eadem foramine in utroque latere dehiscens. C.) Ejus sectio transver-
 salis, cum receptaculi insertione. d.D.) Semina separata. E.F.) Albuminis sectiones, cum situ
 Embryonis.

38.7



J. Gaertner (1788) Vol. 1

154

CLXXXVII. ROELLA. LINN. gen. 219.

Calyx quinquepartitus, superus, laciniis magnis pinnato denticatis persistentibus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quinque: filamentis basi dilatatis in squamulas



155

quinque, concavas, persistentes. Styl. unicus. Capsula infera, unilocularis, apice amplo foramine pervia.

ROELLA ciliata. Tab. 31. fig. 3.

Campanula africana frutescens aculeosa, flore violaceo. COMMEL. h. amst. 2. p. 77. t. 30.

Roëlla foliis ciliatis: mucrone recto. LINN. h. Cliff. tab. 35. syst. veg. 211.

PER. Capsula infera, calycis foliolis pinnato denticatis rigidis, & intra hanc, staminum squamulis quinque in cupulam hemisphaericam basi coalitis, coronata, ovato-cylindrica, unilocularis, apice foramine amplo rotundo dehiscens.

REC. funiculi aliquot tenuissimi, e vertice capsulae decursum penduli, quorum ramulis semina affixa.

SEM. plura, subovata, angulata, punctis elevatis scabrata, ferruginea.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

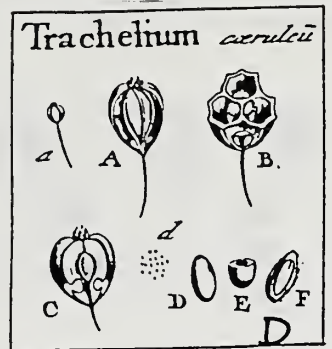
EMB. dicotyledoneus, filiformis, niveus. Cotyl. semiteretes. Rad. longa, receptaculo obversa.

a.) Capsula terminalis, foliolis circumvallata. b.) Eadem denudata. c.) Ejus sectio longitudinalis. & d.) transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Semen transverse sectum. G.) Ejusdem & albuminis sectio longitudinalis cum situ embryonis.

In maturis capsulis, quas solas videre mihi haecenus contigit, nullum dissepimentum adest vestigium, neque etiam receptaculum seminum satis distincte apparuit. LINNÆUS capsulam dicit bilocularem, & BERGIUS pl. cap. 42. subbilocularem; sed uterque de receptaculo flet.

38.8

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

155

CLXXXVIII. TRACHELIUM. ^uTOURN. t. 50. LINN. gen. 221.

Calyx brevissimus quinquedentatus superus. Cor. infundibuliformis, tubo gracili. Stam. quinque. Styl. unicus, sine globofo. Capsula infera, trilocularis, basi foraminibus dehiscens.

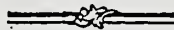
TRACHELIUM caeruleum. Tab. 31. fig. 4.

Rapunculus valerianoides caeruleus. MORIS. hist. 2. S. 5. t. 5. f. 52.*Trachelium ramosum erectum, foliis ovatis serratis planis*. LINN. syst. veg. 212.

PER. Capsula infera, calyce brevi coronata, parva, subglobosa, rotundato trigona, & ob latera depressa, quasi triloba, ad lobos triplinervia, trilocularis, tribus prope basin foraminibus dehiscens.

REC. ovato globosum, parvum, scrobiculatum, singuli loculamenti angulo interno circa medium adnatum.

156



SEM. numerosa, minutula, oblonge elliptica, lenticulari compressa, glabra, lucida, pallide ferruginea.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, fragile; *interius* arachnoideum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. dicotyledoneus, rectus, niveus. *Cotyl.* semiteretes, breves. *Rad.* crassiuscula, longa, centripeta.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem diffecta. C.) Ejus loculamentum anterieus apertum, cum sita receptaculi & foraminum. d. D.) Semina separata. E. F.) Seminis sectiones, cum situ & figura embryonis intra albumen.

38.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

373

CCCCLXXXVI. CANELLA. BROWN.

Calyx monophyllus, patens, rotunde trilobatus. Cor. pentapetala. Nectar. urceolatum, antherigerum. Antherz duodecim. ad viginti. Styl. unicus. Bacca trilocularis. Semina geminata, nitida.

CANELLA Winterana. Tab. 77. fig. 2.

Canella foliis oblongis obtusis nitidis, fructu viridi calyculato racemoso. BROWN. *hist. jam.* 275. t. 27. f. 3.

Winterania. LINN. *syst. veg.* ed. 13. p. 369. suppl. 247.

Canella alba. MURRAY. *syst. veg.* 443.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca globosa, carnosae, glabra, nigra, trilocularis: loculamentis uno aut duobus saepe abortientibus.

REC. angulus loculamentorum centralis, cui semina affixa.

SEM. in singulo loculamento regulariter duo, pro abortientium ovulorum & loculamentorum numero varie forinata, plerumque globosa, rostellata; semper glaberrima, nitida, atra.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* rufescenti spadiceum.

374

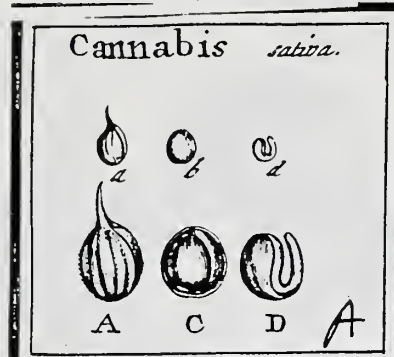
ALB. semini conformis, carnosum, duriusculum, aqueo pallidum.

EMB. exiguus, curvatus, teretiusculus, in seminis rostellis locatus; luteus. *Cotyledones* neari oblongae, accumbentes, acie scil. versus centrum seminis directae. *Radii* retiuscula, supera & simul centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Calyx maturus. c.) Seminum situs in bacca. d.) Bacca transversum secta. e. f.) Semina separata. g.) Semen transverse sectum. h.) Albumen denudatum. i.) Embryo situs in albumine. l.) Idem separatus.

Winterana vera *Offic.* & *Solandri*, quae *Dryniis Forsteri*, diversissimi generis planta est.

39.1



J. Gaertner (1788) Vol.1

357

CCCCCLXIII. CANNABIS. Tourn. t. 308. LINN. gen. 1115.

Flores sexu distincti in separatis plantis. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. monophyllus, oblongus, latere lians. Cor. nulla. Styl. duo. Nucula bivalvis. Embryo curvatus, inversus.

CANNABIS sativa. Tab. 75. fig. 1.

Cannabis. BLAKW. herb. t. 322. a. b. HALL. hist. 2. n. 1616. LINN. syst. veg. 886.

PER. Nux parva, calyce persistenti vestita, lenticulari globosa, tenuis, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum.

SEM. unicum, nucis cavitati conforme, spadiceum, vel si recens, viride.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

358

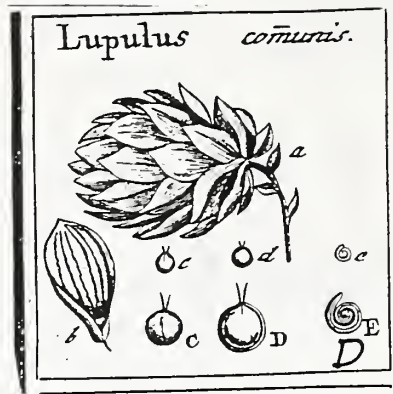


EMB. magnitudine feminis, curvatus, inversus, albus. Cotyl. ovatae, crassae; altera plano convexa, altera utrinque planiuscula. Rad. longitudine cotyledonum, teretiuscula, sursum incurvata, apicem nucis respiciens.

a. A.) Nucula calyce vestita. b.) Eadem denudata. C.) Semen intra nucis valvulam. d. D.) Embryo denudatus in situ naturali.

40.1

TabLXXV



= Humulus

J. Gaertner (1788) Vol. 1

358

CCCCLXIV. ^{u u u}LVPVLVS. Tourn. t. 309.

Flores sexu distincti in separatis plantis. MAs. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. strobilus ex squamis membranaceis, ovatis, basi involuto tubulosis, bifloris. Cal. Squamula motophylla, parva, obovata, ovarium externe amplexans. Cor. nulla. Styl. duo. Semen unicum. Embryo spiralis inverfus.,

LUPULUS communis. Tab. 75. fig. 2.

Lupulus. CAM. epit. 933. BLAKW. herb. t. 536. a. b. HALL. hist. 2. n. 1618.

Humulus. LINN. syst. veg. 886.

PER. nullum, nisi seminis tunicam rugosulam velis.

REC. nullum: semen fundo squamæ floralis affixum.

SEM. unicum, lenticulari globosum, margine acuto cinctum, apice compressiusculum, spadiceo-fuscum.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, rugosulum; *medium* crustaceum, tenue; *intimum* membranaceum, extus viride & areola chalazina fusca in vertice notatum; intus subcarnosum, album.

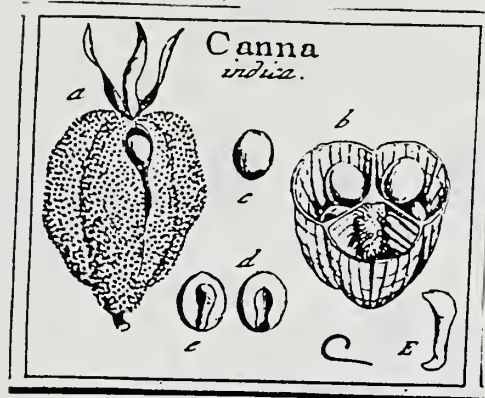
ALB. nullum, præter integumentum superficiem internam, subcarnosam.

EMB. filiformis, spiralis, albus. Cotyl. longissimæ, lineares, utrinque planiusculæ. Rad. brevis, teretiuscula, supera.

a.) Strobilus femineus. b.) Squama strobili soluta semen involvens. c. C.) Semen separatum. d, D.) Nucleus denudatus. e. E.) Embryo nudus.

40.2

Tab. XII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

37

XLI. CANNA. LINN. gen. 1. Cannacorus. TOURN. t. 192.

Calyx triphyllus, persistens. Corolla monopetala, irregularis: limbo duplici. Stam. unicum. Styl. simplex. Capsula infera, trilocularis. Semina receptaculo centrali affixa. Albumen cartilagineum.

CANNA indica. Tab. 12. fig. 3.

Gladiolus indicus. CAM. epit. 731.

Canna indica. BESL. hort. Eyf. Aut. II. t. 1. 2. RIVIN. monop. t. III. 112.

Canna foliis ovatis utrinque acuminatis nervosis. LINN. syst. veg. 50.

PER. Capsula infera, membranacea, ovata, interdum subturbinata, gibba, trifurca, extus spinis mollibus scabrata, intus striis elevatis areolata, subdiaphana, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta tenuissima, medio valvularum & axi inserta.

REC. axis capsulae spongiosus & villosus, cui semina horizontaliter affixa.

SEM. pauca, vix quina in singulo loculamento, grandiuscula; globosa, glabra, nigricantia, aut testaceo-fusca.

INT. simplex, coriaceum, nucleo arctissime adnatum, umbilici canalem vagina investiens.

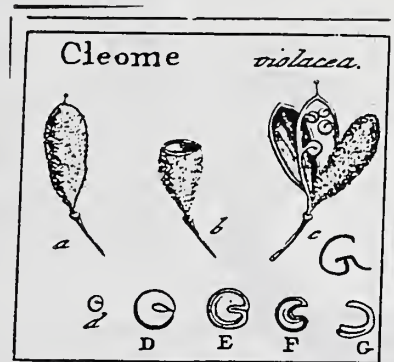
ALB. semini conforme, cartilagineum, durissimum, album.

EMB. oblongus, cavitati albuminis respondens, lacteo albicans. Cotyledon sublanco-lata, crassa, carnosa, subinflexa. Radic. teretiuscula, basi incurva, centripeta.

a.) Capsula matura, scabra. b.) Eadem transverse secta, & delapsis sponte aculeolis, in areolas quadratas dispartita. c.) Semen separatim. d.) Idem verticaliter dissectum; ex altera parte albuminis cavitatem & ex altera embryonem naturali magnitudine intra istam locatum ostendens. E.) Embryo separatus & insigniter auctus.

41.1

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

368

CCCCLXXIX. CLEOME. LINN. gen. 826.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. sex ad viginti quatuor. Styl. unicus.
Capsula filiquosa unilocularis. Semina reniformi globosa.

CLEOME violacea. Tab. 76. fig. 6.

Sinapisrum trifoliatum. Riv. tetrap. t. 75. f. 2.

Cleome floribus hexandris, foliis ternatis solitariisque: foliolis lanceolato-linearibus integerrimis. LINN. syst. veg. 605.

PER. Capsula filiquosa, subpedicellata, oblonga, obtusa, lenticulari compressa, villosa, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvulis interpositum, funiculos umbilicales introsum emittens.

SEM. duodecim, aut plura, subglobosa, utrinque foveola depressa & versus umbilicum acuminata notata, glabra, rubro ferruginea.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, vix nisi scalpendo perceptibile (in aliis autem pilosum); *medium* crustaceum, tenue, fragile; *intimum* membranaceum.

ALB. seminis cavitati conforme f. semilunatum, carnosum, tenue, pallide lutescens.

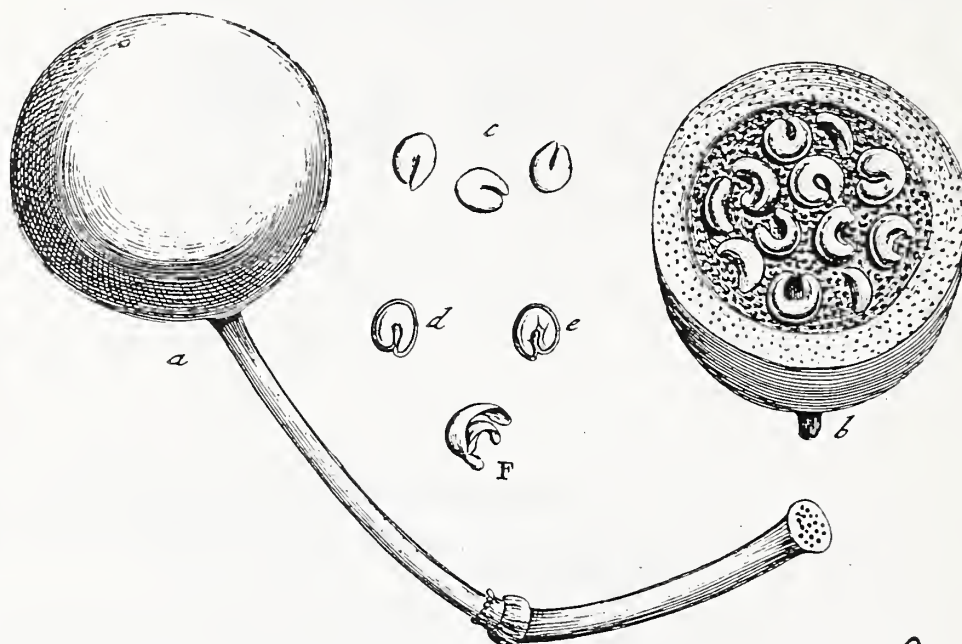
EMB. teretiusculus, semicirculari arcuatus, luteus. *Cotyl.* oblongæ, plano-convexæ.

Rad. tereti attenuata, superiorem seminis partem tenens, centrifuga.

a.) Capsula e minoribus, alias duplo l. triplo longior. b.) Eadem dissecta. c.) Eadem dehiscens, cum seminibus receptaculo affixis. d. D.) Semen separatum. E.) Albumen denudatum. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem separatus.

42.1

Morifonia
americana.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

738

CCCCXCIV. MORISONIA. PLUM. gen. t. 23. LINN. gen. 64.

Calyx monophyllus bifidus. Cor. tetrapetala. Stam. plura, basi inter se connata. Styl. unicus. Bacca corticata, pedicellata, unilocularis. Semina plurima, nidulantia.

MORISONIA americana. Tab. 78. fig. 1.

379

Morifona arbor, nucis juglandis folio. PLUM. ic. t. 203.

Morifonia americana. JACQ. hist. amer. 156. t. 97. LINN. syst. veg. 632.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca supera, sphaerica, unilocularis, longissime pedicellata. Cortex coriaceus, durus, crassus, extus punctis scabratus. Caro fungosa, alba. Pedunculus bacca duplo longior, punctis callosis confertus & ad basin, geniculo tumido, striato, & tuberculorum minutissimorum serie coronato, instructus.

REC. nullum; semina in omnem directionem carni baccæ immersa.

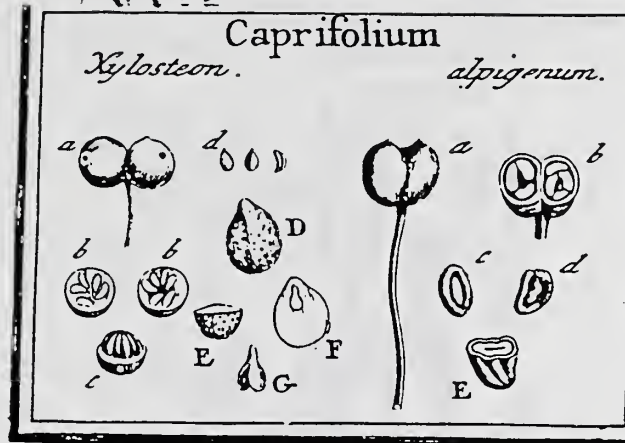
SEM. numerosa, grandiuscula, subreniformia, glabra; albida aut rufescentia.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* tenuissimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, lacteus. Cotyl. amygdalino-carnosæ, subfoliaceæ, extus convexæ, intus concavæ, rugatæ, varie convolutæ. Rad. brevis, subfusiformis: vaga.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta, cum seminum situ naturali. c.) Semina separata. d.) Nucleus nudatus, relicta ejus membrana propria. e.) Embryonis situs intra semen. F.) Embryo separatus.



J. Gaertner (1788) Vol 1

135

CLXII. CAPRIFOLIUM. Tourn. t. 378. Lonicera. LINN.
gen. 233.

Calyx superus quinquedentatus. Cor. tubulosa, limbo quinquefido irregulari. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, uni-l. trilocularis. Semina pauca, crustacea.

CAPRIFOLIUM Xylosteum. Tab. 27. fig. 6.

Xylosteum. RIVIN. monop. t. 120. OEDER. flor. dan. t. 808.

136

Caprifolium foliis ovatis acuminatis subhirsutis, baccis gemellis. HALL. hist. I. n. 677.

Lonicera pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis integerrimis pubescentibus. LINN. syst. veg. 216.

PER. Bacca infera, sphaerica, calycis rudimento coronata, rubra, aqueo-pulposa, subtransparens, unilocularis.

REC. nullum; femina undique carni adnata.

SEM. sex, ad duodecim, nunc absque ordine, nunc in orbem posita, subcartilaginea, dura, compressiuscula aut angulata, rubicunda.

INT. duplex: exterius crustaceum, crassum, punctis minutissimis scabratum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, pallidum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, dimidio albumine brevior, lacteo albus. Cotyl. foliaceæ ellipticæ. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Fructus integer. b. b.) Bacca immatura transversim secta, varium seminum situm ostendens. c.) Alia bacca, cum seminibus in orbem positis. d. D.) Semina separata, variz figuræ. E.) Semen transverse sectum. F.) Ejus & albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

Baccam trilocularem, quam ADANSONUS *Xylosteo*, aut bilocularem, quam univervo *Lonicera* suæ generi LINNÆUS perperam tribuit, mihi videre nunquam contigit.

CAPRIFOLIUM alpigenum. ibid.

Xylosteum folio cerasi. RIV. monop. t. 121.

Caprifolium foliis ovato lanceolatis, bacca singulari, bicollis, biflora. HALL. hist. I. n. 675.

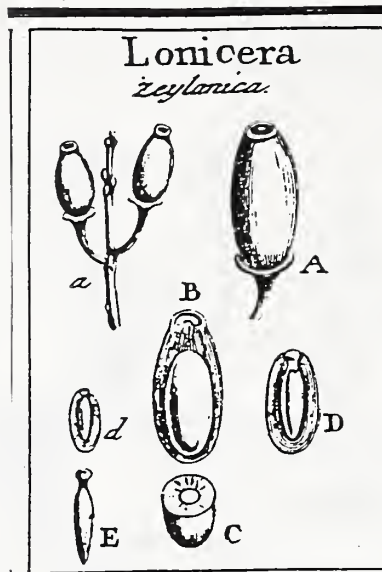
Lonicera pedunculis bifloris, baccis coadunatis didymis, foliis ovali lanceolatis. LINN. syst. veg. 216.

Icon. JACQ. austr. 3. t. 274.

Bacca longe pedunculata (a.), ovata, bicollis, rubra, ex duabus baccis conflata, quarum singula manifestissime trilocularis. Loculamenta propria membranâ velata, & a feminibus undique discreta; per maturitatem vero nonnunquam oblitterata (b.). Semina in quolibet loculamento regulariter duo adeoque in universo fructu duodecim; ex his autem nonnisi tria, aut duo saltem maturescunt, atque hæc grandiuscula (c. d.), subovata, crassa (E.), glaberrima, pallide straminea, hinc convexa, aut irregulariter gibba, inde plana aut subconcava, nitida. Albumen carnosum. Embryo minutulus, inversus. Cotyl. brevissimæ. Rad. subglobosa.

Propter baccas manifeste triloculares & semina libera, nitida, posset hæc præunte ADANSONO, a reliquis *Caprifoliis*, nomine *Ificæ*, distingui.

43.1

J. Gaertner (1788) Vo¹. 1

132

CLVIII. LONICERA. PLUM. t. 37. Loranthus. LINN. gen. 443.

Calyx fructus inferus; floris nullus. Cor. sexfida. Stam. sex. Styl. unicus. Bacca infera, unilocularis, monosperma. Embryo monocotyledoneus inversus.

LONICERA Zeylanica. Tab. 27. fig. 2.

Viscus fructibus oblongis rubicundis, floribus oblongis tubulosis. HERM. mur. zeyl. 20. BURM. zeyl. 229.

Pilila. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, ovato cylindrica, carnosae, unilocularis, primum rubicunda, tandem nigra; apice coronata annulo membranaceo a lapsu corollae residuo; basi autem cincta disco orbiculato, edentulo, subcoriaceo. Caro crassiuscula femini undique adhaerens.

REC. nullum.

SEM. unicum, elliptico sphæroideum, carnosum.

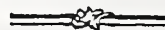
INT. simplicissimum, arachnoideum, vel nullum.

ALB. femini conforme, granuloso carnosum, durum, apice, pro transmittenda embryonis radícula, perforatum.

EMB. monocotyledoneus, inversus, viridis. Cotyledon longitudine fere albuminis, subfusiformis, solida, absque ullo divisionis vestigio. Rad. capitata, verticem albuminis perforans.

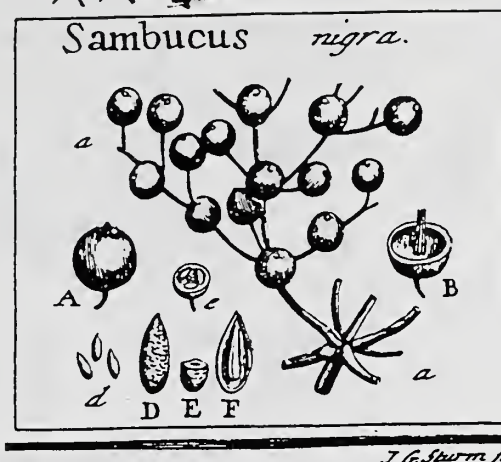
a. A.) Bacca integra. B.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum semine in situ naturali. C.) Semen seu albumen transverse sectum. d. D.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. E.) Embryo separatus.

Non est Loranthus *loniceroides* LINN. cui flores sint in umbella pedunculata sessiles; neque etiam cum Loranthe *americano* conspirat, cui quippe baccæ sint sphaericae & in cyma dispositæ, dum contra in nostra baccæ habeantur ovales in racemo valde elongato. De genere autem Lonicerae Plumieri, nostram esse, dubium plane nullum est: nam in PLUM. gen. l. c. & ic. t. 166. f. 1. capitulum embryonis manifeste extra nucleum suum perinde prominet.



133

In cavitate albuminis vetustiorum baccarum sæpe resina crystallifera, alba, pellucida, Camphoræ simillima, sed ob ætatem odoris expers, reperitur.



J. Gaertner (1788) Vol 1

137

CLXIII. SAMBUCUS. Tourn. t. 376. LINN. gen. 372.

Calyx superus quinquedentatus. Cor. monopetala, femiquinquefida, regularis. Stamin. quinque. Stigmata tria. Bacca unilocularis. Semina tria.

SAMBUCUS nigra. Tab. 27. fig. 7.

Sambucus. BLAKW. herb. t. 151. OEDER. flor. dan. t. 545.

Sambucus arborea, floribus umbellatis. HALL. hist. l. n. 670.

Sambucus cymis quinquepartitis, foliis pinnatis, foliolis subovatis serratis, caule arboreo. LINN. syst. veg. 295.

PER. Bacca infera, globosa, calycis rudimento coronata, atra, pulpofa, unilocularis. Pulpa subaquosa, rubra.

REC. funiculi tres, filiformes, in axi baccæ constituti, apici seminum inferti.

SEM. tria, oblonga, sursum angustiora, cartilaginea, rugis minutissimis scabrata, compressiuscula, hinc leviter convexa, inde subangulata.

INT. duplex, exterius crustaceum, durum, crassiusculum; interius membranaceum, tenue, album.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

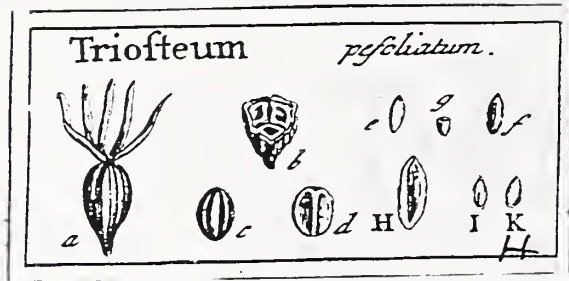
EMB. dicotyledoneus, inversus, longitudine fere albuminis, lacteo albus. Cotyl. lineares, planiusculæ. Rad. longitudine cotyledonum, teretiuscula, supere.

a. A.) Bacca integra. B.) Receptaculum seminum. c.) Bacca transversim secta. d. D.) Semina separata. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis intra albumen.

Sambucus racemosa.

Baccæ magnitudine grani piperis, sphericæ, rubræ, intra calycis rudimentum umbone nigro notatæ. Pulpa subaquosa, lenta, pallida. Semina tria, prioribus dimidio breviora, cetera vero eis per singula puncta conformia.

43.3



J. Gaertner (1788) V01.1

129

CLV. TRIOSTEUM. LINN. gen. 234.

Calyx superus, quinquesfidus, longitudine corollæ. Cor. monopetala, subæqualis.
Stam. quinque Styl. unicus. Bacca infera unilocularis. Semina tria ossea, sulcata.

130

TRIOSTEUM perfoliatum. Tab. 26. fig. 8.

Trioscosperrum latiore folio, flore rubro. DILL. h. elth. 394. t. 293. f. 378.

Triosteum floribus verticillatis sessilibus. LINN. syst. veg. 217.

PER. Bacca ovato globosa, calyce longo coronata, pulpofa, lutea, unilocularis. Pulpa ante plenam maturitatem spongiosa, seminibus arcte adnata.

REC. nullum; semina apice suo axi fructus affixa.

SEM. tria, grandiuscula, ossea, elliptica, hinc convexa, tribus sulcis elevatis crassis exarata; inde obsolete angulata, aut planiuscula, unico sulco medio elevato inscripta.

INT. duplex: exterius osseum, crassum; interius membranaceum, aridum, subsfriabile, pallide stramineum.

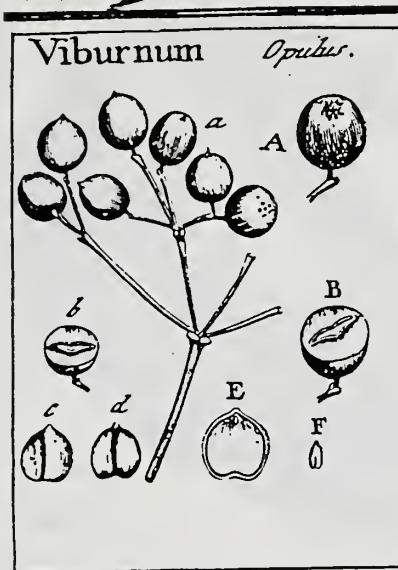
ALB. oblongum, angustum, hinc convexum, inde angulatum, carnosum, durum, album, intus rima longitudinali incisum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, brevissimus, in suprema albuminis parte hærens, lacteo albus. Cotyl. ovata, subfoliaceæ. Rad. brevis, obtuse conica, supera.

a.) Bacca integra, exarida. b.) Ejus atque seminum sectio transversalis. c.d.) Semina ab utroque latere spectata. e.f.) Albumen decorticatum. g.) Ejus sectio transversalis. H.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ embryonis. I.K.) Embryo separatus.

Neque hujus fructus semina plene matura me obtinuisse suspicor.

43.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

133

CLIX. VIBURNUM. Tourn. t. 377. LINN. gen. 370.

Calyx superus quinquedentatus. Cor. monopetala semiquinquesida. Stam. quinque.
Stigmata tria. Bacca infera monosperma. Semen compressum.

VIBURNUM Opulus. Tab. 27. fig. 3.

Sambucus arbor rosea. BESL. h. Eyst. vern. Frut. t. 10. f. 1.

Opulus. HALL. hist. 1. n. 668.

Viburnum foliis lobatis, petiolis glandulosis. LINN. syst. veg. 294.

Icon OEDER. flor. dan. t. 661.

PER. Bacca infera, globosa, squamulis quinque minutissimis calycinis coronata, carnosae, unilocularis.

REC. nullum; caro baccæ semini undique adnata.

SEM. unicum, latitudine baccæ, rotundato cordatum, compressum, hinc angulo obtusissimo proinunulo, inde confimili sulco depresso notatum, testaceum.

INT. duplex: exterius crustaceo coriaceum, durum; interius membranaceum.

ALB. semini conforine, carnosum, duriusculum, album.

ЕМВ. dicotyledoneus, inversus, subovatus, parvus, lacteus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. conica, crassa, supera.

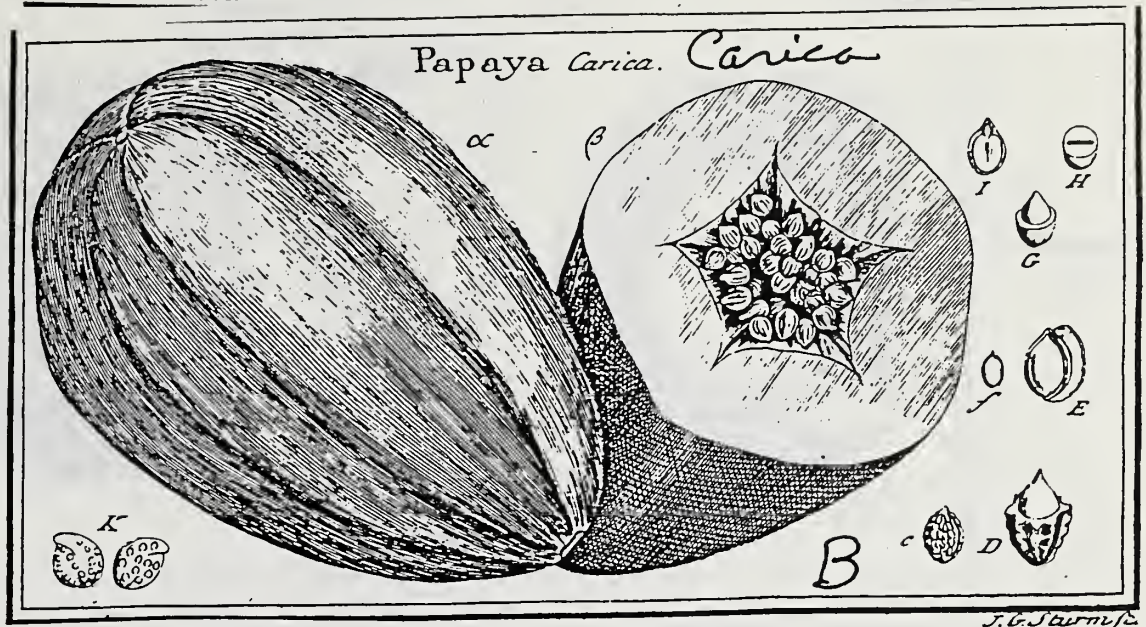
a. A.) Bacca integra. b. B.) Eadem cum semine transversim secta. c.) Seminis pars ventralis. d.) Ejus dorsum. E.) Ejus & albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

Baccæ nunc sphaericæ, nunc ovatz, ac utrzque vel lutescentes, vel e luteo & rubro variz, vel & totæ rubræ sunt.

Viburnum acerifolium.

Fructus priori simillimus, sed baccæ paululum majores, atræ, lucidæ. Semen rotundum, supra leviter acuminatum, compressum, angulo interno obfoletissimo. Albumen subcartilagineum; reliqua ut in priori.

43.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

191

DCCVII. PAPAYA. Tourn. t. 441. Carica. LINN. gen. 1127.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinqueidentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quinquefida. Stam. decem, alternis brevioribus. FEM. Cal. quinqueidentatus. Cor. pentapetala. Ovar. superum. Styl. quinque, stigmatibus dilatatis cristatis. Bacca carnosae unilocularis. Sem. numerosa, baccata, parietalia.

PAPAYA Carica. Tab. 122. fig. 2.

Papaya - maram & Ambapaya. RHEED. mal. 1. t. 15. f. 1. 2.

Papaya fructu oblongo melonis effigie. EHRET. decad. 1. t. 7.

Carica foliorum lobis sinuatis. LINN. syst. veg. 891.

PER. Bacca grandis, ovata, obsolete pentagona, carnosae, unilocularis. Caro crassa, firma, succo dulci scatens. Loculamentum pentagonum, lateribus introrsum convexis, tuberculato - anfractuosius.

REC. nullum, praeter internos baccae parietes, quibus semina affixa.

SEM. numerosa, ovato globosa, baccata, per exsiccationem vero sulcato - tuberculata, ad alterum latus raphe umbilicali, valde prominente notata, subfusca aut fumosa.

INT. quadruplex: 1º) Pellicula tenuis, diaphana. 2º) Substantia crassa, olim mollis, sed in exsiccato semine fungosa aut suberosa, profunde & irregulariter sulcata, ad alterum latus in raphem lamellosam planam extenuata. 3º) Testa crustacea, tenuis, fragilis, pallide lutescens. 4º) Membrana arachnoidea, ad basin chalazae parva albicante notata.

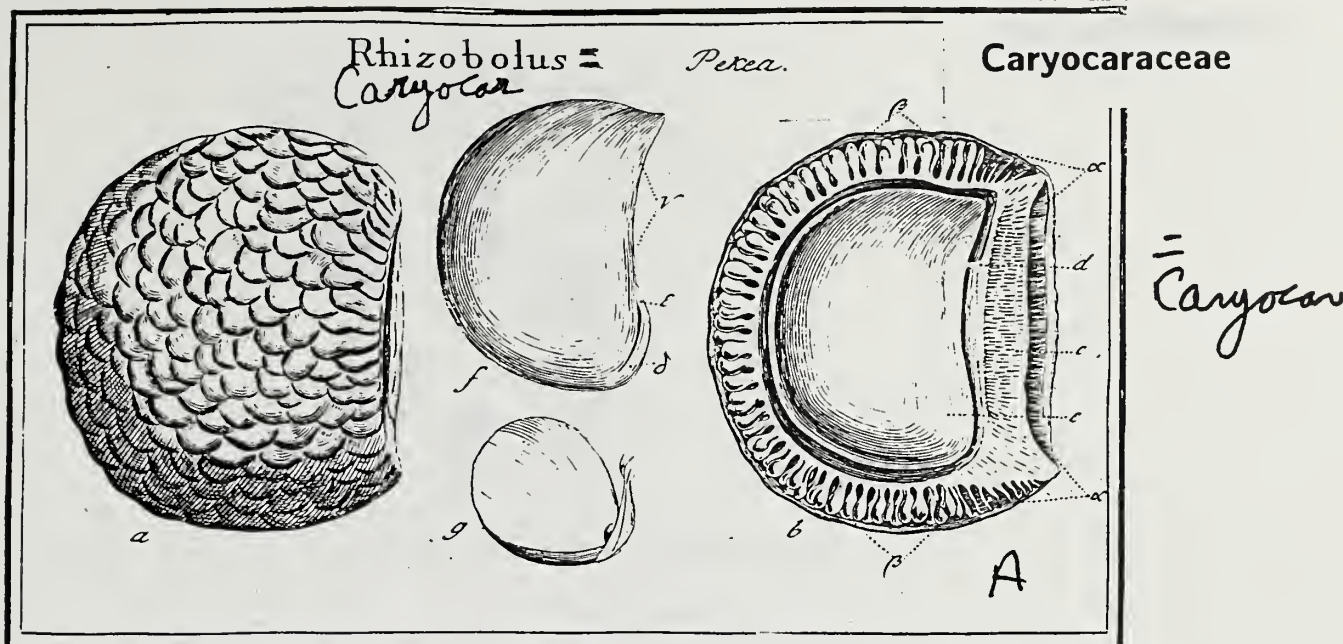
ALB. testae cavitati conforme, subdiaphanum, friabile, oleoso - carnosum. pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, lacteus. Cotyl. cordato - ellipticæ, foliaceæ, tenuissimæ, planæ. Rad. teretiuscula, centrifuga.

α.) Bacca integra. β.) Eadem dissecta cum seminum situ. γ.) Semen separatim. δ.) Eiusdem substantia fungosa usque ad medium resecta & testae pars superior denudata. ε.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum raphe lamellari. ζ.) Testa seminis integra. η.) Albumen superne denudatum. θ.) Eiusdem sectio transversalis & longitudinalis cum situ & figura Embryonis. ι.) Ovuli recentis figura magnitudine aucta.

Figuras α. β. κ. ex Hort. mal. & Ehretii decadibus mutuatus sum; fructum enim recentem ipse non vidi.

44.1



93

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCI. RHIZOBOLUS.

Calyx femiquinquefidus. *Cor.* pentapetala. *Stam.* numerosa. *Ovar.* quadri-lobum superum. *Styl.* quatuor. *Nuces* quatuor uniloculares evalves monospermæ.

RHIZOBOLUS *Pokea*. Tab. 98. fig. 1.

Amygdala guianensis. BAUH. *hist.* I. l. 3. p. 329. PLUK. *phyt.* t. 323. f. 4.

Amygdalus granatensis. JONST. *dendr.* t. 42.

Pekia tuberculosa foliis digitatis, subtus tomentosus. AUBL. *guian.* 597. t. 239.

Oronocco - noeten. Belg. curassav.

PER. *Nuces* quatuor, aut pauciores, grandiusculæ, tuberculatæ, subsemilunatæ, hinc insigniter gibbæ & globosæ turgidæ, inde compressiusculæ & in marginem rectilineum, rimæque incisum conniventes. Putamen crassissimum, ex duplici substantia conflatum: altera ligneo corticosa, fusco-ochracea, fragili, exteriore; altera interiore, cartilagineo membranacea, tenacissima, rufescente, extus numerosissimis processibus clavatis, tuberculatis, subulatis, aut aliis, intra corticalem substantiam alte demersis atque ruffo ferrugineis muricata; intus autem glaberrima atque ipsum nucis loculamentum formante.

REC. commune, columna centralis quadrialata, alis suberosis, rimam nucum intrantibus atque circa seminis latus internum ampliata & spongiosa fine se diffundentibus: proprium, funiculus umbilicalis setaceus, brevissimus, ex modo dictis alis oriundus, atque seminis integumento interno insertus.

SEM. unicum, grande, subreniforme, superne compresso-mucronatum, ferrugineum.

INT. duplex: exterius fungosum, tenue, rasile; interius membranaceum, rufescens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lacteo albus. *Cotyl.* parvulæ, ovato-lanceolatæ, foliaceæ, nervo longitudinali extus notatæ. *Plum.* nulla. *Scapus* inter cotyledones atque radiculam medius, longiusculus; subulatus, anceps. *Rad.* omnium maxima, totam nucleï substantiam amygdaloideam efficiens, sursum adscendens & ad apicem seminis brevi mucrone terminata.

94

a.) *Nox* integra. b.) Eadem verticaliter secta. α. α.) Substantia nucis suberosa corticalis. β. β.) Ejusdem membrana cartilaginea cum processibus suis multiformibus offcis. — c.) Fragmentum receptaculi communis in rima nucis hærens. d.) Ejusdem expansio fungosa cum funiculo umbilicali. e.) Semen in situ naturali. f.) Embryo denudatus, cum Radicula γ., Scapo δ) & cotyledonibus ε.) in situ & magnitudine naturali. g.) Basis radiculæ resecta, insertionem scapi ostendens.

In *Rhizobolo butyraceo*, cortex nucis mollis & fere butyraceus est.

Perfekte solidum esse nucleum f. radiculam illam prorsus singularem, nec bipartibilem aut ulla rima incisum, uti ex Clusio, Bauhinus l. c. refert, iteratis experimentis abunde confirmatum habeo. Cetera, Nüces magnitudine & tuberculis plurimum variant. Habeo nonnullas pugnum fere æquantes, habeo & alias dimidio minores; utrasque autem vel tuberculatas vel absque tuberculis, præsertim e minoribus, quæ sæpius totæ glabræ & argutius semilunatæ sunt.

45.1



J. Gaertner (-1788) Vol 2

228

DCCLVI. AGROSTEMMA. LINN. *gen.* 583.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis obtusis, indivisis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps. unilocularis, apice quinquevalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. plurima.

AGROSTEMMA Coronaria. Tab. 130. fig. 1.

LYCHNIS. CAM. *epit.* 569. — coronaria. DOD. *pempt.* 170. BESL. *Eyft. astr.* IX. t. 3: f. 2. 3.

LYCHNIS tomentosa, calycibus costatis, floribus longissime pedunculatis. HALL. *hist.* II. 925.

Agrostemma tomentosa, foliis ovato-lanceolatis, petalis emarginatis coronatis serratis. LINN. *syft. veg.* 455.

PER. Capsula calyce tomentoso decem costato vestita, ovata, decem sulcata, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens: laciniis singulis stylo indurato & recurvato terminatis.

REC. columnare, cylindricum, liberum, diffusum, longitudine fere capsulae.

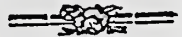
SEM. numerosa, globose aut angulato-reniformia, tuberculis transversis oblongis per series parallelas digestis densissime conspersa, e cinereo-nigricantia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclius, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centri-peta.

a.) Capsula testis. b.) Eadem deinde & dehiscens. B.) Valvula magnitudine aucta cum stylo persistente tortuoso. c. d.) Capsula dissecta cum situ receptaculi. e. E.) Semina separata. E.) Semen dissectum cum situ & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.



229

Ne unica quidem satis idonea nota distinctiva a Lychnide differt, nisi hanc a loculamentorum numero, satis infido, in plura genera discernere velis.

46.1

CXXX



J. Gaertner (1788) Vol 2

232

DCCLXII. A R E N A R I A. LINN. gen. 569.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis integerrimis. Stam. decem.
Ovar. superum. Styl. tres. Capf. unilocularis, apice dehiscens. Recept.
nullum aut brevissimum. Sem. plurima.

ARENARIA serpyllifolia. Tab. 130. fig. 7.

Alfne minor. FUCHS. hif. lat. 23. germ. ic. 12.*Alfne foliis ovato-lanceolatis subbirsutis, petalis calyce brevioribus.* HALL. hif. n. 875.*Arenaria foliis subovatis acutis sessilibus, corollis calyce brevioribus.* LINN. hif. veg. 423.

PER. Capsula ovato-conica, calyce persistenti paulo longior, unilocularis, apice denticulis brevibus quinque aut senis dehiscens.

REC. nullum aut brevissimum ex funiculis umbilicalibus filiformibus fasciculatis fundo capsulae insertis.

SEM. numerosa, parva, reniformia, punctis elevatis seriatis minutissimis confersa, rufescentia aut spadicea.

INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclius, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. infero-centripeta.



233

a. A.) Capsula sexfaria apice dehiscens. B.) Receptac. in fundo capsulae. c. C.) Semina separata. D.) Albuminis & embryonis situs atque figura.

Ad Stellariam proxime accedit, ut solis petalis integris ab ea differat.

46.2



= *Bufonia*

J. Gaertner (1788) Vol 2

220

DCCXLIII. *BUFFONIA*. LINN. *gen.* 168.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duo aut quatuor. Ovar. superum. Styl. duo. Capf. unilocularis, bivalvis, disperma.

BUFFONIA tenuifolia. Tab. 129. fig. 1.

Polygonum angustissimo granineo folio erectum. MAGN. hort. monsp. 97. ic. 97.

Alsine polygonoides tenuifolia, flosculis ad longitudinem caulis velut in spicam dispositis. PLUK. phyt. 1: 75. f. 3.

Bufonia. LINN. *syft. veg.* 167.

PER. Capsula parva, ovata, compressiuscula, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; semen singulum ope funiculi capillaris brevissimi fundo capsulae affixum.

SEM. duo, ovata, plano-convexa, ad basin emarginato-rostellata, punctis elevatis contiguis scabrata, fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

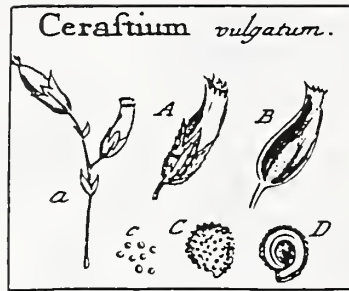
ALB. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. lineares, incumbentes. Rad. filiformis infera.

*
a. A.) Fructus maturus cum calyce. b. C.) Capsula clausa & dehiscens. D.) Insetio seminum in basin capsulae. e. E. F.) Semina ab utroque latere spectata. G. H.) Semen dissectum cum statu & figura albuminis atque embryonis.

46.3

CXXX



Caryophyllaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

231

DCCLXI. CERASTIUM. LINN. *gen.* 585.

Myosotis TOURN. *infl.* t. 126.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetalus, laminis bifidis. Stam. quinque. L. decem. Ovar. superum. Styl. quinque. Capf. unilocularis, apice dehiscent. Recept. columnare liberum. Sem. plurima.

CERASTIUM vulgatum. Tab. 130. fig. 6.

Myosotis arvensis hirsuta, parvo flore albo. VAIL. *paris.* t. 321 f. II.

232



Myosotis foliis ovato lanceolatis, petalis calycis longitudine. HALL. *hist.* n. 893.
Cerastrium foliis ovatis, petalis calyci aequalibus, caulibus diffisis. LINN. *syss.* veg. 436.

PER. Capsula oblonga, subcylindrica, glabra, diaphana, tenuis, unilocularis, apice dentibus decem brevibus dehiscent.

REC. columnare, liberum, teretiusculum, nudum, scrobiculatum, longitudine dimidia circiter capsulae.

SEM. plurima, supra quinquaginta, subglobosa, rostellata, tuberculis distinctis & quasi squamosis conspersa, luteo-ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

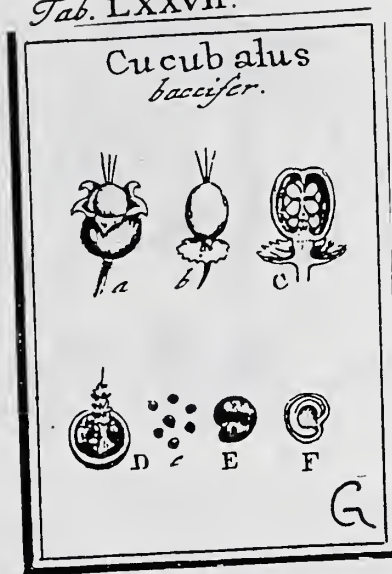
ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lactens. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

*
a. A.) Capsula clausa atque dehiscent. B.) Capsula dissecta cum receptaculo. c. C.) Semina separata. D.) Albuminis & embryonis situs atque figura.

Aliæ species capsulas oblongas, aliæ vero globosas habent.

46.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

376

CCCCXCI. CUCUBALUS.

Calyx monophyllus inflatus quinquedentatus. Cor. pentapetala: *petalis unguiculatis absque barba ad faucein.* Stam. decem, filamentis thalameis & *corollinis alternantibus.* Styl. tres. Bacca exsucca unilocularis. Receptac. liberum. *Semina reniformia.*

CUCUBALUS baccifer. Tab. 77. fig. 7.

Ajine repens. DOD. *pempt.* 403. MILL. *di& ic. t.* 112.

Viscago baccifera, petalis ferratis. HALL. *hist. l. n.* 912.

Cucubalus calycibus campanulatis, petalis distantibus, pericarpis coloratis, ramis divaricatis. LINN. *syst. veg.* 419.

377

PER. Bacca intra calycem persistentem subpedunculata, elliptico-sphaeroidea, exsucca, coriacea, glabra, nitida, extus atra, intus sericeo-alba, unilocularis, non dehiscens.

REC. columnare, liberum, prope basin nudum triquetrum, in medio plurimis funiculis umbilicalibus scabrum, apice desinens in processum filiformem baccæ vertici insertum.

SEM. plura, circiter triginta, reniformia, glabra, nitida, atra.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. centrale, farinosum, candidissimum.

EMB. teretiusculus, periphericus, semicircularis, pallide albicans. *Cotyl.* semicylindricæ. *Rad.* crassitie cotyledonum, centripeta.

a. b.) Bacca intra calycem, atque nuda. C.) Seminum situs in bacca. D.) Baccæ pars inferior cum receptaculo. e. E.) Semina separata. F.) Embryonis & albuminis situs intra semen.

46.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

227

DCCLV. DIANTHUS. LINN. gen. 656. Caryophyllus.
TOURN. inst. t. 174.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, basi squamis accessoriis appressis calyculatus. Cor. pentapetala, unguiculata, denticulata. Stam. decem, petalis & receptaculo alternatim affixa. Ovar. superum. Styl. duo l. tres. Capf. unilocularis, apice 4. valvis. Recept. liberum. Sem. plurima, compressa.

DIANTHUS inodorus. Tab. 129. fig. 13.

Caryophyllus sylvestris, flore rubro inodoro, calyce oblongo cum brevibus unguibus. SEGUI. verou. 435. t. 7. f. 3.

Tunica ramis trifloris & bifloris; petalis levibus, stipulis calycinis brevissimis. HALL. bist. n. 896.

Dianthus floribus solitariis, squamis calycinis subovatis brevissimis, corollis crenatis. LINN. syst. veg. 418.

PER. Capsula subcylindrica l. ovato-oblonga, calyce persistente vestita, glabra, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.

REC. columnare, gracile, scrobiculatum, liberum, capsula quarta parte brevius, undique feminibus vario situ positis testum.

SEM. numerosa, circiter quinquaginta, obovata, rostellata, compressa, hinc tamen leviter convexa, inde subconcava, striis longitudinalibus atque transversalibus tenuissimis cancellata, atra. Umbilicus in medio feminis ventre.

228



INT. simplex, coriaceum, tenue.

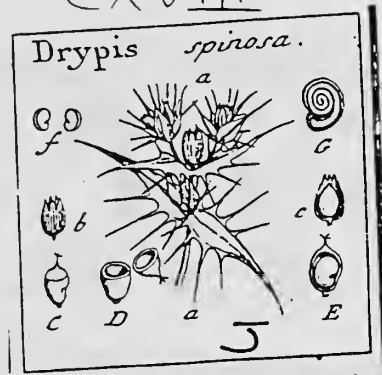
ALB. farinosum, niveum, unilaterale.

EMB. dorsalis, vix aut parum curvatus, albus. Cotyl. ellipticæ, subfoliaceæ. Rad. tereti-acuminata, cotyledonibus brevior, vaga, plerumque tamen infera.

a.) Capsula intra calycem. b.) Eadem denudata & dehiscens. c.) Receptac. columnare. d. D.) Seminum latus dorsale. E.) Eorum pars ventralis. F.) Sectio feminis transversalis cum situ albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Semina *D. chinensis* & *carthusianorum* præcedentibus simillima, fedinagis plana & triplo fere majora.

46.6



J. Gaertner (1788) Vol. 2

218

DCCXLII. DRYPIS. LINN. gen.: 38r.

Calyx: monophyllus, ovatus, multistriatus, semiquinquefidus, persistens.
 Cor. pentapetala: petalis bifidis, unguiculatis, ad faucem gemino denticulo barbatis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, brevissimus, trifidus. Caps. unilocularis, circumscissa, monosperma. Embr. spiralis.

DRYPIS spinosa. Tab. 128. fig. 12.

DRYPIS theophrasti. ♂ anguillara. DALECH. hist. 1480. BAUH. hist. 3. p. 388.



219

Drypis italica aculeata, floribus albis umbellatis compactis. MICH. gen. t. 23.
Drypis spinosa. JACQ. hort. t. 49. LINN. syst. veg. 298.

A CL. SCHREBERO.

PER. Capsula a calyce tecta, ovata, superne mucronata, inferne leviter angustata, membranacea, tenuissima, diaphana, unilocularis, supra medium circumscissa.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulae, ad seminis latus emarginatum adscendens.

SEM. unicum, magnitudine capsulae, reniformi-rostellatum, in dorso linea prominula carinatum, cetera lenticulari compressum, glabrum, subnudum, fulvum aut e spadiceo-luteum.

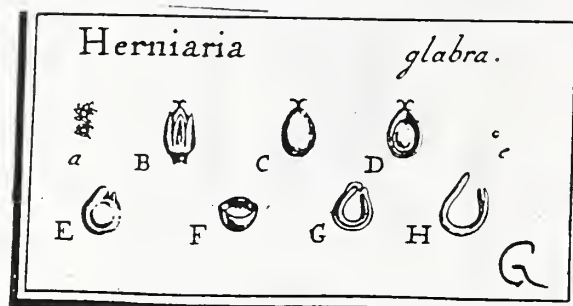
INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidissimum, folis integumenti interni lateribus adnatum, in ejus autem peripheria deficiens.

EMB. spiralis, filiformis, longissimus, lutescens. COTYL. lineares, in spiram trium gyrorum convolutae. RAD. peripherica, curvata, infera.

a. a.) Surculus cum calycibus maturis. b.) Calyx separatus, integer. c.) Idem dissectus. C. D.) Capsula integra & dehiscens. E.) Eadem aperta cum situ seminis. f.) Semen a dorso spectatum. G.) Idem dissectum, cum figura & situ embryonis.

46.7



J. Gaertner (1788) Vol 3

179

139. HERNIARIA.

TOURN. *inf.* t. 288. LINN. *gen.* 308. *ed. Schreb.* 434.JUSS. *gen.* p. 89. LAMARCK *ill. gen.* t. 180.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, intus coloratus, persistens. Cor. nulla, nisi calycem sumas. Stam. 10., quorum quinque alterna longiora castrata; filamentis subulatis, imo calyce insertis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo brevissimo, bipartito; stigmatibus acuminatis. Caps. minima, ovata, evalvis. Rec. funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, inversum. Alb. farinosum. Emb. periphericus, annularis.

HERNIARIA glabra. Tab. 213. fig. 7.

Herniaria glabra. BAUH. *bist.* 3. p. 378. HALL. *bist. belv.* n. 1552.*Herniaria glabra, glomerulis multifloris.* LINN. *spec. pl.* p. 317. *Syst. veg.* *ed.* 14. p. 261. WILLE. *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1296.*Herniaria herbacea glabra, glomerulis multifloris spicae-formibus.* LAMARCK *dict.* 3. p. 124. PERSOON *syn.* 1. p. 292.*Icon.* OED. *flor. dan.* t. 529.

PER. Capsula minima, a calyce connivente amplexata, ovata, stylo persistente fastigiata, membranacea; tenuissima, glabra, pallida, unilocularis, evalvis.

REC. Funiculus umbilicalis filiformis, e fundo capsulae lateraliter assurgens, ad feminis verticem procedens & umbilico insertus.

SEM. unicum, minimum, ovatum, ad verticem emarginato-umbilicatum, denticulare, marginatum, medio vero turgidum, loculamento ipso angustius, inversum, l. e funiculo umbilicali pendulum, glaberrimum, nitidum, atro-fuscum.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, tenuissimum, dilute ferrugineum.

ALB. centrale, farinosum, niveum.

180



EMB. periphericus; subangulato-annularis, lutescens. Cotyl. lineares, dimidio embryone breviores, obtusi, incumbentes. Rad. filiformis, teretiuscula, ex angulo rotundato rectiuscula, ascendens, obtusa, umbilico externo obversa proxima, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Glomerulus frugifer. B.) Capsula a calyce amplexata. C.) Eadem denudata integra. D.) Ejusdem sectio verticalis, cum semine in situ. e. E.) Semen separatum. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

231

DCCLX. HOLOSTEUM. LINN. gen. 104.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. tria aut quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, sexvalvis. Recept. columnare, liberum. Sem. numerosa.

HOLOSTEUM umbellatum. Tab. 130. fig. 5.

Lychnis graminea hirsuta umbellifera. MORIS. hist. 2: S. 5. t. 22. f. 46.

Alfne floribus umbellatis, petalis ferratis. HALL. hist. n. 879.

Holosteum floribus umbellatis. LINN. syst. veg. 129.

PER. Capsula ovata, glabra, splendens, unilocularis, sexvalvis, vix ultra medium dehiscens.

REC. columnare, liberum, funiculis umbilicalibus hispidum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. numerosa, circiter septuaginta, subovata, compressae trigona, punctis elevatis sparsis scabrata, sulco in dorso depressiusculo in ventre autem prominulo & quasi appresse rostellato notata, rufescentia.

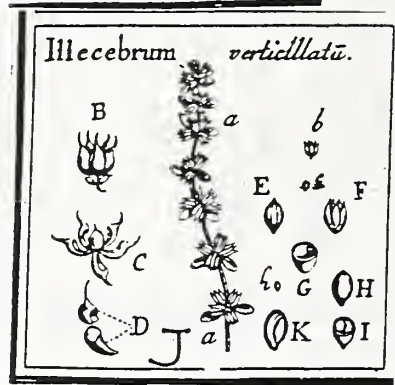
INT. simplex, membranaceo-spongiosum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album, embryonem involvens.

EMB. uncinato-curvedus, rectus, albus. Cotyl. ovato-oblongae, subfoliaceae dorsales. Rad. teretiuscula, in ventrem seminis reflexa, centripeta.

A.) Fructus umbellati. B.) Capsula dehiscens. C. D.) Eadem dissecta, cum figura receptaculi. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum, cum situ cotyledonum & radiculae intrae albuminis substantiam. G.) Embryo solutus.

46.9



J. Gaertner (1788) Vol 3

36

34. ILLECEBRUM.

LINN. gen. 290. ed. Schreb. 407. Juss. gen. p. 89.

Cal. pentaphyllus, stellato-pentagonus, infra pedunculum suum tribus bracteolis floralibus stipatus, foliolis subclavatis fungosis solidis niveis, extus convexis, intus plano curvo excisis, apice primum incrassatis, mox vero in aristam fetaceam extenuatis. Cor. nulla. Stam. quinque, basi in tubum urceolatum connata. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Caps. unilocularis, quinquevalvis, monosperma.

ILLECEBRUM verticillatum. Tab. 184. fig. 10.

Paronychia serpyllifolia palustris. VAILL. paris. t. 15. f. 1.



37

Illecebrum floribus verticillatis nudis, caulibus procumbentibus. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 248. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1205.

Icon. OED. flor. dan. t. 335.

PER. Capsula parva, ovata, utrinque acuminata, membranacea, striata, tenuis, unilocularis, quinquevalvis.

REC. nullum; semen fundo capsulae rostello suo insertum.

SEM. unicum, minutulum, ovatum, utrinque acuminatum & ad basin rostello brevi instructum, nitidum, saturate castaneum.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile, tenue; interius arachnoideum.

ALB. unilaterale, farinosum, candidissimum.

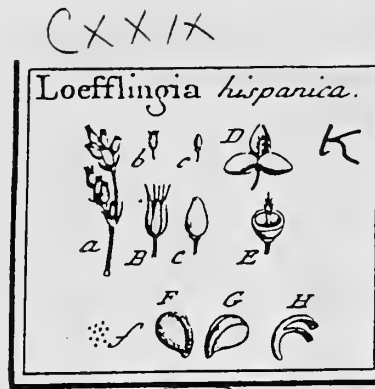
EMB. periphericus, subrectus, seu leviter tantum ad normam dorsi seminis curvatus, erectus, teretiusculus, albus. Cotyl. breves, semiteretes. Radic. longa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Cauliculi frugiferi pars superior. b. B.) Calyx integer. C.) Idem diductus & capsula denudata. D.) Eiusdem foliolum dissectum. e. E.) Capsula separata integra. F.) Eadem dehiscens. G.) Eius sectio transversalis. h. H.) Semen integrum. I. K.) Eiusdem sectio transversalis & verticalis, cum situ & figura albuminis atque Embryonis.

Hæc forsan sola & unica est genuina Illecebræ species, in quam scilicet genericus *Linnei* character quadrat; reliquæ enim, quas vidi, omnes ad alia genera spectant. Ab affinibus *Queria*, *Paronychia* & *Herniaria* non tantum calycinis foliolis incrassatis solidis, sed inprimis quoque capsula manifeste quinquevalvi, & embryo non annulari differt. Bracteolas tres florales non possum pro calycis parte habere, cum infra ejus pedunculum locatæ sint.

46. 10



J. Gaertner (1788) Vol. 2

222

DCCXLVII. LOEFFLINGIA. LINN. gen. 52.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, minima. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus, simplex. Caps. unilocularis, trivalvis, polysperma.

LOEFFLINGIA hispanica. Tab. 129. fig. 5.

Loefflingia. LINN. *act. holm.* 1758. t. 1. f. 1. *list. veg.* 83.

PER. Capsula parva, ovata, superne angustior, unilocularis, trivalvis.

REC. columnare, liberum, superne penicilliformi-ramosum, longitudine fere capsulae.

SEM. plura, sedecim ad viginti, parvula, ovata, in rostellum producta, sulco dorsali levissime depresso notata, excavato-puncticulata, straminea aut rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue, subdiaphanum.

ALB. farinosum, niveum, unilaterale.

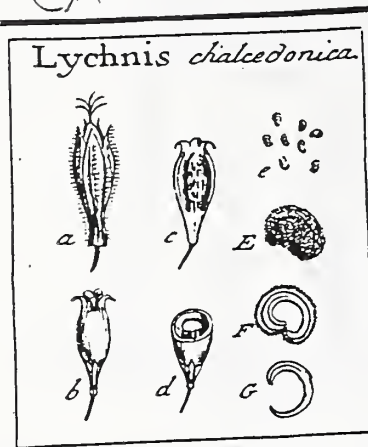
EMB. dorsalis, arcuatus, lutescens. *Cotyl.* lineares, planiusculae, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, brevis, infera & simul centripeta.

*

a.) Fructus in corymbis terminalibus. b. B.) Calyx persistens. c. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Receptac. centrale. f. F.) Semina separata. G.) Embryo albuminis dorso incumbens. H.) Idem solutus.

46.11

CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

229

DCCLVII. LYCHNIS. LINN. gen. 584.

Calyx monophyllus, tubulosus, quinque-dentatus, persistens. Cor. pentapetala, unguiculata: laminis subbifidis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. quinque. Capf. uni - tri - l. quinquelocularis, apice quinquefariam dehiscens. Recept. liberum aut septigerum. Sem. plurima.

LYCHNIS chalcidonica. Tab. 130. fig. 1.

Fls. constantinopolitanus. DOD. pempt. 178. BESL. Eyst. astr. IX. t. 5. f. 1.

Lychnis floribus fasciculatis fastigiatis. LINN. Syst. veg. 435.

PER. Capsula calyce membranaceo nervis decem villosis striato vestita, ovata, deorsum attenuata, glabra, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

REC. columnare, cylindricum, liberum, sulcatum atque scrobiculatum, nudum.

SEM. numerosa, angulato-reniformia, tuberculis acuminatis seriatis scabrata, ferruginea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

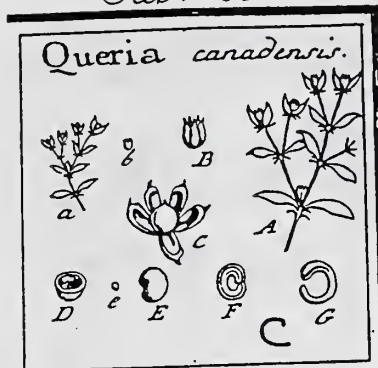
ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, subannularis, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Capsula calyce vestita. b.) Eadem denudata & dehiscens. c. d.) Receptac. figura & situs. e. f.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs ac figura. G.) Embryo solutus.

Lychnidi generatim tria loculamenta, JUSS. & quinque, LINN. tribuunt; sed potior specierum numerus capsulas promit uniloculares.

46.12



= Minuartia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

217

DCCXXXIX. QUERIA. LINN. gen. 108.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus fornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus trifidus. Capsula utricularis evalvis. Sem. unicum erectum.

QUERIA canadensis. Tab. 128. fig. 10.

Mollis foliis oppositis, stipulis quaternis, caule dichotomo. GRON. virg. 14.

Queria floribus solitariis, caule dichotomo. LINN. syst. veg. 130.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, globosa, apice mucronata, membranacea, tenuissima, unilocularis, non dehiscens.

REC. nullum, præter nervum elevatum in latere interno capsulæ, cui umbilicus respondet.

SEM. unicum, reniformi-globosum, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

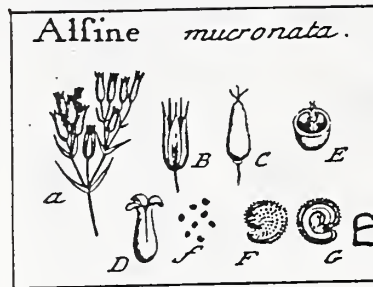
EMB. periphericus, annularis, lacteus. Cotel. semiteretes, incumbentes. Rad. filiformis, infera, subadscendens.

a. A.) Plantæ fructiferæ ramulus. b. B.) Calyx capsulam obtegens. C.) Capsula denudata. D.) Eadem transversim secta. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum, cum situ & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Hæc, a *Q. hispanica*, non tantum habitu suo externo sed & calycis atque capsulæ fabrica multum recedit, atque plurimum affinitatis cum *Arenaria* & sequenti *Paronychia* habet, ut ab his nonnisi staminum numero differre videatur.

46.13

CXXXIX

= *Minuartia*

J. Gaertner (1788) Vol 2

223

DCCXLIX. A L S I N E. LINN. gen: 380.

Calyx: pentaphyllus. Cor: pentapetala: Stam. quinque.. Ovar: superum:
Styl: tres.. Capsula: unilocularis, trivalvis, polysperma.

ALSINE mucronata: Tab: 129: fig. 7.

Alsine foliis filiformibus pungentibus, calycibus aristatis. HALL. *hist. n.* 870: t. 17.

Alsine petalis integris brevibus, foliis setaceis, calycibus aristatis. LINN. *hist. veg.* 298.

PERI. Capsula. ovata-oblonga: l. subcylindrica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

224



REC. columnare, liberum, longum, funiculis umbilicalibus capillaribus crinitum.

SEM. plura, reniformia, punctis acuminatis per series digestis scabrata, rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. semiteretes. Rad. filiformis, infera & simul centripeta.

*

a.) Plantae frugiferæ ramulus. b.) Calyx maturus. c.) Capsula clausa. d.) Eadem dehiscens.
e.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo. f. f.) Semina separata. g.) Albuminis & embryonis figura atque situs in semine verticaliter dissecto.

46.14



J. Gaertner (1788) Vol. 2

226

DCCLIII. MOEHRINGIA. LINN. *gen.* 394.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. duo, stigmatibus globulosis. Caps. unilocularis, quadrivalvis. Recept. nullum. Sem. pauca.

MOEHRINGIA muscosa. Tab. 129. fig. 11.

Alfne montana, capillaceo folio. PLUK. *phyt.* t. 75. f. r.

Alfne octostemon, foliis connatis linearibus. HALL. *hist.* n. 860.

Moehringia. JACQ. *austr.* 5, t. 449. LINN. *syst. veg.* 376.

PER. Capsula calyce persistente cincta, subglobosa, unilocularis, quadrivalvis.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales brevissimos in fundo capsulæ.

SEM. pauca, circiter decem, reniformia, glabra, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. semiteretes. Rad. infera.

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b.) Capsula clausa. c.) Eadem dehiscens. d.) Ejus sectio transversalis, cum funiculis umbilicalibus. e. e.) Semina soluta. f.) Semen dissectum, cum albumine & embryone.

46.15



J. Gaertner (1788) Vol. 2

224

DCCL. ORTEGIA. LINN. gen. 51.

Calyx pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate capitato aut trifido. Capf. unilocularis, apice trifariam dehiscens. Sem. plura, oblonga.

ORTEGIA hispanica. Tab. 129. fig. 8.

Juncaria salmantica. CLUS. hist. 1. p. 174.

Ortega floribus subverticillatis, caule simplici. LINN. syst. veg. 82.

PER. Capsula parva, ovata, superne attenuata & obsolete trigona, unilocularis, apice trifariam dehiscens.

REC. nullum; femina funiculis umbilicalibus filiformibus fundo capsulae affixa.

SEM. plura, circiter duodecim, parvula, oblonga, subteretia, utrinque attenuata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, unilaterale.

EMB. dorsalis, rectus, albus. Cotyl. oblonga, planiuscula, incumbentes. Rad. teretiuscula, brevis, infera.

a.) Plantae frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus, margine membranaceus. c. C.) Capsula clausa. D.) Eadem dehiscens. E.) Ejus sectio transversalis cum fasciculo funiculorum umbilicalium. f. F.) Semina separata. G. H.) Semen dissectum, eum situ & figura albuminis atque embryonis.

Embryone gaudet penitus recto, minus usitato in hac familia exemplo.

46.16



J. Gaertner (1788) Vol. 2

218,



DCCXL. PARONYCHIA. Tourn. t. 288. Juss. p. 89.
Illecebrum. LINN. gen. 290.

Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, margine membranaceis, apice intus subfornicatis, extus mucronatis. Cor. nulla. Stam. quinque, cum totidem squamulis linearibus alternantia. Ovar. superum. Styl. unicus bifidus. Caps. utricularis. Sem. unicum, inversum.

PARONYCHIA nitida. Tab. 128. fig. 11.

Paronychia hispanica. CLUS. hist. 2: p. 182.

Illecebrum floribus bracteis nitidis, obvallatis, caulibus procumbentibus, foliis levibus.
LINN. syst. veg. 248.

PER. Capsula subrotunda, basi angustior, apice stylo bifurco terminata, membranacea, tenuissima, unilocularis, non dehiscens.

REC. funiculus, umbilicalis, filiformis, e fundo capsulae ad feminis verticem per-tingens.

SEM. unicum, subturbinatum, aut ex angustiori basi sursum globosè latefcens, ab altero latere rostello nigricante insignitum, cetera glaberrimum, lucidum, ruffo-ferrugineum.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. lineares, planiusculæ, incumbentes. Rad. filiformis, ascendens usque ad verticem, supera.

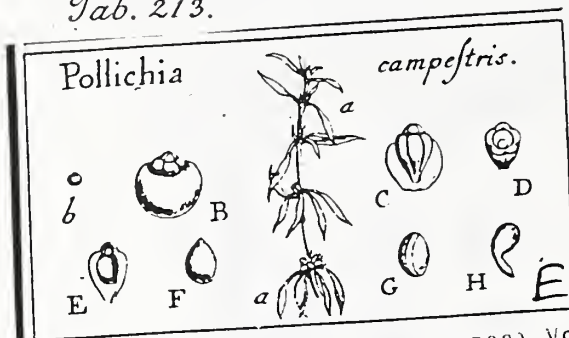
**

a. A.) Capsula calyce cincta. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semen integrum. E.) Idem dissectum cum albuminis & embryonis situ.

Inter omnes Illecebræ species, quas videre mihi hactenus contigit, solum verticillatum, Linnæano characteri respondet; reliquæ, ad alia genera, ut Paronychiam, Achyranthem & Celosiam, tum propter stamina basi connata, tum propter capsulas evalves aut circumscissas debent referri.

46.17

Tab. 213.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

177

137. POLLICHIA:

AIT. hort. Kew. 3. p. 505. SCHREB. gen. 1705.

Cal. monophyllus, inferus, subcampanulatus, quinquedentatus, persistens.
 Cor. o: nisi calycem sumas. Stam. unicum; filamentum filiformi; anthera subrotunda. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bifido. Sem. unicum, intra calycem absconditum, & ab ipso arcte inclusum. Alb. carnosum. Emb. subperiphericus.

POLLICHIA campestris. Tab. 213. fig. 5.

Neckera. GMEL. Syst. veg. p. 16.

Pollichia. AIT. l. c. i. p. 5. WILLD. Spec. pl. T. 1. P. 1. p. 23. PER-
 SOON Syn. 1. p. 4.

Ex horto Regio Kewensi.

PER. nullum: calyx subcarnosus, in corpus globosum pulposum cupuliforme ex bracteis floralibus intumescens enatum immersus, obovatus, rotundato-pentagonus, 1 quinquefulcatus, quinquedentatus semen fovet, nec dimittit; dentes calycis brevissimi, fulco circulari a tubo discriminati, conniventes, arctique clausi.

REC. nullum: semen fundo calycis lateraliter adhæret.

SEM. unicum, minutum, ovatum, paululum obliquum, basi obtusum, apice mucronulatum, a calyce liberum, album.

INT. simplex, tenue, firmum.

ALB. ovatum, carnosum, ab embryone ad dorsum sulcatum, candidum.

EMB. subperiphericus, per dorsum albuminis locatus, & ipsum rima verticali secans, erectus, falcatus, albus. Cotyl. ovata, plano-convexiuscula, acumbentes. Rad. cotyledonibus paulo brevior, teretiuscula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, acuminata, infera.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Calyx baccatus, bracteis floralibus baccantibus coalitis immersus. C.) Idem a parte denudatus, ut ejus infertio visui pateat. D.) Ejusdem sectio transversalis una cum semine. E.) Calyx longitudinaliter dissectus, ablato semine. F.) Semen separatim. G.) Albumen a dorso visum, cum transparente embryone. H.) Embryo solutus.

178

Embryonis situs & forma in Persicaria similes, sed in hac inversus.

46.18



J. Gaertner (1788) Vol 2

224

DCCLI. POLYCARPON. LINN. gen. 105.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, brevissima. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, trivalvis. Sem. plura, rostellata.



225

POLYCARPON tetraphyllum. Tab. 129. fig. 9.

Paronychia altera. DALECH. hist. 1213. c. ic.*Anthyllis alsinifolia polygonoides major*. BARR. rar. 103. t. 534.*Polycarpon caule ramoso prostrato, foliis quaternis*. LINN. syst. veg. 129.

PER. Capsula parva, ovata, unilocularis, trivalvis: valvulis membranaceis; post dehiscenciam introfurm convolutis.

REC. nullum, præter fasciculum funiculorum umbilicalium in fundo capsulæ.

SEM. plura, ad quindecim, parvula, ovato rostellata, punctis elevatis scabra, aut ante plenam maturitatem angulata glabriuscula, pallida.

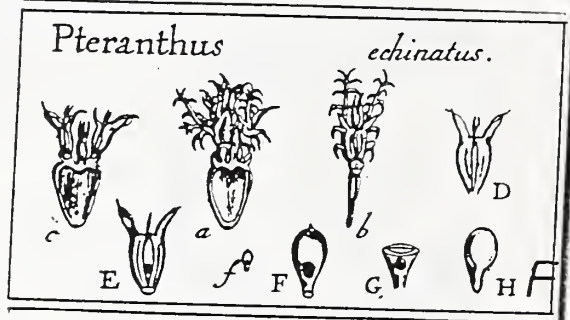
INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. unilatérale, carnosum, album.

EMB. dorsalis, arcuatus, albus. Cotyl. femiteretes, incumbentes. Rad. filiformis, infera.

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. B.) Calyx maturus. c. C.) Capsula clausa, cum corolla persistente. D.) Eadem transverse secta. E. F.) Valvulæ dehiscences, cum penicillo funiculorum umbilicalium. g. G.) Semina matura & immatura. H.) Seminis sectio verticalis, cum situ & figura albuminis atque embryonis.

46.19



J. Gaertner (1788) Vol. 3

178

Caryophyllaceae

138. PTERANTHUS.

FORSK. desc. p. 36. Louichea. L'HERIT. fert. i. t. 65.

SCHREB. gen. 1768.

Flores terni in pedunculum coriaceo-membranaceum congesti, uno intermedio transversim inserto, duo alteri vero ad utrumque latus, cum pedunculo paralleli, inter duos processus, foliis spuriiis muricatos, occulti.

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis concavis, cristatis, persistentibus; Cor. o. Stam. 4; filamentis basi leviter connatis; antheris subrotundis. Ovar. superum; stylo filiformi, bifido. Sem. unicum, obovatum, chalazà lata notatum, erectum. Alb. unilaterale, farinosum. Emb. superficialis, erectus.

PTERANTHUS echinatus. Tab. 213. fig. 6.

Camphorospha ramosissima, pedunculis ensiformibus dilatatis, bracteis cristatis.

LINN. mant. p. 41. Syst. veg. ed. 14. p. 166. VAHL symb. bot. 3. p. 21.

WILLD. spec. pl. 1. p. 697.

Louichea cervina. L'HERIT. l. c. p. 135.

Pteranthus echinatus. DESFONT. fl. alt. 1. p. 144. PERSOON syn. 1. p. 149.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum, præter cuticulam tenuem: semina in quovis pedunculo terni: intermedium majus, pedunculo contrarium: duo opposita paria, minora. Calyx obovatus, compressiusculus, lenticulari-convexus, quadripartitus semen occultat, nec dimittit; laciniæ calycis duæ majores, marginales, naviculares, ad verticem in processum membranaceum apice mucronulatum definitæ: laterales vero angustiores, ab illis fere obrectæ, in aristas breves attenuatæ.

REC. nullum: semen basi calycis adnatum.

SEM. unicum, ex collo tenui obovatum, compressiusculum, lenticulari-convexum, in vertice mucronulatum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, adnatum, ferrugineum, ad collum lateris albuminosi chalazà orbiculati fusca notatum.

ALB. ad unum latus seminis locatum, non admodum crassum, ad alterum vero in membranam tenuem extenuatum, cæterum semini conforme, carnosofarinosum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, & ipsi quasi superimpositus, l. superficialis, erectus, viridiusculus. Cotyl. dimidio embryone majores, ovato-orbiculares, plano-convexiusculæ, accumbentes. Rad. cotyledonibus paulo brevior, recta, teretiuscula, conica, infera.



179

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Idem ablato altero fasciulo fructifero laterali, ut insertio & situs seminis intermedii in conspectum veniat. c.) Pedunculus communis femina trigemina sustinens, ablatis processibus quatuor lateralibus, ipsa occultantibus. d.) Semen intermedium, calyce inclusum. e.) Seminis situs intra calyceem, demta altera lacinia laterali. f. f.) Idem separatim. g.) Albumen transverse dissectum, cum chalazà ad latus. h.) Embryonis forma & situs intra albumen.

46.20



J. Gaertner (1788) Vol 2

225

DCCLII. S A G I N A. LINN. gen. 176.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Ovar. superum.
Styl. quatuor. Capf. unilocularis quadrivalvis. Recept. columnare. Sem.
numerosa.

SAGINA procumbens. Tab. 129. fig. 10.

Alfne pusilla graminea, flore tetrapetalo. SEGUI. veron. 421. t. 5. f. 3.*Alfne tetrasemon, foliis connatis lanceolatis.* HALL. bist. n. 861.*Sagina ramis procumbentibus.* ARD. spec. 2. t. 8. f. 2. LINN. syst. veg. 169.

PER. Capsula calyce persistente cincta, ovata, tenuis, unilocularis, quadrivalvis, ultra medium dehiscens.

REC. columnare, liberum, hispidum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. numerosa, supra quinquaginta, minutula, subreniformia, glabra, ferruginea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, hemicyclius, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

226.



a.) Plantae frugiferae ramulus. b. B.) Calyx cum capsula dehiscente. C. D.) Capsula transversim & longitudinaliter dissecta, cum receptaculo columnari. c. E.) Semina separata. F.) Albuminis & embryonis situs in semine verticaliter dissecto.

46.21



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXIV. SAPONARIA. LINN. gen. 564.

Calyx monophyllus quinqueidentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar.

234



superum. Styl. duo. Capf. incomplete bi-tri-l. quadrilocularis, apice dehiscent. Rec. columnare. Sem. plura.

SAPONARIA Vaccaria. Tab. 130. fig. 9.

Vaccaria. DOD. pempt. 104.

Saponaria calycibus pyramidalis quinquangulatis, foliis ovatis acuminatis sessilibus. LINN. Syst. veg. 585.

PER. Capsula calyce glabro basi pentagono vestita, ovato-conica, superne unilocularis, inferne tri-l. quadrilocularis, ex duplici lamina conflata: *exteriore* scil. chartacea f. cartilaginea, glabra, apice dentibus quatuor dehiscente; *interiore* autem spongioso-membranacea, alba, tenuissima, superne irregulariter rumpente, inferne autem dissepimenta incompleta formante. Dissepimenta angustissima, in basi saltem capsulae obvia.

REC. columnare, supra liberum, gracile, funiculis umbilicalibus hirtum, dimidia capsula paulo longius.

SEM. plura, circiter viginti, subglobosa, punctis elevatis-obsoletis densissime conspersa, atra.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

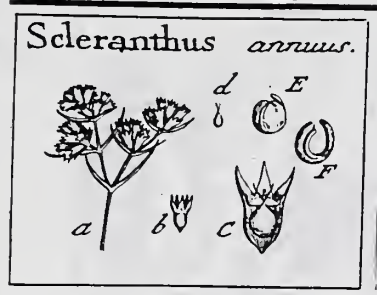
EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. lineares planiusculæ. Rad. centripeta.

a.) Capsula calyce tecta. b.) Eadem denudata, apice dehiscent. c.) Ejusdem lamina exterior ad medium usque resecta, ut interior appareat integra. d.) Basis capsulae cum dissepimentis incompletis atque receptaculo. e. E.) Semina separatæ. F.) Semen dissectum, cum situ albuminis atque embryonis.

Saponaria officinalis. LINN.

Capsula unilocularis, seu ope dissepimenti angustissimi & in basi saltem capsulae conspicui in duo loculamenta incompleta divisa. Forma etiam capsulae in hac magis oblonga & ex fusiformi-ovata est.

46.22



J. Gaertner (1788) Val. 2

196

DCCXII. SCLERANTHUS. LINN. *gen.* 562.

Calyx superus, quinque-dentatus, persistens. Cor. nulla. Stam. a quinis ad dena. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce coriaceo corticatum.

SCLERANTHUS annuus. Tab. 126. fig. 2.

Scleranthus floribus patulis. HALL. *bist.* n. 1557.

Scleranthus calycibus fructus patulis. LINN. *Syst. veg.* 425.

Icon OED. flor. dan. t. 504.



197

PER. nullum; calyx maturus coriaceo - suberosus & fere nucamentaceus fermen involvit, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovato acuminatum, glabrum, pallide stramineum.

INT. triplex: *extimum* a calyce durum, apice foramine pertusum; *medium* membranaceum, laxum, styligerum; *intimum* arachnoideum.

ALB. farinosum, candidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. *Cotyl.* lineares, utrinque planæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo brevior, adscendens, supera.

*

a.) Corymbus fructifer. b.) Calyx maturus integer. c.) Idem longitudinaliter apertus. d.) Semen separatum. e.) Albumen ab embryone cinctum. f.) Embryo solutus.

Integumentum medium posset omnino pro Capsula utriculari cum Linnæo haberi; femina autem solitaria, nec gemina, statuunt quoque, præter me, Dillenius, Haller & Adanson.

46.23

Tab. CXXVI.

= *Scleranthus*

J. Gaertner (1788) Vol 2

196

DCCXI. DITOCA. BANKS. Mniarum. LINN. gen. 1352.

Flores duo terminales in pedunculo communi elongato, squamis quatuor floralibus basi muniti. Cal. quadridentatus, superus, persistens. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. duo, aut rarius unum. Ovar. inferum. Styl. duo. Sem. unicum, calyce incrassato corticatum.

DITOCA murcosa. Tab. 126. fig. 1.

Mniarum biflorum. FORST. gen. 1. LINN. Syst. veg. 53.
Ex herbario Banksiano.

PER. nullum, nisi calycem velis suberoso-coriaceum, qui semen involvit, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, glabrum, gilvum aut pallide stramineum.

INT. duplex: *exterius* a calyce crassum, coriaceum, apice foramine pervium; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMBR. teretiusculus, periphericus, annularis, lacteus. Cotyl. femiteretes, radícula paulo breviores. Rad. longa, ascendens, f. supera.

a.) Plantæ frugiferæ ramulus. b. B.) Flores gemini pedunculati. C.) Calyx maturus integer. D.) Idem dissectus cum situ feminis. e.) Semen separatum. F.) Idem longitudinaliter dissectum cum albumine atque embryonis situ.

Debet inter diandras reponi, quum ex observatione SOLANDRI stamina gemella multo sint frequentiora, quam solitarium.

46.24



J. Gaertner (1788) Vol 2

233

DCCLXIII. S I L E N E. LINN. gen. 567.

Calyx monophyllus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, laminis integris aut bifidis, nudis aut barbatis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. incomplete trilocularis, apice quinque - l. sexfariam dehiscens. Recept. columnare. Sem. numerosissima.

SILENE noctiflora. Tab. 130. fig. 8.

Ocymoides noctiflorum. CAM. hort. ic. 34. BESL. Eyst. astr. VII. t. 12. f. 3.

Viscago foliis ovato-lanceolatis hirsutis, caule brachiato, calycibus venosis. HALL. hist. n. 911.

Silene calycibus decangularibus: dentibus tubum aequantibus, caule dichotomo, petalis bifidis. LINN. syst. veg. 421.

PER. Capsula calyce venis alternis ramosis notato vestita, ovato-conica, supra unilocularis, infra trilocularis, apice sexfariam dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuissima, brevissima, ad parietem capsulae superiorem in meras strias elevatas deliquescentia.

REC. columnare, supra liberum, hispidum, crassum, dimidia capsula longius.

SEM. numerosissima, centum circiter & quinquaginta, reniformi-globosa, in dorso planiuscula, tuberculis acuminatis seriatis scabrata, e ferrugineo-lutescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. compressi, subfoliacei. Rad. teretiuscula centripeta.

a.) Capsula clausa, calyce vestita. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem basis trilocularis. d.) Recept. hispidum. e.) Semina separata. f.) Albuminis & embryonis situs. g.) Embryo solutus.

Ad Silenem illas quoque Cucubali species referimus, quae pericarpio valvato gaudent.

46.25

CXXX



Caryophyllaceae

J. Gaertner (-1788) Vol 2

230

DCCLIX. SPERGULA. LINN. gen. 586.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, lamina indivisa. Stam. quinque
i. decem. Ovar. superum. Capf. unilocularis, quinquevalvis. Recept.
globosum liberum. Sem. plura, margine cincta.

SPERGULA arvensis. Tab. 130. fig. 4.

Spergula. DOD. penult. 527.

Alfne foliis verticillatis, feminibus rotundis. HALL. hist. n. 873.

Spergula foliis verticillatis, floribus decandris. LINN. Syst. veg. 437.

Icon. fem. GREW. anat. t. 73.

PER. Capsula ovata, calyce cincta, unilocularis, quinquevalvis, vix ultra
medium dehiscens.

RECP. globosum, grande, liberum, fungosum, scrobiculatum.

SEM. plura, circiter viginti, turgide lenticularia aut subglobosa, margine
acuto, ante plenam maturitatem membranaceo, cincta, plurimisque gra-
nulis globosis albis, primum pedicellatis demum vero sessilibus, conspersa,
ad umbilicum leviter emarginata, nigro-fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. vix ullum, aut parcissimum in utroque feminis latere inter integumenta
atque embryonem.

EMB. magnitudine feminis, spiralis, lacteus. Cotel. semiteretes, unum cum
dimidio spirae gyrum absolventes. Rad. peripherica, centripeta.



231

a. b.) Capsula intra calycem, clausa & dehiscens. c. d.) Eadem dissecta cum figura receptaculi.
e. f. g.) Semina a latere & a dorso spectata. h.) Semen apertum, cum embryo spirali.

Spergula pentandra gaudet feminibus foliaceo - compressis, nigris, margine
membranaceo albo cinctis.

46.26



J. Gaertner (1788) Vol. 2

229

DCCLVIII. STELLARIA. LINN. *gen.* 568.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, laminis bipartitis. Stam. decem, situ alternantia. Ovar. superum. Styl. tres. Capf. unilocularis, sexvalvis. Recept. brevissimum. Sem. plura.

STELLARIA holostea. Tab. 130. fig. 3.

Gramen: FUCHS. *hist. lat.* 136. *germ. it.* 74; — alterum: CAM. *epit.* 743.Alfne foliis gramineis ciliatis. HÆL. *hist.* n. 884.Stellaria foliis lanceolatis serrulatis, petalis bifidis. LINN. *syf. veg.* 422.Icon. OED. *flor. dan.* t. 698.

230



P.E.R. Capsula globosa, tenuis, subdiaphana, unilocularis, sexvalvis, ad basin usque dehiscens.

R.E.C. breve, liberum, in fundo capsulæ, ex tuberculis parvis fungosis compositum, inter quæ funiculi umbilicales filiformes ad semina superiora procedunt.

S.E.M. plura, circiter duodecim, grandiuscula, globose reniformia, tuberculis acuminatis per series remotiusculas parallelas digestis pulchre muricata, e luteo - rufescentia.

I.N.T. duplex: coriaceum atque membranaceum.

A.L.B. farinosum, candidum, centrale.

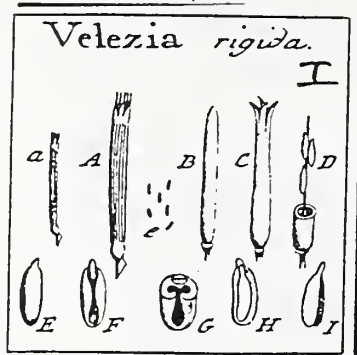
E.M.B. periphericus, subspiralis, albus. Cotyl. semiteretes. Rad. infero-centripeta.

*

a.) Capsula clausa. b. c.) Eadem dehiscens. d.) Receptac. in fundo capsulæ. e. E.) Semina separata. f.) Semen dissectum cum albumine & embryone.

46.27

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

226

DCCLIV. VELEZIA LINN. gen. 447.

Calyx monophyllus, tubulosus, longissimus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque, l. sex. Ovar. superum. Styl. duo. Capf. unilocularis, apice quadrivalvis. Recept. feraceum liberum. Sem. inversa.

VELEZIA rigida Tab. 129. fig. 12.

Lychnis corniculata minor. BARR. ic. 1017. 1018. Bocc. mus. 2. p. 50. t. 43.

Knautel majus, foliis caryophyllis. BUXB. cent. 2. p. 41. t. 17. rudis.

Velezia. LINN. syst. veg. 266.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula cylindrica, longissima, calyce persistente vestita, unilocularis, apice quadrifariam dehiscens.

REC. feraceum, centrale, liberum, longitudine fere capsulae, seminibus subalternis, deorsum incumbentibus tectum.



227

SEM. plura, ad duodecim, parva, oblonga, apice in brevem mucronem producta, hinc convexa, inde ex marginibus in ventrem reflexis concava, atque rima ampla longitudinali hiantia, ceterum glabra, nigricantia, inversa. Umbilicus in medio seminis ventre.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinosum, album, unilaterale.

EMB. dorsalis, rectus, inversus, lacteus. Cotyl. oblonga, compressa, nec tamen foliaceae. Rad. teretiuscula, brevissima, supera.

a. A.) Capsula matura, calyce tecta. B.) Eadem denudata, clausa. C.) Eadem apice dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis cum receptaculo atque seminum insertione. e. E.) Semina separata, a parte dorsali spectata. F.) Seminis latus ventrale. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs in dorso albuminis. I.) Idem solutus.

A Diantho praecipue differt: definito seminum situ & minori staminum numero, nec non squamarum ad calycis basin defectu.

46. 28



J. Gaertner (1788) Vol 2

63

DLXVIII. CASUARINA. LINN. gen. 1428.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum undique imbricatum Squamis submembranaceis, verticillatis, lanceolato-subulatis, basi connatis, unifloris. Cal. bivalvis: valvulis acutis, æqualibus, navicularibus, squamis amenti brevioribus. Cor. nulla. Stam. unicum, capillare, squama longius. FEM. Amentum ut in mare, sed multo brevius. Squamæ etiam breves, sed geminatæ. Cal. bivalvis ut in mare, sed squamis longior. Ovar. compressum, ovatum. Styl. simplex, apice bifidus. Semen unicum, alveum. Ex schedis SOLANDRI.

CASUARINA nodiflora. Tab. 91. fig. 4.

Casuarina terrestris. RUMPH. amb. 3. p. 87. t. 58. rudis.*Casuarina verticillis flaminum remotis*. THUNB. gen. nov. p. 54. LINN. syst. veg. 840.

Ex herbario Banksiano.

FRUCT. Strobilus subglobosus, echinatus, pedicellatus. Squamæ amenti maturæ, valde incrassatæ, suberosæ, retusæ, nivæ, geminatæ, ita juxta vicinas positæ, ut strobili corpus egregie quadrangulo-tessulatum appareat. Calycum valvulæ admodum elongatæ, coriaceæ, concavæ, semen tanquam in theca claudentes & demum dimittentes.

PER. nullum; calycis valvulæ hoc officio funguntur.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, ovatum, compressum, glabrum, superne ala ovato-oblonga, subpellucida, longitudine calycis, auctum.

INT. duplex: *exterius* in alam desinens; *interius* arachnoideum.

ALB. semini conformè, carnosum, pallidum.

EMB.

64



a.) Strobilus integer. b.) Flosculus femineus maturus separatus. C. C.) Squamæ suberosæ amenti. D.) Valvulæ calycis maturi a parte interna spectatæ. e. E.) Semen separatum.

Amenti feminei squamæ breviores, forsan rectius pro calyce, & longiores, pro corolla haberi possent; sed quare in charactere generico *Syst. veg. l. c.* alterutrum earum desint, cum mitræformes istos echinati Strobili radios vel ipse RUMPHIUS recte annotaverit, non liquet.

47.1

Tab. XCII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

70

DLXXV. CASSINE. LINN. gen. 371.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum.
Stigmata tria sessilia, reflexa. Drupa baccata, trilocularis.

CASSINE Maurocenia. Tab. 92. fig. 4.

Cerasus africana, foliis plerumque in summo sinuatis, fructu rubro. PLUK. phya
t. 158. f. 2.

Frangula sempervirens, folio rigido subrotundo. DILL. elth. 146. t. 121.

Cassine foliis sessilibus integerrimis obovatis coriaceis. LINN. syst. veg. 295.

Ex herbario Banksiano.

PER. Drupa supera, baccata, globosa, tribus in vertice stigmatibus elevato-punctularibus notata. Cortex carnosus, tenuis, cuticula externa e minio rubra. Putamen crustaceum, tenue, triloculare.

REC. nullum; semina apice loculamentis affixa.

SEM. solitaria, ovata, supra acuminata, cum umbilico terminali minuto albicante, cetera atra, hinc convexa, inde angulata.



71.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius membranaceum, rufescens.

ALB. semini conforme, carnosum, album, cavitate compressa in medio divisum.

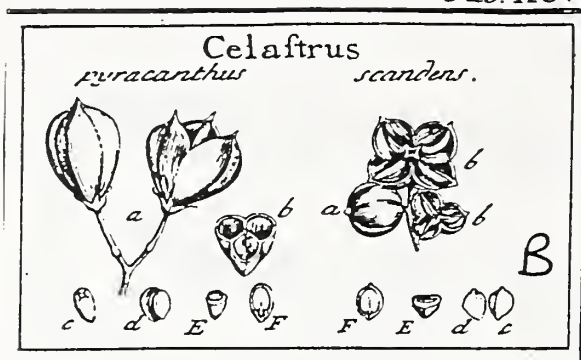
EMB. dimidio albumine brevior, inversus, luteus. Cotyl. ovata, foliaceo-compressa. Rad. brevissima, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c.) Semina separata. d.) Seminis & albuminis sectio transversalis. e.) Embryonis in supremo albumine situs. f.) Embryo solutus.

Embryonem adultiorem totam albuminis cavitatem replere, verisimile est.

48.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXCIII. CELASTRUS. LINN. gen. 270.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Stylus simplex: stigmate trifido. Capsula trilocularis. Semina arillo colorato tecta.

CELASTRUS pyracanthus. Tab. 95. fig. 4.

Lycium albiopicum, *pyracantha folio*. COMM. hort. amst. 1. p. 163. t. 84.

Alaternus sempervirens africana, *foliis lucidis, spinosa*. PLUK. phyt. 1. 126. f. 2. 3.

Celastrus spinis nudis, ramis teretibus, foliis acutis. LINN. syst. veg. 237.

PER. Capsula supera, obovata, apice acuminata, triquetra, trifurca; extus rufescenti ferruginea, intus pallide straminea, trilocularis, apice trifariam dehiscens, basi integra. Dissepimenta valvularum sulcis mediis depresso respondentia.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum brevibus funiculis umbilicalibus affixa.

SEM. pauca, quatuor circiter in singulo loculamento, e quibus vix duo adolefcunt, ovata, versus umbilicum attenuata, fusca, arillata.

Arillus membranaceus, mollis, coccineus, a parte umbilico opposita pervius: ore quadrifido inæquali.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album, fragile.

EMB. longitudine fere albuminis, lacteus. Cōtyl. cordato-ellipticæ, foliaceæ, obsolete in medio concavæ. Rad. brevis, teretiuscula, centripeta.

a.) Capsula integra & dehiscens. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semen arillo vestitum. d.) Idem denudatum. E.) Albumen transverse sectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis cum Embryone.

CELASTRUS scandens. ibid.

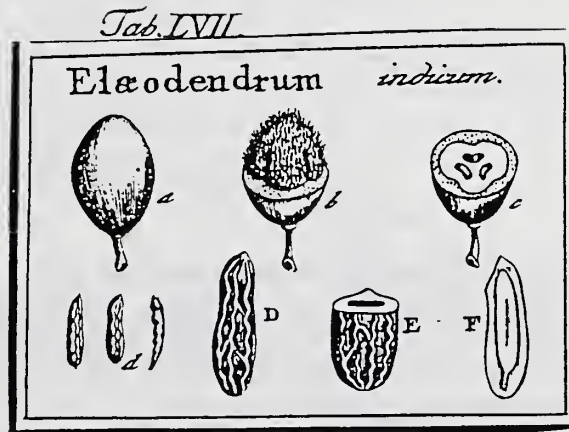
Evonymoides canadensis scandens, foliis serratis. ISN. atl. gall. 1716. edit. germ. p. 652. t. 30.

Celastrus inermis, caule volubili. LINN. syst. veg. 237.



Capsula sphaerica (a), tri-l. quadrilocularis, totidemque valvis: valvis (bb) per maturitatem horizontaliter patentibus, extus e viridi lutescentibus, intus unacum dissepimentis membranaceis, albis. Arilli membranacei, molles, miniati. Semina (c. d.) ovata, utrinque attenuata, compressiuscula, plano-convexa (E.), ferruginea. Albumen & Embryo (E. F.), ut in præcedenti.

Arilli in omnibus meis Speciminibus vermibus adrosi erant, ut eorum aperturam certo definire non aulin. Cetera genus totum expungendum & cum Evonymo sociandum videtur, quia nulla idonea nota characteristica ab hoc differt, atque loculamentorum aut valvularum numerus, extra Carpologiæ ambitum, vix ullius momenti sit.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

274

CCCXLIV. ELÆODENDRUM.

Flos.... Drupa supera baccata. Putamen triloculare hirtum. Semina basi affixa, geminata.

ELÆODENDRUM indicum. Tab. 57. fig. 5.

Bois d'olive: cum hoc nomine missum a Sereniſſ. b. m. CAROLINA March. Bad.

an *Elæodendrum orientale*. JACQ. rar. t. 32. LINN. *syst. veg.* 241?

PER. Drupa baccata, obovata, aut elliptica, rubicunda, supera. Caro tenuis, fibris capillaribus a putamine oriundis intertexta. Putamen osseum, crassissimum, extus (plerumque) fibris capillaribus rigidiusculis hirtum, tribusque sulcis profundis inferne exsculptum, rotundato trigonum, triloculare: loculantibus compressiusculis, glaberrimis; uno aut duobus sæpe oblitteratis.

REC. cicatrix parva, albicans, paulo supra basin anguli interni loculamentorum.

SEM. in singulo loculamento gemina, altero constanter abortante & squamulæ emarcidæ forma, basi alterius affixo; altero oblongo, compressiusculo, rufescente, valis undulatis & reticulatis insignito. Umbilicus in imo latere interno seminis.

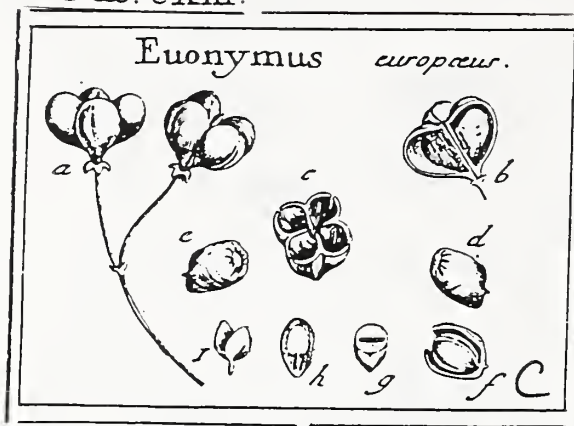
INT. simplex, membranaceum, aridum, albumini arctissime adhzrens.

ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, l. subcartilagineum, candidum.

EMB. longitudine albuminis, compressus, erectus, albus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, omnium tenuissimæ. *Rad.* linearis, compressa, recta, infera.

48.3

Tab. CXIII.



149

J. Gaertner (1788) Vol. 2

u

DCLIX. ~~E~~YONYMUS. TOURN. *inst.* t. 388. LINN. *gen.* 271.

Calyx monophyllus, quadri-l. quinquefidus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. quatuor aut quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quadri-l. quinquelocularis, colorata. Sem. folitaria, arillata.

EVONYMUS europæus. Tab. 113. fig. 2.

Evonymus. CAM. *epit.* 102. DOD. *pempt.* 783. HALL. *bist.* n. 829.

Evonymus latifolius. CLUS. *bist.* 2. p. 56. JACQ. *austr.* 3. t. 289. HALL. *bist.* n. 830.

Evonymus floribus plerisque quadrifidis. LINN. *sp. pl.* 286.

Evonymus latifolius & *europæus.* LINN. *lyst. veg.* 238.

PER. Capsula turbinata, pulvinato - quadrifurca, membrana molli rubra corticata, ceterum coriacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta medio valvularum sulco adnata.

REC. nullum; semina angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, aut rarissime gemina, ovato globosa, arillata, fascia dorsali longitudinali intra arillum notata, glabra, pallide incarnata l. rosea.

Arillus carneo - spongiosus, in parte umbilico opposita perforatus, semen totum obtegens, ejusque fasciæ dorsali affixus, croceus.

INT. simplex, chartaceum, crassiusculum, splendens, albumini arcte adnatum.

ALB. carnosum, duriusculum, crassum, album.

EMB. longitudine albuminis, suberectus, in recenti semine viridis. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ. Rad. teretiufcula, infera & simul centripeta.

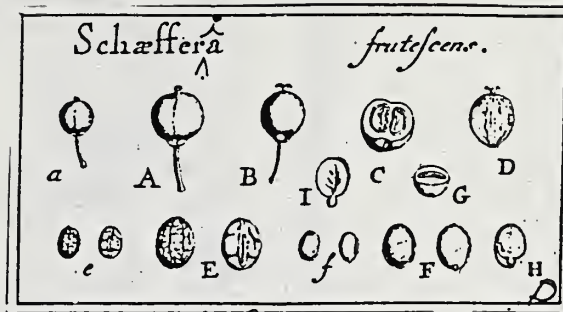
150



a.) Capsula integra. b.) Seminis in marginem dissepimentorum insertio. c.) Capsula dissecta. d. e.) Semina arillo vestita. f.) Arillus longitudinaliter apertus, cum semine denudato, ejusque fascia dorsali. g. h.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

48.4

Tab. 225.

= *Schaefferia*

J. Gaertner (1788) Vol. 3

248

197. SCHAEFFERIA.

JACQ. *amer.* p. 259. SCHREB. *gen.* 1507. JUSS. *gen.* p. 426.
 LAMARCK *ill. gen.* t. 809. SWARZ *fl. ind. occid.* t. 7.
 Flores sexu distincti in separatis plantis.



249

MAS. Cal. profundissime quadripartitus, minimus, inferus, persistens; laciniis alternatim majoribus. Cor. petala quatuor, ovata, concava, sub ovario cum staminibus inserta, calyce multo majora. Stam. quatuor cum petalis alterna; filamentis subulatis; antheris subrotundis. Ovarii rudimentum ovatum.

FOEM. Cal. ut in mare, sed laciniis minus profundis. Cor. petala quatuor; spatulata, sub ovario inserta. Stam. nulla. Ovar. superum; stylo bifido, brevissimo, reflexo; stigmatibus subsimplicibus, l. leviter bifidis. Bacca parva, bifurcata, dipyræna; pyrenæ monospermæ. Rec. nullum. Sem. erecta, plano-convexa. Alb. carnosum. Emb. erectus.

SCHAEFFERIA frutescens. Tab. 225. fig. 7.

Buxi folio majore acuminato arbor baccifera, fructu minore croceo dipyræno.
 SLOAN *hist.* 2. p. 102. t. 209. f. 1.

Schaefferia (completa,) floribus tetrapetalis axillaribus. SWARZ *prod.* p. 38. *fl. ind. occid.* 1. p. 327. WILLD. *spec. pl.* T. 4. P. 2. p. 741.

Schaefferia frutescens. JACQ. l. c.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca parva, granum piperis paulo excedens, obovato-globosa, transversim paulo latior, subdidyma, l. sulco longitudinali obsoleto bipartita, calyci minimo insistent, vertice vero stylo bifido sulco baccæ contrario fastigiata, glabra, lutea l. coccinea, bilocularis, dipyræna. Caro cuticula tenui tecta, mollis, dissepimentum tenuissimum valis umbilicalibus mixtum formans, pyrenis undique adnata. Pyrenæ ovatae, plano-convexæ, hinc sulco elevato & rima umbilicali intermedio inscriptæ, inde eminentiis minimis a vasorum impressionibus scabratæ, subossæ, tenues, uniloculares, monospermæ.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem brevissimum, cujus ope semina pyrenarum basi interna affixa.

SEM. solitaria, erecta, ovata, lenticularia, latere exteriori magis convexa, interiore planiuscula, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, ad marginem tenue, lateribus vero & basi crassum, carnosum, ad peripheriam sordide lutescens, versus centrum vero pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus lutescens. Cotyl. magnæ, ovatae, foliaceo-carnosæ, cochleariformes, l. intus concavæ extus convexæ, nervosæ, incumbentes. Rad. brevis, teretiuscula, ad umbilicum externum incurva & ipsi obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. B.) Bacca integra. C.) Eadem una cum pyrenis atque seminibus transverse dissecta.
 D.) Eiusdem sectio longitudinalis, secundum sulcum. e. E.) Pyrena soluta, ab utraque parte

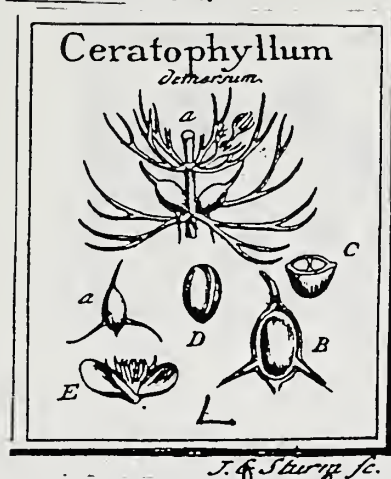
250



spectata. f. F.) Semen separatum, cum funiculo umbilicali ad ejus basin. G.) Eiusdem sectio transversalis. H.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. I.) Embryo solutus.

48.5

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

212

CCLVIII. CERATOPHYLLVM. LINN. *gen.* 1065.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. multipartitus, Cor. nulla. Stam. plur.
ad viginti. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Stigma sessile. Nucula corticata evalvis.
Seminis embryo multipartitus.

CERATOPHYLLUM demersum. Tab. 44. fig. 12.

Hydroceratophyllum folio aspero, quatuor cornibus armato. VAILL. *cut. gall.*
1719. t. 2. f. 1.

Ceratophyllum foliis subspinosis, capsula tricorni. HALL. *hist.* 2. n. 1599.

Ceratophyllum foliis dichotomo bigeminis, fructibus trispinosis. LINN. *syss.*
veg. 856.

PER. Nux supera, parva, elliptica, lenticulari compressa, tribus spinis mollioribus armata,
corticata. Cortex tenuis, subcoriaceus, tandem fere in membranam exarefcens.
Putamen osseum, uniloculare, evalve, tres spinas setaceas, ex acuto suo margine
proinens.

REC. nullum; semen fundo putaminis affixum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

VIT. bilobus, cotyledoniformis, carnosus, albus: lobis oblongis, intus concavis, ex-
tus angulo carinatis, basi connatis, radiculam occultantibus.

EMB. longitudine loborum vitelli, erectus, albicans. *Cotyl.* plures, teretiusculæ, bre-
ves, inæquales. *Rad.* intra vitellum abscondita, infera.

a. a.) Nucula integra. B.) Ejus putamen denudatum. C.) Nucis & nuclei sectio transversalis, ut
lateralis situs loborum vitelli conspiciatur. D.) Vitellus embryonem amplectens. E.) Lobi ejus diva-
ricati, cum situ & figura cotyledonum embryonis.

49.1

Tab. LXXVII.

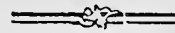


J. Gaertner (1788) Vol. 1

374

CCCCLXXXVIII. ANABASIS. LINN. gen. 312.

Calyx triphyllus, coriaceus, nitidus, maximus. Cor. pentapetala, minima. Stam. quinque. Styl. duo. Bacca aquosa monosperma. Semen erectum.



375

ANABASIS aphylla. Tab. 77. fig. 4.

Kali bacciferum, falicornia facie. Buxb. cent. 1. p. 11. t. 18.*Anabasis aphylla, articulis emarginatis.* LINN. syst. veg. 264.

PER. Bacca supera, parva, calyce maturo coriaceo grandissimo tecta, subglobosa, pulposa, rubra, unilocularis. Pulpa aquosa, luteo tingens.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, ovatum, lenticulari compressum, viride.

INT. simplicissimum, membranaceum, diaphnum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, filiformis, spiraliter convolutus, erectus, gramineo-viridis. Cotyl. semiteretes, longissimae. Rad. filiformis, infera.

a.) Calyx fructum obtegens. b.) Idem apertus. c. c.) Bacca cum corolla persistente. D.) Semen intra baccam, superne resectam. E.) Embryonis situs intra semen. F.) Embryo separatus.

50.1

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

198

DCCXV. O B I O N E.

Flores sexu distincti in eadem aut diversa stirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. monophyllus, bilabiatus, muricatus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. bipartitus. Sem. unicum, calyce indurato tectum.

OBIONE muricata. Tab. 126. fig. 5.

Spinachia foliis angulosis, caule ramosissimo. HALL. goett. 22.*Spinacia foliis triangularibus ex sinuato dentatis.* GMEL. fib. 3. p. 85. t. 15. f. 2. mala.

199

Atriplex caule herbaceo, foliis deltoidibus angulatis, calycibus fructus extus muricatis. LINN. Syst. veg. 909.

PER. nullum; calyx induratus, suberosus, basi integerrimus spinis reflexis muricatus, apice vero bilabiatus dentatus connivens, semen fovet, nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato-rostellatum, lenticulari compressum, pallide cinereum.

INT. triplex: *extimum*, pellicula tenuissima, facile de semine secedens, ut pro capsula utriculari haberi posset; *medium* chartaceum, e rubro-ferrugineum; *intimum* membranaceum rufescens.

ALB. farinosum, album, centrale.

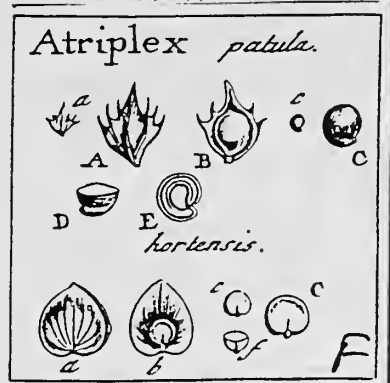
EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. cotyledonibus paulo brevior, supera.

a. A.) Calyx maturus, integer. B.) Idem dissectus, cum semine in situ naturali. c. C.) Semen separatum. D.) Embryo circa albumen convolutus. E.) Idem separatus.

Staminibus, calyce, &c. quod caput est, feminis ac embryonis situ inverso abunde a Spinacia & Atriplici differt, ut cum his sociari nequeat.

50.2

TabLXXV.



J. Gaertner (1788) Vol.1

261

CCCCXX. ATRIPLEX. Tourn. t. 286. LINN. gen. 1153.

Flores hermaphroditi & feminei in eadem planta. HERM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. duo. FEM. Cal. diphyllus. Cor. nulla. Semen utrisque unicum, erectum.

ATRIPLEX patula. Tab. 75. fig. 8.

Atriplex sylvestris angusto oblongo folio. MORIS hist. 2. S. 5. t. 32. f. 15.

Atriplex foliis imis hamatis, reliquis lingulatis, vasculis seminalibus dentatis. HALL. hist. 2. n. 1616.

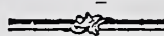
Atriplex caule herbaceo patulo, foliis subdeltoideo-lanceolatis, calycibus seminum disco dentatis. LINN. syst. veg. 909.

PER. nullum, præter extimam seminis cuticulam. Calyx rhomboideus, acuminatus, per oram atque dorsum dentibus acutis, quasi spinulis armatus, semen occultat.

REC. nullum.

SEM. unicum, lenticulare, rostellatum, erectum, sub pellicula exteriore atrum, nitidum.

362



INT. triplex: *extimum* tenuissimum, cinerascens, friabile; *medium* chartaceum, subfragile; *intimum* membranaceum, rufescens.

ALB. centrale, farinosum, candidissimum.

EMB. teretiusculus, periphericus, annularis, laevis. Cotyl. semicylindricæ. Rad. tereti acuminata, infera.

a. A. B.) Semen intra calycem. c. C.) Idem solutum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Idem verticaliter sectum, cum situ albuminis & embryonis.

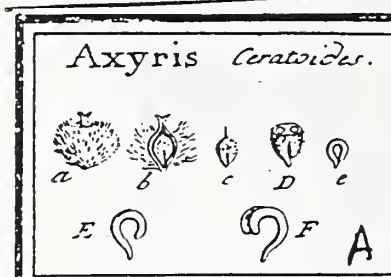
ATRIPLEX hortensis. ibid.

Atriplex caule erecto herbaceo, foliis triangularibus. LINN. syst. veg. 909.

Calycis valvulæ (a. b.) ovatæ, cordatæ, striatæ, integerrimæ. Semina orbiculata (c. C.), utriusque planiuscula, rubro ferruginea, ad marginem saturate & quasi anulo nigro colorata. Semina floris hermaphroditi lenticularia (f.), sub pellicula cinerascente, atra, glaberrima, nitida.

50.3

Tab. CXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

210

DCCXXX. AXYRIS. LINN. gen. 1047.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla.
 Stam. tria. FEM. Cal. di-pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. superum.
 Styl. bifidus. Capsula monosperma, calyce tecta.

AXYRIS Ceratoides. Tab. 128. fig. 1.



211

Axyris fruticosa, floribus femineis lanatis. GMEL. fibr. 3. p. 17. t. 2. f. 1.*Axyris foliis lanceolatis tomentosis*, floribus femineis lanatis. LINN. syst. veg. 846.

PER. Capsula utricularis parva, obovata, tenuissima, hispidula, stylo persistente terminata, involucreta calyce clauso bicorni lanato.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, vix a capsula distinctum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum, diaphanum.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

EMB. periphericus, uncinato-curvedus, albus. Cotyl. femiteretes, accumbentes. Rad. filiformis, infera.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem longitudinaliter apertus, capsulam includens. c.) Capsula separata. d.) Capsulae & seminis sectio transversalis. e.) Semen separatum, in quo, ob transparentiam integumenti, albumen & embryo facie conspicuntur. E. F.) Embryo solutus.

Possset capsula hxc utricularis pro seminis integumento externo haberi, nisi stylo esset terminata; semen ipsum laxè ambiret, atque superficiem haberet villis brevibus rigidiusculis scabræram.

50.4

LXXV



J. Gaertner (1788) Vol.1

359

CCCCLXVII. BETA. Tourn. t. 286. Linn. gen. 310.

Calyx quinquefidus, per inaequalitatem connivens, quinque costatus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. duo l. tres. Semen calyci immersum, inferum, horizontale.

360

~~360~~

BETA vulgaris. Tab. 75. fig. 5.

Beta rubra aut nigra. BLACKW. herb. t. 235.*Beta floribus congestis.* Linn. syst. veg. 262.

PER. nullum; semen intra receptaculi floris substantiam carnosam, tribus eminentiis convexis notatam, latens.

REC. nullum.

SEM. unicum, horizontale, reniformi globosum, argute rostellatum, laeve, ferrugineum.

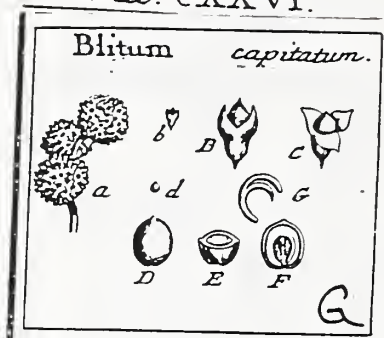
INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum; utrumque tenue.

ALB. centrale, globosum, farinosum, candidissimum.

EMB. teretiusculus, periphericus, albus. *Cotyl.* semicylindricz. *Rad.* tereti-acuminata, horizontalis, centrifuga.

a.) Fructus glomerati. A.) Calyx maturus integer. B.) Ejus dentes resecti, & receptaculum carnosum trilobum convexum denudatum. C.) Semen intra receptaculi substantiam locatum. d. D.) Nucleus denudatus & separatus. E.) Embryo in peripheria seminis positus, albumen centrale amplectens.

50.5



J. Gaertner (1788) Vol 2

200

DCCXVII. BLITUM. LINN. gen. 14.

Calyx trifidus, coloratus. Cor. nulla. Stam. unicum. Ovar. superum.
Styl. duo. Sem. unicum, calyci carnosio immersum.

BLITUM capitatum. Tab. 126. fig. 7.

Atriplex mori fructu major. MORIS. hist. 2. S. 5. t. 32. f. 9.

Blitum foliis senutrilobis rariter dentatis. HALL. hist. 11. 1571.

Blitum capitellis spicatis terminalibus. LINN. syst. veg. 53.

PER. nullum; calyx per maturitatem carnosus semen sustinet, nec obtegit.

REC. nullum; feminis basis calyci immersa.

SEM. unicum; parvum, subglobosum aut lenticulare, nunc ad alterum, nunc ad utrumque latus in marginem angustissimum faciem extenuatum, atrum.

INT. duplex: exterius crustaceum aut coriaceum durum; interius membranaceum.

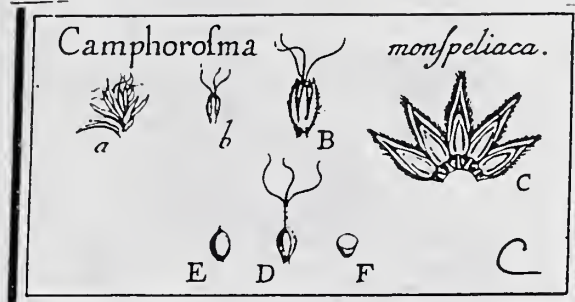
ALB. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. infera.

*

a.) Fructus capitati. b. B.) Calyx maturus. C.) Idem cum feminis infertione. d. D.) Semen separatum. E.) Ejus sectio transversalis. F.) Idem verticaliter dissectum, cum albuminis & embryonis situ. G.) Embryo solutus.

50.6



J. Gaertner (1788) Vol 3

175

135. CAMPHOROSMA.

LINN. gen. 164. ed. Schreb. 221. JUSS. gen. p. 84.

LAMARCK ill. gen. t. 86. Camphorata.

TOURN. act. gall. 1705.

Flores minimi, axillares, terni l. rarius quaterni intra foliorum caespitem.

Cal. urceolatus, quinque- (in floribus inferioribus quadri-) partitus; laciniis lanceolatis, conniventibus, versus apicem margine involutis l. concavis, ciliatis; duabus minoribus. Cor. o. nisi calycem velis. Stam. 5. (l. 4) erecta, calycis laciniis breviora, & in illarum concavitate sita; filamenta breviora, imo calyci inserta, subulata; antherae ovato-cordatae, crassae, acutae, erectae. Ovar. superum, triquetrum; stylus simplex, filiformis, tri- (l. bi-) fidus; stigmatibus fetaceis, flexuosis, acutis. Per. nullum. Semen unicum, intra calycem absconditum. Alb. . . . Emb. . . .

CAMPHOROSMA monspeliaca. Tab. 213. fig. 3.

Camphorata hirsuta. BAUH. pin. p. 486. BUXB. cent. 1. p. 18. t. 28. f. 1.

Camphorata monspeliensis. BAUH. bist. 3. p. 379. LOB. adv. 174.

Camphorosma foliis hirsutis linearibus. LINN. amoen. 1. p. 392. Spec. pl. 178.

Syst. veg. ed. 14. p. 166. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 696. PER-
soon syn. 1. p. 149.

176



PER. nullum: calyx pubescens dentibus conniventibus semen occultat.

REC. nullum: semen basi calycis adnatum.

SEM. unicum, obsolete rotundato-triquetrum, mucronulatum,

INT. simplex . . .

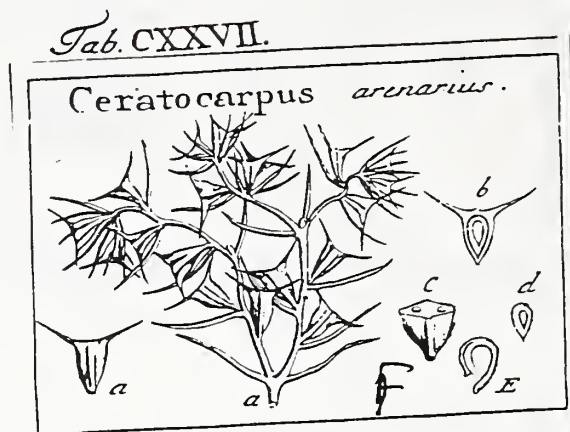
ALB. carnosum . . . EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Florum glomerulus. b. B.) Flos separatus. C.) Calyx expansus, cum situ & forma staminum. D.) Ovarium separatum. E.) Semen solutum. F.) Ejusdem sectio transversalis,

Paucos nonnisi inveni flores, in quibus calycis lacinia quinta & stamen quintum defuit, his quoque erat stylus bifidus.

50.7



J. Gaertner (1788) Vol 2

209

DCCXXVIII. CERATOCARPUS. LINN. gen. 1035.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. diphyllus, æqualis, obtusus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Cal. diphyllus, foliolis oblongis, carinatis, apice in spinam extorsum patulam desinentibus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. duo. Semen calyce persistente corticatum.

CERATOCARPUS arenarius. Tab. 127. fig. 7.

Ceratocarpus. BUXB. aff. petrop. I. p. 244. t. 9. GMEL. fib. 3. p. 14. LINN. Syst. veg. 838.

PER. vullum; calyx maturus conferruminatus in thecam oblonge triangulam, compressam, sulco elevato medio utrinque notatam atque apice suo in duas spinas innocuas & horizontaliter divergentes desinentem, semen fovet, nec dimittit.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui semen affixum.

SEM. unicum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressum, sub-fuscum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, niveum, centrale, arcte cum integumento connatum.

EMB. periphericus, uncinato-curvatus, gramineo-viridis. Cotyl. semiteretes, accumbentes. Rad. filiformis, infera.

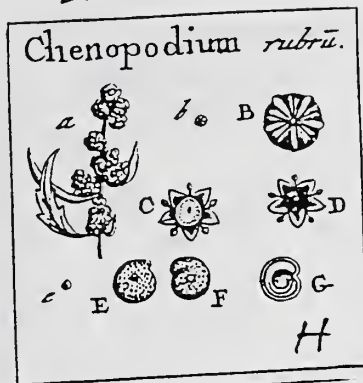
210



a. a.) Ramulus cum calycibus fructus integris. b.) Calyx longitudinaliter apertus, cum insertione feminis. c.) Eiusdem sectio transversalis. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus.

In recenti stirpe sedulo inquirendum, utrum styli, feminis integumento externo, utrumve interno, inserti sint? In priori enim casu, fructus dicendus esset capsularis, inferus, & solæ spinæ, calycis feminei supplerent munus.

50.8



J. Gaertner (1788) Vol. 1

360

CCCCLXVIII. CHENOPODIVM. Tourn. t. 288. LINN. gen. 309.

Calyx quinquefidus, per maturitatem connivens, semen totum obtegens, quinque-costatus. Cor. nulla. Stam. quinque. Styl. unicus, bi-l. trifidus. Semen superum, horizontale.

CHENOPODIVM rubrum. Tab. 75. fig. 6.

Pes asperinus. FUCHS hist. lat. 633. germ. ic. 372. DOD. pempt. 616.

Chenopodium foliis glabris nitentibus acute circumdentatis. HALL. hist. 2. n. 1583.

Chenopodium foliis cordato triangularibus obtusiusculis dentatis, racemis erectis compositis subsoliosis caule brevioribus. LINN. syst. veg. 261.

PER. nullum, nisi tenuissimam velis pelliculam seminis extimam. Calyx maturus obtegit totum semen.

REC. nullum, præter cicatriculam minimam in fundo calycis, cui semen affixum.

SEM. unicum, horizontale, lenticulare, rostellatum, sub cuticula extima atrum, glabrum.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, pallidum, tenue friabile, utrinque in medio, apiculo prominulo notatum; *medium* crustaceum, fragile; *intimum* tenuissimum.

ALB. centrale, farinosum, album.

EMB. teretiusculus, periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* semicylindric. *Rad.* horizontalis, centrifuga.

361

a.) Pars racemi frugiferi. b.B.) Calyx clausus. C.) Idem explicatus cum semine in situ. D.) Calycis fundus cicatricula notatus. e.E.) Seminis latus superius styliigerum. F.) Ejusdem pars inferior cum cicatricula umbilicali in centro. G.) Semen transverse sectum, cum embryone peripherico.

50.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

362

CCCCLXIX. CORISPERMUM. LINN. gen. 12.

Calyx diphyllus. Cor. nulla. Stam. unum ad tria. Styl. unicus. Semen ellipticum, plano convexum, erectum.

CORISPERMUM hyssopifolium. Tab. 75. fig. 7.

Corispermum floribus lateralibus. LINN. syst. veg. 53.

PER. nullum.

REC. nullum, præter calycem.

SEM. unicum ellipticum, hinc leviter convexum, inde planiusculum, aut subconvexum, acuto margine cinctum, glabrum, spadiceo-pallidum.

INT. duplex: *exterius* subcoriaceum, in marginem ampliatus; *interius* tenuissimum.

ALB. centrale, ellipticum, compressiusculum, farinosum, candidum.

EMB. filiformis, periphericus, albus. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, infera.

a.) Seminis latus convexum. b.) Ejus pars concava. c.) Idem transverse sectum. d.) Nucleus denudatus. e.) Embryo albumen cingens. F.) Idem solutus.

50.10



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

211

DCCXXXI. POLYCNEMUM. LINN. gen. 53.

Calyx bi-l. triphyllus, foliolis glumaceis. Cor. 2. 3. petala, petalis calyci conformibus. Stam. unum ad quinque. Ovar. superum. Styl. duo, aut unus bifidus. Capsula utricularis. Semen erectum.

POLYCNEMUM arvense. Tab. 128. fig. 2.

Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessilibus axillaribus.
GUETT. stamp. 14.

Polycnemum arvense. JACO. austr. 4. t. 365.

Polycnemum. LINN. Syst. veg. 83.

PER. Capsula utricularis, subrotunda, turgide lenticularis, tenuissima, pallida, gemino styli rudimento apice terminata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, longus, e basi capsulae ad alterum seminis marginem ascendens.

SEM. unicum, rotundato-reniforme, lenticulare, punctis elevatis minutissimis conspersum, rufescens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnosum, album, centrale.

212



EMB. periphericus, annularis, albus. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. teretiuscula, infera.

*

a.) Fructus in foliorum axillis, basi dilatatis, membranaceis, albis. b. B.) Capsula integra. C.) Eadem longitudinaliter aperta, cum funiculo umbilicali & semine in situ. d. D.) Semen separatum. E. F.) Idem dissectum cum situ & figura albuminis atque embryonis. G.) Embryo solutus.

Cum tanta sit numeri partium floris varietas, observationibus PALLASSII abunde confirmata, recte omnino fecisse videtur ADANSON, qui Polycnemum cum Camphorosma miscuit.

50.11

Tab. CXXVII.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

210

DCCXXIX. SALICORNIA. TOURN. t. 485. LINN. gen. 10.

Calyx inverſe pyramidatus, angulatus, edentulus, ſemen involucrans. Cor. nulla. Stam. unum aut duo. Ovar. inferum. Styl. bifurcatus. Sem. unicum, in calycis ventre abſconditum, erectum.

SALICORNIA ſtrobilacea. Tab. 127. fig. 8.

Salicornia ſtrobilacea. PALL. *it. ruth.* 1. p. 481. 2. B. f. 1. 2.*Salicornia foliis alternis vaginatis obtuſis hinc debiſcentibus.* LINN. *ſyſt. veg.* 53.

PER. nullum; calyx maturus fungoſus, inverſe pyramidatus & ſuperne in marginem repandum ampliatus, ſemen in ventre ſuo fovet, nec dimittit.

REC. nullum; ſemen fundo calycis in ſitu erecto aſſixum.

SEM. unicum, turgide lenticulare, rotellatum, minutiffimis punctis elevatis denſe conſperſum, ruſcens, erectum.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. farinoſum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, ſubviridis. Cotyl. ſemiteretes, incumbentes. Rad. filiformis, infera.

a.) Ramulus cum ſpicis maturis, magnitudine naturali. b. B.) Calyx maturus a parte ſuperiore, & c. C.) idem a parte inferiore ſpectatus. D.) Calycis ſectio verticalis, cum ſitu ſeminis. e. E.) Semen ſolutum. F.) Ejuſdem ſectio verticalis cum figura & ſitu albuminis atque embryonis. G.) Embryo ſolutus.

Salicornia ſpecies difficillime extricantur, cum eadem planta, pro varia ſua ætate, loco, tempore, varia atque varia ſit. Sæpius uni ſtoſculo femineo adſtant duo maſculi minores.

50.12



J. Gaertner (1788) Vol. 1

359

CCCCLXVI. SALSOLA. LINN. *gen.* 311.

Calyx monophyllus, quinquefidus, in fructum abiens. Cor. nulla. Stam. quinque.
Styl. bifidus. Semen unicum inferum, calyce corticatum.

SALSOLA Kali. Tab. 75. fig. 4.

Tragum. CAM. *epit.* 779.

Kali spinoso affinis. MORIS. *hist.* 2. f. 5. t. 33. f. 11.

Salsola herbacea decumbens, foliis subulatis spinosis scabris, calycibus marginalis axillaribus. LINN. *syst. veg.* 217.

PER. nullum. Calyx, in marginem, nunc amplissimum patentem, nunc brevioris erectum, extenuatus, semini adnascitur.

REC. nullum.

SEM. unicum, inferum, subglobosum, stylo persistente terminatum, lutescens.

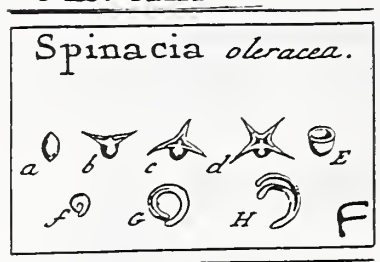
INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. filiformis, in cochleam globosam convolutus, viridescens. *Cotyl.* longissimz. lineares. *Rad.* teretiuscula, in suprema seminis parte horizontaliter locata.

a. A. C.) Calyx margine patentissimo, & b. B. D.) Idem, margine erecto, semen in crustas, c. E.) Semen separatum. F.) Embryo denudatus.

50.13



J. Gaertner (1788) Vol. 2

198

DCCXIV. SPINACIA. TOURN. t. 308. LINN. gen. III2.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. monophyllus, 2. 3. 4fidus, persistens. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. quatuor. Sem. unicum, calyce indurato clauso tectum.

SPINACIA oleracea. Tab. 126. fig. 4.

Spinachia. DOD. *pempt.* 619. BLAKW. *herb.* t. 49.

Spinacia fructibus sessilibus. LINN. *syll. veg.* 886.

PER. nullum; calyx induratus, clausus, & nunc inerinis, nunc 2. 3. 4. spinis canaliculatis horizontaliter patentibus terminatus, semen fovet nec dimittit.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, subglobosum, basi acuminatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, albumini adnatum.

ALB. farinosum, candidissimum, centrale.

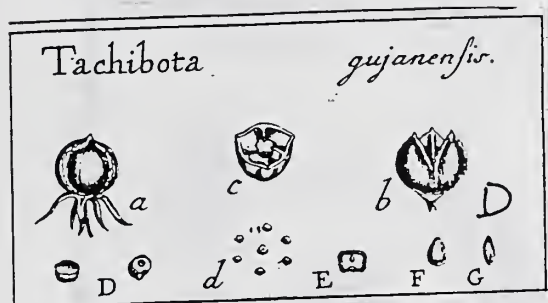
EMB. periphericus, annularis, albus. *Cotyl.* lineares, planiusculæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, infera.

*

a. b. c. d.) Calycis maturi forma varia. E.) Eiusdem sectio transversalis. f.) Semen separatum. G.) Embryo albumen cingens. H.) Idem solutus.

50.14

Tab. 224.



J. Gaertner (1788) Vol 3

187. TACHIBOTA. 237

AUBL. *guian.* t. 112. JUSS. *gen.* p. 295. LAMARCK *ill. gen.*
t. 208. *Salmasia*. SCHREB. *gen.* 513.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus, persistens; laciniis ovato-acuminatis. Cor. petala quinque, lanceolata, patentia, cum staminibus sub ovario inserta, cum laciniis calycinis alterna. Stam. quinque; filamenta subulata; antheræ oblongæ, basi emarginatæ, didymæ. Ovar. superum; stylo subnullo; stigmate tripartito. Capsula membranacea, rotundato-triquetra, trilocularis, trivalvis; dissepimento valvis contrario. Rec. centrale, fungosum. Sem. numerosa, angulata. Alb. carnosum. Emb. minutissimus, inversus.

TACHIBOTA gujanensis. Tab. 224. fig. 6.

Salmasia racemosa. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1502.* PERSOON *syn.* 1. p. 329.

Tachibota gujanensis. AUBL. *guian.* 1. p. 287.

Ex collectione Bankiana.

PER. Capsula subglobosa, rotundato-triquetra, apice mucronulata, calyci persistenti insitens, coriaceo-membranacea, ad angulos ab apice ad medium usque trivariam dehiscens; trilocularis, polyperma. Dissepimenta tenuia, coriaceo-membranacea, medio valvularum dorso inserta, & cum ipsis in axi dehiscencia.

238



REC. fungosa, subovata, exigua, ad angulum loculamentorum internum dissepimentis adnata.

SEM. numerosa, arcte sibi approximata, angulata, depressa retusaque, ad verticem convexiuscula, ad basin foveola parva umbilicali instructa, ad latera planiuscula, puncticulato-scabriuscula, atro-fusca, centripeta.

INT. simplex, crassiusculum, crustaceum, adnatum.

ALB. femini conforme, crassum, carnosum, candidum.

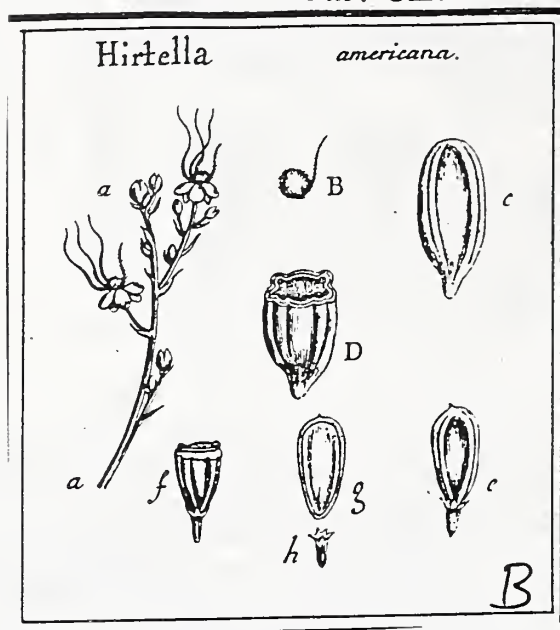
EMB. minutissimus, in summa albuminis parte locatus, ellipticus, compressus, lenticulari-convexus, inversus, albus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. cotyledonibus paulo longior, attenuata, umbilico externo & diametro contraria, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semina separata. e.) Seminis sectio verticalis, cum situ embryonis intra albumen. f. g.) Embryo solutus.

In ipso hujus stirpis specimine Aubletiano, in collectione Bankiana asservato, antheras observavi oblongas atque erectas.

51.1



Chrysobalanaceae

J. Gaertner (1788) Vol 3

40

38. HIRTELLA.

LINN. gen. 280. ed. Schreb. 388. Juss. gen. p. 340.

Cal. quinquepartitus, laciniis reflexis. Cor. pentapetala. Stam. tria, quinque aut sex, eidem calycis lateri omnia inserta; filamentis longissimis tortuosis. Ovar. superum hispidum. Styl. e basi & latere ovarii staminibus opposito, simplex, fetaceus, subplumosus. Drupa ovali-oblonga, fulcata, compressiuscula, unilocularis, monosperma. Semen drupæ conforme, pedicellatum.

HIRTELLA triandra.

Hirtella americana in Icone. Tab. 185. fig. 2.*Hirtella americana*. JACQ. bist. 8. t. 8. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 242.*Hirtella (triandra) foliis oblongis acuminatis, racemis compositis laxis floribus triandris* SWARTZ prodr. p. 51. Fl. ind. occid. 1. p. 508.

41

Hirtella racemis compositis terminalibus solitariis, pedunculo communi pubescente, floribus triandris, foliis oblongis acuminatis. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1151.

A Cl. THUNBERG.

PER. Drupa coriaceo-carnosa, longe elliptica, supra paulo latior, compressiuscula, duobus fulcis elevatis longitudinalibus utrinque intra marginem notata, villo holofericeo brevissimo pubescens, unilocularis. Caro firma, subcoriacea, crassiuscula. Putamen tenue, chartaceum, durum, extus uti drupa fulcatum intus totum breviter villosum! uniloculare, e valve.

REC. funiculus umbilicalis aut pedunculus seminis crassus, suberosus, inferne angustior, apice quinque-dentatus, e fundo putaminis oriundus, semineque in situ erecto sustinens.

SEM. unicum, drupæ penitus conforme, fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

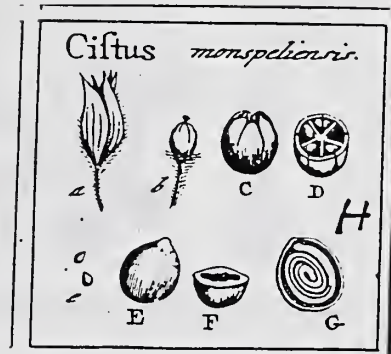
ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, lutescens. Cotyl. foliaceæ, omnium tenuissimæ, ovato-oblongæ. Rad. attenuata, non discreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Racemus floridus absque corollis. B.) Ovarium separatum & auctum, cum suo stylo laterali subplumoso. c.) Drupa integra. D.) Eius sectio transversalis, putaminis loculamentum intus villosum ostendens. e.) Semen integrum. f.) Eiusdem nec non albuminis & cotyledonum sectio transversalis. g.) Embryo ab una parte ab albumine denudatus. h.) Seminis pedunculus separatus.

Tab. LXXVI

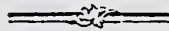


J. Gaertner (1788) Vol. 1

370

CCCCCLXXXIII. CISTUS. Tourn. t. 136. LINN. gen. 673.

Calyx pentaphyllus, foliolis inæqualibus. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Styl.



371

unicus. Capsula supera quinque-l. decemlocularis, totidecinque-valvis. Semina axi fructus affixa. Embryo spiralis.

CISTUS monspeliensis. Tab. 76. fig. 10.

Ledum V. Cistus. hist. 1. p. 79.

Cistus arboreseens exstipulatus, foliis lineari lanceolatis sessilibus utrinque villosis trinerviis. LINN. syst. veg. 497.

PER. Capsula ovato globosa, glabra, quinquelocularis, quinquevalvis. Septa valvis contraria.

REC. tuberculum papillosum in angulo loculamentorum interno, cui semina affixa.

SEM. pauca, quatuor circiter in singulo loculamento, ovata, compressiuscula aut angulata, glabra nigricantia.

INT. duplex: exterius membranaceum, pallidum; interius chartaceum, ferrugineum, albumini arcte adnatum.

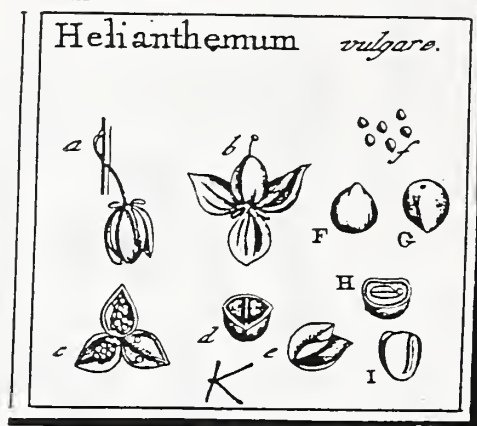
ALB. semini conforme, subfarinosum, candidum.

EMB. filiformis, spiralis, lacteus, totus intra albumen locatus. Cotyl. semiteretes, longissimæ. Rad. brevis, centripeta.

a. b.) Capsula testæ & denudata. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis cum receptac. situ. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Embryo iura albumen.

52.1

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

371

CCCCLXXXIV. HELIANTHEMUM. TOURN. t. 128.

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus minimis. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Styl. unicus. Capsula supera unilocularis trivalvis. Semina valvis affixa. Embryo uncinato inflexus.

HELIANTHEMUM vulgare. Tab. 76. fig. 11.

Flos folis f. Panaces chironium. CAM. epit. 501. OED. flor. dan. t. 101.

Cistus foliis conjugatis ellipticis hirsutis integerrimis, petiolis unifloris subhirsutis. HALL. hist. 2. n. 1033.

Cistus suffruticosus procumbens, stipulis lanceolatis, foliis oblongis, revolutis subpilosis. LINS. syst. veg. 500.

PER. Capsula ovata, trigona, glabra unilocularis, trivalvis: Valvulis iatus tenui membrana diaphana vestitis.

REC. nervus fuscus, membranz valvularum internæ adnatus, plurimos funiculos umbilicales emittens.

SEM. plura, ad singulam valvulam circiter decem, angulata, glabra, e testaceo rufescentia, mucilaginoso.

372



INT. triplex: *extimum* tenue, ab aqua in mucilagineum albicantem resolubile; *medium* coriaceum, duriusculum; *intimum* membranaceum, chalaza fusca insignitum.

ALB. femini conforme, tenue, farinosum, album.

EMB. conduplicatus, albumine paulo minor, luteus. Cotyl. obovata, carnosæ, planiusculæ. Rad. tereti acuminata, ad latus cotyledonum uncinato inflexa, centrifuga.

a. b.) Capsula testa & denudata. c.) Valvulae reclinatae cum insertione seminum. d.) Capsula dissecta. e.) Membrana valvularum interna. f. f.) Semina separata. g.) Nucleus cum chalaza. h.) Albuminis & embryonis sectio transversalis. l.) Embryo denudatus.

HELIANTHEMUM ledifolium.

Capsula priori similis, sed rigidior & dimidio fere major. Semina prioribus multo minora, rubro-ferruginea, angulata, non mucilaginoso. Albumen valde tenue. Embryo ut in priori conduplicatus: cotyledonibus plerumque albis, interdum vero rubicundis.

HELIANTHEMUM aegyptiacum.

Capsula ut in precedentibus. Semina magnitudine H. vulgaris, ovato acuminata, angulata, obscure ferruginea, valde mucilaginoso. Embryo conduplicatus, luteus.

52.2

Tab. 210.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

152

117. HUDSONIA.

LINN. mant. p. 11. gen. ed. Schreb. 822. Juss. gen. p. 162.

Cal. monophyllus, cylindraceo-infundibuliformis hirtus, tripartitus: laciniis concavis, subinflexis, nonnunquam una l. altera iterum partita. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. 12—18., longitudine fere calycis; filamentis setaceis, apice fusiformi-subulatis; infra ovarium insertis; antheris subrotundis, compressis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate obtuso. Capsula ovato-oblonga, unilocularis, trivalvis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. tria, angulata. Alb. carnosum. Emb. . . .

HUDSONIA ericoides. Tab. 210. fig. 5.

Ericaeformis suffrutex virginianus, floribus exiguis, vasculo seminali oblongo trivarian diviso, PLUKN. mant. p. 88.



153

Hudsonia. LINN. mant. p. 74. Syst. veg. ed. 14. p. 445. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 2. p. 858. PERSOON syn. 2. p. 6.

Icon. BERG. aff. bolm. 1778. p. 18. t. 2. ed. germ. Vol. 40. p. 18. t. 1. LAMARCK ill. gen. t. 407. (figuræ pellimæ.)

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula minima, ovato-oblonga, intra calycem persistentem abscondita, extus setulis albidis hirta, intus glabra, unilocularis, trivalvis. Valvæ membranaceæ, tenues, nervo medio notatæ.

REC. funiculi umbilicales breves, quorum ope semina basibus fundo capsulæ adhærent.

SEM. tria minima, angulata, hinc rotundata, inde ad latera plana cuneata, basi truncata & ad partem crassiorem umbilico parvo exserto in funiculum umbilicalem abeunte instructa, glabra, ferruginea.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, fragile, tenue; *interius* membranaceum, tenuissimum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

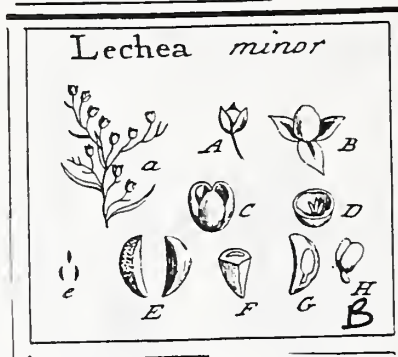
*
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Calyx integer. C.) Ovarium, cum staminibus in situ. D.) Stamen separatum, integrum. E.) Filamentum absque anthera. F.) Capsula integra dehiscens. g. G.) Semina separata, funiculo umbilicali stipata.

Ne minimum pelatorum vestigium nec ullum ipsorum rudimentum in meis exemplis detegere valui; hinc suspicor, corollam aut quam maxime esse fugacem, aut nullam plane adesse; uti jam pridem statuit Linnæus.

52.3

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

222

DCCXLVIII. LECHEA. LINN. gen. 109.

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres.
 Capf. unilocularis, semitrivalvis. Recept. linearia, centralia. Sem. tria.



223

LECHEA minor. Tab. 129. fig. 6.

Scoparia foliis tenuissimis, in plures & tenuissimos ramulos divisa & subdivisa.
 RAJ. suppl. 132.

Lechea foliis linear lanceolatis, floribus paniculatis. LINN. Syst. veg. 130.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula magnitudine capitis aciculæ minoris, ovato-globosa, vix aut obsoletissime trigona, unilocularis, semitrivalvis: valvulis intus stria longitudinali elevata atque saturatius colorata notatis.

REC. squamulæ tres, breves, lineares, e centro fundi capsulæ oriundæ & ventri seminum accumbentes.

SEM. tria, oblonga, utrinque acuminata, triquetra, hinc convexa, inde angulata, obsolete punctulata, fusca.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. unilaterale, femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

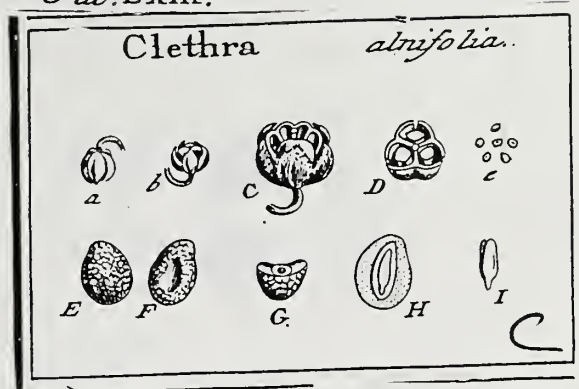
EMB. dorsalis, subarcuatus aut rectiusculus, lutescens. *Cotyl.* ovato-oblongæ, subfoliaceæ, incumbentes. *Rad.* teretiuscula, brevis, infera.

a.) Paniculæ frugiferæ ramulus. A. B.) Capsula clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis, cum tribus squamulis receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo albuminis dorso incumbens. H.) Idem solutus.

Capsulam maturam, in hac specie, constanter unilocularem, nec aliud dissepimentorum vestigium deprehendō, præter striam modice elevatam in medio pariete interno valvularum. Interiores autem tres valvulæ, quas Linnæus habet, certe non adsunt, nisi ipsas illas velut receptaculi squamulas angustissimas, brevissimas atque lineares, quæ nequaquam pro valvulis, ac ne pro dissepimentis quidem haberi possunt, quum nec supra semina nec ad parietes usque capsulæ extendantur.

Embryo non pro more gentis cyclicus, sed rectiusculus est, ut in *Ortegia*, *Velezia* & *Diantho*.

52.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

301

CCCLXXXIII. CLETHRA. LINN. gen. 553.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stami. decem. Styl. unicus, stigmate trifido.
 Capsula trilocularis. Dissepimenta simplicia, valvis contraria. Recept. singula, ca-
 duca. Sem. pauca.

302



CLETHRA alnifolia, Tab. 63. fig. 2.

Alnifolia americana serrata, floribus pentapetalis albis spicatis. PLUK. phyt. t. 115. f. 1. CATESB. carol. 1. t. 66. SELIGM. av. II. t. 32.

Clethra. MILL. diff. ic. t. 281. LINN. syst. veg. 408.

PER. Capsula parva, subglobosa, crustacea, trifidula, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta simplicia, valvis contraria.

REC. in singulo loculamento singulum, ovatum, angulatum, basi adnatum, per maturitatem deciduum.

SEM. pauca, sex L. octo in singulo loculamento, parva, subovata, varie angulata, subcompressa, rugosula, rufescentia. Umbilicus in media parte ventrali, concavus, e regione embryonis positus.

INT. duplex: *exterius* fungosum, crassum, nucleo multo latius; *interius* tenuissimum.

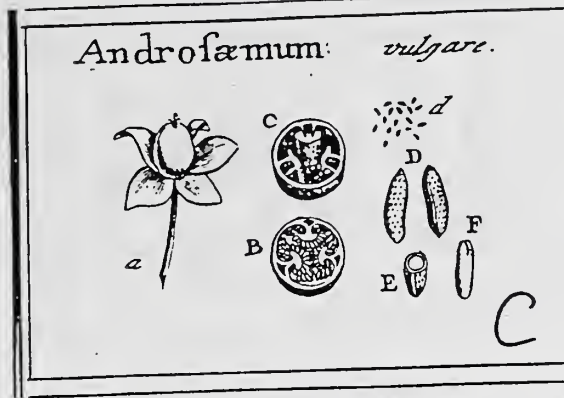
ALB. ovato oblongum, semine multo angustius, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, rectus, niveus. *Cotyl.* lineari oblongæ, extus leviter convexæ. *Rad.* tereti-acuminata, brevis, infera.

a. b. c.) Capsula integra & dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis cum receptaculorum situ. e E.) Seminis dorsum. F.) Ejus pars ventralis. G.) Idem transverse dissectum. H.) Ejusdem & albuminis sectio longitudinalis cum situ embryonis. I.) Embryo separatus.

53.1

Tab. LIX.



= *Hypericum*

J. Gaertner (1788) Vol.1

282

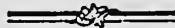
CCCLV. ANDROSÆMVM. TOURN. t. 128.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. plurima, basi in fasciculos connata. Styl. tres. Bacca unilocularis. Receptacula parietalia. Sem. plurima.

ANDROSÆMUM vulgare. Tab. 59. fig. 2.

Androsæmum. DOD. *pempt.* 78. BLANK. *herb.* t. 94.

Hypericum floribus trigynis, fructibus baccatis, caule fruticoso ancipiti. LINN. *Syst. veg.* 700.



283

PER. Bacca coriacea, ovata, glabra, nitida, atra, uni-l. incomplete trilocularis.

REC. tria, fungosa, oblonga, mediante lamina intergerina, primum solida, postea bifida atque spatium vacuum suis cruribus includente, parietibus baccæ affixa.

SEM. numerosissima, teretiuscula, hinc filiformi hilo longitudinali notata, undique excavato punctata, spadiceo fusca.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, lacteo-albus. *Cotyl.* semiteretes, brevissimæ. *Rad.* crassa, cylindrica, centrifuga.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem diffecta, cum situ seminum. c.) Receptacula adulta, in bacca transversim secta. d. d.) Semina separata. e.) Semen transverse sectum. f.) Embryo denudatus.

Propter pericarpium baccatum, maxime vero ob semina centrifuga cum Hyperico sociari nequit.

54.1

Tab. LXII.



= *Hypericum*

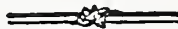
J. Gaertner (1788) Vol. 1

297

CCCLXXVII. ASCYRUM. LINN. gen. 903.

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus maximis, fructum occultantibus. Cor. tetrapetala. Stam. plurima, basi in quatuor fasciculos connata. Styl. unicus. Capsula unilocularis. Semina valvularum margini affixa.

298.



ASCYRUM Crux Andree. Tab. 62. fig. 7.

Ascyrum foliis ovatis, caule tereti, panicula dichotoma. LINN. syst. veg. 702.

Ex dono Dn. AITON.

PER. Capsula parva, calyce obtecta, oblonga, utrinque acuminata, lenticulari-compressa, obsolete bifurca, unilocularis, bivalvis.

REC. margo uterque valvularum, spongioso incrassatus, funiculis umbilicalibus brevissimis stipatus.

SEM. numerosa, circiter viginti, parva, ovato cylindrica, seriatim excavato punctata, nigro fusca.

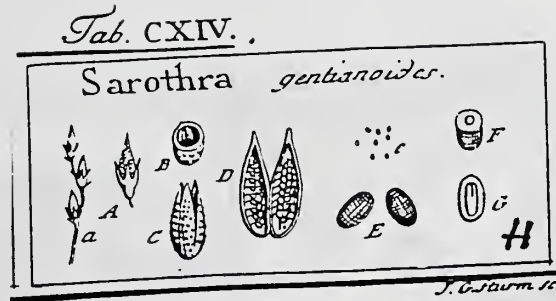
INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, lacteus. Cotyl. semicylindricæ. Rad. crassa, centrifuga.

a. b.) Calycis foliola majora ovata, capsulam occultantia. b. c.) Foliola ejusdem minora ad basin capsulae posita. d.) Capsula transversim secta. E.) Eadem deliiscens, cum situ feminum. f. f.) Semina separata. G. H.) Semen transverse & longitudinaliter sectum, cum figura embryonis.

54.2



= Hypericum

J. Gaertner (1788) Vol. 2



161

DCLXXII. SAROTHTA. LINN. gen. 383.

Calyx quinquefidus, persistens. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Capsula membranacea, unilocularis. Sem. plurima, valvularum futuris affixa.

SAROTHTA gentianoides. Tab. 114. fig. 8.

Centaureum minus spicatum angustifolium f. scoparium marilandicum novum.
PLUK. phyt. t. 324. f. 4.

Sarothra. LINN. Syst. veg. 299.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula parva, membranacea, ferrugineo-rubra, teretiuscula, versus apicem insigniter attenuata atque acuminata, a feminum impressionibus undique tuberculosa, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales setaceos, ex internis valvularum marginibus oriundos, e quibus femina pendent.

SEM. numerosa, parva, subcylindrica, longitudinaliter & transversaliter subtilissime striata, pallide sulphurea.

INT. duplex: crustaceum & membranaceum, utrumque tenue.

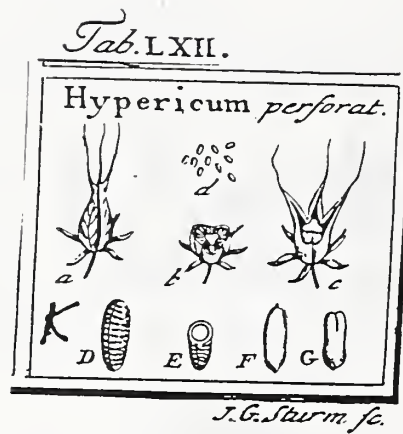
ALB. modice crassum, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, lutescens. Cotyl. obtrusæ, breves. Rad. cylindrica, centrifuga.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Eadem in tres valvulas dehiscens. D.) Valvulae duæ, separatæ, cum feminum insertionem. e. E.) Semina integra. F. G.) Seminibus & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

54.3



J. Gaertner (1788) Vol 1

306

CCCLXXXI. HYPERICVM. Tourn. t. 131. LINN. gen. 902.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. plurima basi in fasciculos connata. Styl. tres l. quinque. Capsula tri-l. quinquelocularis. Dissepimenta duplicata ex inflexis valvularum marginibus. Semina numerosa.

HYPERICUM perforatum. Tab. 62. fig. 11.

Hypericum. DOD. pempt. 76. BESL. hort. Eyst. æstiv. VIII. t. 10. f. 3. BLACKW. herb. t. 15.

Hypericum caule terete alato ramosissimo, foliis ovatis perforatis. HALL. hist. 2. n. 1037.

Hypericum floribus trigynis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido punctatis. LINN. syst. veg. 701.

PER. Capsula pyramidata, filiformi-tricornis, trigona, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus formata.

REC. columnare, subulatum, triquetrum, cui & valvularum margines & semina affixa.

SEM. numerosa, circiter triginta in singulo loculo, cylindrica, hilo lineari ab altero latere notata, undique tuberculis obsolete seriatis scabrata, pallide rufescentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, durum, *interius* membranaceum, utrinque puncto-acuminato fusco terminatum.

ALB. nullum.

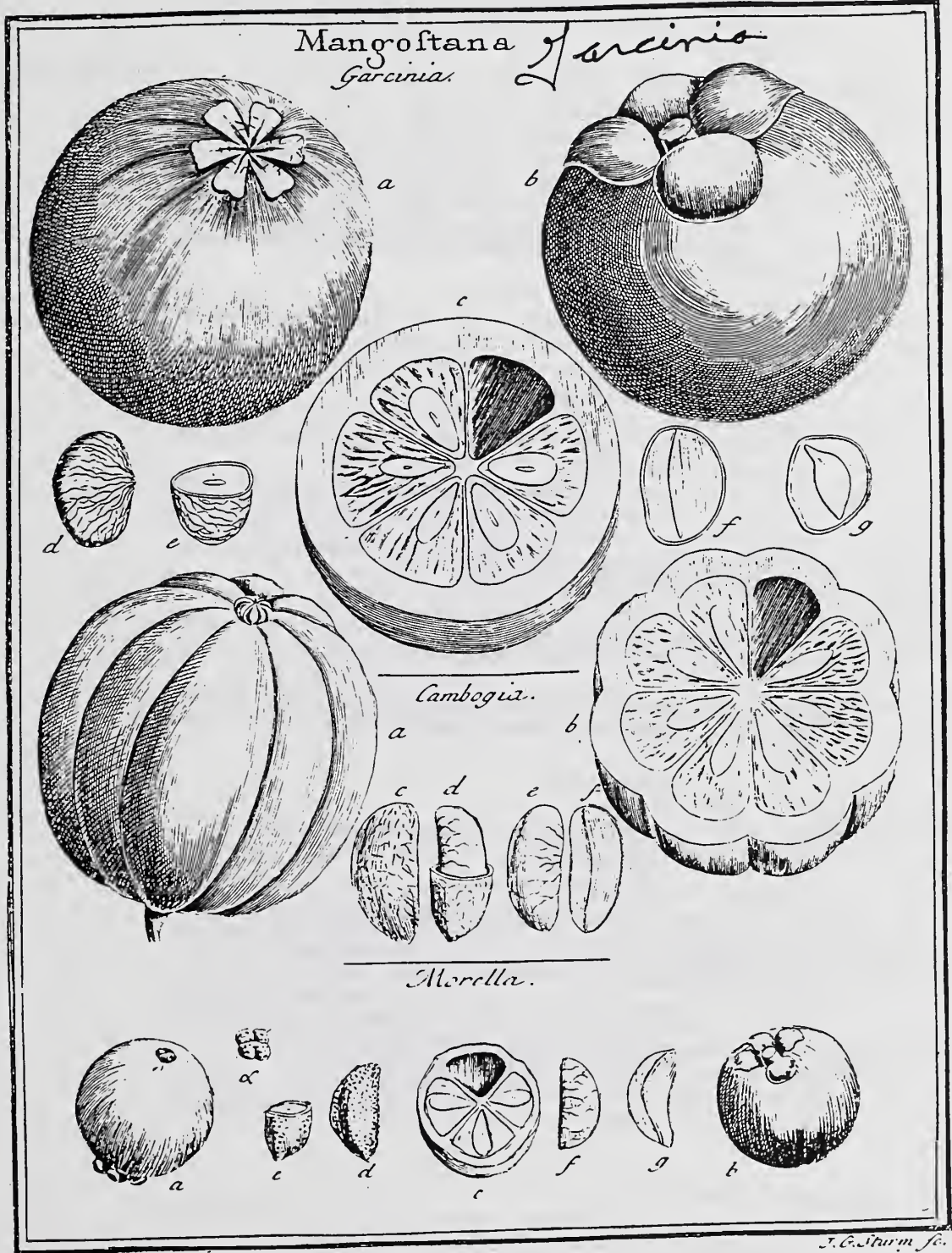
EMB. semini conformis, lacteus. Cotyl. semicylindricæ. Rad. crassa, centripeta.



301

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Ejus valvulae dehiscentes. d.) Semina separata. e.) Semen dissectum. f.) Nucleus decoricatus. g.) Embryo denudatus.

54. 4



54.5A

DCXI. MANGOSTANA. RUMPH. *Garcinia*. LINN. *gen.* 594.

Cambogia. LINN. *gen.* 650.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. duodena aut plura. Ovar. superum. Styl. nullus. Stigma sessile, lobatum: lobis numero loculamentorum aequalibus. Bacca corticata, loculamentis farctis, quaternis aut duplo pluribus. Seminis embryo pseudo-monocotyledoneus, cum albumine conferruminatus.

MANGOSTANA *Garcinia*. Tab. 105. fig. 1.

Mangostana. RUMPH. *amb. 1. p.* 132. *t.* 43.

Garcinia foliis ovatis, pedunculis unisporis. LINN. *syf. veg.* 443.

PER. Bacca grandis, sphaerica, glabriuscula, stigmate plano, penitus adnato & in sex l. octo lobulos triangulares secto coronata. Cortex crassus, in vetustis fructibus, coriaceo fungosus, coloris cinnamomi. Loculamenta numero radiorum stigmatis respondentia, farcta carne pulposa, sapida, per aetatem evanescente: dissipationis interjacentibus membranaceis, tenuissimis.

REC. nullum; fermen pulpa copiosa involutum.

106

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, vasis atque rugis transversalibus, ex umbilico marginis interni oriundis, varie reticulata, fusca.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, solubile; *interius* membranaceum, rufescens, albumini arte adnatum.

ALB. semini conforme, coriaceum, tenuissimum, in vetustis seminibus helvolum, impressionibus vasorum integumentum inscriptum, cum embryo pertinaciter conferruminatum.

EMB. longitudine albuminis sed angustior, nunc fere linearis aut lineari lanceolatus, nunc ovato-lanceolatus, semper vero compressus, pseudo-monocotyledoneus, inversus. *Cotyl.* foliaceae, planae, in unum corpus indidretum coalitae. *Rad.* e cotyledonibus sensim attenuatis enata, infera. (non supera, qualem fig. 9. exhibet.)

a. b.) Bacca integra, magnitudine naturali. c.) Eadem transverse secta. d.) Semen separatum, integrum. e.) Ejus sectio transversalis. f. g.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum forma Embryonis in variis varia.

Semina facillime abortant, ut saepius in tota bacca vix unicuique adolescat. Figura quoque eorum varia, attamen usitatissima illa, quae supra descripta est.

MANGOSTANA Cambogia. *ibid.*

Coddani - pulli. RHEED. *mal. 1. p.* 41. *t.* 24. BLAKW. *herb. 1.* 392.

Cambogia Gutta. LINN. *syf. veg.* 490.

Semina e collect. sem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globosa, sulcata, stigmate sessili subhemisphaerico sulcato terminata, octo l. decem locularis (b.). Semina (c.) subreniformi-oblonga, lenticulari-compressa, obsolete rugosa, fusca. Integumentum *exterius* (d.) coriaceum crassiusculum; *interius* membranaceum, venosum, ferrugineum. Albumen (e.) coriaceum, durum, extus vasorum impressionibus inscriptum, intus solidum, embryoni arctissime adnatum. Embryo (f.) longitudine albuminis, filiformi-compressus, pseudo-monocotyledoneus, neque in cotyledones, neque in radiculam, ullo perceptibili modo, discretus.

Ex fide Cl. v. ROYEN haec semina ad Cambogiam, & quidem eo confidentius retuli, quod & Hort. malab. figura, cum nostris exemplis, ad amissum conspiret.

MANGOSTANA Morella. *ibid.*

Arbor indica gummi guttam fundens, fructu dulci rotundo, cerasi magnitudine, Caracapi Acof. c. HERM. *mus. Zeyl.* 76. BURM. *Zeyl.* 27.

107

Kannavakoraka, aut *Kanna - koraka*. Zeylonens. quod posterius nomen ipsa Hermannii manu schedulae fructibus adjectae inscriptum est in Collect. sem. hort. lugdb.

Bacca sphaerica (a. b.), glabra aut per exsiccationem subtilissime striata, inferne calyce tetraphyllo (b.) excepta, superne stigmate sessili, scabro, tetracalli (c.) umbonata, quadrilocularis (c.). Cortex & dissipationes coriaceae, crassiusculae. Caro pulposa, fugax. Semen (d. e.) ovato reniforme, compressum, scabriusculum, sordide fuscum. Integ. *exterius* crustaceum, crassum (e.); *interius* membranaceum, ferrugineum. Albumen (f.) coriaceum, durum, embryoni pertinacissime adnatum. Embryo (g.) pseudo-monocotyledoneus, filiformis, curvatus.

Semina in aquam coniecta, eam brevi citrino colore inficiunt.

Inter *Garciniam* itaque & *Cambogiam* non aliud datur discrimen, nisi quod ex stigmatis figura & diverso paulisper staminum numero nascitur; quae vero

105

Clusiaceae

= *Garcinia*
= *Garcinia*

J. Gaertner (1788) Vol 2

54.5B



J. Gaertner (1788) Vol. 1

342

CCCCXLI. CHAMÆLEA Tourn. t. 421.

Calyx tridentatus. Cor. tripetala. Stam. tria. Styl. unicus. Drupæ tres baccatz. Putamen biloculare. Semina solitaria conduplicata.

CHAMÆLEA tricoccos. Tab. 70. fig. 4.

Chamælea. CAM. epit. 973.

Cneorum. LINN. sist. veg. 81.

PER. Drupæ, tres, baccatz, parvæ, hinc gibbæ, inde angulatæ, ad communem axem junctæ, per maturitatem fuscæ. Caro tenuis, herbacea. Putamen osseum, crassum, subglobosum, rugosum, a parte ventrali fulco atque foramine umbilicali exsculptum, biloculare, evalve. Loculamentorum alterum, retro alterum positum, utrumque ad radiculæ sedem, tenui septulo subdivisum, ut suprema pars putaminis quadrilocularis appareat.

REC. commune filiforme, in stylum abeuns; proprium, funiculi umbilicales brevissimi, ab axi fructus, ad semina pertingentes.

343

SEM. in singulo loculamento unicum, parvulum, ovatum, vermiculi instar conduplicatum, albicans, ad umbilici insertionem caruncula fusca notatum.

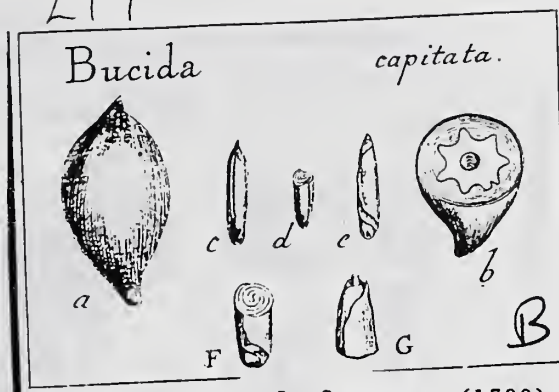
INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, inversus, lacteus, uncinato-curvatus. Cotyl. semicylindricæ, in breviori feminis crure locatz. Rad. longa, sursum recurvata, ultra cotyledones elongata.

a.) Fructus integer. b.) Drupæ separatæ. c.c.) Putamen a parte ventrali spectatum. D.E.) Ejusdem sectio transversalis. F.) Idem longitudinaliter apertum. g.G.) Semina separatæ. H.) Embryo intra albumen.

55.1



J. Gaertner (1788) Vol 3

208

163. BUCIDA.

LINN. gen. 541. ed. Schreb. 758. JUSS. gen. p. 75.

LAMARCK ill. gen. t. 356. Buceras. BROWN
jam. t. 23. f. 1.

Cal. monophyllus, campanulatus l. urceolatus, superus, quinquedentatus, deciduus. Cor. nulla. Stam. decem; filamenta linearia, duplici serie disposita; quinque inferiora basi calycis inserta, cum superioribus longioribus ad incisuras calycis alternantia; antheræ erectæ, didymæ. Ovar. inferum, stylo simplici subulato, calycem superante; stigmate simplici, acuto. Drupa baccata. Putamen angulatum, uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, cylindraceo-oblongum. Alb. nullum. Emb. inversus; cotyledonibus convolutis.

BUCIDA capitata. Tab. 217. fig. 2.

Bucida floribus capitato-spicatis, foliis cuneiformibus margine villosis-ciliatis.

VAHL ecl. amer. 1. p. 50. PERSOON syn. 1. p. 485.

Icon. VAHL l. c. t. 8.

Tavernon. Gall.

Ex Insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa pollicaris, infera, baccata, ovata, purpurea, utrinque attenuata hinc in mucronem brevissimum acuminatum, inde in pedunculum brevem obtusiusculum. Cuticula tenuis, glabra. Caro crassa, mollis, flavescent, dulcis. Putamen ovatum, utrinque acuminatum, octangulum, totidemque sulcis rotundatis exaratum, crassum, osseum, lutescens, uniloculare. Loculamentum tereti-oblongum, basi obtusum, apice acuminatum, ad latera opposita stria longitudinali l. sutura spuria insignitum, evalve, monospermum.

REC. nullum: semen basi loculamenti adhærens.

SEM. unicum, erectum, tereti-oblongum, l. obsolete rotundato-tetragonum, basi obtusum, apice conico-acuminatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, validum, facile detrahendum, basi chalaza lata ferruginea l. fusca insignitum.

ALB. nullum.

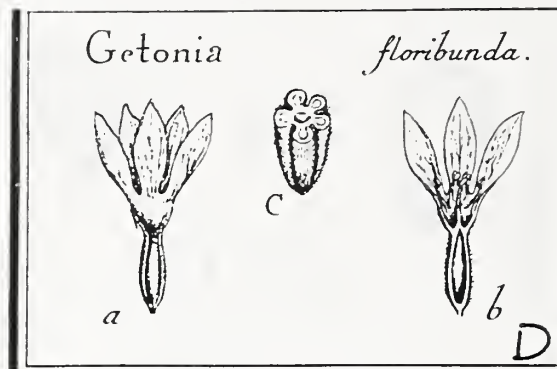
EMB. tereti-oblongus, versus apicem conice attenuatus, inversus, altus. Cotyl. longitudinaliter convoluti, foliaceo-carnosi, magnæ, ovati, obtusi. Rad. brevis, intra cotyledones convolutas abscondita & vix apice ex ipsis prominula, conica, umbilico e diametro contraria, superæ.

209

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem cum putamine medio transverse dissecta. c.) Semen separatum, integrum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Embryo solutus. F. G.) Idem medio transverse dissectus.

56.1

= Calycopt²

J. Gaertner (1788) Vol. 3

210

165. GETONIA.

Roxb. pl. corom. t. 87. Calycopteris. LAMARCK ill.

gen. t. 357.

Cal. monophyllus, superus, persistens; tubo brevi, ventricoso; limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, acutis trinerviis, patentiusculis. Cor. nulla. Stam. decem, exserta; laciniis calycis breviora; filamenta subulata, duplici ordine disposita: exteriora ad incisuras, interiora cum prioribus alternantia prope fundum calycis inserta; antheræ incumbentes, orbiculares, didymæ. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, longitudine staminum, subincurvo, pubescente; stigmate simplici, obtuso. Nux ovato-oblonga, calyce coronata, corticata, rotundato-pentagona, unilocularis, evalvis. Sem. unicum, ovato-acuminatum. Alb. . . . Emb. . . .

GETONIA floribunda. Tab. 217. fig. 4.

Getonia. ROXB. l. c. t. p. 64. PERSOON Syn. 1. p. 477.

A Cl. LAMBERT.

PER. Nux infera, cum calyce persistente coronante connata, ovato-oblonga, quinqueloba: lobis rotundatis incrassatis; interdumque sulcis profundis exarata, pubescens, corticata, unilocularis, evalvis. Cortex coriaceus, crassiusculus, putamini adnatus. Putamen nuci conforme, crassiusculum, quinquelobum, durum, subosseum, album, uniloculare; loculamentum ovato-acuminatum.

REC. nullum; semen basi loculamenti adnatum?

SEM. unicum, ovato-oblongum, sursum acuminatum, erectum.

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .



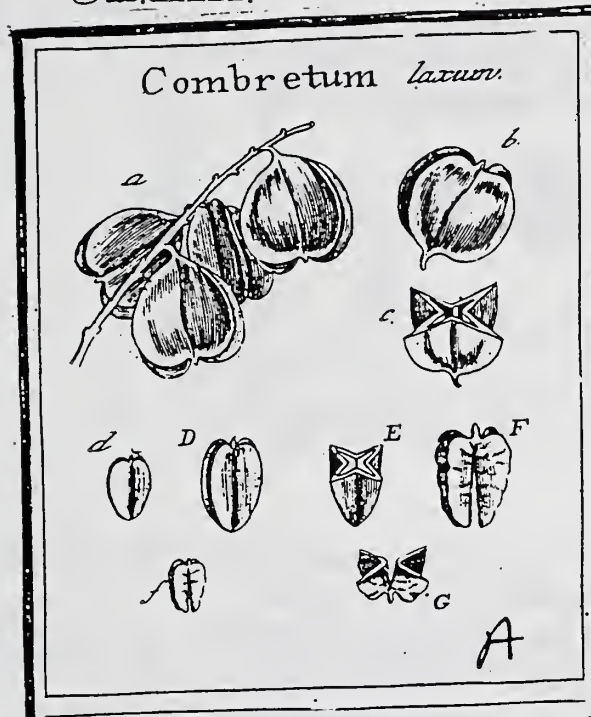
211

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Ovarium immaturum. b.) Idem longitudinaliter dimidiatum, cum filamentis & stylo in situ, & figura loculamenti. c.) Ejusdem sectio transversalis.

Descriptio seminis &c. ex maturo fructu addenda.

56.2



J. Gaertner (1788) vol. 1

176

CCXII. COMBRETVM. LINN. gen. 475.

Calyx superus campanulatus quadri-l. quinquedentatus. Cor. tetra-l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Styl. unicus. Semen unicum, inferum, quadri-l. quinque-alatum.

COMBRETUM laxum. Tab. 36. fig. 1.

Combretum laxum. AUBLET. guian. p. 351. t. 137.

Combretum spicis laxis. LINN. syst. veg. 359.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum, nisi tunicam seminis externam velis.

REC. nullum.

SEM. unicum grande, obovato rotundatum, luteo-spadiceum, glabrum, quadrialatum: alis compressis, rotundatis, coriaceis.

INT. duplex: exterius chartaceo coriaceum, tenue; interius spongiolo-membranaceum, subfuscum.

ALB. nullum.

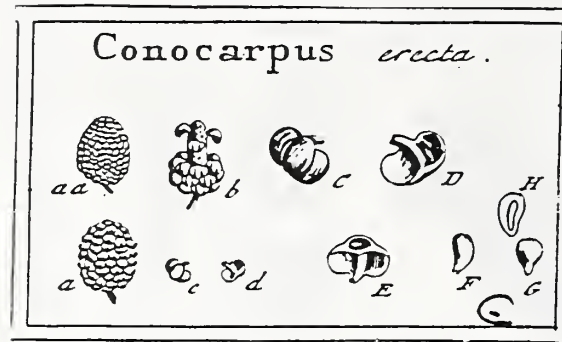
EMB. dicotyledoneus, obovatus, inversus, semine multo angustior, quadrialatus, gramineo-viridis. Cotyl. ovato cordata, foliaceae, tenues, rugosulae, foliolis plicata mediâ reflexis, cruciato-divaricatis. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

a.) Semina e ramo pendula. b.) Semen separatum integrum. c.) Idem dissectum, absque nucleo. d.) Nucleus decorticatus, propria sua membrana fusca testus. e.) Idem transverse sectus. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones transversum sectae & paululum ab invicem diductae.

177

Combretum decandrum, quod est Cristaria coccinea SONNERAT. voy. aux ind. 2. p. 247. t. 140. Semine gaudet quinque alato, flaminibus decem, petalis & calycis dentibus quinis.

56.3



J. Gaertner (1788) Vol 3

205

CONOCARPUS. Conf. Carpol. Vol. II. p. 470.

CONOCARPUS procumbens. Tab. 216. fig. 4.

Conocarpus procumbens, foliis obovatis. JACQ. amer. p. 79. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 217. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 995. PERSOON Syn. 1. p. 211.

Icon. JACQ. amer. t. 52. f. 2. ed. pict. t. 260. f. 22. (folium.)

Ex Insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

Fructus (a.) strobilaceus, confusus ex samaris (b.) parvis, coriaceis, axi communi spiraler affixis, cochleariformibus, l. ovatis: superne convexis turgidulis, in duas alas rotundatas ampliatis: inferne autem concavis, sulco intermedio insignitis, substantia alba spongiosa fardis, e rufo fuscis, unilocularibus, monospermis. Rec. nullum; semen fundo loculamenti affixum. Semen (C. d. D.) unicum, centripetum, ovatum, dorso gibbum, ad

206

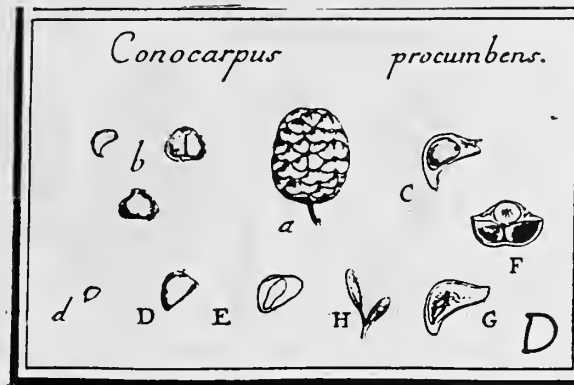


ventrem planiusculum l. leviter convexum, & vasis umbilicalibus ferrugineis undique cum integumento deliquescentibus insignitum, album. Int. simplex, membranaceum, crassiusculum, chalaza parva ferruginea ad summum ventrem insignitum. Albumen (E.) semini conforme, carnosum, album. Embryo prope basin albuminis locatus. . . . Cotyl. ovatae. . . . Rad. brevis, teretiuscula, obtusa, mucronulata, umbilico externo contraria, centrifuga.

Inter has samaras nondum plane maturas & inveni alias (F. G.), quarum loculamenta substantia spongiosa alba, striis rufescentibus intermixta, repleta erant; in apice hujus substantiae (G.) in proprio lectulo duo corpuscula (H.) oblonga, compressa, angusto margine cincta & funiculo tenuissimo adhaerentia, locata sunt. An itaque in ovariis virginis ovula bina adfunt, quorum vero unicum constanter abortat; an embryo est geminus aut deformatus. Ii, quibus occasio data est, fructum recentem & bene maturum videndi, dubium solvant.

Radiculam quidem, primam post fecundationem partem conformatam, uti punctum saliens in ovis incubatis, distinctissime vidi, quamvis de embryonis figura non satis sum certus. Hoc genus raro fructus maturos proferre videtur.

56.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

470

MLII. CONOCARPUS. LINN. gen. 236.

Calyx superus, minimus, quinquepartitus. Cor. nulla, aut pentapetala.
 Stam. quinque, aut decem. Ovar. inferum. Styl. unicus, simplex. Sa-
 mara cochleariformis, monosperma.

CONOCARPUS erecta. Tab. 177. fig. 3.

Alnus maritima myrtifolia coriariorum. PLUK. phyt. t. 240. f. 3.*Conocarpus erecta, foliis lanceolatis.* JACQ. hist. 78. t. 52. f. 1. LINN. syst. veg. 217.

Ex herbario Banksiano, & a Cl. THUNBERGIO.

FRUCT. ovato-globosus, retrorsum imbricatus Samaris plurimis axi communi affixis.

PER. Samara infera, coriacea, rotundato-cochleariformis, f. superne gibba, inferne concava & ad latera in duas alas rotundatas ampliata, e spadiceo rufescens, unilocularis, substantia spongiosa alba farcta.

REC. commune cylindricum, crassum; proprium nullum, aut funiculus capillaris testæ feminis adnatus, & ad ejus basin descendens.



471

SEM. unicum, subgigartioideum, f. obovatum, deorsum acuminatum, hinc gibbum, inde obsolete angulatum, album.

INT. exterius crassum, prope embryonis sedem crustaceum, versus peripheriam autem suberoso-fungosum, friabile; interius arachnoideum.

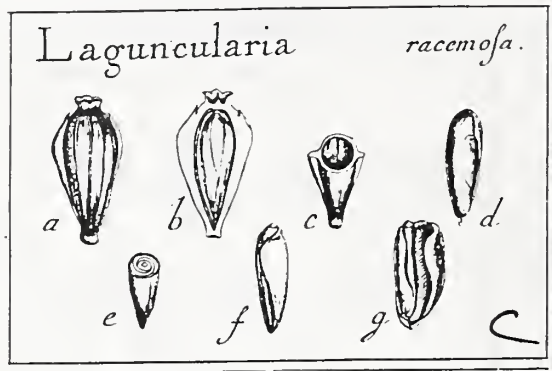
ALB. nullum.

EMB. teretiusculus. . . .

*
 a. a.) Fructus integer junior. a.) Alius maturitati proximus. b.) Receptac. commune cum Sa-
 maris in situ naturali. c. C.) Samaræ pars dorsalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Eadem
 transversum secta. F.) Semen a latere spectatum. G.) Ejusdem latus dorsale. H.) Testa
 feminis crassa, per medium dorsum verticaliter dissecta, cum loculamento tereti pro embryone.

Semen fecundum & rite maturum non vidi. In *C. racemosa*, albumen nul-
 lum; embryo sub integumento membranaceo viridis; & cotyledones folia-
 cæ circa mediam radiculam convolutæ, secundum Jacq. l. c. Sed recte
 quærit Cl. Jussieu, utrum hæc sit genuina Conocarpi species?

56.5



J. Gaertner (1788) Vol 3

209

164 LAGUNCULARIA Gaertner f.

Cal. monophyllus, superus, breviter tubulosus, l. subcampanulatus, quinque-partitus, persistens; laciniis obtusis, rotundatis. Cor. petala quinque, minima, ad incisuras calycis inserta, obtusa, parula, caduca. Stam. decem; filamenta duplici serie calycis tubo inserta, subulata, alterna longiora, calyce vix breviora; antheræ subrotundæ. Ovar. inferum; stylo simplici, subulato, staminibus brevior; stigmate capitato. Nux marginata, coriacea calyce coronata, evalvis. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus; cotyledonibus convolutis; radicula longissima.

LAGUNCULARIA racemosa. Tab. 217, fig. 3.

Mangle julifera foliis ellipticis ex adverso nascentibus. SLOAN hist. jam. 2. p. 68.*Conocarpus foliis elliptico-ovatis, petiolis biglandulatis, racemis laxis, fructibus sejunctis.* BROWN jam. p. 159.*Conocarpus floribus completis remotis.* JACQ. amer. p. 80.*Conocarpus foliis lanceolato-ovatis obtusiusculis, fructibus segregatis.* LINN. syst. veg. ed. 14. p. 217. WILLD. spec. pl. T. 1, P. 2, p. 995. SWARZ obs. bot. p. 79. PERSOON syn. 1. p. 211.

Icon. JACQ. l. c. t. 53. ed. pi. t. 79.

Montachiba. Peruv. Collect. Sem. Mus. Paris.Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Nux vix pollicaris & minor, ex obovato-oblonga, calyce persistente coronata, & intra illum stylo brevi instructa, ad latera duo opposita alis incompletis l. ansis furtum in dentem brevissimum acutum solutis deorsum vero deliquescentibus aucta, sulcis exiguis elevatis longitudinalibus striata, coriacea, ferruginea, albido-pubescent, evalvis, unilocularis, monosperma.

REC. nullum: semen ope funiculi umbilicalis brevissimi apici loculamenti affixum.

SEM. unicum, inversum, fusiforme, l. obovato-oblongum, deorsum acuminate, apice obtusum, rufum.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, funiculo umbilicali cum ipso undique connatato & ad basin feminis decurrente insignitum.

210



ALB. nullum.

EMB. forma & magnitudine seminis, inversus, viridiusculus. Cotyl. foliaceo-carnosæ, magnæ, supra radiculam convolutæ atque recurvæ. Rad. longa, in axi embryonis libere ad apicem fere cotyledonum descendens, fere tota intra ipsas recondita & apice tantum prominula, teretiuscula, adscendens, supera.

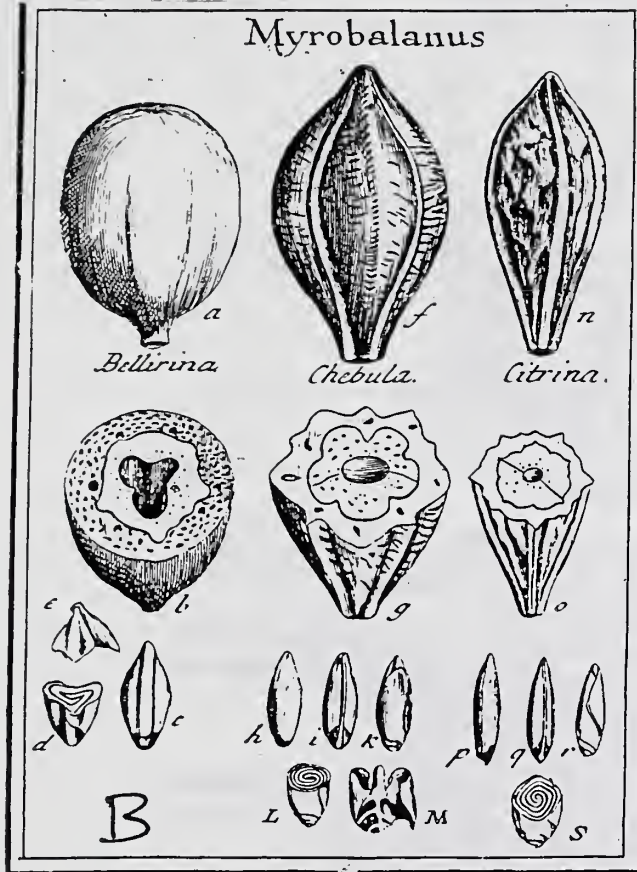
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum semine in situ. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen separatim, integrum. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Embryo solutus. g.) Idem cotyledonibus evolutis, ut figura & insertio radiculæ in conspectum veniat.

An flos vere corolla instructus?

56.16

Myrobalanus



= *Terminalia*

56.7A

DXCIX. MYROBALANUS OFFIC.

Flos Drupa baccata, putamine rotunde angulato fulcato uniloculari.
Semen amygdaloideum inversum, cotyledonibus foliaceis spiraliter convolutis.

MYROBALANUS bellirica. Tab. 97. fig. 2.

Tani. RHEED. mal. 4. p. 23. t. 10.

Mirobalanus Bellirica. BREYN. ic. 18. t. 4. BLAKW. herb. t. 401. f. 1. mâle.



91.

PER. Drupa ovato globosa, obfoletissime angulata, fumosa aut fusca. Caro crassa, in vetusto fructu dura, fusca, hinc inde porosa. Putamen osseum, durissimum, crassum, ovatum, irregulariter pentagonum, evalve, uniloculare: loculamento rotundato-triungulo.

REC. nullum, præter substantiam fungosam in apice loculamenti, cui semen affixum.

SEM. unicum, triquetrum, supra acuminatum, infra obtusum latissimaque chalaza nigro castanea notatum, cetera pallide flavescens.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, crassæ, secundum longitudinem feminis in spiram triangularem convolutæ. Rad. brevis, tereti acuminata, a cotyledonibus obtecta, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Ejus atque putaminis sectio transversalis. c.) Semen separatum. d.) Cotyledonum convolutio triangularis. e.) Radicula a cotyledonibus obvoluta.

MYROBALANUS chebula. ibid.

Myrobalanus chebula. Blakw. t. 401. f. 2. mediocr.

Terminalia foliis ovatis nudis, petiolis supra biglandulosis, racemis simplicibus. RETZ fasc. 5. p. 31.

Drupa (f.) præcedenti major, ovata, per ætatem utrinque attenuata, nigro-fusca, decagona, angulis alternis majoribus. Caro durissima, fragilis, e fusco splendens instar-resinæ. Putamen (g.) osseum, pentagonum, angulis crassis rotundatis; cetera evalve, spuria tamen futura inscriptum, & uniloculare, loculamento tereti. Semen (h. i.) ovato oblongum, supra acuminatum, infra lata chalaza atra (i.) notatum, & ex ea funiculo umbilicali filiformi instructum, tereti compressum, ferrugineum. Embryo (K. L. M.) semini conformis; Cotyledonibus (L.) spiraliter convolutis; Radicula (M.) teretiuscula, supera.

MYROBALANUS citrina. ibid.

Drupa ovato-oblonga (n.), deorsum valde attenuata, e spadiceo lutescens, varie angulata & inter angulos semper rugosa. Caro & Putamen (o) ut in proxime præcedenti; sed putaminis anguli in dorso carinati, & futura spuria paulo magis conspicua. Semen (p. q.) ut in præcedenti, chalaza etiam & funiculo umbilicali (q) instructum, sed gracilius & quasi ex tereti anceps. Embryo (r. S.) carnosus foliaceus, spiraliter convolutus.

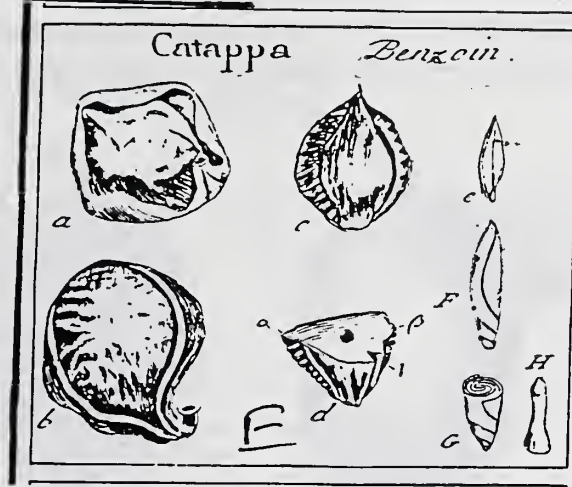
Myrobalanum bellirican a reliquis distinctam esse speciem, ex ejus fructu satis liquet, sed chebula atque citrina sunt forsan meræ varietates unius stirpis, atque indica, quæ Officiinis dicitur, nihil aliud esse videtur, quam M. citrina

92



fructus immaturus, nam proxime ad hanc, forma sua accedit, sed constanter semine orba est.

51 Terminaliæ characterem essentialem, in spirali cotyledonum convolutione, cum b. KOENIGIO posueris: utique Badanæ & omnes Myrobalani species ad genus istud migrare debebunt.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

206



DCCXXIV. CATAPPA. RUMPH. Terminalia. LINN. gen. 1283.

Calyx superus, quinquefidus, caducus. Cor. nulla. Stam. decem. Ovar. inferum. Styl. simplex. Drupa sicca, infera, non coronata, compressa, unilocularis, monosperma. Cotyled. foliaceæ, verticaliter spirales.

CATAPPA Benzoin. Tab. 127. fig. 3.

Terminalia angustifolia. JACQ. hort. 2. p. 51. t. 100.

Terminalia foliis lanceolatis. LINN. syst. veg. 910.

A Sereniff. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Drupa sicca, infera, obovato-cochleariformis, hinc scil. convexiuscula, obsoletissime (per exsiccationem) rugosa atque prominulo nervo cum margine parallelo notata, inde autem concava ac in medio, a protuberante putamine, gibba. Cortex coriaceus, tenacissimus, rufescenti-spadi-ceus, glaberrimus, sublucidus, pauca intus substantia spongiosa stipatus, ultra putamen in latum marginem coriaceum productus. Putamen sub-ovatum, acuminatum, inique & gibbose trigonum, lapideum, ad angulos autem fragile, cariosum, lacerum, uno intus angusto loculamento tereti exsculptum.

REC. nullum; funiculus umbilicalis filiformis, semini arcte adnatus, illud apici loculamenti affigit.

SEM. unicum, oblongum, teretiusculum, superne acuminatum, pallide lutes-cens, inferne attenuatum, basi & funiculo umbilicali rufescentibus.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, secundum axem fructus spiraliter circa radiculam convolutæ. Rad. longiuscula, compressa, supera.

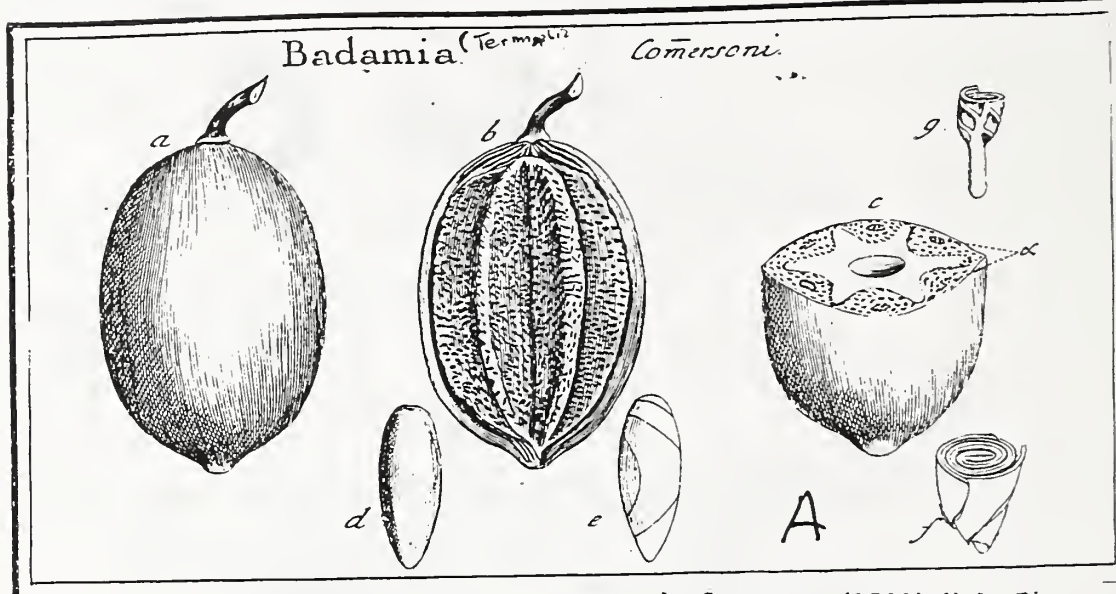
a.) Drupæ pars concava. b.) Ejusdem latus convexum. c.) Putamen denudatum. d.) Idem transverse sectum, angulis (a. b. c.) attenuatis, striatis, laceris. e.) Semen separatum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones transversum sectæ. h.) Radicula separata.

Confer Badamiam & Myrobalanum, supra pag. 90. descriptas, quas KOENIGIUS ad Catappam refert.

56.8

= Terminalia

Tab. XCVII



J. Gaertner (1788) Vol, 2

90.

DXCVIII. B A D A M I A.

Flos Drupa exsucca, putamine uniloculari, molendinaceo f. alato-hexagono. Semen amygdaloideum inversum, cotyledonibus foliaceis spiraliter convolutis.

BADAMIA Comersoni. Tab. 97. fig. 1.

Badamie de madagascar. A sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.
Conf. *Sommerat* voy. 2. p. 63.

PER. Drupa exsucca, elliptica cum brevi mucrone ad apicem, turgide lenticularis, glaberrima, pallide spadicea. Cuticula tenuissima, sed tenax, ut difficulter rumpatur. Caro fungosa, putamini arctissime adnata & quasi mera ejus propago: intra eam funiculi sex crassi, ex fibris lignosis compositi & a basi drupæ, ad ejus apicem, inter putaminis alas, decurrentes. Putamen osseum, crassum, extus fibrosum, cellulosumque, alis sex crassis longitudinalibus distinctum; intus lævigatum uniloculare.

REC. nullum; semen fundo loculamenti late adnatum.

SEM. unicum, oblongum, amygdaloides, glabrum, e luteo rufescens.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, crassiusculæ, secundum longitudinem seminis spiraliter convolutæ, & prope radiculæ ortum nervis elevatis eleganter reticulatæ. Plum. nulla. Rad. longiuscula, subanceps l. cylindrico-compressa, obtusa, supera.

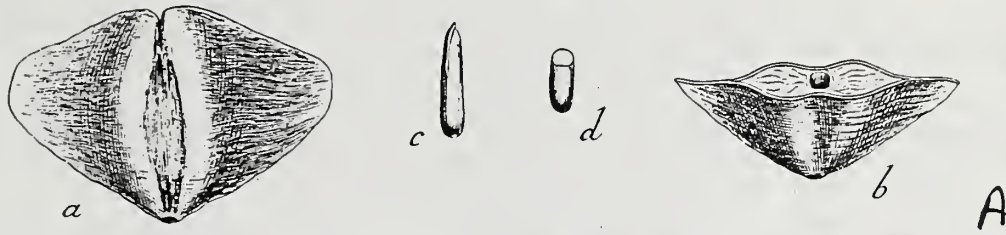
a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Drupæ sectio transversalis, fasciculos fibrarum ligularum (a) intra carnem dispositos, atque putaminis alas ostendens. d.) Semen sua membrana vestitum. e.) Embryo denudatus integer. f.) Ejusdem pars superior transversim secta, cum spiris cotyledonum. g.) Radicula denudata, cum principio cotyledonum.

Affinis est Catappæ & pro Terminaliæ quoque specie habetur ab Aubletio Vol. 2. Append. p. 140; sed fabrica fructus cum descriptione Rumphii non congruit.

56. 9

= *Terminalia*

Tab. 217.

Catappa gujanensis.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

207

C A T A P P A. Conf. Carpol. Vol. II. p. 206.*CATAPPA gujanensis*. Tab. 217. fig. I.Icon. LAMARCK *ill. gen.* t. 848. f. 3.

Habitat in Insula Cayenne. Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) duos pollices lata & fessupollicem longa, rotundato-rhomboidea, apice emarginata, compressa, medio a protuberante putamine utrinque convexa & sulco obsolete rotundato longitudinaliter fulcata, transverse rugo-friata, sicca, viridis. Cortex (b.) coriaceus, tenuis, glaber, substantia al-bida intus stipatus, in duas alas coriaceas rigidas rotundatas ultra putamen productus. Putamen ovatum, osseum, ad marginem cariosum & intime cum substantia spongiosa connatum, compressiusculum, longitudinaliter fulcatum, uniloculare. Loculamentum oblongum, obsolete tetragonum, monosper-mum. Semen (c. d.) unicum, ovato-oblongum, ad verticem mucronula-tum, ad basin obtusum & chalaza nigro-fusca notatum, ferrugineum.

CATAPPA mauritiana.*Terminalia mauritiana*. LAM. *dict.* I. p. 349.

Drupa *Catappæ Benzoin* similima sed paulo major obcordata & in emarginatione mucronata. Cætera ut in hac.

56.10

LVI. COMMELINA. PLUM. gen. t. 38. LINN. gen. 62.

Corolla hexapetala. Nectaria tria cruciata, pedicellata. Stam. tria. Styl. simplex. Capsula supera, bi- f. trilocularis. Semina pauca. Embryo in latere, aut in dorso feminis.

COMMELINA communis. Tab. 15. fig. 1.

Commelina procumbens annua, saponariae folio. DILL. h. elth. 93. t. 78. f. 89.
Commelina corollis inaequalibus, foliis ovato lanceolatis acutis, caule repente glabro. LINN. syst. veg. 94.

PER. Capsula supera, ovata, utrinque leviter compressa, subanceps, bilocularis, bivalvis. Valvulae tenues, membranaceae, septo intus longitudinali stipatae.

REC. nullum: semina valvulis, prope insertionem dissepimenti, affixa: ita, ut duo opposita alteri, & iterum duo alteri valvulae adhaereant.

SEM. in singulo loculamento gemina, ea parte, qua se mutuo contingunt, truncata, cetera vero ovata, hinc gibba, inde plana, serobiculis in parte convexa, in plana autem linea longitudinali exarata, & ad alterum latus fovea umbilicali excelsa, subcinerea.

INT. simplex, membranaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, aqueo-pallidum, ad alterum latus fovea proicipiendo embryone, ut in Palmis, excelsum.

EMB. monocotyledoneus, trochleari-cylindricus, f. in medio attenuatus, lacteo-albus. Radic. centrifuga.

A.) Capsula integra. B.) Eadem apice dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis. e. f.) Valvulae diductae, cum dissepimento longitudinali. g.) Semina in situ naturali: umbilicus scilicet duobus sursum, & duobus deorsum versis. h. h.) Seminis latus dorsale. i. l.) Ejusdem pars ventralis. K.) Albumen transverse sectum, cum embryone in propria sua cavitate. L.) Embryo separatus & insigniter auctus.

Simillima huic fabrica gaudet quoque fructus Commelinæ virginicae; sed ei capsula paulo major, albicans, & semina magis rugosa ac spadiceo-cinerea.

COMMELINA tuberosa. ibid.

Commelina radice anacampserotidis. DILL. h. elth. 94. t. 79. f. 90.

Commelina corollis aequalibus, foliis sessilibus ovato lanceolatis subciliatis. LINN. syst. veg. 94.

Capsula ovato acuminata, depressiuscula, bivalvis (a. A.), trilocularis (B.). Valvula superior, per septum longitudinale in duo loculamenta divisa; inferior autem unilocularis, supra leviter concava (C.), infera convexa (D.), semini arcte adnata. Semina, in singulo loculamentorum superiorum, gemina (e. E.) tuberculato rugosa, ferruginea. In inferiori loculamento semen unicum, capsulae valvula (c. C. D. F.) velutitum, ellipticum, glabrum, lenticulari-compressum, spadiceum. Albumen (G. H.) figurae seminum, cartilagineum. Embryo (G. H. I.) trochleari cylindricus, in seminibus superioribus, lateralis (E. G.); in semine solitario autem dorsalis (F. H.)

COMMELINA africana. ibid.

Commelina corollis inaequalibus, foliis lanceolatis glabris, caule decumbente. LINN. syst. veg. 94.

Capsula ovata (a), bivalvis (b. c.) trilocularis, structuram omnino praecedentis, sed duplo major. Semina in superioribus loculamentis (C.) bina, terna l. quaterna, teretiuscula, glabra (e), umbilico quidem ad latus notata, sed semper sterilia & embryone orba. Semen loculamenti inferioris (D.) solum fertile, & totum valvula sibi adnata vestitum, ellipticum (f), supra planum & margine, ex valvula, membranaceo (C.) cinctum; infra convexum, umbilico ad latus (f) notatum, ferrugineum, aut spadiceum. Albumen (G.) semini conforme, cartilagineum. Embryo (H.) ut in praecedentibus.

COMMELINA Zanonia. ibid.

Periclymenum rectum herbaceum, gentianae folio, folii pediculo caulem ambiente. SLOAN. hist. jam. 1. p. 243. t. 147. f. 1.

Commelina corollis aequalibus, pedunculis incrassatis, foliis lanceolatis: vaginis tumidis margine lirisutis, bracteis geminis. LINN. syst. veg. 94.

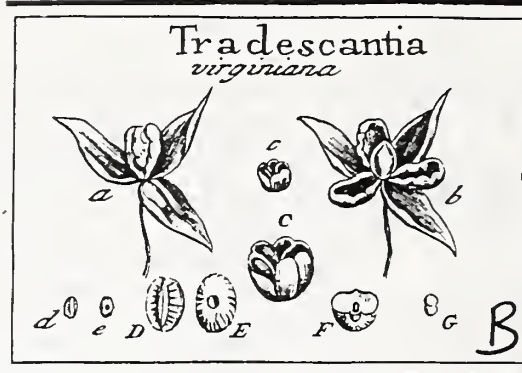
Ex horto regio Kewensi.

Fructus laccati, sessiles in racemo terminali (b. b.) ovato, bracteis duabus floralibus, relictis, basi stipato. Baccæ spuriae, purpurascens-atræ, formae ~~~~~

(a), transmutata in galeam carnosam (c. d. e.) succulentam, trilobam. (d), capsulae superinductam (e), camque totam occultantem (c.) Capsula (f. f.) cylindrico-ovata, crassiuscula, seriatim puncticulata, testacea, trilocularis (G.), apice trifariam dehiscens. Semina duo (k), vel & unicum (h.), in quolibet loculamento: illa angulata (k. k.), rugosula, cinerascens, papillula embryonitica in latere notata; haec, ellipticum (h. h. l.), plano convexum, in ambitu rugosulum, & in medio dorso embryoniferum (H.) Albumen (L.) seminibus conforme, cartilagineum. Embryo cylindricus, centrifugus.

57.1

Tab. XV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

51

LVII. TRADESCANTIA. LINN. gen. 398. Ephemerum.
TOURN. t. 193.

Calyx triphyllus. Cor. tripetala. Stam. sex. filamentorum pilis articulatis. Stylus simplex: stigmatibus tubulosis. Capsula supera, trilocularis. Semina pauca, dorso vel lateribus embryonifera.

TRADESCANTIA virginiana. Tab. 15. fig. 2.

Ephemerum phalangoides tripetalum non repens virginianum gramineum. MORIS hist. 3. p. 600. S. 15. t. 2. f. 4.

Tradescantia erecta laevis, floribus congestis. LINN. syst. veg. 314.

PER. Capsula supera, corolla persistente obvoluta, parva, ovata, obsolete trigona, trifurca, trilocularis, trivalvis: valvulis medio septigeris.

REC. nullum: semina umbilicis suis valvularum parieti interno affixa.

SEM. duo, in quolibet loculamento, e quibus vero unicum duntaxat adolescere solet, ellipticum, plano-convexum, cinereum: parte ventrali plana, sulco elevato tenui, & juxta hunc rugis transversalibus ad utrumque latus inscripta; parte dorsali autem convexa, ad peripheriam radiatim rugosa, & in medio, papillula embryonifera insignita.

INT. simplex, suberustaceum, nucleo pertinacissime adnatum.

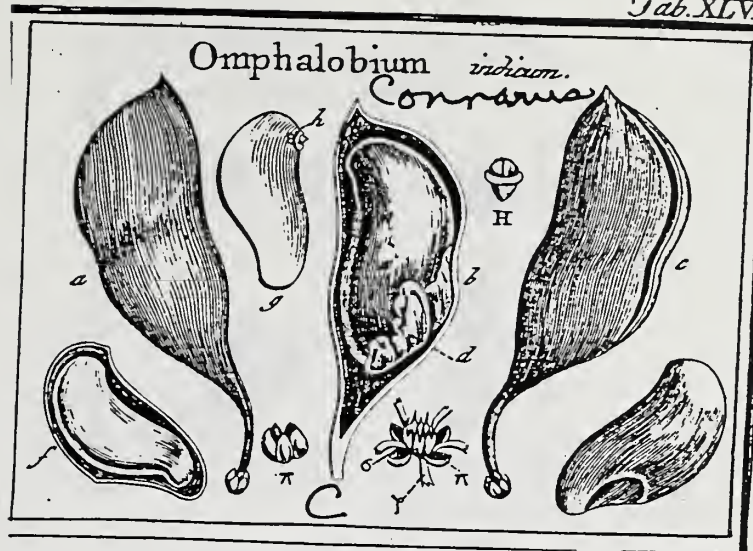
ALB. semini conforme, cartilagineum, pallidum.

EMB. subcylindricus, in medio angustatus & quasi ex duobus globulis medullaribus compositus, lacteo albicans. Rad. centrifuga.

a.) Corolla corrugata, capsulam obvolvens. b.) Capsula denudata. c. C.) Eadem dehiscens. d. D.) Seminis pars ventralis. e. E.) Ejusdem latus externum. F.) Albumen transverse sectum, cum cavitate sua embryonifera. G.) Embryo separatus & insigniter auctus.

Obs. Clare ex his omnibus patet, quod Tradescantia & Conmelina, nonnisi unicum genus naturale efficiant.

57.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

217

CCLV. OMPHALOBIUM.

Calyx pentaphyllus persistens: foliolis parvis ovatis concavis. Corolla pentapetala; unguibus linearibus. Stam. decem, longitudine calycis; filamentis subpolyadelphis. Capsula leguminosa pedicellata. Semen unicum: Arillo incompleto glanduloso.

OMPHALOBIUM indicum. Tab. 46. fig. 3.

Raddi-lyi. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula leguminosa, coriacea, pedunculata, subtilissime striata, unilocularis, evalvis, aut latere exteriori gibbo dehiscens.

REC. nullum; semen futuræ lateris gibbi inferne affixum.

SEM. unicum, grande, subreniforme, glabrum, splendens, saturate castaneum aut nigrum, ad umbilici regionem utrinque fovea oblonga impressum, ibique cum arillo umbilicali conferruminatum.

218

Arillus incompletus, carnosus glandulosus, varie lobatus & quasi crispatus, exteriori & inferiori seminis parti secundum totam suam longitudinem arcte adhaerens.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenuissimum, fragile; interius arachnoideum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, oblongus, compressusculus, signoideo-curvedus, inversus, lutescens. Cotyl. carnosæ, crassæ, plano-convexæ. Plum. diphylla: foliolis subrotundis, conduplicatis, hirsutulis. Rad. exigua, conica, in superiori atque umbilico directe opposita seminis regione locata.

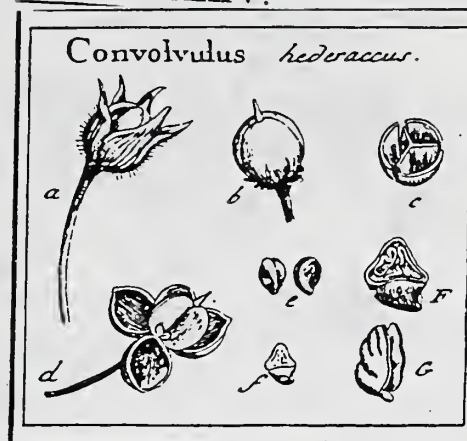
a.c.) Legumen integrum & dehiscens. b.) Ejusdem valvula altera cum situ seminis. d.) Arillus basin seminis cingens. e.) Semen absque arillo. f.) Idem longitudinaliter apertum, cum embryo. g.) Cotyledon altera separata cum plumula & radícula h.h.) ππ.) Calyx magnitudine aucta. i.) Petalorum ungues. σ.) Filamenta connata.

Videtur affinitatem quandam cum Copaisera habere, cui nempe LINNÆUS *syst. veg.* 409. Legumen ovatum & semen, arillo baccato, tribuit; licet hæc cum MARCGRAVII & PISONIS Copaiba nequaquam consentiant; & præterea in nostris specimenibus manifestus adfit.

58.1



THE
HISTORY
OF
THE
CITY
OF
NEW
YORK
FROM
THE
FIRST
SETTLEMENT
TO
THE
PRESENT
TIME
BY
JOHN
B. HENRY
NEW
YORK
1845



J. Gaertner (1788) Vol. 2.

247

DCCLXXX. CONVULVULUS. Tourn. t. 57. Linn. gen. 215.

Calyx monophyllus, semiquinquefidus. Cor. monopetala, campanulata aut infundibuliformis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate bifido. Caps. tri- l. quadrilocularis. Sem. pauca, embryo contortuplicato.

CONVOLVULUS hederaceus. Tab. 134. fig. 2.

Convolvulus flore purpureo, calyce punctato. DILL. elsh. t. 83. & t. 84.

Convolvulus foliis cordatis integris trilobisque, corollis indivisis, fructibus erecis. LINN. Syst. veg. 200.

PER. Capsula sphaerica, glabra, tenuis, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta futuris valvularum obversa.

REC. cicatrices duae parvae ad basin anguli centralis loculamentorum.

SEM. duo in singulo loculamento, hinc convexa, inde angulata; versus basin attenuata, atra, glabra.

INT. triplex: *externum* tenuissimum, nigrae fuliginis adinstar semini adherens; *medium* cartilagineum; tenue; spadiceo-fulcum; *internum* membranaceum, lamina farinosa duplicatum.

ALB. tenue, farinosum, candidissimum; intra cotyledonum plicas descendens, ab aqua in gelatinam pellucidam convertibile.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, lutescens. Cotyl. foliaceae, chrysoideo-contortuplicatae. Rad. teretiusecula, infera.

a. b.) Capsula integra; cum & absque calyce. c.) Ejus sectio transversalis, cum situ dissepimentorum. d.) Valvulae dehiscences & cicatriculae receptaculi seminum. e.) Semina integra. f. F.) Semen dissectum. g.) Embryo denudatus.

Ex sola seminis *Convolvulorum* fabrica luculentum est; quod in ordine naturali neque ad *Personatas*, uti ADANSON, neque ad *Campanaceas*, uti LINNAEUS & ERXLEBEN voluerunt, referri queant; sed quod vel in peculiarem familiam, ad mentem Ill. JUSSIAEI, congregari, vel cum *Matvaceis* sociari debeant, cum quibus etiam foliatura saepissime congruunt.

59.1

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

18

DLXXXIX. STERIPHA. BANKS.

Calyx quinquepartitus persistens. Cor. monopetala infundibuliformis. Tubus cylindraceus calyce brevior. Limbus quinquepartitus, laciniis oblongo-lanceolatis obtusiusculis. Stam. quinque, tubo corollæ intra sinus inserta. Ovaria duo supera, plano-convexa. Styl. duo filiformes, stigmatibus magnis capitato-peltatis concavis. Capsulæ duæ. Ex schedis SOLANDRI.

STERIPHA reniformis. Tab. 94. fig. 6.

Steripha reniformis. SOLAND. nrs.
Ex herbario Banksiano.

82



P.E.R. Utriculi duo superi, membranacei, plano-convexi, villosi, brevissime pedicellati, semen laxè cingentes, nec dimittentes.

R.E.C. nullum; semen basi affixum.

S.E.M. folitaria, subglobosa, ad umbilicum puncto excavato notata, nigricantia.

I.N.T. duplex: *exterius* crustaceum, durum, crassum, fragile; *internus* membranaceum, pallidum.

A.L.B. tenuissimum, ut in sicco semine vix ullum appareat, sed ab aqua mutatur in gelatinam vitreo pellucidam, subviridulam, embryonem involventem & ejus plicis interjectam.

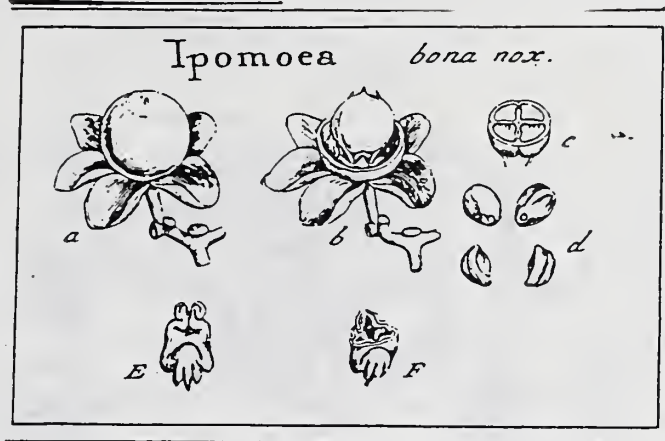
E.M.B. magnitudine fere seminis, dicotyledoneus, contortuplicatus, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuissimæ, diversimode & anfractuose contortuplicatæ. *Rad.* teretiufcula, subspiralis, infera.

*

a. A. B.) Calyx fructifer. B. c.) Utriculi coadunati. D.) Utriculus separatus integer a latere suo plano spectatus. E.) Idem dissectus. f. F.) Semen integrum. G. H.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum plicis & convolutionibus embryonis obiter expressus, quia penicillo ad naturam delineari nequeunt.

Post Operculariam, hæc una ex singularissimis orbis antarctici plantis est. Habitu suo externo refert *Sibthorpiam europæam*; at partium fructificationis numero, proxime ad Schreberani accedit!

59.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

247

DCCLXXXI. I P O M O E A. LINN. gen. 216.

Oalyx, corolla, stamina atque femina Convolvuli. Bacca exsucca aut succulenta, unilocularis, tetrasperma aut per abortum disperma.

IPOMOEa bona nox: Tab. 134. fig. 3.

Convolvulus americanus subrotundis foliis, viticulis spinosis. PLUK. phyt. t. 276. f. 3.

Convolvulus maximus, caule spinulis obtusis obsito. SLOAN. hist. jam. 1. t. 96. f. 1.

248



Ipomoea foliis cordatis acutis integerrimis, caule aculeato, floribus tenuis, corollis indivisis. LINN. syst. veg. 204.

E collect. Banksiana.

PER. Bacca exsucca, globosa, unilocularis, rufescens aut nigra, glabra. Cortex coriaceus, a carne per maturitatem sponte secedens, intus membrana alba tenuissima vestitus atque striis sex longitudinalibus inscriptus. Caro fungosa, nivea, tenuis, vasis nutritiis filiformibus perforata, seminibus arcte adhærens, ut unacum iis in quatuor partes divelli possit.

REC. nullum, præter eminentiam conicam in fundo bæccæ, cui femina & vasa carnis nutritia affixa.

SEM. quatuor, ovata, hinc convexa atque sulco depresso notata, inde angulata, juxta basin amplo foramine umbilicali pertusa, glabra, pallide testacea.

INT. duplex. l. potius triplex: *extimum*, a carne, fungosum; *medium* coriaceo-crustaceum, durum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohærens.

ALB. tenuissimum, membranaceo-farinosum, niveum, intra cotyledonum pliac descendens, ab aqua in gelatinam convertibile.

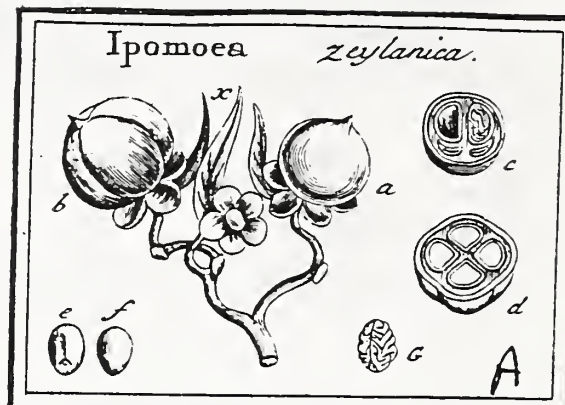
EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, chrysaloideo-contortuplicatæ. *Rad.* teretiuscula, infera.

a.) Fructus integer. b.) Bæccæ cortex dissectus, cum carnis fungosæ globo a vasis nutritiis sustentato. c.) Idem globus, unacum seminibus, transversim sectus. d.) Semina soluta. E.) Embryo denudatus, a dorso spectatus. F.) Cotyledones dissectæ & leviter explicatæ.

Confer I. *Zeylanicam* in Append. tab. 177. Reliquas *Ipomœæ* species, quarum capsulæ in valvulas solvuntur, ad *Convolvulum* referimus.

59.3

Tab. CLXXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

482

I P O M O E A. vid. supra p. 247.

IPOMOEA zeylanica. Tab. 178. fig. 1.

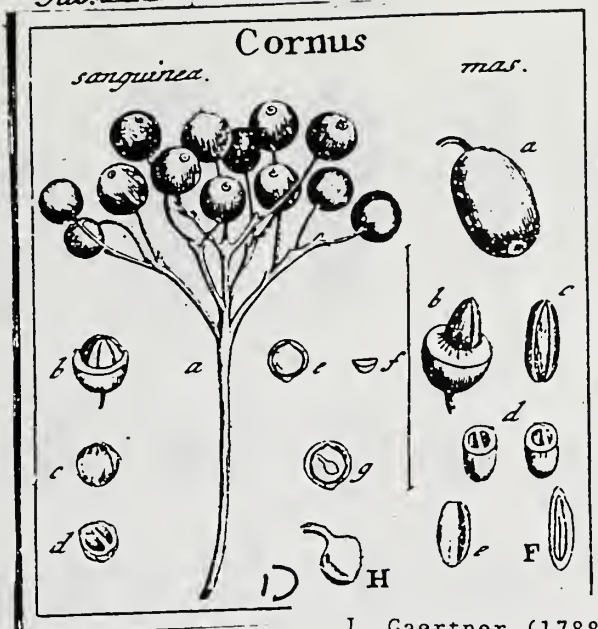
Kiri-tiella. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca (a. b.) globosa, carnosâ, in acutum mucronem apice desinens, nunc penitus rotunda (a. c.), nunc vero obsolete rotundato-tetragona, pallide viridis, glabra, corticata. Cortex modice crassus (c. d.) carnosus, a pulpa facile separabilis. Pulpa spongiosa, quadri- aut per abortum, bilocularis (c. d.); loculis membrana propria vestitis, nec cum semine coherentibus. Semina solitaria, in baccis bilocularibus gemina (c.), plano-convexa; in quadrilocularibus quaterna (d.), hinc convexa (f.), inde angulata (e.), e cinereo fusca. Integ. exterius coriaceum, crassum, glabrum. Album. pulposo-membranaceum, intra cotyledonum plicas demersum. Embr. (G.) albicans, chrysalideo-contortuplicatus. Rad. infera.

A reliquis hujus generis speciebus, præter modo dictam pericarpium fabricam, essentialiter quoque differt: foliis floralibus (x.) sub singulo calyce singulis, lanceolatis, sessilibus, persistentibus & calyce suo triplo longioribus.

59.4

Tab. XXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

126

CLI. CORNVS. Tourn. t. 410. LINN. gen. 149.

Calyx superus minimus quadridentatus. Cor. tetrapetala, Stam. quatuor. Styl. unicus.
 Drupa baccata infera bilocularis. Semina solitaria.

CORNUS sanguinea, Tab. 26. fig. 4.

Virga sanguinea, DOD. pempt. 782. OEDER. flor. dan. t. 481.

Cornus arborea umbellis nudis, HALL. hist. 1. n. 816.

Cornus arborea, cymis nudis, ramis rectis, LINN. syst. veg. 159.

PER. Drupa infera, globosa, obsolete umbilicata, caeruleo atra. Pulpa mollis viridiuscula. Putamen globosum, osseum, obsolete octo sulcatum, biloculare.

REC. nullum; femina dissepimenti parti supremæ affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, rotundatum, plano-convexum, niveum.

INT. simplex, membranaceum, aridum, tenue, friabile.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. dicotyledonæus, inversus, gramineo-viridis. Cotyl. ovato acuminatæ, foliaceæ.
 Rad. teretiuscula, leviter incurva, oblique sursum adscendens.

127

a.) Cyma frugifera. b.) Putamen superne denudatum. c.) Idem prorsus decorticatum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Semen in situ. f.) Semen transverse sectum. g.) Albumen longitudinaliter apertum, cum situ & magnitudine embryonis naturalis. h.) Embryo separatus.

CORNUS inascula, ibid.

Cornus mas, BLANKW. herb. t. 121.

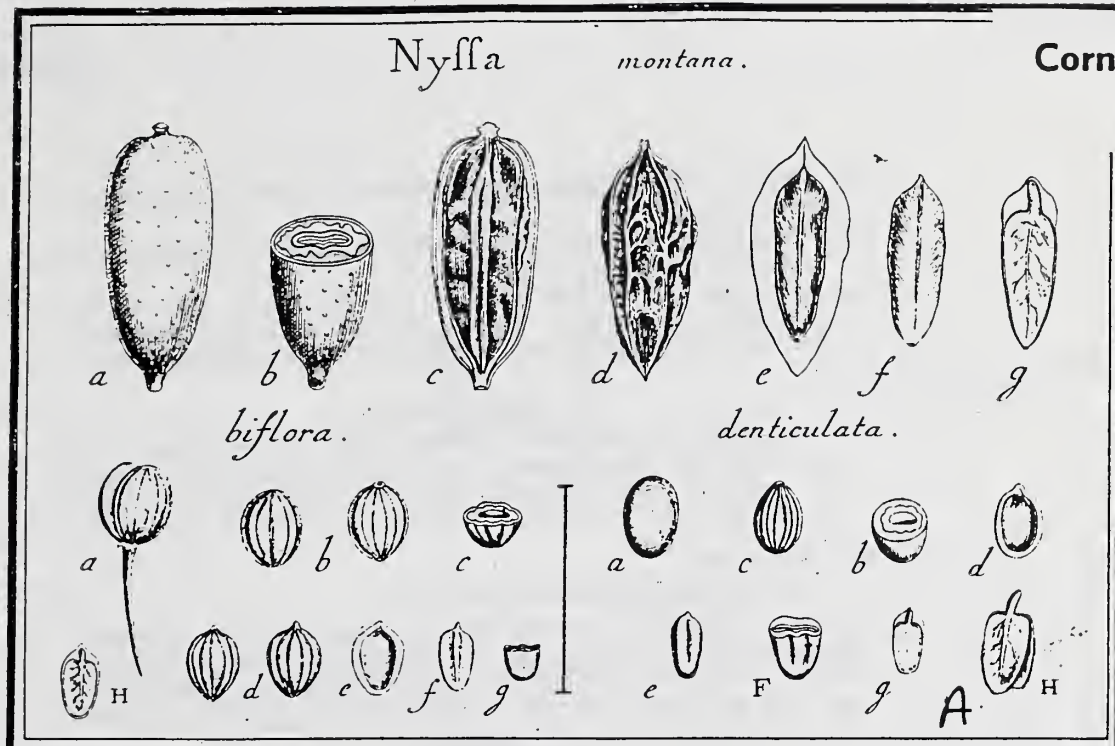
Cornus arborea, umbellis involucrium æquantibus, HALL. hist. 1. n. 815. LINN. syst. veg. 159.

Drupa elliptico sphæroidea (a) carnosæ, mollis, rubra. Putamen (b.c.) teretiusculum, quatuor striis elevatis notatum, osseum, biloculare (d.) loculamento altero sæpe oblitterato. Semina (e) oblonga, semiteretia. Integum. candidissimum, friabile. Embryo (F) lacteo albus, longitudine albuminis. Cotyl. lineares, platiusculæ. Rad. recta, cotyledonibus brevior, supera.

60.1

Nyssa montana.

Cornaceae



J. Gaertner (1788) Vol 3

159. NYSSA.

201

LINN. gen. 1163. ed. Schreb. 1599. Juss. gen. p. 75.

LAMARCK ill. gen. t. 851.

Flores hermaphroditi & mares in diversis plantis.

MAS. Cal. quadripartitus, patens. Cor. nulla. Stam. decem; filamentis subulatis, calyci insertis & ipso brevioribus; antheris didymis, longitudine filamentorum. Ovar. nullum.

HENAPH. Cal. quadrifidus, superus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quinque; filamentis subulatis, erectis; antheris simplicibus. Ovar. inferum; stylo simplici, subulato, incurvo; stigmate simplici. Drupa baccata; putamine inaequali, uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum, compressiusculum. Alb. tenue, carnosum. Emb. inversus; rad. brevi, curvula.

NYSSA montana. Tab. 216. fig. 1.

202



an *Nyssa* foliis longe petiolatis, inferioribus subcordatis, plerisque ovalibus, acuminatis, rariter angulato-dentatis: pedunculis foemineis unifloris. MICH. flor. bor. amer. 2. p. 259?

A Cl. VENTENAT.

PER. Drupa sesquipollicaris, infera, obovato-oblonga, utrinque mucronata, pedunculo longo infidens, compressiuscula, l. hinc planiuscula inde convexa, baccata, dilute fusca l. spadicea. Cuticula valida, laevigata, verrucis parvis raris albidisque conspersa. Caro tenuis, siccitate evanescens, vasis validis rugis putaminis adhærentibus percursa. Putamen ex obovato ellipticum, utrinque acuminatum, angulatum, rugis elevatis ramosis acutis inaequabile, scabrum, in dorso magis convexum, crassiusculum, ex fibris osseo-chartaceis intime intertextis compaginatum, durum, pallidum, uniloculare, evalve. Loculamentum angustum, obovato-oblongum, apice mucronato-acuminatum, & in canalem tenuissimum abeuns, compressiusculum, membrana propria putamini adnata vestitum.

REC. nullum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, obovato-oblongum, ad verticem mucronulato-acuminatum, plano-convexum, sulco hinc elevato inde profundo longitudinali insignitum, ex sulco parallelo subtilissime lineatum, leviter undulatum, lutescens l. ferrugineum.

- INT. Simplex, membranaceum, tenue, adnatum, ad basin *chalazæ* parva obscuriore instructum.
- ALB. semini conforme, tenue, ad marginem in membranam extenuatum, apice vero crassum, carnosum, album.
- EMB. longitudine fere albuminis, inversus, compressus, albus. *Cotyl.* lanceolata, obtusa, basi obliqua, foliaceæ; nervosæ, undulata, accumbentes. *Rad.* brevis, teretiuscula, curvula, obtusa, umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a.) Drupa integra, pedunculo destituta. b.) Eadem cum putamine transverse dissecta. c.) Putamen parte planiore a carne denudatum, & ejus situs intra carnem. d.) Idem separatum, & ab altera parte convexiore v. sum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis. f.) Semen solutum, ab altera parte convexiore spectatum. g.) Embryonis situs intra albumen.

Nyssa biflora. ibid.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) binæ pedunculo communi insidentes, ovato-orbiculata (b.), extus lenticulari-convexa, inde planiuscula, per ambitum rotundato-obtusæ, ad verticem areola parva a calycis lapsu notata, sulcis obsoletis striata, baccata. Caro (c.) tenuis a putamine lubenter secedens. Putamen (d.) figura



203

fere drupæ, obovatum, apice mucronulatum, turgide lenticulare, extus vero magis convexum, sulcis elevatis rotundatis longitudinalibus protuberantibus inscriptum, crassiusculum, durum, subosseum, pallidum, uniloculare, evalve. Loculamentum (e.) compressiusculum, plano-convexiusculum, obovato-mucronulatum, membrana propria vestitum. Semen (f.) unicum, obovato-ellipticum, in vertice mucronulatum, compressiusculum, hinc convexum, inde subconcavum & sulco intermedio elevato insignitum, pallide ferrugineum. Albumen (g.) tenue, carnosum. Embryo (h.) albumine paulo brevior, inversus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, obtusæ. *Rad.* brevis.

Nyssa denticulata. ibid.

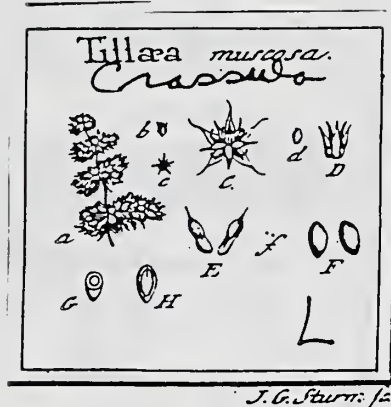
A Cl. VENTENAT, & ex dono Cl. HERMANN, defuncti Prof. Argentor.

Drupa (a.) obovata, turgide lenticularis, l. vix compressiuscula, baccata, glabra. Caro (b.) crassiuscula, firma. Putamen (c. d.) ellipticum, vix compressiusculum, sulcis rotundatis insignitum, durum, subosseum, lutescens. Semen (e.) longe obellipticum, compressiusculum, secundum longitudinem leviter plicatum, l. hinc convexum & sulco intermedio exaratum, inde subconcavum & sulco elevato insignitum. Albumen (f. g.) crassius, cætera ut in prioribus. Embryo (h.) ut in priore.

Embryo Nyssæ oleo unguinoso scætet.

60.3

Tab. CXII.



= Crassula

J. Gaertner (1788) Vol. 2

147

DCLVII. TILLÆA. LINN. gen. 177.

Calyx quadri-l. quinquepartitus. Cor. quadri-l. pentapetala. Stam. quatuor l. quinque. Ovaria supera, in stylos simplices desinentia. Capsulæ quatuor l. quinque uniloculares, introrsum dehiscentes. Semina gemina.

TILLÆA muscosa. Tab. 112. fig. 12.

Polygonum muscosum minimum. BOCC. sic. 56. t. 29.

Tillæa muscosa annua perfoliata. MICH. gen. 22. t. 20.

Tillæa procumbens, floribus trifidis. LINN. Syst. veg. 170.

PER. Capsulæ tres, aut quinque, in planta culta, oblongæ, acuminatæ, erectæ, ad feminum sedem nodulosæ, uniloculares, longitudinaliter introrsum dehiscentes.

148



REC. nullum; femina futuræ dehiscenæ affixa.

SEM. duo, minutula, ovata, glabra, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme; carnosum, aqueo-pallidum.

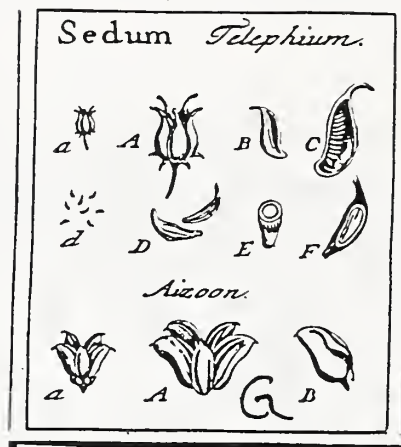
EMB. magnitudine fere albuminis, lutescens. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. crassa, attenuata, relative centripeta.

*

a.) Ramulus plantæ fructiferæ. b.) Flosculus separatus. c. C.) Idem explicatus. d. D.) Capsulæ clausæ. E.) Eadem dehiscentes. f. F.) Semina integra. G. H.) Eadem transversim & longitudinaliter dissecta cum situ & figura albuminis & Embryonis.

Solo Nectariorum defectu a Crassula differt; nam partium numerus diversus, parum in Succulentis valet.

61.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

313

CCCXCIX. SEDUM. TOURN. t. 140. LINN. gen. 597.

Calyx quinquefidus. Cor. mono-l. pentapetala. Squamulæ quinque nectariferæ circa ovaria. Stam. decem. Styl. quinque. Capsulæ quinque, discretæ, leguminosæ. Semina ad futuram dehiscens.

SEDUM Telephium. Tab. 65. fig. 7.

Telephium. FUCHS. hist. lat. 800. germ. ic. 460. OEDER. flor. dan. t. 686.

Sedum androgynum foliis confertis serratis, floribus dense umbellatis. HALL. hist. t. II. 954.

Sedum foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. LINN. syst. veg. 429.

PER. Capsulæ quinque, leguminosæ, oblongæ, acuminatæ, filiformi-rostratæ, membranaceæ, uniloculares, introrsum dehiscens.

REC. margo suturæ dehiscens, cui semina multiplici serie affixa.

SEM. numerosissima, exigua, subcubiformia, longitudinaliter tenuissime striata, pallida.

INT. duplex: exterius membranaceum, utrinque citra nucleum productum; interius tenuissimum, superficie interna carnosa.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. cylindricus, femine multo brevior, albus. Cotyl. plano-convexæ, breves. Rad. crassa recta, relative centripeta.

314



a. A.) Fructus integer. B.) Capsula dehiscens. C.) Insertio feminum. d. D.) Semina soluta. E.) Semen transverse sectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, embryonis situm & figuram ostendens.

SEDUM Aizoon. ibid.

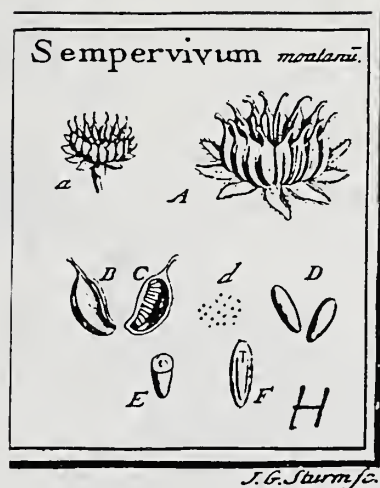
Anacamperos flore flavo. AMM. ruth. 96. t. II. GMEL. sibir. 4. t. 67. f. 1.

Sedum foliis lanceolatis serratis planis, caule erecto, cyma sessili terminati. LINN. syst. veg. 430.

Capsulæ (a. A.) ovato oblongæ, compressæ, basi connatæ, erecto-patentes, purpurascens, futura dehiscens (B.) alba, reflexa. Semina oblonga, teretiuscula, extrorsum crassiora, obtusa, scabrato striata, ferruginea. Embryo magnitudine feminis.

61.2

LXV



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

314

CCCC. SEMPERVIVUM. LINN. gen. 612.

Calyx duodecimfidus. Cor. mono- l. polypetala. Stam. duodecim. Capsula duodecim l. plures leguminosa. Sem. unilateralia.

SEMPERVIVUM montanum. Tab. 65. fig. 8.

Sedum minus flore rubente. BESL. h. *Eyst. vern. VI. t. 8. f. 2.*

Sedum rofulis semipatulis hirsutis, petalis novenis subhirsutis. HALL. *hist. 1. n. 951.*

Sempervivum foliis integerrimis, propaginibus patulis. LINN. *just. veg. 456.*

Icon JACQ. flor. austr. 5. app. t. 41.

PER. Capsula leguminosa duodecim ad sedecim, membranacea, in amplum orbem disposita, oblonga, sigmoideo curvata, rostrata, uniloculares, introrsum dehiscences.

REC. margo suturae dehiscens, cui semina multiplici serie affixa.

SEM. numerosissima, minutissima, oblonga, teretiuscula, glabra, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. teretiusculus, rectus, albus. Cotyl. brevissimae. Rad. cylindrica, relative centripeta.

a. A.) Fructus Integer. B.) Capsula dehiscens. C.) Insetio seminum. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse, & F.) Idem longitudinaliter sectum, cum situ & figura embryonis.

Corolla huic monopetala est, sicuti in sedis variis.

61.3



[The following text is extremely faint and illegible due to the quality of the scan. It appears to be a series of lines of text, possibly a list or a paragraph, located in the center of the page.]

[The following text is also extremely faint and illegible, located at the bottom of the page.]



J. Gaertner (1788) Vol. 2

46

DLI. BRYONIA. Tourn. *infl.* t. 28. LINN. *gen.* 1093.

Flores sexu distincti, in eadem aut in diversa planta. MAS. Cal. quinque-
dentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor.
ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca sphaerica, parva.
Semina pauca, non plura senis, cellulis propriis conclusa.

BRYONIA laciniosa. Tab. 88. fig. 2.

Bryonia zeylanica, flore luteo, fructu rubro. HERM. *parad.* t. 107.

Bryonia foliis palmatis: lacinii lanceolatis serratis, petiolis muricatis. LINN. *syf.*
veg. 870.

PER. Bacca infera, sphaerica, rubra, vittis albis integris aut interruptis varie-
gata, carnosae, trilobularis. Loculamentorum pulpa gelatinoso-membra-
nacea, bilobularis, viridis, ab ipsis loculamentis facile separabilis.

REC. nullum praeter pulpam, in qua semina, contrario situ posita, umbilicis
suis externos loculamentorum angulos respiciunt.



47

SEM. sex, in singulis cellulis singula, gigartioidea, seu inferne rostrato acu-
minata, in lateribus rotundato gibba, & in medio fascia elevata annulari
cincta; ceterum albicantia, rufescentia aut subferruginea.

INT. triplex: *extimum* arachnoideum, in recenti semine digitis facile deter-
gendum; *medium* crustaceum, ad latera insigniter incrassatum & gibbo-
sum; *intimum* membranaceum, pallidum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. ovato-acuminatus, compressiusculus, latitudini seminis contrarius! la-
cteus. Cotyl. ellipticae, tenues. Plum. immerfa. Rad. acuminata, bre-
vissima, centrifuga, aut lateriscope.

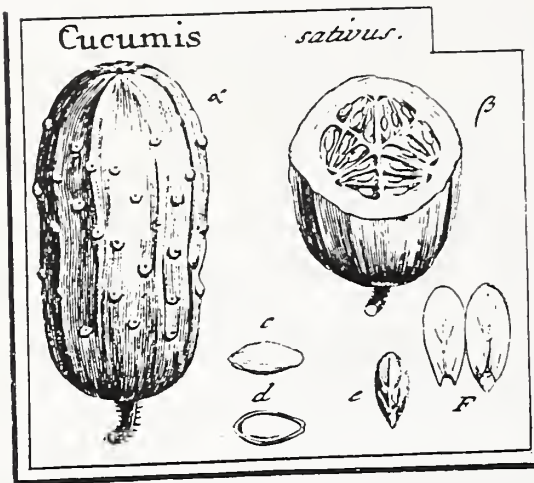
*
a.) Bacca integra, in situ inverso. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Loculamenti pulpa sepa-
rata, integra. d.) Eadem aperta, cum situ seminum in cellulis suis propriis. e.) Semen
separatum. f.) Idem transverse sectum, ut testis gibbositas (α. α.), & embryonis situs, lati-
tudini testis contrarius (β. β.), rite appareant. g.) Semen longitudinaliter fissum, cum nucleo
a latere f. oblique spectato. h.) Embryo denudatus, cum cotyledonibus leviter diductis.

BRYONIA africana. *ibid.*

Bryonia africana laciniosa, tuberosa radice, floribus herbaceis. HERM. *parad.*
t. 108.

Bryonia foliis palmatis quinquepartitis utrinque levibus: lacinii pinnatifidis. LINN.
syf. veg. 870.

Bacca (a. c. d.) globosa, rostellata, corticata. Cortex carnosus, crassiusculus,
externe aurantiacus, interne (c. d.) a pulpa discretus. Pulpa (b. c. d.)
membranaceo spongiosa, regulariter in sex, sed in nostro exemplo, in
quatuor tantummodo cellulas partiales divisa, quarum duae superiores (c.),
totidemque inferiores (d.). Semina numero cellularum respondentia, ova-
to-globosa (e), ad latera & praesertim versus umbilicum, in marginem acu-
tum compressa, pallide fusca, setulis aut squamulis minutissimis, albicanti-
bus, appressis conspersa. Integ. triplex: pellicula intima nigricante, ipsum
embryonem (f.) involvente. Albumen nullum. Cotyledones ovatae (g.),
carnosae, plano-convexae. Radicula brevis, parietibus baccae obversa.



J. Gaertner (1788) Vol 2

47

DLII. CUCUMIS. TOURN. *inst.* t. 31. 32. LINN. *gen.* 1092.

Flores sexu distincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinque-dentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. trifidus. Bacca trilocularis: loculamentis subdivisis, gelatina farctis. Seminis margo indiscretus, argutus.

CUCUMIS sativus. Tab. 88. fig. 3.

Cucumis vulgaris. DOD. *pempt.* 66. — sativus. BLANKW. *herb.* t. 4.

48

Cucumis foliarum angulis rectis, pomis oblongis scabris. LINN. *syft. veg.* 869.

PER. Bacca infera, ovato-oblonga, obsolete angulata, verrucis scabris conspersa, carnosae, multilocularis, corticata. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem flavescens. Caro spongiosa, in dissepimenta membranacea introrsum producta. Loculamenta primaria tria aut quatuor, per totam longitudinem baccæ regnantis: horum singulum, in duo secundaria divisum, & denique hæc ipsa, nova divisione, in concamerationes seminum proprias, pellucida gelatina farctas, partita.

REC. funiculi umbilicales filiformes, ex angulis loculamentorum primorum externis oriundi & ad semina producti.

SEM. numerosissima, horizontalia, elliptico-acuminata, compressiuscula, versus marginem attenuata, albicantia.

INT. triplex: *externum*, cuticula tenuis, diaphana; *medium*, coriaceum; *internum* membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lacteo-albicans. Cotyl. ellipticæ, carnosæ, tenues, venis albis insignitæ. Plum. minima, acuminata. Rad. brevis, compressa, centrifuga.

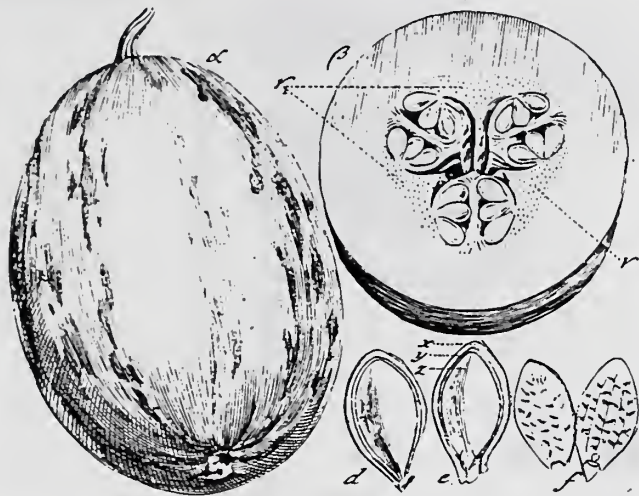
*

a.) Bacca naturali multoties minor. b.) Eadem transverse secta, cum loculamentorum partitione & seminum situ. c.) Semen separatum. d.) Nucleus intra testam, propria sua pellicula adhucdum vestitus. e.) Embryo plane denudatus. f.) Cotyledones a parte interna spectatæ.

62.2

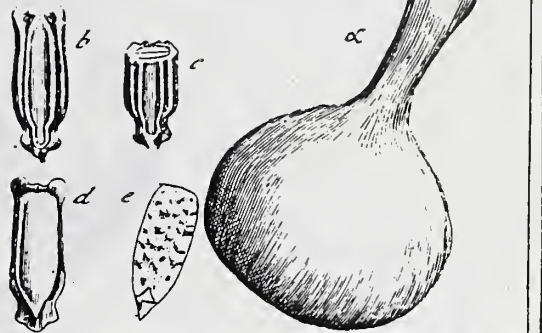
Cucurbita

Pepo.



Cucurbitaceae

Lagenaria.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 2

49

DLIV. CUCURBITA. LINN. *gen.* 1091. Pepo & Melopepo.TOURN. *inst.* t. 33. 34.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. quinque-dentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum. Styl. quinquefidus. Bacca trilocularis: loculamentis bipartitis. Semina margine tumido cincta.

CUCURBITA Pepo. Tab. 88. fig. 5.

Pepo oblongus. DOD. *penpt.* 665.Cucurbita foliis lobatis, pomis levibus. LINN. *syft. veg.* 868.

PER. Bacca infera, rotundato-l. ovato-globosa, carnofo-spongiosa: parte spongiosa per maturitatem trifariam introrsum dehiscens; ceterum glabra, lutescens, vittis viridibus interruptis picta, plurilocularis. Loculamenta primoria terna; secundaria geminata, trispermia; & hæc iterum in concamerationes seminum proprias, exsuccas, subdivisa.

REC. nullum: semina angulis loculamentorum secundariorum externis, ipsius suis umbilicis affixa.

SEM. numerosissima, horizontalia, elliptica, lenticulari-compressa, glabra, albicantia, margine rotundato tumido, & intra eum, linea elevata, cincta.

INT. quadruplex: *extimum*, tenuissimum, diaphanum; *alterum* coriaceum, fragile, album; *tertium*, subcarnosum, viride; *intimum* membranaceum, arachnoideum.

50



ALB. nullum.

EMB. ellipticus, albus. *Cotyl.* carnosæ, extus leviter convexæ, intus planæ, venoso-rugatæ. *Plum.* minima, capitellata, compressa. *Rad.* acuminata, centrifuga.

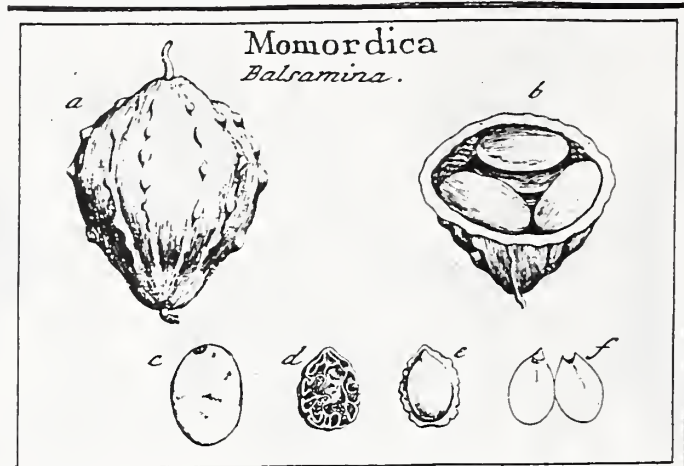
*

a.) Bacca naturali multoties minor. b.) Eadem transverse secta, cum loculamentis & seminum insertione. c.) Substantia bæccæ spongiosa, per maturitatem introrsum dehiscens. d.) Semen magnitudine naturali. e.) Idem longitudinaliter sectum, cum sua testa coriacea, x.) integumento viridi, y.) atque embryone, z.) propria sua membrana testæ. f.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ.

CUCURBITA lagenaria. *ibid.*Cucurbita lagenaria seu officinarum. BLAKW. *herb.* t. 522. a. b.Cucurbita foliis subangulatis tomentosis basi subtus biglandulosis, pomis lignosis. LINN. *l.* c.

Bacca (a.) elongato-turbinata, cortice glaberrimo, per maturitatem crustaceo, fulvo, vestita. Semina (b. c.) quadrangulo-oblonga, compressa (c), supra emarginato-truncata, infra trigono-rostrata, linea gemina elevata, intra marginem carinarum, notata, glabriuscula, pallide spadicea. Testa feminis (d.) crustacea, crassa, dura. Embryo ovato-oblongus, lenticulari-compressus, in acutissimam radiculam desinens. Cotyledones (e) intus venoso-rugosæ.

62.3



J. Gaertner (1788) Vol. 2

48

DLIII. MOMORDICA. TOURN. *inst.* t. 29. 30. LINN. *gen.* 1090.

Flores sexu distincti, in eodem caule. MAS. Cal. quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Bacca matura unilocularis, inflata, elastice dehiscens.

MOMORDICA Balsamina. Tab. 88. fig. 4.

Balsamina mas, fructu purpureo — & luteo rubescente. BESL. *Eyfl.* autumn. I. t. 4. f. 2. 3.

Momordica Balsamina mas. BLAKW. *herb.* t. 539. a. b.

Momordica pomis angulatis tuberculatis, foliis glabris patenti-palmatis. LINN. *Eyfl.* veg. 868.

PER. Bacca infera, carnosæ, ovata, utrinque attenuata, obsolete angulata, per series longitudinales remote tuberculata, ceterum glabra, coccinea, unilocularis, inflata, per. maturitatem irregulariter disrumpens atque semina elastice spargens.



49

REC. latera baccæ interna, quibus semina, triplici serie longitudinali ita affixa, ut umbilici alterni dextras, & alterni lævas, ejusdem seriei partes respiciant.

SEM. plura, ovata, compressiuscula, horizontalia, ad marginem obtuse crenata atque lineis elevatis serpentinis scripta, in disco autem punctis elevatis scabrata, pallide fusca, arillata.

Arillus membranaceus, semen laxè ambiens, tenuis, ruber.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassum; *interius* membranaceum, album, fericeo - splendens.

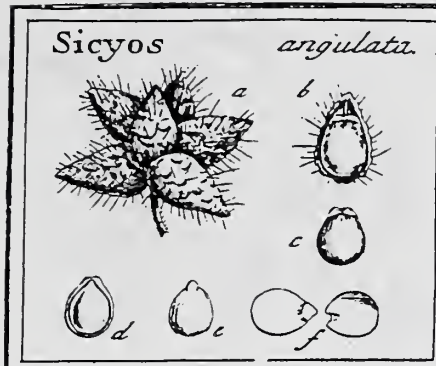
ALB. nullum.

EMB. ellipticus, versus radiculam mucronatus, lacteo - albus. *Cotyl.* crassæ, carnosæ, utriusque fere planæ. *Plum.* minima, bicornis. *Rad.* conica, brevis, centrifuga s. laterifixa.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta, cum triplici serie seminum. c.) Semen intra Arillum suum hærens. d.) Idem denudatum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum Embryone. f.) Cotyledonum facies interna.

62.4

LXXXVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

Cucurbitaceae

45

DL. SICYOS. LINN. gen. 1094. Sicyoides. TOURN. inf. t. 28.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. filamenta tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ova-

46.



rium inferum. Styl. trifidus. Bacca matura exsucca, unilocularis monosperma.

SICYOS angulata. Tab. 83. fig. 1.

Cucumis bryonioides hispanica, fructu parvo. PLUK. phyt. t. 26. f. 4.

Bryonioides flore ♂ fructu minore. DILL. elib. 58. t. 51.

Sicyos foliis angulatis. LINN. syst. veg. 870.

PER. Bacca infera, carnosa, demum exsucca, coriaceo membranacea, ovato-acuminata, compressiuscula, undique tomento rigido crispo, spinisque tenuibus lutescentibus & pungentibus obsita, unilocularis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ab apice baccae ad feminis verticem descendens.

SEM. unicum, ovatum, compressiusculum, glabrum, ferrugineo-fuscum, ad umbilicum callis quatuor albis insignitum.

INT. duplex: exterius crustaceum, crassum, fragile; interius membranaceum, pallidum aut viridescens.

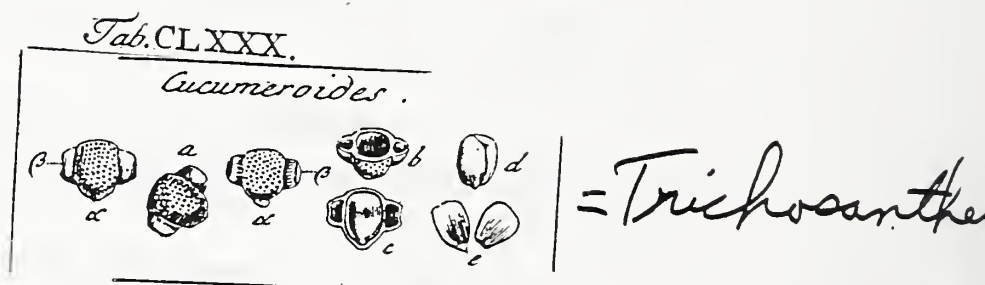
ALB. nullum.

EMB. feminis cavitati conformis, inversus, albus. Cotyl. carnosæ, ovato-rotundatæ, plano-convexæ. Plum. bicornis, minima. Rad. brevis, compressiuscula, supera.

*

a.) Baccae integræ, in pedunculo communi aggregatæ. b.) Bacca longitudinaliter aperta, cum semine c funiculo umbilicali pendente. c.) Semen separatum. d.) Testa feminis longitudinaliter fissâ. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatæ & a parte sua interna spectatæ.

62.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

485

CUCUMEROIDES. Tab. 180. fig. 4.

Ex Japonia. A Cl. HOUTUYN.

Semina (a. b. c.) subtriangula, leviter compressa, in medio cincta fascia (a. a.) protuberante, latiuscula, elevato punctata & in mucronem compressum desinente; ad latera autem porrecta in duas apophyses (β. β.) horizontales, breves, apice truncatas atque perforatas. Color totius seminis e spadiceo ferrugineus. Integum. triplex: *extimum* (b.) crustaceum, crassum, triloculare: loculo medio (c.) seminifero; lateralibus autem sterilibus vacuis; *medium* membranaceum, tenuissimum, argenteo splendens, omnibus loculamentis commune; *intimum* arachnoideum, pallidum, soli embryoni proprium. Albumen nullum. Embr. (c. d. e.) loculamento medio conformis. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ (d. e.). *Plun.* minutissima, acicularis. *Rad.* acuminata, brevis.

Cum seminibus Bryoniæ *laciniosa* proximam affinitatem habent hæc singularrima semina. Genus sibi ignotum testatur Cl. THUNBERG. in *list.*

62.6



J. Gaertner (1788) Vol. 3

244

193. CUNONIA.

LINN. gen. 556. ed. Schreb. 761. JUSS. gen. p. 310.

LAMARCK ill. gen. t. 371. Osterdykia.

BURM. afr. t. 96.

Cal. pentaphyllus l. profundissime quinquepartitus, parvus, deciduus; foliolis ovatis. Cor. petala quinque, obovata, cum calycis laciniis alterna, imo calyci cum staminibus inserta. Stam. decem; filamenta petalis longiora, subulato-linearia, basi latiora; antheræ subrotundæ, erectæ, didymæ. Ovar. superum; stylo gemino, subulato, longitudine staminum; stigmatibus simplicibus. Capsula ex duobus folliculis corticatis a basi dehiscentibus composita. Rec. nullum. Sem. imbricata, compressiuscula. Alb. carnosum. Emb. inversus.

CUNONIA capensis. Tab. 225. fig. 3.

Arbustula, arbuti alatis foliis, africana. PLUK. alm. p. 45. t. 141. f. 4.

Osterdykia floribus spicatis pentapetalis, foliis oblongis subincanis serratis. BURM. afr. p. 259.

Cunonia. LINN. spec. pl. p. 569. Syst. veg. ed. 14. p. 410. THUNB. prod. p. 81. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 634. PERSOON syn. 1. p. 486.

A CL. LAMBERT.

45

PER. Capsula parva, longe elliptica, supera, sulcis duobus longitudinalibus exarata; ex duobus folliculis corticatis coadunatis confata, a basi secundum sulcos apicem usque dehiscentis, spadicea. Folliculi gemini, longe elliptici, basi truncati & callo semicirculari instructi, inde in stylum persistentem mucronato-subulatum attenuati, hinc convexi atque corticati, inde planiusculi nudi, & rima intermedia longitudinali a basi ad apicem usque elasticè dehiscentes, chartacei, polyspermi. Cortex coriaceus, tenuis.

REC. nullum: folliculi ope vasorum umbilicalium, ex pedunculo assurgentium & cum folliculis longitudinaliter dehiscentium, ad apicem arctius coherent; semina margini folliculorum introflexo affixa, & ab utraque parte l. gemina serie simpliciter imbricata.

SEM. ovula multa, 10—12 in unoquoque latere, adeoque in folliculo 20—24, quorum vero rarius plura quam sex l. octo maturescunt, inversa, defluentia, ovato-triangularia, triquetra: angulis margine membranaceo angusto cinctis; nucleo protuberante insignita, ad marginem anteriorem sub apice umbilico minimo fusco instructa, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, in alas seminis ampliatus, albumini adnatum.

ALB. nucleo conforme, ovato-oblongum, l. longe ellipticum, triquetrum, carnosum, album.

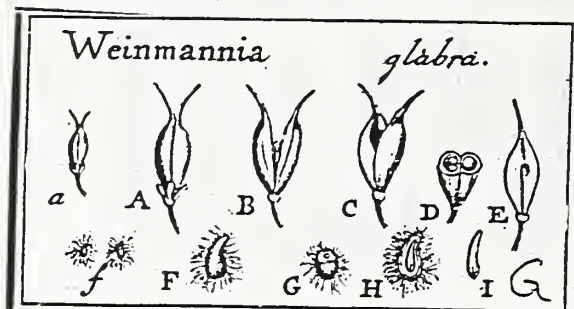
EMB. albumine paulo brevior, & in ejus parte superiore locatus, inversus, viridiusculus. Cotyl. ellipticæ, obrusæ, incumbentes. Rad. longitudine cotyledonum, discreta, crassiuscula, tereti-oblonga, curvula, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A. b.) Capsula integra, non dehiscentis. C.) Eadem dehiscentis. D.) Eiusdem sectio transversalis. E.) Folliculus alter separatus, dehiscentis, a parte-interna spectatus, cum insertione vasorum umbilicalium ad apicem folliculi. F.) Idem non dehiscentis, parte convexa ablata, ut seminum situs naturalis appareat. g. G.) Semina separata. H.) Eiusdem sectio transversalis. I.) Embryonis situs intra albumen. K.) Embryo solutus.

63.1

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol 3

245

194. WEINMANNIA.

LINN. gen. 493. ed. Schreb. 674. Juss. gen. p. 309.

LAMARCK ill. gen. t. 313. Windmannia.

BROWN jam. p. 212.

Cal. quadriphyllus l. profundissime quadripartitus, persistens; laciniis ovatis.
 Cor. petala quatuor, imo calyci inserta, ipsi majora, ad divisuras inserta,
 ovata. Stam. octo; filamentis brevibus; antheris erectis, subrotundis. Ovar.
 superum; styli duo; stigmata acuminata. Folliculi duo, in capsulam corricatam
 coadunati. Rec. exiguum, centrale. Sem. crinita. Alb. carnosum. Emb.
 inversus; rad. centripeta,

246

WEINMANNIA glabra. Tab. 225. fig. 4.

Weinmannia pinnata. LINN. spec. pl. p. 515.

Weinmannia foliis pinnatis, foliolis obovatis crenatis laevibus. LINN. suppl.
 p. 228. Syst. veg. ed. 14. p. 374. SWARZ obs. p. 151. WILLD. spec. pl.
 T. 2. P. 1. p. 436. PERKON syn. 1. p. 438.

Ab amicissimo D^{no} DUPUIS.

PER. Capsula parva, ovato-oblonga, l. obovata, sulco levi bipartita, & secundum sulcos in duos folliculos antea coadunatos ab apice basin usque dehiscens. Folliculi chartacei, cortice tenui extus tecti, hinc convexi, inde plani, ad verticem in stylum mucronulato-subulatum persistentem producti, intus rima intermedia longitudinali coccorum more elastice ab apice basin usque dehiscences, polyspermi. Cortex coriaceus.

REC. fasciculus columnaris vasorum umbilicalium e pedunculo in axi capulæ assurgentium folliculos ad medium usque conjungens, & ad ambo latera receptaculo exiguo in folliculos prominulo abiens.

SEM. pauca, quatuor l. sex in quovis folliculo, reniformia l. longe elliptica, curvata, capillis longis raris albidisque conspersa, ad apicem umbilico fusco notata, inversa, cinnamomea.

INT. duplex: exterius coriaceo-membranaceum, crassiusculum, cum funiculo umbilicali ab apice seminis per ventrem decurrente undique conferruminatum, facile detrahendum; interius tenuissimum arachnoideum, albumini adnatum, ad basin chalaza minima fusca notatum.

A.L.B. semini conforme, basi mucronulatum, carnosum, lutescens.

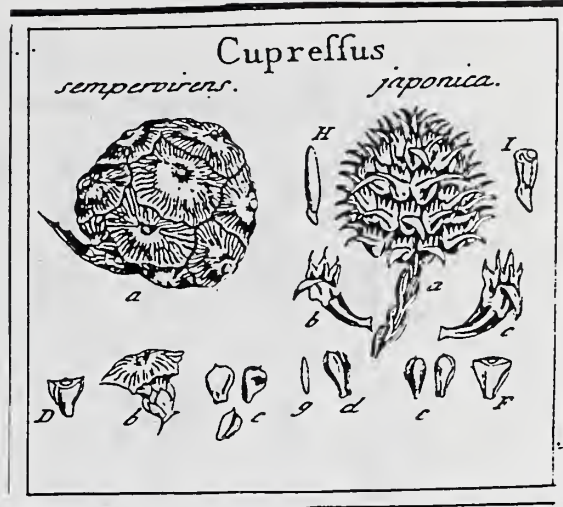
EMB. oblongus, curvulus, inversus, albus. Cotyl. crassa, brevissima, incumbentes. Rad. longa, teretiuscula, sursum attenuata, curvula obtusiuscula, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra, non dehiscens. B.) Eadem dehiscens, cum fasciculo columnari vasorum umbilicalium. C.) Eadem a latere visa, ut folliculorum dehiscendi modus appareat, D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Folliculus separatus, a facie interna spectatus, cum dehiscenti rima. F. F.) Semina separata. G.) Ejusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Idem solutus.

Magna Cunoniæ Weinmanniæque est affinitas cum Itea p. 142. descriptæ præsertim in fructu, ut jure meritoque in eadem familia militarent.

63.2



J. Gaertner (1788) Vol 2

DLXIX. CUPRESSUS. Tourn. *inst.* t. 358. LINN. *gen.* 1079.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum, ex Squamis subrotundis, peltatis, oppositis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor in superficie squamarum interna sessiles. FEM. Amentum subglobosum ex Squamis angulatis, peltatis, multifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria quatuor ad octo, pedunculo peltæ affixa. Stigma simplex sessile. Nux angulata, unilocularis, evalvis.

CUPRESSUS sempervirens. Tab. 91. fig. 5.

Cupressus. CAM. *epit.* 52. BESL. *Eyfl. astiv. frut.* t. 3. f. 1. BLAKW. *herb.* t. 127.Cupressus foliis imbricatis, frondibus quadrangulis. LINN. *syfl. veg.* 861.

FRUCT. Galbulus ovato-globosus, compositus ex squamis grandibus, angulatis, peltatis, suberosis, parte sua exteriori convexiusculis, radiatim striatis & in centro mucronatis, parte autem interiore in pedunculum crassum & angulatum desinentibus, cujus extremitati nuculæ quatuor aut plures adherent.

PER. Nux parva, ossea, obovata, compressa aut irregulariter angulata, vestita epidermide membranacea gilva & in angustissimum marginem nuculam cingentem producta, unilocularis, evalvis, cultro tamen facile fissilis.

REC. nullum, præter pedunculum squamæ, cujus fini interiori nuces affiguntur.

SEM. lineari oblongum, subteretiusculum, spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis.....

a.) Galbulus integer. b.) Pelta separata, ad basin suam nucifera. c.) Nuces separatæ, ab utroque latere spectatæ. D.) Nucleis atque Seminibus sectio transversalis.

CUPRESSUS japonica. *ibid.*

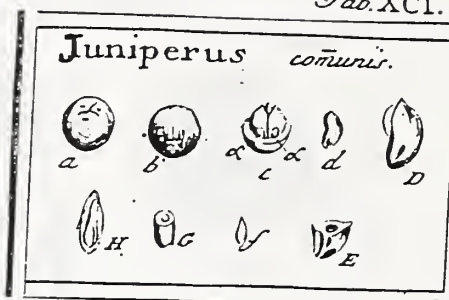
Cupressus foliis quadrifariis falcatis compressis sulcatis decurrentibus. THUNB. *jap. p.* 265. LINN. *syfl. veg.* 861.

A CL. THUNBERGIO & HOUTUYN.



Strobilus (a) ovato globosus, squarrosus, muricatus. Squamarum (b. c.) pedunculus crassus, striatus, arcuatus, præpilatus Pelta coriaceo membranacea; inferne varie angulata; superne tri- l. quadrifida: laciniis membranaceis, lanceolato-acuminatis erectis; & denique antèrius producta in rostrum longum, acuminatum, carinatum, recurvum. Nuculæ (d. e.) ad singulam squamam quaternæ aut senæ, per paria (d.) coadunatæ, obovatæ, lenticulari compressæ (F.), aut angulatæ, angustissimo margine membranaceo cinctæ, spadiceæ. Semen (g.) teretiusculum, atrum. Albumen prorsus nullum. Embryo (H. I.) magnitudine feminis, erectus, viridis, terebinthinam redolens, monocotyledoneus, aut ex cotyledonibus quatuor, inter se conferruminatis (I.) compositus. Radicula obliqua, infera.

Transverse sectus embryo, ex aliquot, circiter quatuor, distinctis bacillis carnosissimis compositus esse videtur; sed externe nullum divisionis apparet vestigium, nec possunt isti bacilli ulla ratione a se invicem separari, quare hic embryo monocotyledonibus poterit accenseri, etsi forsitan sub germinatione in plures lobulos sponte solvatur: dicotyledoneus certissime non est.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

62

DLXVII. JUNIPERUS. TOURN. *inst. t.* 361.LINN. *gen.* 1134.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum ovatum, sessile, ex squamis trigonis, peltatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor ad octo, simplici l. duplici serie, squamis interne affixæ. FEM. Amentum ex Squamis tribus, concavis, conniventibus, demum carnosiss & in Galbulum sphericum coalescentibus. Ovaria tria, solitaria. Styl. simplex. Nux ossæa, unilocularis, glandulis balsamiferis ad basin externam stipata.

JUNIPERUS communis. Tab. 91. fig. 3.

Juniperus. CAM. *epit.* 53. BLAKW. *herb. t.* 187.Juniperus foliis convexo concavis aristatis, baccis alaribus sessilibus. HALL. *hist. n.* 1661.Juniperus foliis ternis patentibus mucronatis, bacca longioribus. LINN. *syft. veg.* 894.

FRUCT. Galbulus sphericus, baccatus, nigro-cæruleus, torulatus; superne tribus punctis elevatis, sulcoque trifurcato notatus, inferne involucello minimo stellato exceptus; cetera exfuccus, spongioso-carnosus, tripyrenus.

PER. Nucula ossæa, unilocularis, evalvis, gibba; hinc ex lato & convexo dorso versus basin angustata atque carinata; inde obtusissime angulata sive sulco medio elevato longitudinali inscripta; præterea autem ad basin externam scrobiculis quatuor oblongis exarata, quibus totidem Glavidule balsamiferae insertæ sunt.

REC. nullum; caro nuculis inferne adnata.

SEM. unicum, ovato acuminatum, gilvum, basi areolâ fusca notatum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, crassiusculum, carnosum, pallidum.



63

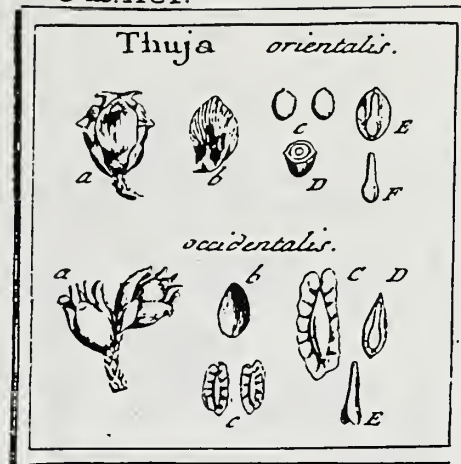
EMB. longitudine albuminis, tereti-clavatus, inversus, lacteus. Cotyl. ellipticæ, plano convexæ. Rad. longa, gracilis, supera.

a. b.) Galbulus integer a parte sua superiore atque inferiore spectatus. c.) Eius sectio transversalis, cum nucibus, versus basin Glandulis balsamiferis (a. a.) stipatis. d. D.) Nux separata. E.) Eadem transverse secta. f.) Semen denudatum. G.) Albumen transverse, & H.) Idem longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ naturali.

Glandulas balsamiferas primus annotavit GEOFFROY in Act. gall. 1721. edit. germ. p. 689. earum autem nonnisi octo numeravit, cum naturaliter duodecim sint.

64.2

Tab. XCI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

61

DLXVI. THUJA. TOURN. *inf. t.* 358. LINN. *gen.* 1078.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovatum ex squamis concavis, obtusis, subovatis. Cal. nullus. Cor. nulla. Antheræ quatuor, subsessiles. FEM. Amentum strobilaceum, imbricatum squamis coriaceis, oppositis, extus sub apice tuberculo l. unguiculo notatis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. ad singulam squamam gemina. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis, utrinque in marginem membranaecum, magis vel minus amplum, desineus.

THUJA orientalis. Tab. 91. fig. 2.

Thuja strobilis squarrosus: squamis acutis. LINN. *syf. veg.* 861.

FRUCT. Strobilus parvus, ovatus, obsolete tetragonus, compositus e squamis oblongis, crassis, suberosis, per paria oppositis, sub apice uncinulo recurvo extus armatis, intus glaberrimis & prope basin duplici foveola exsculptis.

PER. Nucula ossea, globosa, unilocularis, evalvis, vestita epidermide tenui, spadiceo-rufescente, ad utrumque latus in marginem angustissimum & vix perceptibilem producta.

REC. nullum, præter squamarum foveolas, in quibus nukulæ jacent.

SEM. unicum, elliptico-globosum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, tereti-clavatus, inversus, lacteus. Cotyl. plano-convexi, breves. Rad. cylindrica, longa, supera.

a.) Strobilus integer. b.) Squama a parte interna spectata. c.) Nuculæ separatæ. d.) Nux transversim secta. e.) Embryonis situs in albumine longitudinaliter dissecto. f.) Embryo solutus.

62

THUJA occidentalis. *ibid.*

Arbor vitæ. CLUS. *hist. r. p.* 36. DOD. *pempt.* 650. BESL. *Eyfl. asiv. frut. t. r. f. r.* BLAKW. *herb. t.* 210.

Thuja strobilis lavibus: squamis obtusis. LINN. *syf. veg.* 861.

Strobilus (a) elliptico globosus, præcedenti paulo minor. Squamæ coriaceæ, extus sub apice tuberculo parvo obsolete notatæ, intus (b.) simpliciter concavæ. Nuculæ (c. C.) oblongæ, spadiceæ, utrinque Ala membranacea, apice & basi emarginata, latiuscula cinctæ. Albumen (D.) oblongum, sursum attenuatum. Embryo (D. E.) inversus, cotyledonibus compressis f. subfoliaceis, radícula multoties brevioribus.

64.3

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

297

CCCLXXVI. CUSCUTA. Tourn. t. 422. Linn. gen. 170.

Calyx quadri-l. quinquefidus. Cor. monopetala, quadri-l. quinquefida. Stam. quatuor l. quinque. Styl. duo. Capsula bilocularis circumscissa. Semina gemina. Embryo spiralis monocotyledoneus.

CUSCUTA europaea. Tab. 62. fig. 6.

Cuscuta. BLACKW. herb. t. 554. OEDER. flor. dan. t. 199.

Cuscuta floribus sessilibus. HALL. hist. l. n. 654. Linn. syst. veg. 167.

PER. Capsula parva, calyci carnosio ad dimidium fere immersa, globosa, membranacea, diaphana, bilocularis, infra medium circumscissa.

REC. nullum; semina dissepimento prope basin affixa.

SEM. duo in quolibet loculamento, subglobosa, minutissime elevato punctata, luteo spadicea.

INT. simplex, coriaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. centrale, subglobosum, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. filiformis, monocotyledoneus, luteus, tribus circiter gyris circa albumen convolutus. Rad. modice incrassata, infera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Semina in situ. d.) Capsula dehiscens. e.) Semina soluta. f.) Embryo circa albumen convolutus. g.) Eiusdem spirae diducta.

65.1

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100



J. Gaertner (1788) Vol. 1

12

XVII. CAREX. LINN. gen. 1046.

Glumæ simplices, undique imbricatæ in spiculas sexu distinctas, in eadem, aut diversa planta. Nux coriacea, semine pedicellato.

CAREX vulpina. Tab. 2. fig. 6.

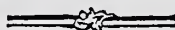
Gramen cyperoides majus, spica compacta. MORIS. hist. 3. f. 8. t. 12. f. 24.

Carex spicis subrotundis echinatis, supremis confluentibus, capsulis rostratis. HALL. hist. 2. n. 1364.

Carex spica supradecomposita inferne laxiore, spiculis ovatis androgynis glomeratis: superne masculis. LINN. syst. veg. 843.

Icon OEDER. flor. dan. t. 308.

PER. Nux coriacea, ovato rostrata, hinc convexa, inde planiuscula, striata, spadicea, unilocularis, evalvis. Rostrum apice bidentatum, tubulosum, vaginans stylum setaceum, persistentem.



13

REC. Pedunculus brevis setaceus, e fungosa basi nuculæ oriundus atque feminis extremitati inferiori insertus.

SEM. unicum, ovatum, compressiusculum, hinc leviter convexum, inde planum, minutissime puncticulatum, spadiceum, stylo persistente terminatum.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum, durum; *interius* membranaceum, pallidum.

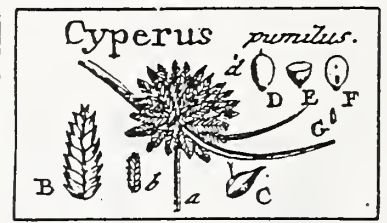
ALB. femini conforme, farinosum, candidissimum.

EMB. monocotyledoneus, fungiformi-turbinatus, minutissimus, lacteus, in basi albuminis locatus.

a.) Spica conglomerata. b. B.) Nucis pars convexa. c.) Ejusdem latus planum. d.) Sectio ejus transversalis. e. E.) Seminis figura & situs intra nucem. F.) Semen transverse sectum. G. Ejusdem & albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

Nux, stricte loquendo, non verum pericarpium, sed merum feminis involucrem est, ex corolla indurata, aut nectario, ut vult Linnaeus, oriundum, quia stylum libere transmittit, quod contra naturam pericarpii est.

66:1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

9

XIII. CYPERVS. LINN. gen. 66.

Glumæ simplices, carinatæ, distiche imbricatæ in spiculas oblongas, compressas, ancipites. Semen nudum, aut crustaceum: pappo ad basin nullo.

CYPERUS pumilus. Tab. 2. fig. 2.

Gramen cyperoides pumilum elegans e madraspatan. PLAK. phyt. t. 191. f. 8. bene.

Cyperus culmo triquetro nudo, umbella subdiphylla composita, spiculis alterno digitatis lanceolatis glumis, mucronatis. LINN. syst. veg. 97.

PER. nullum.

REC. nullum: præter fundum glumæ, cui semen affixum.

SEM. unicum, parvum, ellipticum, lenticulari compressum, basi tuberculo rotundo umbilicali munitum, apice stylo bifido terminatum, subrufescens.

INT. duplex: exterius subcoriaceum, tenue; interius membranaceum, tenuissimum, adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, pallidum.

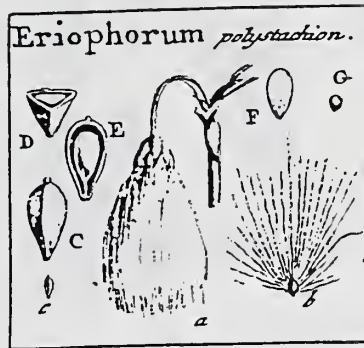
EMB. monocotyledoneus, subcylindricus, utrinque obtusus, albumine dimidio brevior & ad basin ejus locatus, candidissimus.

a.) Capitulum terminale. b. B.) Spicula separata. C.) Gluma semine prægnans. d. D.) Semen nudatum. E.) Idem transverse sectum. F.) Ejusdem ac albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

10

Culmus triqueter, subtripollicaris inferne aliquot foliis vestitus, superne longe nudus. Involucrum tryphyllum, inæquale. Capitulum ex spicis sessilibus, quarum majores sæpe ad basin una, aut duabus minoribus auctæ & quasi digitatæ. Spiculæ oblongæ, compressæ, spadiceæ, e glumis 16 — 20, ovatis, carinatis: carinâ viridi, in mucronem producta, atque ope lineæ elevatæ, a lateribus distincta.

66.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

10

XV. ERIOPHORVM. LINN. gen. 68.

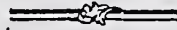
Glumæ simplices, convexæ, undique in spicam ovatam imbricatæ. Semen nucamentaceum: pappo ad basin longissimo, capillari.

ERIOPHORUM polystachion. Tab. 2. fig. 4.

Linagrostis panicula ampliore T. VAILL. *paris t. 16. f. 1.*

Eriophorum foliis planis, spicis pendulis. HALL. *hist. 2. n. 1331.*

Eriophorum culmis teretibus, foliis pedunculatis. LINN. *syss. veg. 102.*



11

PER. Nux parva, coriaceo-cruſtacea, obovata, trigona, glabra, aut obſolete ſtriata, e caſtaneo ruſcens, unilocularis, evalvis, baſi veſtita lanâ ſericeo-alba, ſimpliſſima, nucula duodecuplo longiore.

REC. filiforme, e fundo nucis ad baſin ſeminis adſcendens & ſecundum alterum ejus latus ad ſuſcam uſque verticis chalazam decurrens.

SEM. unicum, ſubellipticum, obſolete trigonum, pallidum.

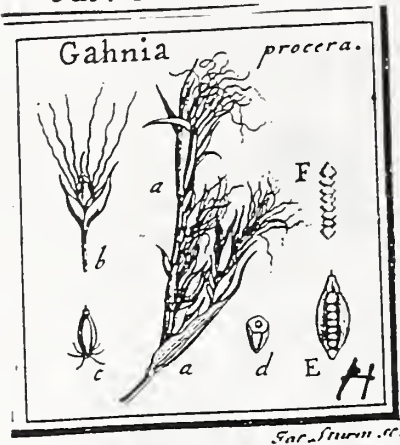
INT. ſimplex, membranaceum, ſubdiaphanum.

ALB. ſemini conforme, carnoſum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus, ſubgloboſus, minutiffimus, lacteus, in ima albuminis regione poſitus.

a.) Spica matura pendula. b.) ovarium maturitati proximum, lana e baſi oriunda teſtum.
c. C.) Nucula matura. D.) Ejus ſectio tranſverſalis. E.) Eadem longitudinaliter aperta, cum ſemine ejusque funiculo umbilicali. F.) Albumen verticaliter ſectum. G.) Embryo ſolutus.

66:3



J. Gaertner (1788) Vol. 3

10

9. GAHNIA.

FORST. gen. p. 51. t. 26. LINN. gram. gen. p. 34. Suppl. p. 31.
 gen. ed. Schreb. 606. JUSS. gen. p. 27.
 LAMARCK ill. gen. t. 263.

Flores omnes hermaphroditi. Cal. bi-1. trivalvis: valvis ovatis, argute mucronatis, concavis, dorso subcarinatis, inæqualibus. Cor. bivalvis, caduca. Nectarium bivalve, hyalinum. Stam. sex, filamentis persistentibus, demum longissimis. Ovar. superum. Styl. duo, apice dichotomi. Nux. utrinque acuminata, angulata, unilocularis, evalvis, monosperma.

GAHNIA procera. Tab. 181. fig. 8.

Gahnia procera. FORST. gen. n. 26. AË. nov. upf. 3. p. 178.

Gahnia paniculis pluribus elongatis, flosculis hexandris. FORST. prodr. n. 158:

Gahnia procera. LINN. suppl. 211. Syst. veg. ed. 14. p. 345. Spec. pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 244.

A. CL. THUNBERG.

PER. Nux. ossea, ovata, utrinque acuminata, angulata, rufescenti-spadicea; glabra, unilocularis, evalvis. Loculamentum farctum perinde substantia ossea, l. saltem valde dura, sed nigra, atque impressionibus annularibus profunde exarata: hæc substantia in nucibus immaturis fuliginoso-pulverulenta est.

REC. nullum.

SEM. unicum, campomorphum! f. teretiufculum, in annulos sex, vel septem, valde prominulos, quasi totidem articulos, distinctum, atque capitulo conico, plerumque annulis paulo crassiore terminatum, pallide spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB.

EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus paniculae frugiferæ separatus. b.) Calyx maturus cum semine & filamentis persistentibus omnium longissimis. c.) Nucula separata, integra. d.) Eadem transverse dissecta. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & figura seminis. f.) Semen deudatum, integrum.

Quantacunque etiam sit Gahniz cum Schœnis nonnullis, ex habitu externo affinitas, tamen in unum genus compingi nequeunt, ob solum staminum numerum, persistentiam & miram elongationem, quorum simile nihil in

11

tota Cyperoidearum gente habetur, ut de singulari seminis forma sileam. Hoc semen primum habui pro larva insecti cujusdam, quæ nucleum destruxerit: postquam autem annulares impressiones in durissima nucis substantia interna vidi, & postquam eandem fabricam in octo aliis nucibus deprehendi; plane convictus fui, quod verissimum semen, nec insecti larva sit.



J. Gaertner (1788) vol. 1

XVI. MARISCUS. HALL. Schoenus. LINN. gen. 65.

Glumæ simplices, varie imbricatæ: inferiores steriles, superiores fertiles, semen nucamentaceum: pappo ad basin nullo, aut brevissimo.

MARISCUS mucronatus (Bobartella) Tab. 2. fig. 5.

Schoenus culmo tereti nudo, spiculis ovatis fasciculatis, involucri subhexaphyllo, foliis canaliculatis. LINN. syst. veg. 95.

PER. Nux parva, subossæ, fragilis, obovata, lenticulari compressa, ad oras acuta, supra terminata orbiculo depresso, in cuius medio papillula prominens; infra coarctata in basin acuminatam, pilis aliquot papposis, simplicibus, semine paulo longioribus stipatam; unilocularis, evalvis, albicans.

REC. nullum: semen basi affixum.

SEM. unicum, obovatum, lenticulare, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conformis, carnosum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus, cylindricus, lacteus, brevissimus.

a.) Capitulum terminale. b. B. C.) Spicula separata. d. D.) Nux. cum pappo ad basin. E.) Ejus sectio transversalis. F.) Semen intra nucem. G.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

Culmus subsesquipedalis, triquetus, ad medium usque vestitus foliis distis, carinatis, culmo vix longioribus. Capitulum ex spiculis sessilibus, divergentibus, ovatis,

12

angulatis, subulato rostratis, e lutco-ferrugineis. Glumæ inferiores ovato-acuminatæ, steriles. Differt culmo ac foliis a Sch. mucronato, cetera vero satis cum eo congruit, ut pro distincta specie vix haberi queat.

MARISCUS biglumis. ibid.

Kyllinga culmo setaceo triquetus; spicis cylindricis imbricatis; floribus triquetris subulatis erecto patentibus. ROTTB. pl. nov. p. 15. t. 4. f. 1. quoad figur.

Kyllinga panicea. LINN. syst. veg. 101.

Culmus triquetus. Involucri universale polyphyllum, longissimum; parziale nullum, aut foliolis angustis, brevibus. Umbella terminalis, simplex, aut radiata. Spiculæ cylindricæ (a), imbricatæ flosculis (b. c.) ovato oblongis, angulatis, brevibus. Glumæ duæ inferiores (D.) minores, inæquales, steriles; duæ superiores majores, ovatæ, striatæ, concavæ, fertiles: his sæpe accedit quinta, terminalis, iterum sterilis. Nucula parva (e. E.), oblonga, utrinque acuminata, triquetra, coriaceo-crustacea, minutissime puncticulata, ferruginea. Semen figurâ nucis, pallidum. Albumen & Embryo ut in præcedenti.

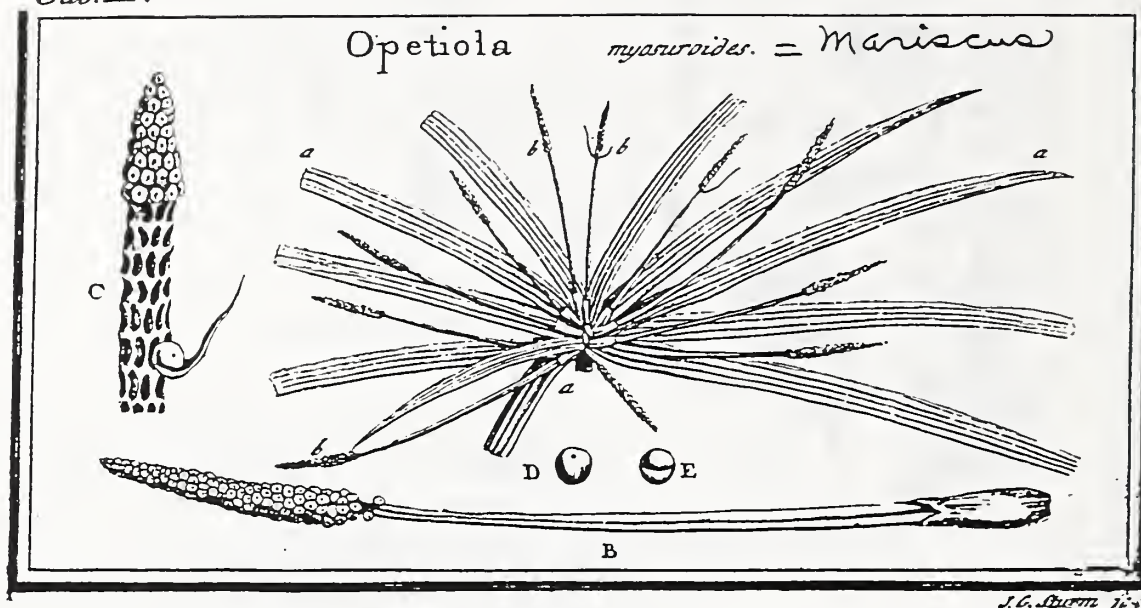
MARISCUS retrofractus. ibid.

Scirpus culmo triquetus, umbella simplici, spicarum flosculis retrofractis. LINN. syst. veg. 100?

Culmus triquetus. Involucri universale polyphyllum, parziale nullum. Umbella simplex, radiis sæpe longissimis. Spicæ cylindricæ, strigose (a), retrorsum imbricatæ flosculis subulatis (b. B.), recurvis, rostratis. Gluma infima, ovata, brevissima, sterilis; duæ aut tres proximæ, oblongæ, striatæ, mucronatæ, femineæ, fertiles; extrema subulata, recurva, mascula, sterilis. Nucula coriacea, oblonga, utrinque acuminata, triquetra, rufescens. Reliqua ut in præcedentibus.

66.5

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol 1

13

XIX. OPETIOLA. = ~~Gaertner~~ = ~~Mariscus~~

Flores masculi & feminei in separatis plantis. MAS..... FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Semina plurima in spadice simplici, pedunculato, basi ocreato.

OPETIOLA myosuroides. Tab. 2. fig. 8.

Gramen cyperoides perpusillum indiae orientalis, spica longa gracili, caudam muris æmulante. Pluk. alm. p. 178.

PER. nullum.

REC. *spadix* simplicissimus, pedunculatus, tereti-acuminatus, undique exaratus foveolis atque serobiculis oblongis, quorum marginibus elevatis semina insident. Pedunculi: spadice duplo vel triplo longior, triquetri, striati, ad basin ocrea brevi, oblique truncata, vestitus.

SEM. globosum, minimum, pallide albicans, cicatricula obsoleta in vertice notatum.

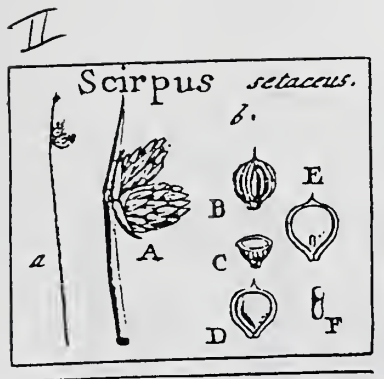
INT. simplex, coriaceum, subspongiosum, tenue.

ALB..... EMB.....

a.) Planta integra, truncatis saltem foliis nonnullis, longioribus. b. b.) Spadices cum seminibus, magnitudine naturali. B.) Spadix separatus, insigniter auctus. C.) Spadicis superficies alveolata. D. E.) Semen separatum.

Culmus nullus, aut brevissimus. Folia conferta, rigidiuscula, trinervia, glabra, quadripollicaria, ad basin tres lineas lata: interioribus paulo minoribus. Spicae e foliorum axillis: centrali fere sessili ac brevissima: reliquis pedunculatis, longitudine dimidii fere folii. Pedunculi triquetri, supra plani; stria longitudinali depressa exarati, ocreati. Spadices pedunculo suo paululum crassiores, ad basin saepe uno l. altero foliolo lineari stipati & quasi involucriati.

66.6



Cyperaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

10

XIV. SCIRPV. Tourn. t. 300. LINN. gen. 67.

Glumæ simplices, convexæ, undique in spicas ovatas, non compressas, imbricatæ.
 Semen nucamentaceum: pappo ad basin nullo.

SCIRPV. setaceus. Tab. 2. fig. 3.

Juncellus omnium minimus. MORIS. hist. 3. f. 8. t. 10. f. 23.

Mariscus setaceus, capitulis lateralibus paucissimis. HALL. hist. 2. n. 1345.

Scirpus culmo nudo setaceo, spica terminali sessili. LINN. syst. veg. 99.

Icon OEDER flor. dan. t. 311. ROTTE. nov. plant. t. 15. f. 4. 5. 6. opt.

PER. Nux minima, subrotunda, aut obovata, crustacea, fragilis, hinc convexa, inde planiuscula, supra stylo persistente acuminata, infra in tuberculum umbilicale coarctata, longitudinaliter fulcata, e castaneo-rufescens, unilocularis, evalvis.

REC. nullum: semen fundo nucis affixum.

SEM. unicum, obovatum, lenticulare, rufescens.

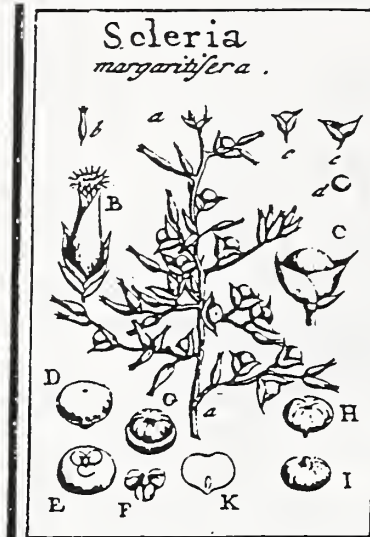
INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, subfarinosum, album.

EMB. monocotyledoneus, subcylindricus, in medio coarctatus, utrinque obtusus, dimidio albumine brevior & in ejus basi locatus, niveus.

a. A.) Spicæ geminæ laterales. b. B.) Nucula separata. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ & figura seminis. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryo ad ejus basin. F.) Embryo separatus.

66.7



J. Gaertner (1788) Vol. 1

13

XVIII. SCLERIA. BERG.

Glumæ simplices, undique imbricatæ in spiculas sexu distinctas, in eadem planta. Spicæ masculæ multifloræ, apetalæ. Spicæ femineæ unifloræ: corolla tripartita, petalis rotundatis. Nux globosa, nitida.

SCLERIA margaritifera. Tab. 2. fig. 7.

Cyperus maximus americanus, lithospermi femine. MORIS. hist. 3. f. 8. t. II. f. 16.

Gramen cyperoides sylvaticum maximum geniculatum asperius, femine milli folis.

SLOAN. hist. jam. 1. p. 118. t. 77. f. 1.

Scirpus — Schænus — Carex lithospermus. LINN. sp. pl. ed. 1. p. 51. ed. 2. p. 65. syst. veg. 846.

Scleria (Flagellum nigrorum) culmo articulato scabro, pedunculis axillaribus paniculatis, floribus pedicellatis. BERG. atq. holm. 1765. p. 149. t. 4.

PER. Nux coriaceo-crustacea, globosa, depresso-scula, inferne in tuberculum umbilicale producta, glabra, nitida, alba aut violaceo suffusa, unilocularis, evalvis.

REC. nullum: fœmen basi affixum.

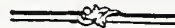
SEM. unicum, figurâ nucis, spadiceum, vasis ramosis pictum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, rufescens.

ALB. femini conforme, subfarinosum, duriusculum, candidum, superne foveola, inferne mucrone notatum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, brevissimus, lacteus, basi albuminis immerfus.

14



a. a.) Paniculæ pars. b. B.) Spica mascula. c. c. C.) Calyx femineus imbricatus. D.) Nucis pars superior. E.) Nux iuventa, cum corolla ad ejus basin. F.) Corolla separata. G.) Semen intra nucem transverse sectum. H. I.) Seminis deconicati facies superior atque inferior. K.) Albumen verticaliter sectum, cum figura & situ embryonis.

Spiculæ masculæ oblongæ, pyramidatæ, imbricatæ squamis ovato acuminatis: inferioribus minoribus, vacuis; superioribus gradatim longioribus, flaminibus intra singulam tribus. Flores feminei sessiles, imbricati squamis rigidis, glabris, quatuor l. sex: inferioribus minoribus; duabus supremis maximis, ovato acuminatis, per maturitatem hemisphærico-concavis. Corolla in fundo calycis tripetala: petalis retundatis, concavis, membranaceis, tenuissimis, albis, minimis.

66.8

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol 3

246

195. CLIFTONIA. Banks.

Cal. pentaphyllus, minimus, persistens; foliola ovata, acuta, erecta. Cor, petala quinque, ovata. Stam. decem: filamentis bidentatis, infra medium



247

dilatatis. Ovar. superum; stylo nullo; stigmate obtuso, tri- l. quadrisulcato. Drupa quadrialata, putamine quadriloculari, tetraspermo. Rec. nullum. Sem. inverfa. Alb. carnosum. Emb. inversus.

CLIFTONIA nitida. Tab. 225. fig. 5.

Habitat in Florida occidentali. Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa ovata, parva, corticata, tetragona: anguli in alas membranaceas transverse undulatas producti; calyci persistenti insistent, spadicea, nitida. Cortex coriaceo-spongiosus, cuticula valida tectus, putamini arcte adnatus. Putamen ovato-ellipticum, leviter ex cortice protuberans, chartaceum, secundum loculamenta in quatuor partes partibile, quadriloculare. Loculamenta in angulis drupæ locata, compressiuscula. l. versus centrum putaminis cuneata, elliptico-acuminata, monosperma.

REC. nullum: femina ope funiculi umbilicalis crassiusculi subulato-acuminati ad apicem loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, dorso magis gibba, ventre vero rectiuscula, lateribus planiuscula & ventrem versus cuneata, inverfa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenne, albumini adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformi-teretiusculus, inversus, viridiusculus.

Cotyl. breves, attenuatæ, incumbentes. Rad. longissima, sursum paululum dilatata, ad apicem compressiuscula, umbilico externo obversa, supera.

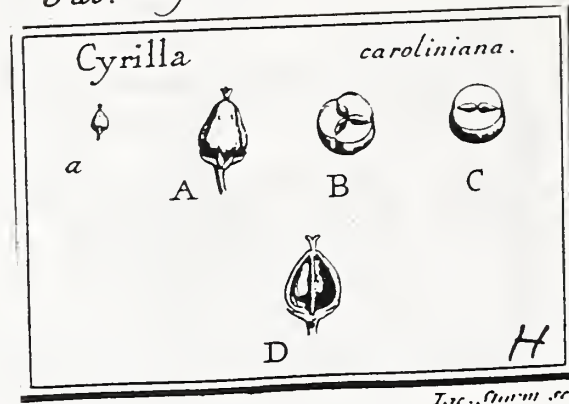
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra. B.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ loculamentorum. C.) Calyx separatus. D.) Stigma solutum. e. E.) Semina separata, cum funiculo umbilicali. F.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Albumen verticali modo dissectum, cum embryone in situ. H.) Embryo solutus.

Ob fructus fabricam consimilem Cyrillæ affinem esse suspicor.

67.1

Tab. 209.



J. Gaertner (1788) Vol 3

147.

113. CYRILLA.

LINN. gen. ed. Schreb. 380. Juss. gen. p. 160.

Cal. minutus, quinquepartitus, persistens. Cor. pentapetala; petalis basi valde approximatis, imo calyci insertis. Stam. 5. filamenta cum petalis alterna, setacea; antheræ subcordatæ, incumbentes. Ovar. superum; stylus simplex, brevis, persistens; stigmata duo, l. rarius tria, obtusa. Capsula pusilla, ovato-pyramidata, bi-l. rarius tri-locularis, evalvis. Rec. nullum. Sem. solitaria, ovato-oblonga, axipendula. Alb. . . . Emb. . . .

CYRILLA caroliniana. Tab. 209. fig. 8.

Itea foliis integerrimis. L'HERIT. stirp. nov. 1. p. 157. t. 66. SWARZ obs. p. 94. t. 4. (male si nostra.)

Cyrilla. LINN. mant. p. 50. Syst. veg. ed. 14. p. 241. JACQ. coll. 1. p. 162. Icon. rar. 1. t. 47.

Cyrilla foliis cuneato-lanceolatis, acutis, membranaceis nervulosis; spicis gracilibus; petalis pedicello longioribus. MICH. flor. bor. amer. 1. p. 158. PER-SOON syn. 1. p. 175.

Ex collectione CL. DESFONTAINES & ex dono CL. VENTENAT.

PER. Capsula pusilla, fungosa l. subbaccata, subglobosa, ovata, l. ovato-pyramidata, hinc calyci inserta, inde stylo fastigiata, leviter bi-l. trifurcata, lævigata, straminea l. pallide fusca, bi-l. rarius trilocularis, evalvis. Loculamenta membranacea, sursum ovato-acuminata, compressiuscula, lævigata.

REC. nullum; semina funiculis umbilicalibus brevissimis in summo loculamentorum apice ad axem capsulæ affixa.

148.



SEM. solitaria, l. in quovis loculamento singulum, axipendulum, ovato-oblongum, compressiusculum.

INT. . . .

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem trilocularis, medio transverse dissecta. C.) Ejusdem bilocularis sectio transversalis. D.) Eadem secundum suturam verticali modo bipartita, cum loculamentis & semine in situ.

67.2

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

147

CLXXVI. DATISCA. LINN. gen. 1132.

Flores sexu distincti in separatis plantis. M A S. Cal. pentaphyllus. Stam. quindecim.
F E M. Cal. bidentatus superus. Styli tres bifidi. Capsula infera unilocularis. Re-
ceptacula seminum parietalia.

DATISCA cannabina. Tab. 30. fig. 2.

Cannabis lutea fertilis. ALB. exot. 300. t. 298. MORIS. hist. 3. S. II. t. 25. f. 4.

Datisca caule lavi. LINN. syst. veg. 892.

P E R. Capsula infera, ovato oblonga, calycis dentibus duobus subulatis & stylis tribus
bifidis coronata, membranacea, tenuis, rotundato-tri-l. pentagona, unilocularis,
evalvis, apice amplo foramine rotundo lians.

R E C. anguli capsulae introrsum prominentes, tres ad quinque, semina ferentes.

S E M. numerosissima, parva, teretiuscula, serubiculis exilissimis per series longitudina-
les digestis exarata, fulva aut crocea, basi cupula membranacea pallida pro umbi-
lico terminata.

I N T. simplex, membranaceum, modice crassum.

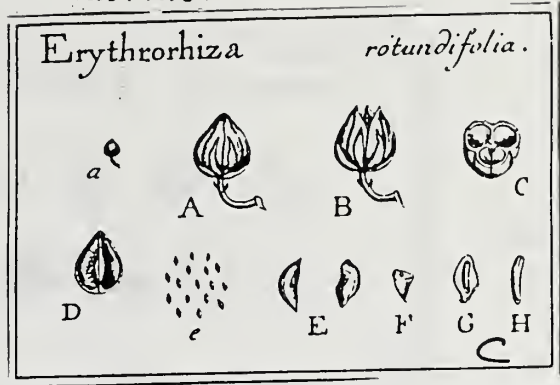
A L B. semini conforme, carnosum, pallidum.

E M B. dicotyledoneus, rectus, teretiusculus, lacteus. Cotyl. brevissimz. Rad. longa,
crassa, centrifuga.

a. b. B.) Capsula integra. C.) Eadem transverse secta, cum insertione seminum. d. D.) Semina
separata. E. F.) Semen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. G.) Em-
bryo separatus.

68.1

Tab. 210



J. Gaertner (1788) Vol 3

150

115. ERYTHRORHIZA.

MICHAUX flor. bor. amer. 2. p. 34.

Cal. monophyllus, parvus, quinquepartitus, persistens. Cor. pentapetala; petalis basi connexis & ad basin ovarii cum staminibus calyci insertis, superne patentiusculis. Stam. 10., monadelphia, quorum quinque alterna longiora antheris destituta, quinque breviora antherifera; filamenta petalis breviora, sterilia setacea, fertilia autem paulo obesiora. Ovar. superum; stylo vix illo; stigmate subsessili, capitato, sulcis tripartito. Capsula minima, ovato-pyramidata, trilocularis, trivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, imbricata. Alb. carnosum. Emb. teretiusculus, curvulus, radi centripeta.

ERYTHRORHIZA rotundifolia. Tab. 210. fig. 3.

Anonymos f. Belvedere. CLAYT. n. 4. GRON. virg. p. 25.

Solanandra cordifolia. VENT. hort. malm. p. 69. PERSOON syn. 2. p. 215.



151

Erythrorhiza glaberrima; foliis orbiculato-reniformibus, dentatis; spica longissima. MICH. fl. bor. amer. 2. p. 36. t. 36.

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula minima, a calyce persistente supra medium prehenfa, ovato-pyramidata, rotundato-triquetra, trifulca, coriacea, lutescens, trilocularis; trivalvis. Valvulae ab apice ad medium usque elastice dehiscences, medio septigeræ; dissepimenta sulcis externis obversa, coriacea-membranacea, in axi fructus coadunata.

REC. nullum; semina cristæ angustissimæ ad angulum dissepimentorum internum fixæ umbilicis affixa, arcte sibi incumbentia.

SEM. plura, 15—20. in quovis loculamento, angulata, hinc rotundata, inde cuneiformia, l. ab incumbentibus hinc inde versus umbilicum cuneiformi-compressa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, vasculoso-reticulatum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. rectus, teretiusculus, curvulus, albus. Cotyl. obtusæ, minimæ. Rad. longa, conica, curvula, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra B.) Eadem apice dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ dissepimentorum. D.) Valvula separata, cum seminibus in situ. e. E.) Semina separata. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Idem longitudinaliter sectum; cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

Si characteri *Galacis aphyllae*, a Linnæo prolato, fides habenda est; duo hæc genera quam maxime ab invicem diversa sunt. Michauxii, qui prior plantæ nomen imposuit, denominationem retinui, donec de vero *Galacis* characterē certiora innotescant.

69.1

Tab. CVI.



= Tetrosura

J. Gaertner (1788) Vol. 2

112



DCXVII. DELIMA LINN. gen. 672.

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula coriacea, unilocularis, disperma. Semina arillata.

DELIMA sarmentosa. Tab. 106. fig. 6.

Peripu. RHEED. mal. 7. t. 34.

Delima. BURM. flor. ind. t. 37. f. 1. bene. LINN. Syst. veg. 494.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula coriacea, ventricosa, in rostrum incurvum desinens, glaberrima, luteo-spadicea, unilocularis, altero tantum latere rima longitudinali dehiscens.

REC. nullum; semina fundo capsulae affixa.

SEM. duo, globosa, juxta basin adunca, baccata, arillata, rubra aut per aetatem atra.

Arillus incompletus, spongioso-membranaceus, niveus, ad oram lacerosus, vix dimidiam seminis partem inferiorem obtegens.

INT. duplex: exterius carnosum, tenue, etiam in vetustissimis seminibus aquam rubro colore tingens; interius membranaceum, ferrugineum, prope basin in rostellum seminis aduncum, suberosum atque solidum incrassatum.

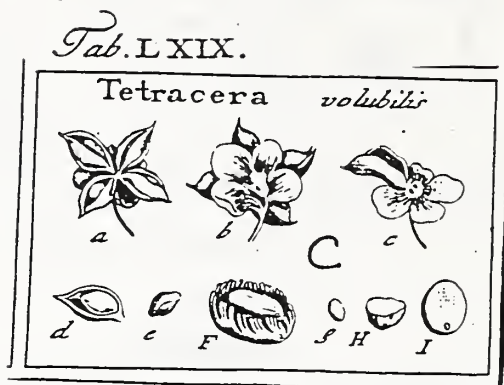
ALB. semiglobosum, basi scil. quasi truncatum, cartilagineum, durum, album.

EMB. exiguus, in exteriori angulo baseos albuminis locatus, obovatus, lutescens. Cotyl. brevissimae, crassae. Rad. acuminata, infera.

*

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Eadem transverse secta, cum situ seminum. d. D.) Semen arillo suo semivestitum. E.) Idem ad basin usque denudatum. F.) Seminis & albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus & insigniter auctus.

70.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

336

CCCCXXXIII. TETRACERA. LINN. gen. 683.

Calyx monophyllus, quadrifidus, lobis rotundatis, subinaequalibus. Cor. nulla. Stam. plurima persistens. Capsulae quatuor, uniloculares, monospermae. Semina arillata.

TETRACERA volubilis. Tab. 69. fig. 3.

Arbor americana convolvulacea platyphyllos, foliis serratis. PLUK. phyt. 1. 146. f. 1.

Tetracera. LINN. syst. veg. 504.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsulae quatuor, ovatae, utrinque acuminatae, horizontali patentes, coriaceae, glabrae, nigro castaneae, uniloculares, margine superiori dehiscentes.

REC. nullum; semen fundo capsulae affixum.

SEM. unicum, ovatum, subrugosum, subangulatum, atrum, lucidum, minutissime punctulatum, arillatum.

Arillus carneo membranaceo, albus, inferne integerrimus, umbilico adnatus, superne longitudinaliter rima divisus, & ex ea, versus utrumque latus, in lacinias lineares parallelas profunde fissus.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, arctissime interiori adhaerens; *interius* membranaceum, rufescens, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, sabuloso carnosum, durum, aquo-pallidum.

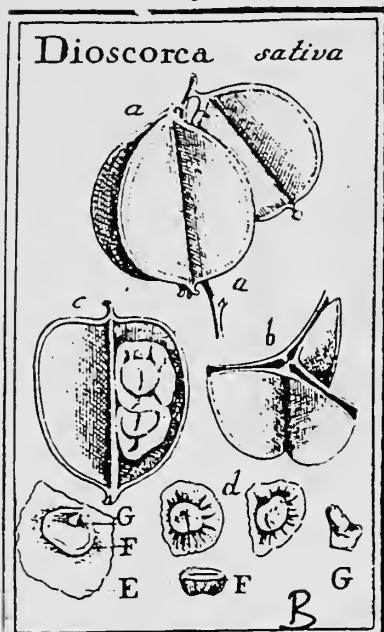
EMB. minutissimus, subovatus, lacteus, in basi albuminis positus. *Cotyl.* brevissimae.

Rad. rotundata, infera.

a. b.) Fructus integer, ab utraque parte spectatus. c.) Capsula dehiscens. d. e.) Semen arillo testum. f.) Arillus in aqua tepida explicatus. g.) Semen denudatum. h.) Albumen transverse sectum. i.) Embryonis figura & situs in basi albuminis.

70.2

Tab. XVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

66

LXXVI. DIOSCOREA. PLUM. gen. t. 26. LINN. gen. 1122.

Flores sexu distincti in separatis caulibus. Cal. campanulatus, sexfidus. Cor. nulla MAS. Stam. sex. FEM. Styli tres. Capsula supera, trilocularis. Semina bracteata. Albumen cavitate maxima, compressa.

DIOSCOREA sativa. Tab. 17. fig. 4.

Mu-kelengu. RHEED. mal. 8. p. 97. t. 51.

Olus sanguinis. RUMPH. amb. 5. p. 482. t. 180.

Dioscorea scandens, foliis tannii, fructu racemoso. PLUM. ic. t. 117. f. 1.

Dioscorea foliis cordatis alternis; caule laevi tereti. LINN. syst. veg. 888.

PER. Capsula supera, obovato rotundata, coriacea, trilatera, in tres alas compressa, trilocularis, trivalvis. Valvulae secundum alarum marginem dehiscences, in medio angustissimo dissepimento stipatae.

REC. nullum: semina dissepimentorum margini interno affixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, bracteata, irregulariter triangula aut subrotunda, lato margine membranaceo cincta, rufescentia.

INT. duplex: exterius in marginem seminis ampliatus; interius nucleo arctissime adnatus: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. subrotundum, aut transverse ovatum, valde compressum, cartilagineum, album, subpellucidum, factum ex duabus laminis prope peripheriam solummodo inter se conferruminatis, in medio autem solutis atque latam cavitatem compressam includentibus.

EMB. monocotyledoneus, minutus, lacteo-albus. Cotyledon foliaceo-compressa, plana, cuneiformis, tenerrima. Radic. brevis, teretiuscula, adscendenti-centripeta.

a. a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula separata, cum situ seminum. d.) Semina soluta. e.) Semen longitudinaliter partitum. f. f.) Albuminis figura, ejusque cavitas interna. G. G.) Situs embryonis ad umbilicum, idemque solutus & insigniter auctus.

Dioscorea triphylla.

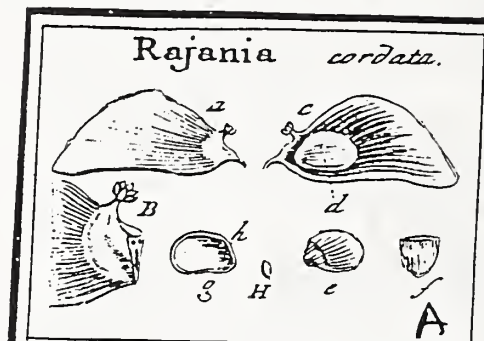
Capsula duos pollices longa, ex emarginata & quasi cordata basi, in ellipticam figuram elongata, & ad apicem in brevem mucronem contracta; ceterum fabrica & consistentia precedenti similis, nisi quod multo rigidior. Semina geminata, semi elliptica, pollicem circiter longa, coloris cinnamomei. Albumen & Embryo ut in precedenti.

67

Obs. Ampla ista cavitas albuminis compressa, solis, quod hactenus sciam, Rajanix & Dioscorez feminibus propria est.

71.1

Tab. XIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

42

XLVIII. RAJANIA. LINN. gen. 1121.

Flores sexu distincti, in separatis truncis. MAs. cal. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. sex. FEM. ut in mare. Ovarium inferum triloculare. Semen maturum unicum, ovarii tunica corticatum, unilatum.

RAJANIA cordata. Tab. 14. fig. 1.

Rajania scandens, folio tamni. PLUM. ic. 155. f. 1.

Rajania foliis cordatis septemnerviis. LINN. syst. veg. 888.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, pergamea, trilocularis, evalvis: Loculamentis duobus sterilibus, subobliteratis, apterygiis; tertio fertili, compresso, in alam membranaceam, sphz-

43

rice trigonam, maximam producto. Color sericeo fulvus. Superficies alx, ex sede seminis, radiatim striata.

REC. nullum: semen angulo anteriori loculamenti, infra floris exortum, affixum.

SEM. unicum, subellipticum, compressum, glabrum, splendens, saturate castaneum.

INT. membranaceum, simplex, tenuissimum.

ALB. semini conforme, subcartilagineum, flexile, albicans, quasi ex duabus laminis ad peripheriam inter se conferruminatis conflatum, intus ampla cavitate compressa donatum.

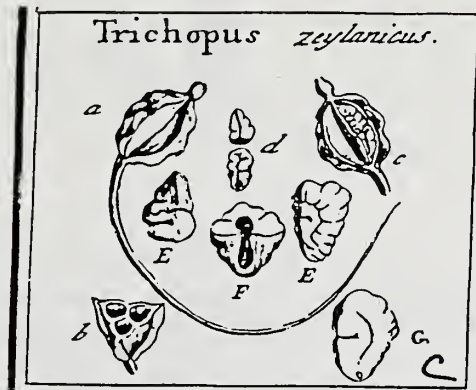
EMB. minutulus, subovatus, compressus, ad angulum seminis umbilicalem locatus, sublutescens.

a.) Capsula integra, magnitudine naturali. B.) Eadem truncata & magnitudine aucta, cum tribus suis loculamentis. c.) Eadem longitudinaliter fissi. d.) Semen in situ naturali. e.) Idem solum & ab altero latere spectatum. f.) Ejus sectio transversalis, ut crassities appareat. g.) Albumen longitudinaliter sectum, cum embryo in situ naturali. h. H.) Embryo magnitudine naturali & aucta.

Ab aestu solis, plana capsulae forma saepe in concavam mutatur, hinc bullatae illae fructus figurae in iconibus PLUMIERI, & ex his quoque obscura ejus descriptio in LINNAEI generibus.

71.2

Tab. XIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

44

L. TRICHOPVS.

Flos superus..... Capsula membranacea, triolata, longissime pedunculata. Semina rimis profundis cæta.

TRICHOPUS zeylanicus. Tab. 14. fig. 3.

Bempul. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdbat.

PER. Capsula infera, membranacea tenuissima, ovata, trilocularis, evalvis, triquetra; angulis margine membranaceo undulato auctis, lateribus vero planiusculis, lineâ mediâ depressâ inscriptis; basi definens in pedunculum longissimum, ex triquetro principio, in setaceum finem attenuatum. Dissepimenta tenuissima, e mediis capsulæ lateribus oriunda.

REC. nullum: semina ope substantiæ pulposæ dissepimentis affixa.

SEM. in singulo loculamento duo, oblonga, triquetra, hinc gibba, inde sulco longitudinali tereti exsculpta & transversalibus rimis irregulariter undique incisa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, arctissime nucleo adnatum.

ALB. semini conforme, & intus quoque rima longitudinali incisum, cartilagineum, durum, pallidum.

EMB. monocotyledoneus, minutissimus, in infima albuminis parte, formâ puncti medullaris lactei hrens.

a.) Capsula integra, floris reliquiis coronata. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Loculamenta duo aperta, altero vacuo, altero semina in situ naturali exhibente. d.) Semina separata. e. e.) Eadem aucta, rimis varie incisa. F.) Semen transverse sectum, & a latere, quod sulco longitudinali inscriptum, spectatum. G.) Albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis.

45

Nonnullam cum Commelinis similitudinem habere videtur; sed capsulæ situs, diversissimum declarat plantæ genus, cujus in scriptoribus vestigium nullum reperio.

71.3



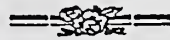
J. Gaertner (1788) Vol. 2

39

DXLIV. DIPSACUS. TOURN. *inst. t.* 265. LINN. *gen.* 114.

Involuc. *commune* polyphyllum; *proprium* monophyllum, angulatum. Rec. *commune* elongatum, paleaceum. Cal. superus, per maturitatem in pap-
pum cupularem abeuns. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor.
Ovar. inferum. Styl. simplex. Semen unicum, pappo monophyllo indiviso.

40



DIPSACUS laciniatus. Tab. 86. fig. 5.

Dipsacus folio laciniato. MORIS. *hist.* 3. S. 7. t. 36. f. 4. JACQ. *austr.* 5. t. 403.

Dipsacus foliis comatis sinuatis. LINN. *syll. veg.* 143.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, tetragonum,
oblongum, sulcatum, apice pervium & margine æquabili obsolete crenu-
lato terminatum.

REC. *commune* conicum, paleaceum: paleis flore longioribus.

SEM. unicum, inferum, ovato oblongum, rhombico compressum, pallidum,
in brevem stipitem attenuatum. Pappus cupularis, tetragonus, fericeo
villosus, integerrimus, aut obsolete divisus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

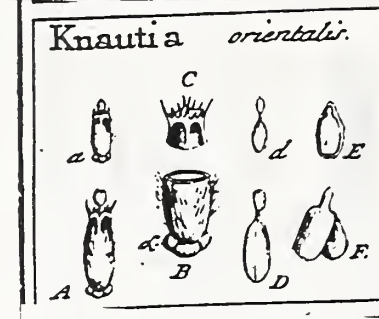
ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. inversus, albus. Cotyl. oblongæ, compressæ. Rad. teres, supera.

*

a. A.) Involucrum cum semine integrum. B.) Idem transverse sectum. C.) Semen denudatum,
cum Pappo cupulari. D.) Embryonis in albumine situs. E.) Embryo solutus.

72.1



J. Gaertner (1788) Vol 2

35

DXLI. KNAUTIA. LINN. gen. 116.

Involuc. commune simplex, subcylindraceum, foliolis quinis aut pluribus: proprium ovario adnatum, integerrimum, coriaceum, apice pervium. Recept. commune angustum, nudum, pauciflorum. Calyx superus, brevissimus, subpapposus. Cor. monopetala: limbo inæqualiter quadrifido. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. simplex. Semen involucri floribus proprio corticatum.

36



KNAUTIA orientalis. Tab. 86. fig. 2.

Knaulia foliis incis, corollulis quinis calyce longioribus. LINN. *Syst. veg.* 147.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium, coriaceum, ovato oblongum, lenticulari-compressum, spadiceo-luteum, pilis raris conspersum, superne rima transversali pervium, atque duodecim dentibus setaceis, quorum quatuor reliquis longiores, terminatum; inferne autem, basi callosa, alba, trifurca, instructum.

REC. commune angustum, nudum; proprium nullum.

SEM. unicum, inferum, involucri suo multo brevius, oblongum, lenticulari-compressum, in stipitem brevem pappigerum delinens. Pappus cupularis, fericeo-albus, villosus, brevissimus.

INT. simplex, membranaceum, pallidum.

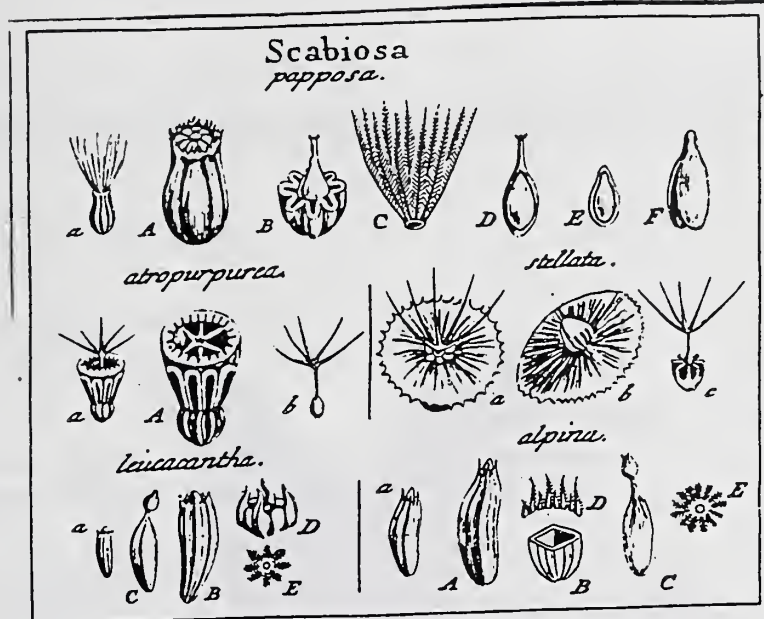
ALB. femini conforme, carnosum, album, tenue.

EMB. albumine paulo minor, inversus, luteus. Cotyl. ovata, carnosæ, planiusculæ. Rad. teretiuscula, supera.

*

a. A.) Semen involucri suo corticatum. B.) Ejus pars inferior, cum basi (a.) callosa alba. C.) Ejusdem pars superior denticulis coronata. d. D.) Semen denudatum, cum suo Pappo substipitato. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum figura & situ embryonis. F.) Embryo separatus.

72.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

38

DXLIII. SCABIOSA. Tourn. *inst. t.* 263. 264. LINN. *gen.* 115.

Involuc. commune patens, polyphyllum: proprium monophyllum, apice pervium, multiforme. Rec. commune convexum, paleaceum, multiflorum. Cal. superus, per maturitatem in pappum varium abiens. Cor. monopetala, quadri-l. quinquefida, regularis l. irregularis. Stam. quatuor. Ovarium inferum. Styl. simplex: Semen unicum, involucreatum.

SCABIOSA papposa. Tab. 86. fig. 4.

Scabiosa corollulis quinquefidis inaequalibus, caule herbaceo erecto, foliis pinnatifidis, seminibus aristatis plumosoque-papposis. LINN. *syft. veg.* 146.

PER. nullum, præter involucrum floris proprium cylindrico-urceolatum, fungosum, octo plicatum, apice truncatum & denticulis duodecim l. pluribus brevissimis setaceis terminatum.

REC. commune convexiusculum, paleaceum; proprium nullum.

SEM. unicum, inferum, ovato acuminatum, in stipitem brevem pappigerum attenuatum. Pappus plumosus, albus, femine longior.

INT. simplex, membranaceum, pallidum.

ALB. carnosum, album, tenue.

EMB. inversus, luteus. Cotyl. ellipticæ, plano-convexæ, tenues. Rad. brevis, teretiufcula, supera.

*

a. A.) Involucrum feminis integrum. B.) Idem transverse sectum, cum suis plicis. C.) Pappus separatus. D.) Semen longitudinaliter dissectum, cum albumine integro. E.) Embryonis in albumine dissecto situs. F.) Embryo solutus.

SCABIOSA atropurpurea. *ibid.*

Scabiosa indica. CLUS. *hist. 2. p.* 3. — flore saturate rubro. BESL. *Eyft. astr.* IX. t. 10. f. 1. 2.

Scabiosa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dissectis, receptaculis florum subulatis. LINN. *syft. veg.* 145.

Involucrum feminis (a. A.) e basi globosa, octo sulcata, desinens in cupulam grandem, inverse conicam, membranaceam, margine inflexo crenulato terminatam & ad latera arcubus octo elevatis, opacis, areolas oblongas subdiaphanas includentibus, inscriptam. Semen (b.) subglobosum, parvum,



39

desinens in stipitem filiformem, Pappo setaceo, quinqueradiato terminatum. Albumen tenue. Embryo inversus, albus.

72.3 A

SCABIOSA stellata. ibid.

Scabiosa major hispanica. CLUS. hist. 2. p. 1. BESL. Eyf. astr. IX. t. 9. f. 1.

Scabiosa corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dissectis, receptaculis florum subrotundis. LINN. l. c.

Involucrum feminis (a. b. c.) turbinatum, fungosum, lanatum, album, prope verticem (b. c.) profundissime octoplicatum, terminatum disco amplo, rotundato, membranaceo, radiatim striato & ad oram denticulato. Semen, Pappus & reliqua, ut in proxime præcedenti.

SCABIOSA leucantha. ibid. ex fide Martyni Stuttgardiens.

Scabiosa corollulis quadrifidis subaequalibus, squamis calycinis ovatis imbricatis, foliis pinnatifidis. LINN. Eyf. veg. 144. *

Involucrum (a. B. D.) tetragonum, oblongum, membranaceo-coriaceum, striatum (B), terminatum denticulis quatuor (D.) acuminatis majoribus totidemque brevioribus obtusis. Semen involucri suo brevius, ovato-oblongum (C.), rhombo-compressum, in brevissimum stipitem pappigerum attenuatum. Pappus brevissimus (E.), radiis conniventibus, subdens, plumosis aut villosis. Albumen tenue. Embryo inversus.

SCABIOSA alpina. ibid. ex fide Martyni.

Scabiosa alpina maxima. LOB. adv. p. 232. ic. 233.

Scabiosa alpina centaurioides. BESL. Eyf. astr. IX. t. 8. f. 7.

Dipsacus foliis pinnatis, pinnis serratis, capitulis globosis. HALL. hist. n. 200.

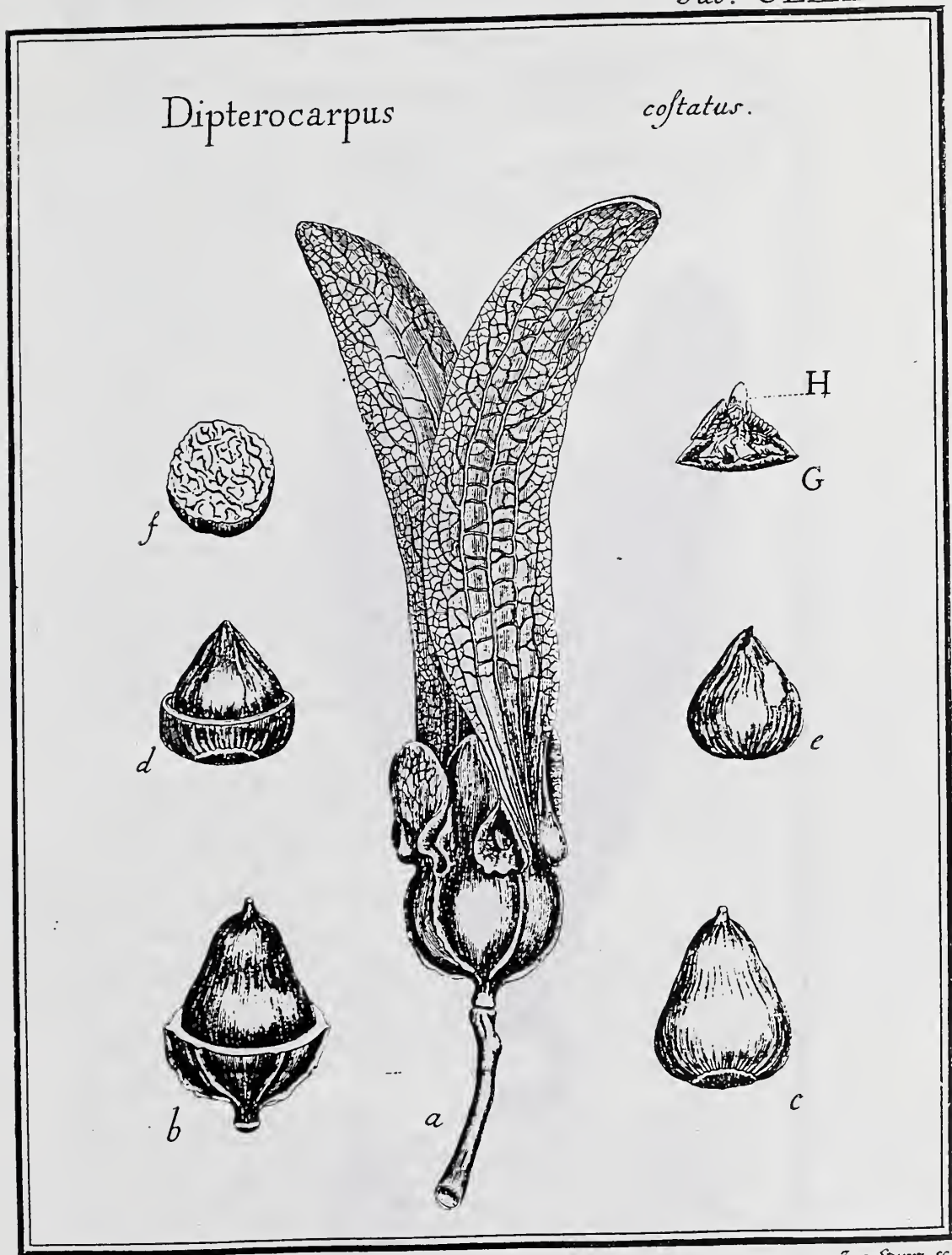
Scabiosa corollulis quadrifidis aequalibus, calycibus imbricatis, floribus cernuis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis serratis. LINN. Eyf. veg. 143.

Involucrum (a. A. B. D.) oblongum, tetragonum (B); membranaceo-paleaceum, striatum (A.), subvillosum, desinens in dentes octo setaceos, scabiusculos (D.), inæquales. Semen (C.) ovatum, striatum, pallidum, in stipitem brevem attenuatum. Pappus (E) sericeo cinerascens, brevissimus, basi monophyllus, apice divisus in radios plures villosos, aut plumosos. Albumen carnosum. Embryo e luteo viridis.

72.3B

Dipterocarpus

costatus.



Jac. Sturm sc.

73.1A

Tab. GLXXXVIII.

Dipterocarpus *turbinatus.*



73.1B

46. DIPTEROCARPUS.

Dipterocarpaceae

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus; limbo quinquefido inæquali: laciniis rigidis reticulato-venosis, duabus oppositis longissimis ligularis obtusis, tribus reliquis, quarum una opposita, multo minoribus ovatis auriculatis. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici persistente. Nux a calyce, cum fructu increcente, involucreta, coriacea, unilocularis, evalvis. Recept. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Cotyl. chrysalideo-contortuplicatæ. Rad. supera.

DIPTEROCARPUS costatus. Tab. 187.

E collectione Banksiana cum sequente:

PER. Nux supera, coriacea, a calyce globoso incrassato lignoso levigato quinquecostato, costis acutis cum incisuris calycis correspondentibus, involucreta, ovata l. elliptica, turbinata, sursum attenuata & in mucronem subulatum producta, basi derafa extus albido-flavescent, intus rufescens, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; nisi funiculum umbilicalem, incrassatum, compressum, e fundo nucis oriundum, ad latus ventrale feminis verticem usque adscendentem, & cum integumento externo undique colliquescentem sumas, quibus mediancibus semen fundo nucis arctissime adnatum.

SEM. unicum, grande, cavitatem nucis paulo angustius, obsolete tetragono-pyramidatum, sulcato-striatum, basi rotundatum, apice acuminatum, ferrugineum.

INT. simplex membranaceum, validum, extus æquabile, e basi nucis oriundum & ibi pertinacissime adnatum, cum funiculo umbilicali colliquescentem, intus fungoso-carnosum, intra cotyledonum plicas & rugas adscendens ita, ut intricatissime cum cotyledonibus commixtum & solo colore ferrugineo sit discernendum.

ALB. nullum; nisi integumentum processum spongioso-carnosum & cum cotyledonibus marmoreo-commixtos velis.

EMB. semini conformis, basi umbilicatus, crassus, inversus, albus. Cotyl. maximæ, carnosæ, foliaceæ, intricatissime chrysalideo-contortuplicatæ, ad radiculae insertionem fissæ, æquales. Plum. simplex, minima, conica, diphylla. Rad. brevis, crassa, tereti-oblonga, e cotyledonum vertice oriunda & intra ipsas recondita ita, ut vix apice obtuso promineat, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Calyx involucrans medio transverse abscissus, cum nucis in situ. c.) Nux integra separata. d.) Eadem transverse secta, semen foveans. e.) Semen separatim integumento detracto. f.) Ejusdem transverse disseci pars inferior cotyledonum plicas & integumentum intermixtionem representans. g.) Cotyledonis alteræ pars superior cum rugis atque plicis internis & h.) Radicula e vertice embryonis ortus cum Plumula.

DIPTEROCARPUS turbinatus. Tab. 188. fig. 1.

Shorea trinervea. Collect. Banks.

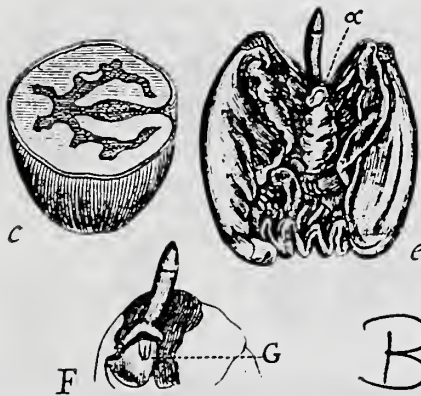
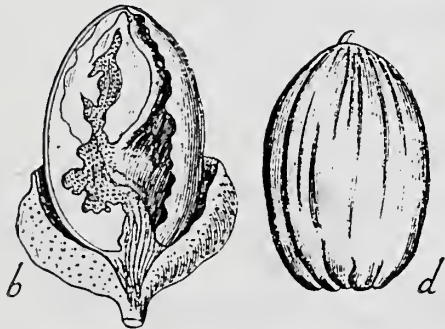
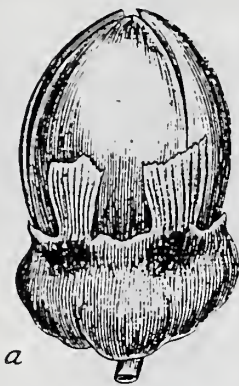
Calyx ellipticus l. pyramidatus, sursum attenuatus, turbinatus, ad limbum rursus ampliatus; limbo quinquefido, laciniis duabus longissimis, alatis, reticulato-nervosis, tribus reliquis, quarum una opposita, minimis ovatis (a.). Nux a calyce involucreta, ovata, coriacea, longè mucronata, tomentosa, longitudinaliter octo sulcata: sulcis ad basin profundioribus exarata, basi derafa, unilocularis, evalvis (b.). Semen unicum, tetragonum (?) basi nucis affixum (c.).

Shorea, *Dryobalanops* & *Dipterocarpus*, ob similem habitum utut sibi proxime affinia, distinctissima tamen a se invicem sistunt genera. *Caryolobis* Carpol. Vol. I. p. 215. t. 45. quoad fabricam feminis internam ad hæc proxime accedit, quamvis calyce nucem involucreta alato orbata sit; sed fructus ibi mihi videtur esse mancus. *Dipterocarpus* defectu columnæ centralis incrassatæ aliquantum a reliquis generibus recedit, sed ipsi competit analogia integumentum fabrica, hoc enim basi crassissimum, hinc fundo nucis adnatum, inde embryonis umbilico toruloso immersum est, & ibi in laminas, intra cotyledonum plicas & convolutiones adscendentes, divisum; columna igitur

centralis inter characteres hujus tribus familiares referri debet. His nonnisi hucusque cognitæ stirpibus singulare hoc integumentum additamentum proprium est, ab omnibus fructuum partibus essentialibus diversum; materie quidem & consistentia receptaculorum speciem præ se fert, inter germinationem autem, fructibus adhuc in arbore hærentibus jam inchoantem, albuminis vices gerere videtur.

Habitum, quod attinet, fructuum externum, cotyledonum convolutiones & radicula superum generum modo recensitorum, ad *Acera* accedunt, in reliquis vero partibus ab illis aliena videntur; alii itaque, quibus occasio est, omnes fructificationis partes videndi, locum suum in ordinibus plantarum adjacent.

73.1C

Dryobalanops aromatica.

J. Gaertner sc.

49

45. DRYOBALANOPS.

Cal. monophyllus, inferus, cupulatus, rotundato-gibbus; limbo in alas quinque foliaceas ligulatas remotas erectas rigidas nervosas ad apicem dilatatas obtusissimas diviso. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum. Caps. ovata, cupulæ calycinæ incrassatæ immerfa, unilocularis, trivalvis. Sem. unicum. Cotyl. chrysalideo - contortuplicatæ, impares. Rad. supera.

DRYOBALANOPS aromatica. Tab. 186: fig. 2.

Habitat in Zeylona. E collectione Banksiana.

PER. Capsula supera, ovata, lignoso-fibrosa, a calyce incrassato cupulato rotundato-gibbo excepta, unilocularis, trivalvis. Valvæ æquales, crassiusculæ, extus glabræ, intus nervoso-striatæ, hinc acuminatæ, inde truncatæ & ungue acuto calyci paulo supra medium insertæ.

REC. nullum; semen mediante integumento & columna centrali fundo cupulæ calyciuz adnatum.

SEM. unicum, grande, cavitati capsulæ figura sua exacte respondens, ovato-oblongum, striatum, vertice acuminatum, basi truncatum & toroso-umbilicatum, ventre sulcatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue, extus æquabile, ad sulcum ventralem feminis intro flexum, & cum columna centrali colliquefcens. *Columna centralis* e fundo cupulæ calycinæ oriunda, & per totum feminis axem verticem usque adfcendens, mollis, fungoso-carnosa, compressa, hinc cum integumento externo connata & semen verticaliter in duos lobos dorso connatos dividens, inde aucta lobis longitudinalibus mollibus columnâ brevioribus, intra cotyledonum plicas sese demergentibus: duobus majoribus lateralibus ad ventrem recurvis: duobus minoribus dorsalisibus circa axem productis divergentibus.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, femini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* amygdalino-carnosa, crassiusculæ, chrysalideo-contortuplicatæ, impares; Altera *externa* maxima, totam feminis superficiem externam constituens, extus obsolete sulcato-striata & rimis aliquot longitudinalibus incisæ, intus plicis profundis rotundatis & rimâ ampla longitudinali excavata, ad verticem acu-

50



minata & dorsum versus usque ad radiculæ insertionem profunde fissâ, basi toroso-umbilicata & marginibus ventralibus introrsum flexa; Altera *interna* minor, auriculæformis, sulcis obliquis subcochleata. *Plum.* simplex, conica, diphylla. *Rad.* longa, e supremo embryonis dorso, ubi cotyledones inter se conferruminatæ sunt, & ex angulo fissuræ cotyledonis majoris oriunda, sursum directâ, in sulco cotyledonis externæ abscondita, ad scapum angulata, cæterum teretiufcula, apice conico obtusiusculo terminata, adfcendens, supera.

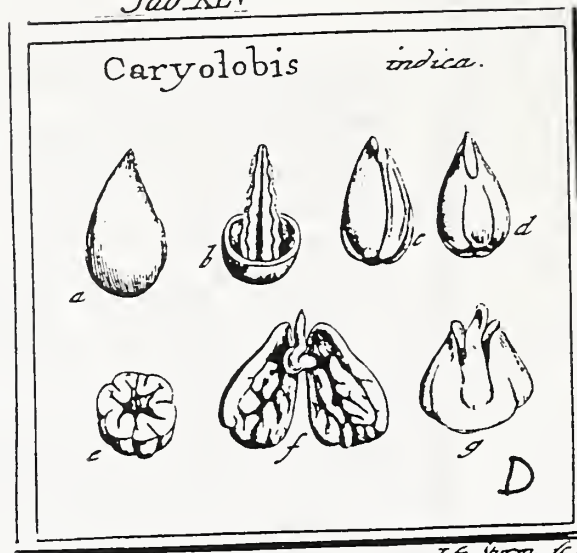
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, cum amputatis lacinis calycinis. b.) Semen, cum cupula calycina & columna centrali superne bifida verticaliter scdum, excussis capsulæ valvis, relicto circulo insertionis intra cupulam. c.) Idem transverse dissectum, cum columna centrali ejusque lobis lateralibus & dorsalisibus. d.) Embryo a latere spectatus cum radiculâ apice prominulâ. e.) Idem a parte ventrali visus limbo introflexo divaricato, ul & α.) Cotyledon interna visui paleat. F.) Radicula e dorso embryonis orta & a vasis nutritici perterebrata, & G.) Plumula.

In hac arbore genuinum eumque pretiosissimum corticem Cinnamomi innasce perhibent.

73.2

Tab XLV



= Shorea

J. Gaertner (1788) Vol. 1

215

CCLXII. CARYOLOBIS.

Flos. .. Bacca monosperma? Semen unicum, intrus columna centrali, axem embryonis perforante, instructum!

CARYOLOBIS indica. Tab. 45. fig. 4.

Berelie. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca ovato globosa, unilocularis? (ita ex ramentis, testis feminis adhaerentibus, conicere licet.)

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, acumine paululum obliquo, pallide spadiceum.

INT. simplex, tenue, membranaceum, extus æquabile, intrus variis processibus intra cotyledonum rimas alte demersis auctum, & e basi sua columnam prominens; centrale, suberoso carnosum, totum embryonis axem perforantem, suisque processibus lateralibus mollibus, intra istius plicas sese demergentem.

ALB. nullum, nisi columnæ centralis processus velis gelatinoso carnosos.

EMB. magnitudine feminis, inversus, albus. Cotyl. duz, amygdalino-carnosæ, crassæ, extus rimis longitudinalibus incisæ, intrus plicato-rugosæ & ampla cavitate longitudinali excavatæ. Rad. flexuosa, e supremo embryonis dorso, ubi cotyledones inter se conferruminatæ sunt, oriunda, sursum directæ.

a.) Semen integrum. b.) Ejus integumentum transverse sectum, cum columna centrali, embryonem perforante. c.) Embryonis latus ventrale, longitudinali rimâ bipartitum. d.) Ejusdem pars dorsalis integerrima, cotyledonibus scilicet ad radiculae ortum inter se conferruminatis. e.) Cotyledones transversum sectæ. f.) Eadem divaricatæ & a parte interna spectatæ. g.) Radiculæ ex dorso embryonis ortus.

Stupenda seminis fabrica, & hæcenus sine pari. Si cum ulla cognitarum plantarum, remota ei cum Menispermis affinitas esse videtur.

73.3

Shorea robusta.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

47

44. SHOREA. РОЖБ.

Cal. inferus, pentaphyllus, imbricatus: foliolis squamiformibus, per maturitatem ovario arcte adpressis, basi gibbis, dorso incrassatis, margine scariosis, ad ovarii apicem angustatis, & inde in ligulas sensim latiores longas foliaceas lineari-nervosas apice rotundatas productis. Cor. . . . Stam. . . .

48



Ovar. superum; stylo unico, persistente. Nux coriacea, rostrata, bivalvis. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inversus, cotyledonibus bilobis.

SHOREA robusta. Tab. 186. fig. 1.

E collectione Cel. LAMBERT, Vice-Præs. Soc. Linn. Lond.

PER. Nux supera, a calycis squamis imbricatis ad apicem conniventibus arcte inclusa, ut apice tantum rostellato visui sit aperta, ovato-globosa, albido-pubescent, coriacea, basi derafa, vertice in mucronem rostellatum dimidiam nucis partem æquantem curvulum producta, intus rufescens, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, semen cum integumento per columnam centram basi nucis adhaerens.

SEM. unicum, totam nucis cavitatem replens, ovato-acuminatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue, extus æquabile; intus membranâ a duplicatura integumenti orta falcata auctum, e basi sua crassiore columnulam promens centram rotundatam in adverso latere paulo sub vertice ad radiculam terminatam, siccitate fibrosam, totam embryonis axem perforantem.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis, dicotyledoneus, inversus, albus. Cotyl. crassa, amygdalino-carnosa, pedunculata, oblique sibi incumbentes, profundissime bilobæ, impares. Cotyledon altera major inferior, hinc convexa, basi ab introitu radicis columnæ centralis umbilicata; inde oblique truncata, impressionibus concavis pro recipiendis protuberantiis cotyledonis superioris notata, usque ad radiculae scapum æqualiter fissa: lobis latere interno impressione, ex foveola basilari orta, canaliculata rectiuscula longitudinali notatis. Cotyledon altera superior minor, inferiori oblique insidens, hinc cum embryonis superficie externa contigua, acuminata; inde protuberantiis rotundatis margine externo acuto circumscriptis convexiuscula, æqualiter per axem bifida, inter lobos sulco incurvo pro recipienda radícula exsculpta. Rad. crassiuscula, longa, conica, angulata, fere e centro embryonis, sed dorso cotyledonis superioris paulo propior oriunda, & inter huius lobos recondita, curvula, ascendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Nux a calyce separata. c.) Eadem medio transverse secta, cum semine in situ naturali. d.) Eadem longitudinaliter fissa, cum columna centrali embryonem perforante & integumentum parte cum columna conata & cotyledones verticaliter bipartiente. e.) Cotyledon major infera, a dorso spectata cum parte majore radiculae. f.) Cotyledon superior a parte interna ventrali spectata, cum portione minore radiculae. g. & h.) Lobi cotyledonis inferioris ad scapum radiculae dilacerati. i. & k.) Lobi cotyledonis superioris a se invicem



49

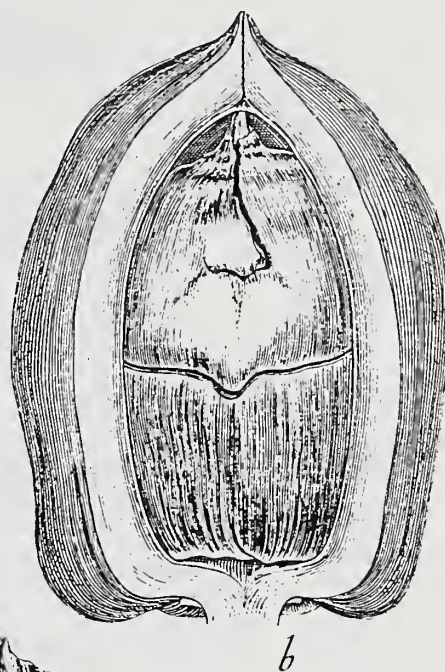
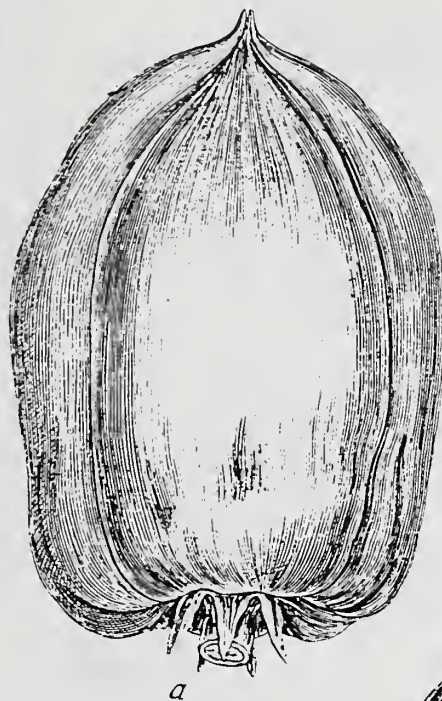
separati & ab interna parte spectati. α. α. α.) Decursus sulci verticalis pro recipienda columna centrali. β.) Foveola & sulcus pro radícula.

Ii, quibus occasio data est, recentem videndi fructum, in cotyledonum cum radícula nexum denuo inquirant; in nostro enim specimine radícula videtur esse manca & pars ejus suprema ablata.

73.4

Vateria

indica.



Jac. Sturm sc.

735A

LINN. gen. 666. ed. Schreb. 906. Juss. gen. p. 258.

Cal. quinquefidus, inferus; laciniis lanceolatis acutis persistentibus. Cor. pentapetala: petalis ovatis, obtusiusculis, calycem superantibus, patentibus. Stam. plurima, corolla multo breviora; filamentis brevissimis; antheris subsessilibus, subulatis. Ovar. superum, stylo simplici & stigmate capitato instructum. Caps. subpyramidata, coriacea, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis. Sem. unicum, maximum. Embr. inversus; cotyledonibus imparibus, petiolatis; radícula supera.

VATERIA indica. Tab. 189.

Paenu. RHEED. hort. mal. 4. p. 33. t. 15.

Elaeocarpus (copalliferus) foliis integris. RETZ. obs. 4. p. 27.

Elaeocarpus foliis integerrimis, panicula terminali. VAHL. symb. bot. 3. p. 67. WILLD. spec. pl. T. 2. p. 1170.

Vateria (indica) LINN. spec. pl. p. 734. Syst. veg. ed. 14. p. 494.

E collectione Cel. BRUGMANNI, Profess. hist. nat. Lugd. Bat.

PER. Capsula grandiuscula, spongioso-coriacea, sub-pyramidata, sursum angustata, mucronata, rotundato-trigona, sulcis profundis ad valvularem futuram inculpta, ad partem inferiorem torosa, basi truncata, umbilicata, pedunculo insistenti valido calyce profundissime quinquefido reflexo vestito, pulvinata, atropurpurea, unilocularis, trivalvis. Valvæ crassæ, ab apice dehiscentes, intus glabræ, impressionibus rotundatis a seminibus protuberantibus oris insignitæ, rufescentes.

REC. nullum.

SEM. unicum, grande, cavitati capsulæ figura sua exacte respondens, ovato-oblongum, hinc inde protuberantibus convexiusculis notatum, in vertice obtuse mucronatum, rufum.

INT. simplex, membranaceum, validum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, maximus, semini conformis, in vertice area lata obscura notatus & infra illam ruga obliqua undulata cinctus, amygdalinus, lymphæ refusa scatens, inversus, albus. *Cotyl. crassissimæ*, bilobæ, longissime pedunculatæ, impares. Cotyledon altera *minor* e supremo dorso majori oblique insistenti & in medio embryonis dorso transverse terminata, scutiformis, quadrante totius embryonis vix minor, per ambitum acutum undulata; externe convexa & in media ejus convexitate tuberculo prominente rotundato nonnunquam in nasi formam protracto notata, fissura a vertice ad tuberculum usque descendente in duos lobos divisa; interius inæqualiter convexa, sulcis transversis elevatis inscripta, a vertice sulco profundo longitudinali in medio fundum petente exarata, & in media convexitate foramine oblongo cum sulco confluyente pro exitu pedunculi radiculæ cotyledonis majoris instructa. Cotyledon altera *major*, quæ priorem magnitudine fere plus triplo superat, & a summo vertice embryonis totum ejus latum ventrale basin & dimidium latus dorsale complet, intra basin obtusissimam toroso-umbilicatam tuberculo prominente inæquali notata est, ad apicem vero in rostrum brevissimum semicirculare acutum cum altera cotyledone officium pro radiculæ exitu integrans producitur; hinc inæqualiter convexa, a summo vertice ad basin usque lateris ventralis sulco rotundato exarata, & rima profundissima usque ad basin lateris oppositi pertingente in duos lobos æquales fissâ, (lobis nonnunquam fissura illam majorem sub angulo recto scindente iterum bifidis); inde autem a vertice ad medium usque dorsum vel oblique vel sub angulo obtuso undulatim decussata, inæqualiter concava, impressionibus atque eminentiis rotundatis nec non plica transversali ab utroque latere in centro embryonis confluyente inscripta & alteram cotyledonem excipiens, sulco longitudinali cum illo cotyledonis minoris canalem pro radiculæ exitu efficiente exarata, & in angulo ipso prope embryonis centrum radiculæ pedunculum canaliculatum undulate radicatam incurvum gerens. Plum. simplex, conica, acuminata, diphylla. Rad. in duos pedunculos cotyledoneos compressos externe canaliculatos & ad insertionem divaricatos fissâ, longa, compressiuscula, intra cotyledonum canalem inclusa, & vix apice conico obtuso ex illo prominula, in axi embryonis ascendens, supera.

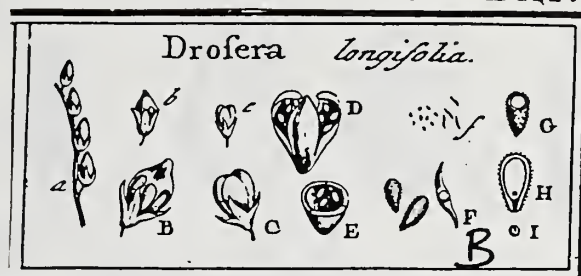
Capsula rarius per abortum bivalvis. Rheedii figura & mea exempla edoceant, embryonem fructibus, adhuc in arbore herentibus, germinandi initium facere & radiculam capsulæ futuras frangere, quæ demum valde elongata in vertice capsulæ ex hiantibus valvis porrigitur.

Genus ab omnibus lucusque cognitis distinctissimum & solam, quod attinet cotyledonum divisionem & radiculæ insertionem Shoreæ quodammodo similis, tantum itaque abest, ut cum Ganitro nostro vel Elæocarpo LINN. in unum genus committeri possit Vateria, uti vult RETZ & VAHL, ut ne eundem quidem ordinem naturalem socium habere queant.

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a.) Capsula integra. b.) Ealem, valvula una cum integumentis segmento excussa, embryonem in situ fovens, & partem ejus dorsalem cum facie externa cotyledonis minoris representans. c.) Embryo a parte ventrali oblique spectatus, cum radiculâ apice in summo vertice prominulo. d.) Cotyledon major a latere & paulum a dorso spectatus, ut & facies ejus interna nec non pedunculi cotyledonis inferioris vixi patet. e.) Cotyledonis minoris facies interna, cum foramine pro introitu pedunculi cotyledonis alterius & parte pedunculi cotyledonis minoris ex forâ tuberculo externa obversa oriundi. f.) Radicula cum partibus pedunculorum cotyledonum abscissa.

Tab. LXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

291

CCCLXVIII. DROSEREA. LINN. gen. 391.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. quinque. Capsula unilocularis. Semina parietalia.

DROSEREA longifolia. Tab. 61. fig. 2.

Ros folis. Dob. pempt. 474.

292



Rorella foliis ellipticis, caule nudo paucifloro. HALL. hist. 1. n. 833.

Drosera scapis radicatis, foliis ovali oblongis. LINN. syst. veg. 304.

PER. Capsula ovata aut turbinata, corollâ in calyptram exarscente vestita, unilocularis, ab apice ad medium usque in valvulas tres, quatuor, l. quinque dehiscens, inferius integerrima.

REC. nullum; semina omni valvularum parieti interno affixa.

SEM. numerosissima, parva, ante maturitatem scobiformia, deinceps ovato oblonga, versus umbilicum attenuata, undique minutissimis apicibus scabrata, fusca, aut fordide cinerea.

INT. duplex: exterius membranaceum, tenue; interius coriaceum, fuscum.

ALB. semini conforme, sed brevius, carnosum, album.

EMB. minutissimus, globosus, niveus, in ima parte albuminis locatus. Cotyl. brevissimum. Rad. obtusa, centrifuga.

a.) Capsula integra. b. B.) Eadem corollæ calyptra testâ. c. C.) Eadem denudata. D.) Eadem in tres valvulas dehiscens. E.) Eadem transversum secta. f. F.) Semina soluta, imminuta atque matura. G.) Semen maturum transverse, & H.) Idem longitudinaliter sectum, cum embryone intra albumen. I.) Embryo separatus.

Droseræ rotundifoliæ fructus, nihil quicquam a modo dictis differunt.

74.1

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000



100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

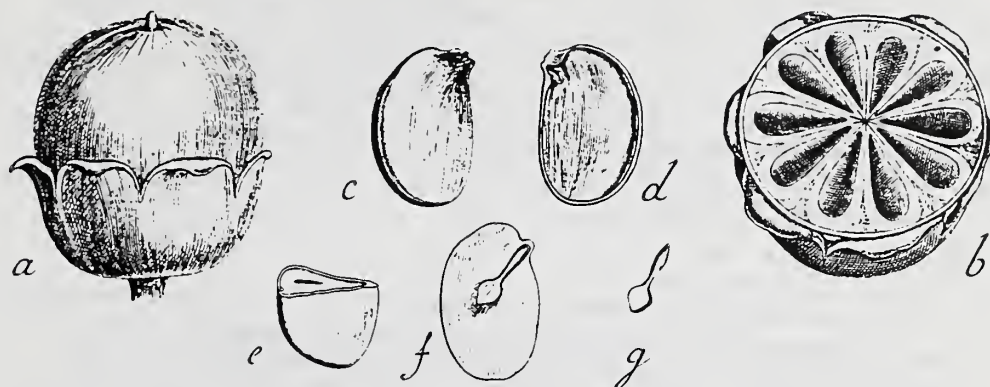
100-100000

100-100000

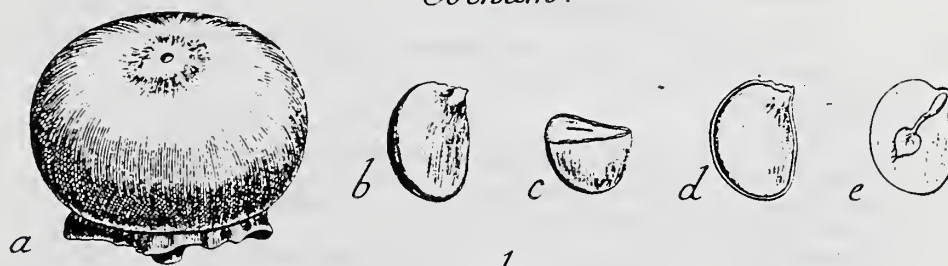
100-100000

Diospyros

Commerſoni.



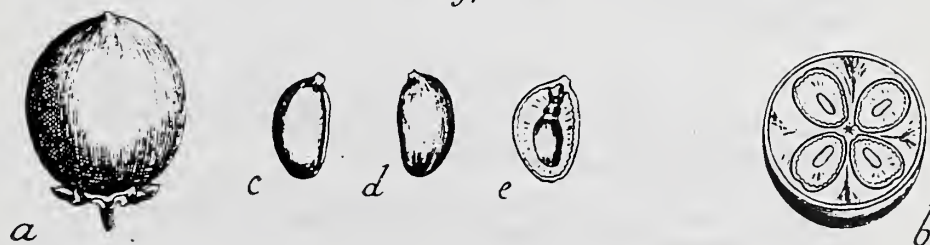
Ebenum.



rubra.



tetrasperma.



105. DIOSPYROS.

LINN. gen. 1161. ed. Schreb. 1598. Juss. gen. p. 156.

LAMARCK ill. gen. 858. Guajacana, Tourn. inf.

t. 371.

Cal. 4 — l. 5 — l. 6 — partitus, inferus, persistens. Cor. monopetala; tubus brevis, fundo calycis insertus; limbus 4 — l. 5 — partitus, patens. Stam. 8. l. 16.; filamenta brevissima, imo corollae tubo inserta; antherae effoetae. Ovar. superum; stylus 3 — l. 4 — fidus, stigmata 3. l. 4., nonnunquam bifida. Bacca corticata (4? l.) 5 — l. 8 — l. 10 — locularis; loculamentis monospermis, uno vel altero abortiente. Rec. o. Sem. (4? l.) 5. l. 8. l. 10. inversa, linea depressa per ambitum cincta. Alb. cartilagineum. Emb. inversus, excentricus, declinis.

DIOSPYROS Commersoni. Tab. 208.

Ebenus. COMMERS. Ic. ined.

Bois d'Olive. Collect. Sem. Mus. Paris.

Ex collectione Delessertiana. Habitat in Madagascar.

PER. Bacca grandiuscula, ovata l. subglobosa, paululum depressa, mucrone parvo fastigiata, usque ad medium a calyce 5 — l. 6 — partitio arcte amplexata, corticata, e lutescenti castanea, decemlocularis. Cortex



137

glaber, coriaceus, fragilis. Pulpa mollis, rufescens, a vasis nutrientibus ex pedunculo derivatis percurta. Loculamenta monosperma, membrana tenui vasculosa vestita.

REC. nullum; nisi vasa, ex pedunculo in axi baccæ ad verticem assurgentia & in funiculos umbilicales congesta, summa; qui funiculi dein verticem feminum adeunt, per dorsum descendunt, & sic per totum eorum ambitum circumferuntur, donec per ventris marginem ad verticem reduces umbilicum intrant.

SEM. solitaria, semiovata, cuneiformi-compressa, altero latere convexiuscula, altero plana, in summitate anguli interni sub vertice umbilicata, inversa, scabriuscula, ferruginea.

INT. duplex; exterius coriaceum, compactum, fere testaceum, linea depressa per totum ambitum inscriptum; interius tenuissimum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. semini fere conforme, ad umbilicum testa paulo angustius mucronatum, cartilagineum, durum, lectulo embryonem excedente exsculptum, sordide pallidum.

EMB. grandiusculus, excentricus, ab axi baccæ declinis, inversus, niveus. Cotyl. ovato-cordate, foliaceæ, planæ, nervis levibus inscriptæ, accumbentes. Rad. longa, recta, clavata, acuminata, umbilico externo proxima, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra, a calyce sexpartito excepta. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Semen integrum, separatum. d.) Idem, detrahta altera testæ parte. e.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Albumen horizontali modo dissectum, cum Embryone in situ.

Conf. Carpol. Vol. II. p. 478. t. 179. an eadem species? sed forma & colore semina aliquantum diversa; synonyma l. c. certissime non hujus loci.

DIOSPYROS Ebenum. ibid.

Diospyros Ebenum. KOENIG AB. Lund. V. 1. P. 3. p. 176.

Diospyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoso-reticulatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus. LINN. suppl. p. 440. Syst. veg. ed. 14. p. 918.

A Cl. DESFONTAINES.

Bacca (a.) subglobosa, depressa, simulque retusa, calyci reflexo quinquentato insistent, glabra, corticata, dilute ferruginea, decemlocularis. Cortex coriaceus, tenuis, siccitate fragilis. Pulpa mollis. Semina (b. c.) ut in priore,



cineraſcentia. Albumen (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in antecedente, cotyledonibus cordato-acuminatis.

Diospyros rubra. ibid.

Bois d'Ebène rouge. Collect. Delessert.

Bacca (a. b.) ovata, l. ovato-oblonga, in vertice mucronulata, calyci plano craſſiuſculo quinquedentato inſidens, corticata, glabra, luteſcens, decemlo-
cularis. Semina (c. d.) ut in prioribus, ſed magis elongata, fuſca. Albu-
men (d. e.) cartilagineum, album. Embryo ut in prioribus, cotyledonibus
ellyphiticis obtuſis.

Diospyros tetraſperma. Tab. 208.

Diospyros foliis membranaceis cuneiformibus nitidis, baccis ſeminibus quatuor.

SWANZ prod. p. 62. Fl. ind. occid. 2. p. 678.

Percontonobouly. Collect. Delessert.

Bacca (a. b.) globosa, l. ovato-globosa, apice mucronulata, calyci quinque-
partito laciniis margine dentatis undulatis reflexis instructo inſidens, corti-
cata, glabra, quadrilocularis. Cotex coriaceus. Pulpa vaſis nutrientibus

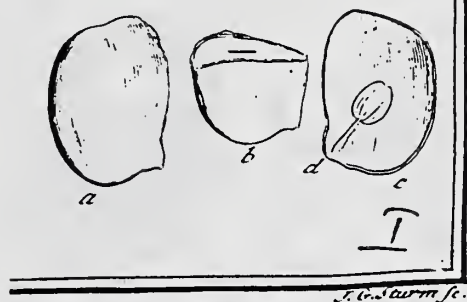


intermixta. Loculamentorum unum vel duo abortire ſolent, relictis rimis
inanibus. Semina (c.) ovato-oblonga, rotundato-cuneiformia, ad verti-
cem mucronatum umbilicata, linea depreſſa circumſcripta, glabra, fuſca.
Integ. duplex: *exterius* teſtaceum, fragile, intus eminentiis papillaribus
exaſperatum; *interius* membranaceum, tenuiſſimum. Albumen (d.) ad api-
cem truncatum, hinc ſemine paulo anguſtius, leſtulo embryonis maximo
excavatum, radiato-ſtriatum quaſi fibroſum, carnoſum, album. Emb. . . .

Embryopteridi fortaſſe congener eſt haec ſpecies; alii, quibus ſemina matura
inſpiciendi occaſio eſt, dubium ſolvant.

75.1C

Tab. CLXXIX.

Diospyros Hebenaster.

J. Gaertner (1788) Vol I

478

DIOSPYROS. LINN. gen. 1161.

DIOSPYROS Hebenaster. Tab. 179. fig. 9.

Hebenaster. RUMPH. amb. 4. p. 13. t. 6.*Diospyros foliis oblongis utrinque glaberrimis coriaceis venoso reticulatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus.* LINN. syst. veg. 918?*Ebenier du bord de la mer.* A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca globosa, depressiuscula, octo - l. duodecimlocularis. (Juss.)

REC.

SEM. solitaria? in universum octona aut duodena, semi ovata, cuneiformi-compressa, hinc tamen leviter convexa, inde plana, per omnem ambitum linea depressa inscripta, rufescente-ferruginea.

INT. simplex, a depressa marginis linea quasi bivalve, pertinacissime albumini adnatum.

ALB. cartilagineum, durissimum, ut fere osseum, album.

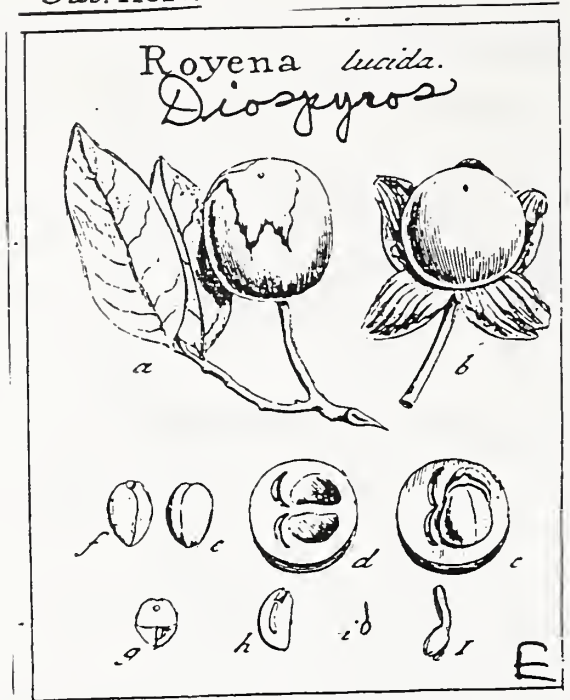
EMB. grandiusculus, niveus, inversus? Cotyl. ellipticae, foliaceae, planae, nervis longitudinalibus inscriptae. Rad. fusiformi-subulata, longa, recta, superius?

a.) Semen integrum. b.) Idem tranverse dissectum. c.) Eiusdem sectio verticalis, cum figura & magnitudine naturali Embryonis (d).

479

Embryonem non erectum, qualem fig. c. representat, sed inversum esse suspicor.

75.2



= Diospyros

J. Gaertner (1788) Vol. 2
79

DLXXXVII. ROYENA. LINN. gen. 555.

Calyx urceolatus, quinqueidentatus, persistens. Cor. monopetala, limbo quinquefido revoluta. Stam. decem. Ovarium superum globosum. Styl. duo simplices. Bacca calyce vestita, quadrilocularis. Sem. solitaria, cartilaginea.

80



ROYENA lucida. Tab. 94. fig. 4.

Staphylodendrum africanum sempervirens, foliis splendentibus. COMM. hort. amst. 1. p. 187. t. 96.

Staphylodendrum africanum folio singulari lucido. HERM. parad. t. 232.

Royena foliis ovatis scabrinusculis. LINN. syst. veg. 410.

A CL. HERMANNO Prof. Argentor.

PER. Bacca calyce persistente coriaceo lacero & intus striato vestita, carnosa, globosa, glabra, superne rubra, inferne pallida, quadrilocularis. Caro firma, albicans, fere ut in malis. Loculamenta, pulpa vitreo pellucida repleta, nec ulla membrana propria vestita: duobus sæpe abortientibus, compressis, lunatis.

REC. nullum: semina gelatina involuta atque apici dissepimentorum affixa.

SEM. solitaria, & in universum quatuor, aut duo: illa oblonga, subtriquetra; hæc, elliptica, plano-convexa, glabra, sublucida, gilva, umbilico in vertice notata, atque ex hoc ipso ducta per dorsum atque ventrem linea depressa insignita.

INT. simplex, tenue, membranaceum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, durissimum, album, superne umbilico seminis tubuloso profundiuscule perforatum.

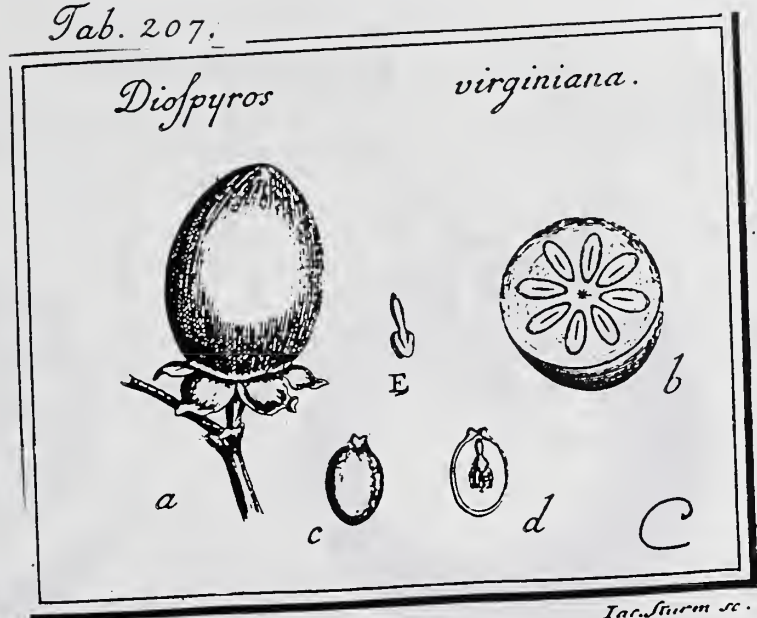
EMB. longitudine dimidii albuminis, incurvus, inversus, niveus. Cotyl. ellipticæ, tenuissimæ, incumbentes, cum dorso seminis parallelæ. Rad. teretiuscula, longa, supera.

*

b.) Bacca integra, testa & denudata. c.) Eadem transverse secta, cum duobus seminibus in situ naturali. d.) Ejusdem loculamenta quatuor, quorum duo lunata, sterilia. e. f.) Seminis latus dorsale atque ventrale, utrumque stria longitudinali inscriptum. g.) Albumen transverse sectum. h.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum umbilici fistula atque embryonis situ. i. l.) Embryo separatus.

Commellini figura fructus id inprimis peccat, quod baccam repræsentet nimis parvam atque apice instructam; sed semina quaterna recte se habent. Pellicula propria, quam feminibus tribuit, nihil aliud esse potest, quam exsiccata loculamentorum gelatina. Linnæi descriptio fructus, ad istam figuram concinnata, tota erronea est.

Tab. 207.



J. Gaertner (1788) vol. 3

138

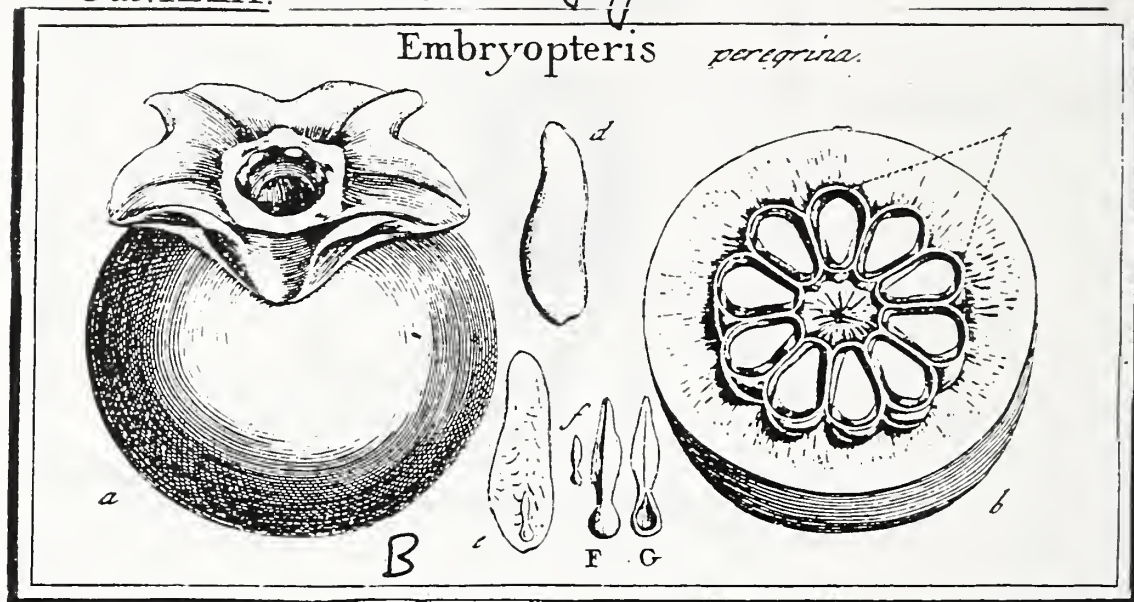
DIOSPYROS virginiana. Tab. 207. fig. 3.

*Guajacana loto arbori affinis virginiana Pifhamia diSta. PLUKN. alm. 180. t. 244. f. 5.**Guajacana. CATESB. car. 2. p. 76. t. 76.**Diospyros floribus dioicis. GRON. virg. 156.**Diospyros foliorum paginis concoloribus. LINN. hort. cliff. 149. Spec. pl. 1518. Syst. veg. ed. 14. p. 918. ROEMER & USTERI diar. bot. II. p. 38. MILL. ic. t. 126.**Diospyros foliis longe petiolatis, oblongo-ovalibus, acuminatis, subtus pubentibus. MICH. flor. bor. amer. 2. p. 258.*Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DUPUIS.

Bacca (a. b.) ovata, in vertice mucrone parvo instructa, basi calyce quadrifido vestita, carnosâ, glabra, octolocularis. Caro firma, epidermide tenui vestita. Semina (c.) ovata, lenticulari-compressa, livida. Albumen (d.) ad verticem semine paulo angustius, lectulo lato pro embryo instructum, carnosum, durum, l. subcartilagineum, sordide pallidum. Embryo (E.) inversus, ab axi baccae vix declinis, albus. Cotyl. cordata, obtusa, nervo valido intermedio percursa. Rad. cotyledonibus paulo longior, clavata, conice acuminata.

75.4

Tab. XXIX.

= *Diospyros*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

145

CLXXIV. EMBRYOPTERIS.

Calyx superus, monophyllus, suberoso coriaceus, plicato pentagonus, maximus.
Cor.... Stam.... Styl.... Bacca infera, sphaerica, umbilicata, corticata, unilocularis, decaesperina.

EMBRYOPTERIS peregrina. Tab. 29. fig. 2.

Ex dono amicissimi. D. BERKHEY.

PER. Bacca grandiuscula, sphaerica, calyce amplo, crassissimo, integerrimo: ex plicis quinque vetulis pentagono, coronata, lata & profunda fovea in vertice umbilicata, cariosa, corticata, unilocularis. Cortex suberosus, crassus, durus. Caro in vetullo fructu fungosa, rufescens.

146

REC. nullum; semina circa axem fructus in orbem posita, undique cum carne baccae & saepius quoque inter se connata.

SEM. decem, oblonga, sigmoides curvata, sursum angustiora, cuneiformi compressa.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, semen in vetullo fructu laxè ambient; superficie interna rubro ferruginea; *interius* membranaceo spongiosum, nucleum pertinacissime adnatum.

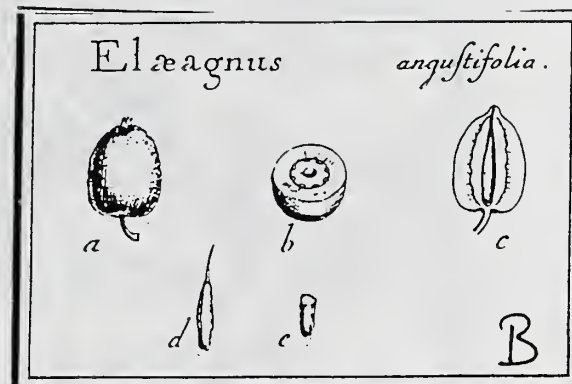
ALB. semini conforme, e viridi pallidum, carnosum, quasi ex minutissimis squamulis pulposis conflatum & subgrumosum, versus peripheriam solidum & duriusculum, in medio autem molle & ab aqua fere in gelatinam convertibile.

EMB. monocotyledoneus, erectus, in basi albuminis locatus. *Cotyl.* lanceolata, compressa, solida, non fissilis. *Rad.* subglobosa, lenticulari compressa, intus cava infera.

a.) Fructus integer. b.) Idem discissus. c.) Integumenta seminum exteriora, chartacea, saepe inter se conferruminata, facile tamen solubilia. d.) Nucleus exentus. e.) Albumen longitudinaliter sectum. (f.) Embryo integer. g.) Idem longitudinaliter dissectus.

Sedulo inquirant, quibus datum erit fructum hunc videre recentem, nonne seminum integumentum externum sit Arillus; & nonne intra radiculae globuli cavum verus lateat Embryo? Si posterius fuerit, uti quidem suspicor, embryo quem dixi, Vitellus erit dicendus.

75.5



J. Gaertner (1788) Vol 3

203

160. ELAEAGNUS.

TOURN. inst. t. 489. LINN. gen. 159. ed. Schreb. 213.

JUSS. gen. p. 75. LAMARCK ill. gen. t. 73.

Cal. monophyllus, superus, campanulatus, quadrifidus, extus scaber, intus coloratus, deciduus. Cor. nulla. Stam. quatuor; filamentis brevissimis, ad incisuram calycis insertis; antheris incumbentibus. Ovar. inferum; stylo & stigmate simplici. Drupa baccata, carne exsucca. Putamen oblongum, uniloculare, monospermum. Sem. oblongum, acuminatum. Alb. carnosum. Emb. . . .

ELAEAGNUS angustifolia. Tab. 216. fig. 1.

Olea sylvestris, folio molli incano. BAUH. pin. p. 472.

Elaeagnus. CAM. epit. p. 106.

Elaeagnus inermis foliis lanceolatis. LINN. spec. pl. p. 176. Syst. veg. ed. 14. p. 163. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 688. PERSOON syn. 1. p. 148.

Icon. DU HAMEL arb. 1. t. 89. PALLAS flor. ross. 1. t. 4.

A. CL. HERMANN, def. Prof. Argent.

204



PER. Drupa semipollicaris, baccata, ovata, basi umbilicata, pedunculo brevi insidens, in vertice calycis reliquiis obtuse mucronata, turbinata. Cuticula tenuis, rufescens l. ferruginea, tomento albido levi conspersa. Caro fungosa, exsucca, siccitate spongiosa, friabilis, putamini arcte adnata. Putamen oblongum, osseum, durum, atrofusum, fasciis longitudinalibus remotiusculis insignitum, crassiusculum, uniloculare, evalve. Loculamentum subulatum, longissimum & ad summum putaminis apicem pertingens, intus membrana propria albida vestitum.

REC. nullum; femem basi loculamenti affixum.

SEM. cavitatem loculamenti replens, oblongum, in mucronem longum subulatum productum, erectum, ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue . . .

ALB. femini conforme, carnosum . . .

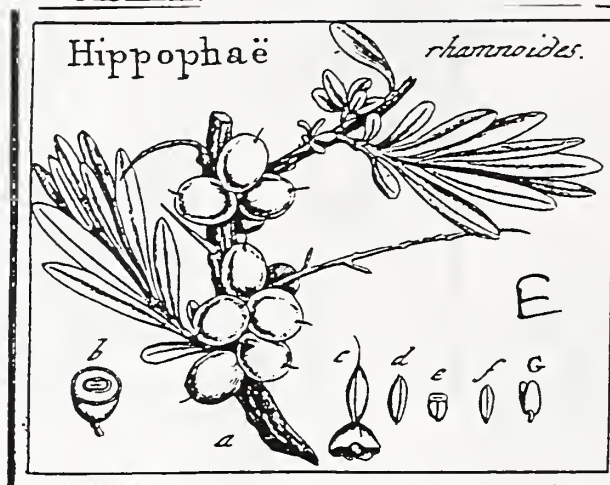
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverse dissecta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma putaminis atque loculamenti. d.) Semen separatum. e.) Idem transverse sectum.

In pluribus drupis ne unicum femem maturum inveni.

76.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1.1

199

CCXL. HIPPOPHAE. LINN. gen. 1106. Rhamnoides. Tourn. t. 481.

Flores sexu distincti in separatis truncis. M. A. S. Cal. monophyllus, bilobus. Cor. nulla.
 Stam. quatuor. F. E. M. Cal. monophyllus, tubulosus. Cor. nulla. Styl. unicus.
 Bacca supera unilocularis. Semen durum, nitidum.

HIPPOPHAE Rhamnoides. Tab. 42. fig. 5.

Rhamnus l. Oleaster germanicus. BAUH. hist. 1. l. VI. p. 33.*Hippophaë foliis linearibus subtus rubiginosis.* HALL. hist. 2. n. 1603.*Hippophaë foliis lanceolatis.* LINN. syst. veg. 884.

Icon OEDER. flor. dan. t. 265. cum stylo duplici.

P. E. R. Bacca supera, ovato globosa, succulenta, glabra, hinc inde punctis callosis conspersa, rubra l. crocea, unilocularis. Loculamentum, membrana propria, tenuissima, cum stylo coherenti, vestitum.

P. E. C. nullum; semen basi loculamenti affixum.

S. E. M. unicum, oblongum, deorsum attenuatum, subcompressum, utrinque linea longitudinali depressa notatum, glaberrimum, atrum, lucidum.

I. N. T. duplex: *exterius* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, fusco ferrugineum, intus prope radicula subcarnosum.

A. L. B. nullum, nisi tenuissimam velis lamellam carnosam integumentum interni.

E. M. B. magnitudine fere seminis, erectus, luteus. *Cotyl.* ovato oblongum, carnosum, plano convexiusculum. Plum. minutissima, acuminata. Rad. teretiuscula, paulum obliqua, brevis, infera.

a.) Baccæ integræ in ramis sessiles. b.) Bacca dissecta. c.) Membrana loculamenti, semen obtegens. d.) Semen denudatum. e.) Idem transverse sectum. f.) Nucleus interna membrana vestitus. g.) Embryo denudatus.

76.2

Tab. 211.



J. Gaertner (1788) Vol 3

124. ARISTOTELIA.

160

L'HERIT. *Stirp.* t. 16. RUIZ & PAVON *prod.* t. 12. JUSS. *gen.*
p. 433. SCHREB. *gen.* 816. LAMARCK *ill. gen.* t. 399.

Cal. monophyllus, turbinatus, 5 — l. 6 — fidus, inferus; laciniae lanceolatae,
acutae, deciduae, relicto inferionis disco. Cor. petala 5. l. 6., obcordata,

161 cum calycis laciniae alterna, & eodem disco extus inserta, erecta, l. conni-
ventia. Stam. 15. l. 18., ad quodvis petalum tria, hinc medium ipsi oppo-
situm; filamenta brevia, eodem loco, quo petala, inserta; antherae erectae,
oblongae, biloculares, apice poris binis dehiscentes. Ovar. superum; styli 3.,
filiformes; stigmata simplicia. (Stylus unicus, stigmate tripartito L'HERIT.)
Bacca rotundato-triquetra, pulposa, trilocularis; loculamentis dispermis.
Rec. centrale. Sem. sex, (uno aut pluribus plerumque abortientibus,) ossea,
angulata, umbilico appendiculato instructa. Alb. carnosum. Emb. inversus,
rad. brevi, centrifuga.

ARISTOTELIA Maqui. Tab. 211. fig. 5.

Braunaria Maqui. Collect. Delessert.

Aristotelia foliis ovatis serratis, floribus racemosis. L'HERIT. *Stirp.* 2. p. 21.
AIT. *hort. kew.* 2. p. 146. WILLD. *spec. pl.* T. 2. P. 2. p. 851. PER-
SOON *syn.* 2. p. 10.

Ex dono Cl. VENTENAT, & ex Collect. Delessert.

PER. Bacca parva, ovata, l. globosa, rotundato-triquetra, fulcis tribus obso-
letis longitudinalibus exarata, in vertice a styli lapsu mucronulata, basi
disco calycino aequali insidens, pulposa, caerulea, trilocularis. Pulpa
mollis, dulcis, cuticula tenui glabra inclusa. Dissepimenta membrana-
cea, tenuissima, succis baccae obversa & cum membrana loculamentorum
continua.

REC. in axi baccae ascendens, trigonum, cum dissepimentis conferruminatum;
prope centrum baccae in tres ramos brevissimos divisum, quorum papil-
lulis semina umbilicis adhaerent.

SEM. in quovis loculo gemina, adeoque in tota bacca sex, quorum vero ple-
rumque unum l. plura abortant, incumbencia, angulata, in dorso con-
vexa, ad angulum internum umbilico appendiculato pallidiore insignita,
ossea, centripeta, fusca.

INT. duplex: *exterius* osseum, crassiusculum, ad angulum internum pro in-
troitu vasorum umbilicalium poro instructum, intus glaberrimum; *interius*
membranaceum, tenue, spadiceum, ad basin chalaza orbiculari fusca insi-
gnitum, detrahendum.

ALB. cavitatem testae replens, obcordatum, compressiusculum, lenticulari-con-
vexum, carnosum, ad peripheriam dilute ferrugineum, in centro vero
album.

EMB. ellipticus, albumine paulo brevior, inversus, lacteus. *Cotyl.* ellipticae,
foliaceae, longitudinaliter undulato-plicatae, l. sulco intermedio inscriptae.
Rad. brevis, teretiuscula, conice acuminata, umbilico externo e diametro
contraria, centrifuga.

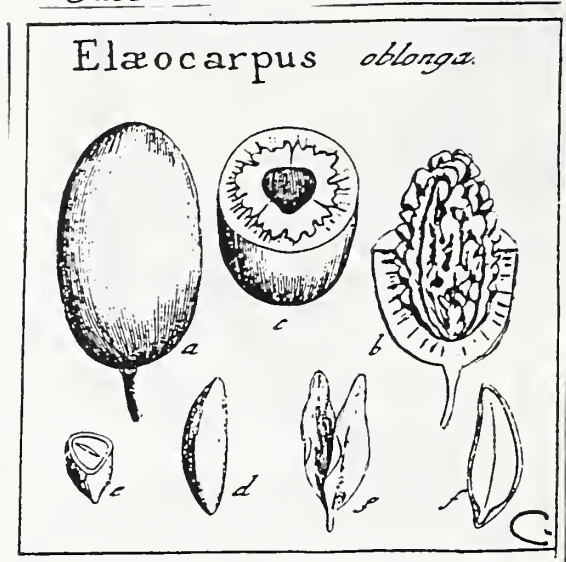
EXPLICATIO FIGURAE.

162

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem Sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter aperta,
cum situ seminum & receptaculi. d. D.) Semina soluta. E.) Testa longitudinaliter dissecta.
F.) Nucleus separatus, ab utraque parte visus, cum chalaza ad basin. G.) Albumen transverse
sectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryo in situ. I.) Embryo solutus.

Cum *Grewia* affinitatem habere, atque ita Tiliis adnumeranda esse videtur.
Semina ossea *Aristoteliae* rectius forsan pyrenae nuncupanda sunt, non ob-
stante umbilico exserto.

77.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

202

CCXLIV. ELÆOCARPUS: LINN. gen. 663.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala lacera. Stam. numerosa, antherarum apice bivalvi. Styl. unicus. Drupa unilocularis: putamine muricato, subvalvato. Semen erectum.

ELÆOCARPUS oblonga. Tab. 43. fig. 3.

Ganitrum oblongum. Catulampa. Rumph. amb. 3. p. 161. t. 102.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata superā, ovato oblonga l. subcylindrica, glabra. Cortex carnosus mollis. Putamen lapideum, oblongum, tuberculis irregularibus muricatum & crispatum, tribus futuris spuriiis, nunquam dehiscentibus, inscriptum, uniloculare, testaceum.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, femini adnatus, e basi putaminis oriundus.

SEM. unicum, oblongum, utrinque attenuatum, obsolete trigonum, ferrugineum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, superficie inaequali & subsurfuracea; *interius* membranaceum, coloratum, ferrugineum.

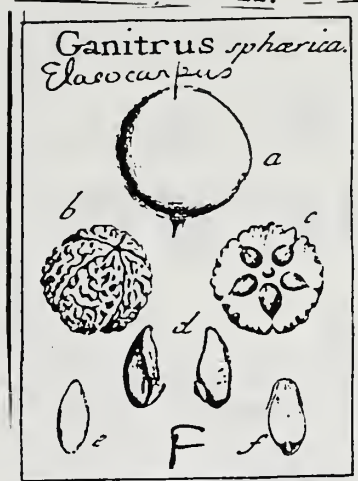
ALB. femini conforme, durum, subcartilagineum, pallidum.

EMB. longitudine albuminis, erectus, niveus. *Cotyl.* lanceolatus, foliaceus, tenuissimus, subflexuosus. *Rad.* teretiuscula, brevissima, infera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Corticis & putaminis sectio transversalis. d.) Semen separatum. e.) Idem & albumen transverse sectum. f.) Albuminis sectio longitudinalis cum situ & figura embryonis. g.) Embryo solutus.

77.2

Tab. CXXXIX.

= *Elaeocarpus*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

271

DCCCIV. GANITRUS. RUMPH.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, multifido-laciniata. Nect. glandulosum, orbiculatum. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa carnosa, putamine scruposo, quinquesulcato, quinqueloculari, evalvi. Sem. solitaria.

GANITRUS sphaerica. Tab. 139. fig. 6.

Ganitrus. RUMPH. *amb.* 3. p. 160. t. 101.*Elaeocarpus foliis lauri serratis, floribus spicatis*. BURM. *Zeyl.* 39. t. 40.*Elaeocarpus foliis alternis oblongis serratis, racemis axillaribus*. LINN. *Syst. veg.* 494.

A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

PER. Drupa carnosa, sphaerica, supera. Caro pauca, viridis, arenulosa (Rumph.) Putamen lapideum, crassum, subglobosum, foveis profundis atque tuberculis irregularibus eleganter scruposum, sulcis quinque longitudinalibus, quasi totidem fururis, distinctum, ad axem penitus perforatum, quinqueloculare, in quinque valvas spurias s. non dehiscences discretum.

REC. substantia spongiosa, in canali axeos posita, per foramen proprium in basi anguli loculamentorum centralis ad femina pertingens, eademque fundo loculorum affigens.

SEM. solitaria, oblonga, sursum paulo attenuata, glabra, atra, juxta basin umbilico laterali fungoso stipata.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, tenue; *interius* membranaceum, lutescens.

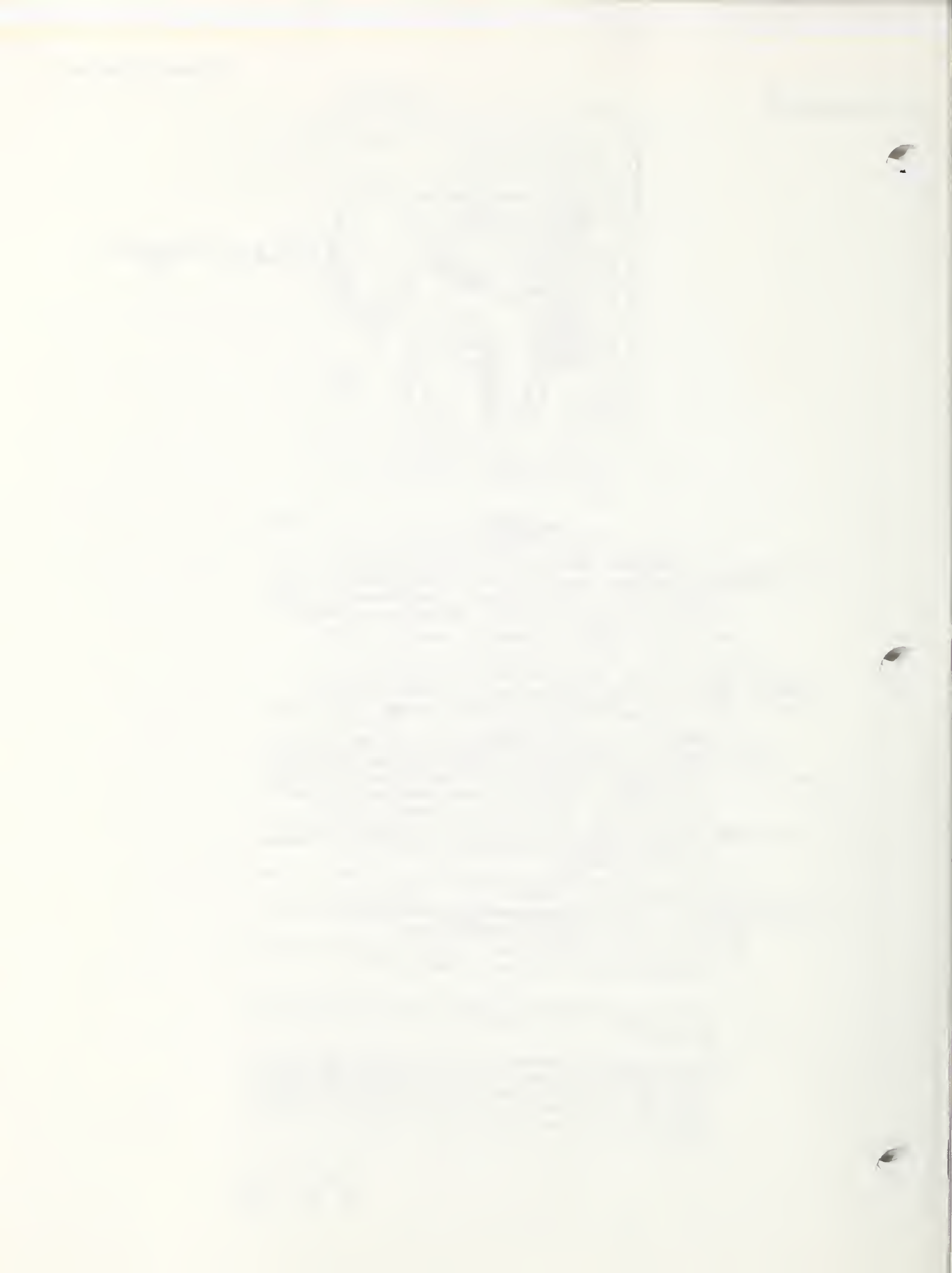
ALB. femini conforme, amygdalino-carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatae, tenuissimæ. *Rad.* brevis, subobliqua, infera.

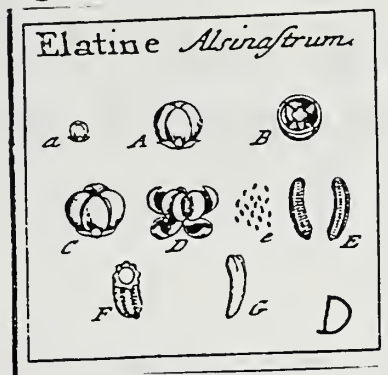
a.) Drupa integra (ex Rumphio mutata). b.) Putamen integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Semina separata. e.) Albumen denudatum. f.) Idem verticaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

Hæc equidem genuina est *Elaeocarpus* BURM. & LINN. quoniam vero id nominis fructui diversissimo jam supra Vol. I. p. 202. inditum sit, huic antiquum Ganitri nomen eo lubentius relinquimus, quod ipsi cum *Olex* fructu nulla prorsus sit similitudo. *Perin-kara*. Hort. mal. 4. t. 24. non ad Ganitrum, sed ad *Elaeocarpum* nostram spectare videtur, ob drupas ovals & ossicula oblonga.

77.3



Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

142



DCXLIX. ELATINE. LINN. gen. 502.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. quatuor. Capsula quadrilocularis, quadriavlis. Dissepimenta futuris obversa.

ELATINE Alsinastrum. Tab. 112. fig. 4.

Alsinastrum galii folio. VAILL. paris. t. 2. f. 6.

Elatine foliis verticillatis. LINN. syst. veg. 381. HALL. bist. n. 857.

PER. Capsula globosa, parva, depressiuscula, membranacea, quadrilocularis, quadriavlis. Dissepimenta axi adnata & futuris valvularum obversa.

R.E.C. axis fructus spongiosus, angulis quatuor rotundatis intra loculamenta prominens, atque semina sibi affixa gerens.

SEM. numerosa, exigua, teretiuscula, striis longitudinalibus crassioribus, aliisque transversalibus multo tenuioribus egregie cancellata, curvula, cinerascens.

INT. simplex, subcoriaceum, intus subcarnosum.

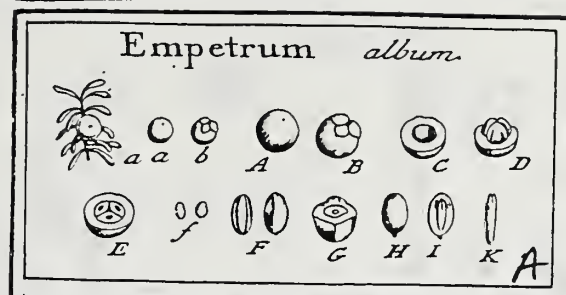
ALB. nullum, præter superficiem internam integumentum.

EMB. semini conformis, incurvus, teres, lacteus. Cotyl. semicylindrica, brevissima. Rad. longa, crassa, centripeta.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem valvulæ diductæ, ut receptaculum cum dissepimentis rite appareat. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo denudatus.

78.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

107

DCXII. EMPETRUM. Tourn. *inst.* t. 421. LINN. *gen.* 1100.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. tripartitus. Cor. tri-
petala. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl.
tres ad novem. Bacca unilocularis, tri-l. enneaspermâ.

EMPETRUM album. Tab. 106. fig. 1.

Erica coris folio decima. CLUS. *hist.* 1. p. 45.*Empetrum erectum.* LINN. *syft. veg.* 880.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca globosa, calyce triphyllâ basi munita, carnosâ, alba, nitida uni-
locularis.

REC. nullum, semina basi affixa.

SEM. duo, tria, raro plura, ossea, hinc convexa, obsolete sulcata, inde angu-
lata, aut planiuscula.

INT. duplex: *exterius* osseum, crassum; *interius* membranaceum, chalaza tuber-
culata fusca, quasi funiculo brevi umbilicali, ad basin notatum.

ALB. seminis cavitati conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, erectus. *Cotyl.* breves, semicylin-
dricæ, subacuminatæ. *Rad.* longa, recta, infera.

*

a. A. b. B.) Bacca integra. C. D. E.) Eadem transverse secta, cum situ seminum. f. F.) Semina
separata. G.) Semen transverse sectum. H.) Albumen propria sua tunica, ad basin chalazigera,
tectum. I.) Idem verticaliter dissectum. K.) Embryo solutus.

108



Empetrum nigrum. LINN.

Bacca magnitudine & colore baccae Juniperi aut Myrtilli minoris, globosa,
apice scrobiculo rotundo notata, basi calyce triphyllâ albicante & corollâ tri-
petalâ rubicunda munita, carnosâ, unilocularis. Caro solidiuscula, pallide
viridis, sed versus peripheriam purpurascens. Receptac. centrale, colum-
nare, gracile, circa quod semina in orbem posita, eidemque paulo supra
basin affixa sunt. Semina sex ad novem, oblongiuscula, hinc convexa, inde
angulata, ossea, pallida. Integ. & reliqua ut in præcedenti.

79.1

THE HISTORY OF THE

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

1700

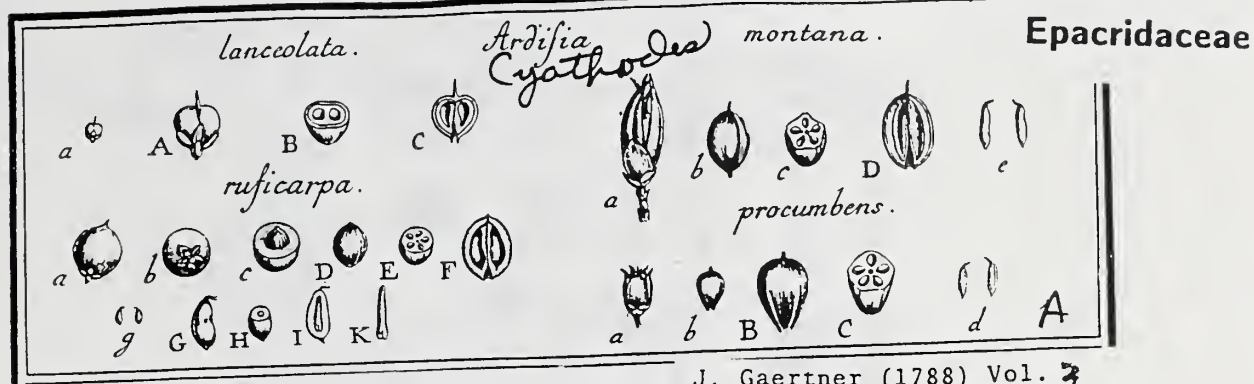
1700

1700

1700

1700

1700



148

ARDISIA. Conf. Carpol. Vol. II. p. 78.

ARDISIA lanceolata. Tab. 210. fig. 1.

Ex collectione Bankiana.

Drupa (a. A.) minima, cordata, sulco intermedio bipartita, stylo persistente fastigiata, calyci bracteis parvis munito insitens, purpurea. Caro tenuis. Putamen (B.) osseum, biloculare. Loculamenta (C.) obovata, apice a vasis umbilicalibus in axi fructus adscendentibus perterebrata. Sem. ... Int. ... Alb. ... Emb. ...

ARDISIA ruficarpa. ibid.

Ex collectione Cl. LAMBERT, cum sequente. Habitat in Nova Hollandia.

Drupa (a. b. c.) supera, baccata, parva, sphaerica, apice stylo brevissimo mucronata, rufescens. Caro crassa, firma, vasis fibrosis intermixta. Putamen (D. E.) osseum, globosum, utrinque mucronulatum, scabriusculum, lineis quinque longitudinalibus striatum, quinqueloculare. Loculamenta (F.) ovato-oblonga, apice a funiculo umbilicali perforata. Rec. nullum; nisi funiculum umbilicalem brevem apici seminis insertum sumas, qui per dorsum seminis cum integumento conferruminatus ad basin seminis descendit & ibi in umbilicum mucronulatum abit. Semina (g. G.) in singulo loculamento singulum, ovato-oblongum, ad dorsum magis curvatum, ventre rectiusculum, inversum, pallidum. Integumentum simplex, membranaceum, tenue, ad basin seminis chalaza tuberculari instructum. Albumen (H. I.) semini conforme, crassiusculum, carnosum, album. Embryo (K.) teretiusculum, inversus, niveus. Cotyl. brevissima, obtusa. Rad. longa, conico-teretiuscula, supera.



149

ARDISIA montana. ibid.

Drupa (a. b.) sicca, a calyce pentaphyllo scariofo involucreta, parva, ovata, pentagona. Caro tenuis, adnata. Putamen (c. D.) drupae conforme, subosseum, quinqueloculare. Loculamenta oblonga, laevigata, angulis exterioribus obversa. Sem. (c.) folitaria oblonga, inversa. Alb. ... Emb. ...

Calyx maximus, basi stipulis pluribus ovatis obtusiusculis adpressis munitus, pentaphyllus, cum fructu increfcent; foliolis lanceolatis, acutis, scariosis, conniventibus.

ARDISIA procumbens. ibid.

Ventenatia caule fruticoso procumbente, foliis lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis, floribus axillaribus solitariis. CAV. ic. 4. p. 28. t. 349. f. 1.

Styphelia procumbens. PERSOON syn. ic. p. 174.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a. b. B. C.) parva, sicca, vertice tantum e calyce obvolucente prominula, obovata, basin versus angustata, pentagona, vertice obtusissima. Caro valde tenuis, membranacea. Putamen osseum, quinqueloculare. Semina (d.) oblonga, folitaria, axipendula, inversa, ferruginea. Alb. ... Emb. ...

In pluribus drupis, quae dissectare mihi licuit, semina semper inveni solitaria, nec unquam ovuli abortivi vestigium detexi; loculamentorum quidem unum vel alterum nonnunquam penitus oblitteratur.

80.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

77

DLXXXIV. EPACRIS. LINN. gen. 1369.

Calyx pentaphyllus persistens, foliolis lanceolatis acuminatis erectis: duobus interioribus angustioribus. Cor. hypocrateriformis tubo laxo longitudine calycis: Limbus patens, quinquepartitus, æqualis, tubo duplo brevior. Nectar. Squamæ quinque, basin ovarii cingentes, oblongæ, truncato-emarginatæ, ovario breviores. Stam. quinque, brevia, fauci corollæ inserta. Ovar. superum. Styl. filiformis: stigmatibus capitato angulato. Capsula quinquelocularis: loculamentis polyspermis. Ex schedis SOLANDRI.

EPACRIS frondosa: Tab. 94. fig. 1.

Ardisia frondosa. SOLAND. mss.

Epacris arborea, foliis subulatis vaginantibus, racemis erectis, floribus oppositis?
LINN. syst. veg. 198.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula supera, subturbinata, rotundato-pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta atque fulcis capsulae externis depressis respondentia.

REC. in singulo loculamento singulum, liberum, oblongum, ex tereti-compressiusculum, pedunculo curvo ex axi fructus oriundum, atque altera sua extremitate deorsum pendulum, feminibus undique contextum.

SEM. plura, minutula, lineari oblonga, utrinque attenuata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo pallidum, tenue.

EMB. oblongus, inversus, albus. Caryl. lineares, foliaceæ. Rad. teretiuscula, supera, f. relative centripeta.

78



a. A.) Flos naturali & aucta magnitudine. b. B.) Capsula integra, calyci maturo imposita. C.) Ejus sectio transversalis. D. E.) Receptacula in situ naturali & soluta, cum seminum insertione. F.) Semina separata & aucta. G.) Semen transverse, & I.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

80.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

304

CCCLXXXVI. ANDROMEDA. LINN. gen. 549.

Calyx quinquepartitus. Cor. ovata, ore quinquefido. Stam. decem. Styl. unicus, stigmate simplici. Capsula quinquelocularis. Septa valvis contraria. Semina pauca.

ANDROMEDA calyculata. Tab. 63. fig. 5.

Chamædaphne. BUXB. *Comm. Petrop.* I. p. 241. t. 8. f. 1.

Andromeda racemis secundis foliaceis, corollis subcylindricis, foliis alternis lanceolatis obtusis punctatis. LINN. *Syst. veg.* 407.

PER. Capsula parva, crustacea, subglobosa, rotundato pentagona, luperne profunde umbilicata, quinquelocularis, quinquevalvis. Septa valvis contraria.

REC. quinquelobum, axi affixum: lobulis fungosis, subglobosis, intra loculamenta propendentibus.

SEM. pauca, quindecim circiter in singulo loculo, obovata, versus umbilicum acuminata, angulato-compressa, glabra, sublucida, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, ad compressum seminis latus, crassum, spongiosum, album.

ALB. semine angustius, ovato oblongum, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. filiformis, rectus, niveus. *Cotyl.* semiteretes, longiusculæ. *Rad.* longior, recta, centripeta.

a.) Pars racemi, cum capsulis maturis. A.) Capsula duplici calyce munita. b.B.) Eadem denudata. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Receptac. situs & figura. e.E.) Semina separata. F.G.) Embryo intra albumen.

81.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

481

ANDROMEDA. vid. Vol. I. p. 304.

ANDROMEDA japonica. Tab. 178. fig. 2.

Andromeda racemis paniculatis cylindricis bracteatis, foliis ellipticis reflexis apice serratis. THUNB. jap. 181. t. 22. LINN. Syst. veg. 407.

A CL. HOUTUYN.

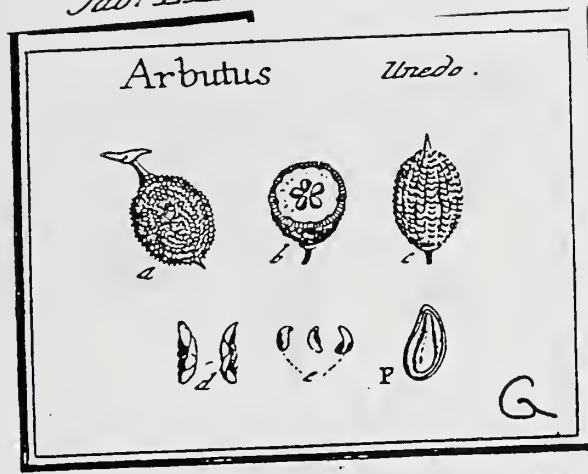
Racemi frugiferi (a) filiformes, flexuosi, bracteati. Capsula (a. A.) globosa, obsolete pentagona, basi calyce persistente & patente munita, apice

482



leviter umbilicata, quinquelocularis (B.), quinquevalvis. Valvulae chartaceae, tenues, splendentes quasi vernice obductae, rufescenti-lutae, inferne lata macula fusca notatae. Receptac. fungosum, centrale, quinquelobum. Semina (c. C.) oblonga, angulata, utrinque attenuata, ferruginea. Alb. (D. E.) semini conforme. Embr. (E.) teretiusculus, lacteus.

81.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

284

CCCLVII. ARBUTUS. Tourn. t. 368. LINN. gen. 552.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala, ore quinquesido. Stam. decem. Styl. unicus. Bacca supera, quinquelocularis. Receptacula pendula: polysperma.

ARBUTUS Unedo. Tab. 59. fig. 4.

Arbutus. CAM. epit. 168. MILL. dict. ic. t. 48. f. 1. 2. SELIGM. av. V. t. 1.

Arbutus caule arboreo, foliis glabris obtuse serratis, panicula terminati, baccis polyspermis. LINN. syst. veg. 407.

PER. Bacca ovato globosa, carnosā, granulis duris angulatis acuminatis corticata, stylo brevi terminata, quinquelocularis. Caro firmula, extus tuberculis parvis, quibus corticis granula adherent, per series longitudinales scabrata.

REC. lamina membranaceo carnosā, ex apice singuli loculamenti deorsum pendula, cui semina undique affixa.

SEM. quatuor l. sex in singulo loculamento, ovato acuminata, compressa, varie curvata, glabra, ferruginea.

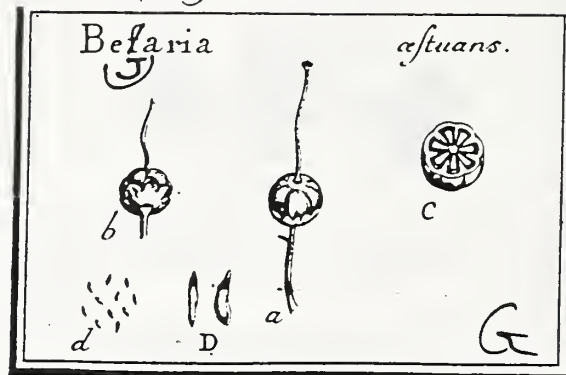
INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. ellipticæ, subfoliaceæ. Rad. linearis, compressa, longa, supera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c.) Eadem, excussis granulis corticalibus, tuberculato striata. d.) Receptacula soluta, cum situ seminum. e.) Semina separata. F.) Embryonis figura & situs intra albumen.

81.3



J. Gaertner (1788) Vol 3

146

112. BEFARIA A. Mutis.

LINN. mant. p. 152. gen. ed. Schreb. 811. JUSS. gen. p. 159.

Cal. monophyllus, subcampanulatus, septemdentatus, inferus, persistens. Cor. petala septem, in ipso angulo calycis & ovarii inserta, calycem multo superantia. Stam. 14. filamenta eodem loco cum petalis inserta, septem alterna breviora, omnia infra pubescentia; antheræ oblongæ, incumbentes, versatiles. Ovar. superum; stylo tereti, persistente, longitudine staminum; stigmate capitato, septempartito. Caps. subglobosa, rotundato-heptagona, septemlocularis, septemvalvis. Rec. fungosum, subglobosum, septemlobatum. Sem. numerosa. Alb. carnosum. Emb. . . .

BEFARIA æstuans. Tab. 209. fig. 7.

Befaria. LINN. mant. p. 242.

Befaria foliis lanceolatis, subtus tomentosis, floribus racemosis. LINN. suppl. p. 247. Syst. veg. p. 443. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 2. p. 847. PER-
SOON syn. 2. p. 3.

Icon. MUTIS amer. 1. t. 7.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES & ex dono Cl. VENTENAT.

PER. Capsula subglobosa, granum piperis magnitudine paulum excedens, in vertice parum depressa, & circulo calloso notata, stylo persistente fastigiata, ad basin vero a calyce septemdentato excepta, rotundato-heptagona, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* tenuiore, coriacea; *interiore* crassiore, chartacea l. subossea; septemlocularis, septemvalvis. Dissipimenta duplicata a valvularum marginibus inflexis & ad axem usque productis formata.



147

REC. columnare, globosum, stylo persistente fastigiatum, fungosum, septemlobatum; lobi cuneiformes, intra loculamenta alte prominentes, quibus semina sursum imbricata umbilicis adhxrent.

SEM. numerosa, oblonga, ad extremitatem superiorem umbilico instructa, pallida.

INT. duplex: *exterior* membranaceum, laxum; *interius* tenuissimum, albumini adnatum.

ALB. semine paulo angustius, oblongum, carnosum, album.

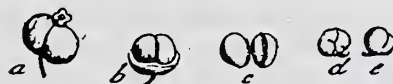
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem medio transverse secta. c. C.) Semina soluta.

81.4

Tab. CLXXIX.

Memecyllum umbellatum. β.= *Epigaea*

J. Gaertner (1788) Vol. 2



483

MEMECYLUM ^u *M.* vid. supra p. 206.*MEMECYLUM umbellatum* β. Tab. 179. fig. 2.

Bacca subglobosa (a.), didyma, calyce obtuse quadridenato coronata, unilocularis (b.), disperma, glabra, pallide straminea. Cortex per vetustatem tenuissimus & quasi chartaceus. Calycis tubus intus laevis, absque ullo striarum vestigio. Semina duo (c.), hemisphaerica, laevigatissima, splendentia, gilva. Albumi. prorsus nullum. Embr. (d. e.) curvatus, albus. Cotyl. in globum convolutæ. Rad. subulata, curva, infera.

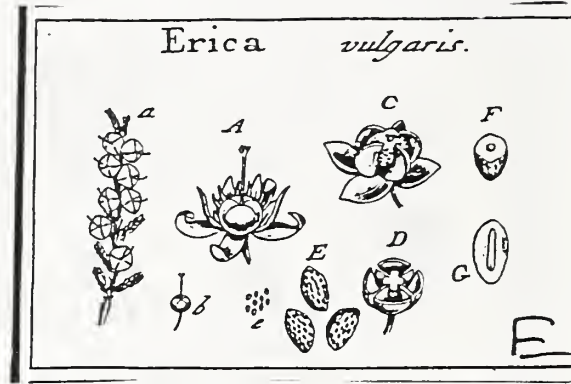
Differt a *Memecylo* supra descripto: 1.) Baccis multo minoribus. 2.) Cor-tice tenuiore & glabro. 3.) Calyce intus nequaquam striato. 4.) Semini-bus saepius geminis. Et 5.) Pedunculis baccarum longiusculis ac manifeste corymbosis.

Hæc absque ullo dubio est *Samara lata* L. sed genericus character linnaeanus, quoad situm foris & fructus, certissime est erroneus.

81.5

LXIII

Ericaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 1

302

CCCLXXXIV. ERICA. Tourn. t. 373. Linn. gen. 484.

Calyx tetraphyllus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. octo, thalamo inserta. Styl. unicus, stigmate quadrifido. Capsula quadilocularis. Dissepimenta simplicia, axi adnata. Sem. pauca.

ERICA vulgaris. Tab. 63. fig. 3.

Erica prima. CAM. epit. 75. OEDER. flor. dan. t. 677.

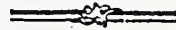
Erica foliis imis appressis simplicibus, floralibus calcaratis. HALL. hist. i. n. 1012.

Erica antheris aristatis, corollis campanulatis subinaequalibus, calycibus duplicatis, foliis oppositis sagittatis. LINN. syst. veg. 363.

PER. Capsula parva, flore persistente obvoluta, globosa, depressiuscula, quadilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta simplicia, axi capsulae adnata, & ipsis valvularum futuris opposita!

REC. globosum, carnosum, quadrilobum, in suprema parte capsulae positum.

SEM. sex, ad novem in singulo loculo, exigua, subovata, scrobiculato rugosa, pallide lutescentia.



303

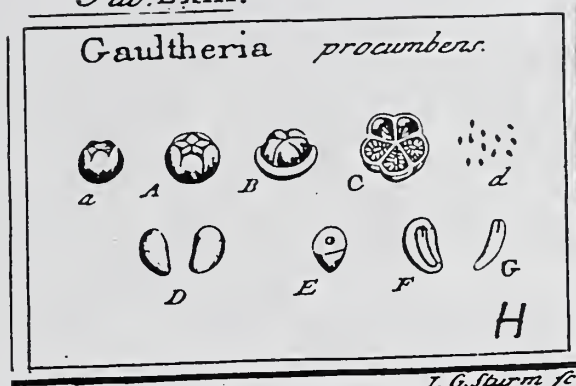
INT. simplex, celluloso spongiosum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. filiformis, inversus, niveus. Cotyl. brevissimae. Rad. longa, supera.

a. A. b.) Capsula testa & denudata integra. C.) Ejus valvae diductae, cum situ receptaculi. D.) Capsula dissecta. e. E.) Semina soluta. F. G.) Embryo intra albumen.

81.6



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

306

CCCLXXXIX. GAULTHERIA. LINN. *gén.* 551.

Calyx monophyllus, ventricosus, quinquedentatus, demum baccatus, coloratus. Cor.
monopetala, ovata. Nectar. glandulae decem, mucronatae, ovarium cingentes.
Stam. decem. Styl. unicus. Capsula quinquelocularis. Receptac. libera, basi affixa.
Sem. plurima.

GAULTHERIA procumbens. Tab. 63. fig. 8.

Gaultheria. DUHAM. *arb.* 1. p. 286. t. 113. LINN. *syst. veg.* 407.

Ex herbatio Banksiano.

PER. Capsula calyce carnosio rubro obtuse quinquedentato vestita, globosa, depressiuscula, rotundato pentagona, membranacea, tenuissima, a protuberantibus seminibus tuberculosa, quinquelocularis, apice quinquesariam dehiscens. Dissepimenta tenuissima, axi & fulcis depressis adnata.

REC. quinque, carnosae, compressae, arcuatae, basi affixae, cetera libera, aut ope tenuissimae membranae cum axi fructus connexae.

SEM. numerosa, exigua, ovata, subangulata, glabra, lucida, ferruginea.

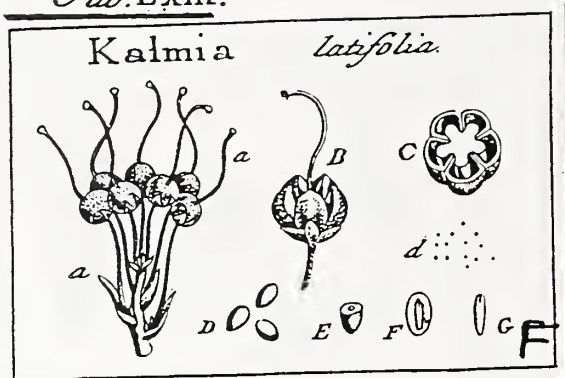
INT. duplex: *exterior* crustaceum, duriusculum, fragile; *interius* tenuissimum.

ALB. semini conforine, carnosum, album.

EMB. subfiliformis, levissime incurvus, lacteus. *Cotyl.* brevissimae. *Rad.* longa, centripeta.

a. A.) Capsula vestita. B.) Calyx baccatus relictus & capsula superne denudata. C.) Receptac. & seminum situs. d. D.) Semina soluta. E. F.) Embryo inira albumen. G.) Idem separatus.

81.7



J. Gaertner (1788) Vol. 1

305

CCCLXXXVIII KALMIA. LINN. gen. 545.

Calyx quinquepartitus. Cor. hypocrateriformis, limbo quinquefido, subtus quinqueplicato. Stam. decem. Styl. unicus, stigmate ampliato. Capsula quinquelocularis. Dissepimenta duplicata. Semina plurima.

KALMIA latifolia, Tab. 63. fig. 7.

Chamaedaphne foliis tini, floribus bullatis. CATESB. carol. 2. p. 98. t. 98.

Ledum floribus bullatis confertis in summis caulibus. EHRET. decad. t. 38. f. 1.

Kalmia foliis ovatis, corymbis terminalibus. LINN. syst. veg. 404.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula globosa, magnitudine pisi majoris, vix, aut obsoletissime pentagona, tomentosa, glutinosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta duplicata, ex intlexis valvularum marginibus formata.

REC. centrale, fungosum, crassum, quinquelobum: lobis rotundatis, intra loculos prominentibus.

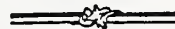
SEM. plurima, parva, ovata, glabra, fusca.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. femini conforne, carnosum, album.

EMB. filiformis, rectus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa centripeta.

306

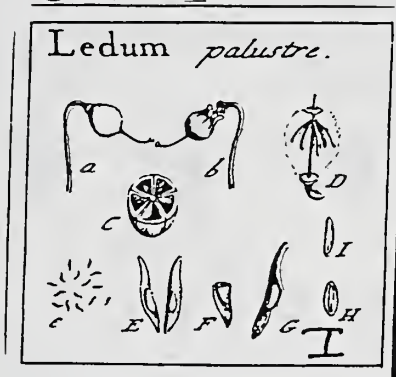


a.) Capsula clausa. B.) Eadem intorsum dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem separatus.

Nimis artificiale genus, ab ADANSONO rectissime ad Rhododendrum refertur.

81.8

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

145

DCLIV. LEDUM. LINN. gen. 546.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. decem. Ovar. superum.
Styl. simplex. Capsula quinquepartibilis. Receptac. libera, pendula. Sem.
scobiformia.

LEDUM palustre. Tab. 112. fig. 9.

Rosmarinum sylvestre. CAM. epit. 546.

Ledum. LINN. Syst. veg. 404.

PER. Capsula parva, obovata, stylo persistente longo terminata, ex locula-
mentis quinque discretis composita, quinquefariam a basi dehiscens. Val-
vulae coriaceae: dissepimenta vero membranacea, ex valvularum marginibus
oriundo, duplicata, angulo suo interno rima longitudinali dehiscencia.

REC. quinque, filiformia, curvula, e suprema parte axis fructus oriunda atque
libera intra loculamentorum cavitatem deorsum pendentia.

SEM. numerosissima, minutissima, lineari-scobiformia, plana, utrinque acu-
minata, e stramineo rufescentia.

INT. simplex, paleaceo-membranaceum, albumine multoties longius,

ALB. minutulum, ovatum, lenticulari compressum, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, inversus, niveus. Cotyl. bre-
vissimae. Rad. longa, recta, supera, & simul centripeta.

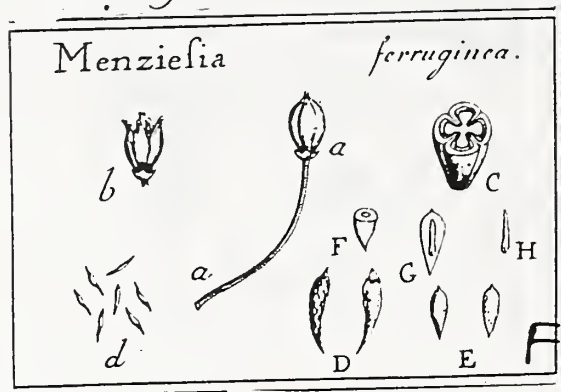
146



a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Receptac. axi
fructus affixa. e. E.) Semina integra. f.) Scutinus & albuminis sectio transversalis. g.) Al-
bumen denudatum. h.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. i.) Embryo
solutus.

81.9

Tab. 209.



J. Gaertner (1788) Vol 3

145

III. MENZIESIA.

SMITH *ic. ined.* t. 56. LAMARCK *ill. gen.* t. 285.

Cal. parvus, monophyllus, planiusculus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. monopetala, ovata, subcampanulata; tubo ad medium ventricoso; limbo quadridentato. Stam. octo, corolla paulo breviora; filamenta subulata, in ipso angulo insertionis corollae affixa, conniventia; antherae rectae, oblongae, didymae. Ovar. superum; stylus simplex, staminibus paulo longior, rectus, tetragonus; stigma capitatum, quadrilobum. Caps. obovata, supera, quadrilocularis, quadrivalvis. Rec. columnare, quadrilobum. Alb. carnosum. Emb. linearis, compressiusculus, rad. centripeta.

MENZIESIA ferruginea. Tab. 209. fig. 6.

Menziesia. SMITH l. c. p. 56. LAMARCK *dict.* 4. p. 115. WILLD. *spec. pl.* T. 2. P. 1. p. 355.

Menziesia floribus foliisque terminalibus, fasciculatis, lanceolatis, planis, subtus laevibus. JUSS. *act. bist. nat. mus. parif.* 1. p. 55. PERSOON *syn.* 1. p. 419.

Ex collectione Bankiana.

PER. Capsula parva, obovata, apice mucronata & stylo persistente fastigiata, versus basin paulum attenuata, calyci persistenti parvo pubescenti insistent, rotundato-tetragona, coriacea, rufescens, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta duplicata, a valvularum marginibus inflexis & ad angulos receptaculi pertingentibus formata.

REC. columnare, oblongum, quadrilobum, cum stylo tetragono persistente continuum, fungosum, cui semina sursum imbricata umbilicis adhaerent.

SEM. numerosa, scobiformia, hinc convexa, inde planiuscula, umbilico pervio notata, ferruginea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, laxiusculum, reticulato-vasculosum; *interius* tenuissimum, adnatum.

146



ALB. semine paulo angustius, ovatum, deorsum acuminatum, apice mucronulatum, hinc lenticulari-convexum, inde planiusculum, carnosum, album.

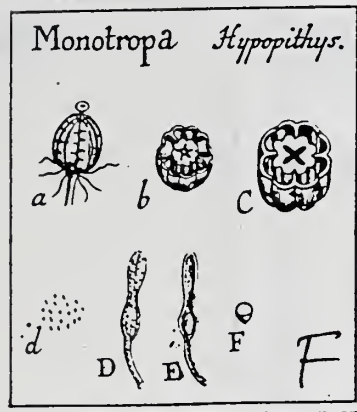
EMB. rectus, linearis, curvulus, compressiusculus, albus. Cotyl. brevissimae, incumbentes. Rad. longa, linearis, obtusa, umbilico obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Capsula integra, stylo persistente orbata, non dehiscens. b.) Eadem dehiscens. c.) Eiusdem sectio transversalis. d. D.) Semina soluta. e.) Nucleus separatus. f.) Albumen transverse sectum. g.) Embryonis situs intra albumen. h.) Embryo solutus.

Semina Menziesiae uti plurimarum Rhodoracearum oleo unguinoso scatent.

81.10



J. Gaertner (1788) Vol. 3

45

42. MONOTROPA.

LINN. gen. 536. ed. Schreb. 737. JUSS. gen. p. 430. LAMARCK
ill. gen. t. 362. Orobanchoides TOURN. A. G. 1706. p. 85.

Hypopitys. DILL. gen. 7.

Cal. 4 l. 5 phyllus; foliolis coloratis, lanceolatis, petalis brevioribus, & cum his in cylindrum conniventibus. Cor. 4 l. 5 petala; petalis cum calycis foliolis alternantibus, sub ovario insertis, cum calyce deciduis, cavis, extus gibbis; basi unguiculatâ appendicibus duabus auctâ. Stam. 8 l. 10. filamentis duobus subulatis, sub ovario insertis persistentibus; antheris simplicibus, parvis. Ovar. superum; stylo simplici, cylindraceo; stigmate discoido, umbilicato. Caps. ovata 8 l. 10 sulcata, 4 l. 5 locularis, 4 l. 5 valvis. Recept. rotundato - 4 l. 5 gonum, carnosum, cavum. Sem. numerosissima, scobiformi involucre vestita; albumine carnosum.

MONOTROPA Hypopitys. Tab. 185. fig. 6.

Orobanche, quæ Hypopitys dici potest. C. BAUH. prod. p. 31.

Orobanche hypopitys lutea. MENTZ. pug. rar. pl. t. 3. f. 5.

Orobanche verbasci odore. FLUK. alm. 273. t. 209. f. 5.

Hypopitys spica florida nutante. HALL. belv. n. 1002.

Monotropa floribus lateralibus oïandris, terminali decandro. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 402. Spec. pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 573.

Icon. OED. flor. dan. t. 232.

PER. Capsula elliptica, apice umbilicata, stylo pervia, 8 l. 10 alternatim profundius sulcata, impressionibus transversalibus ad sulcos profundiores gibba, ad basin staminibus persistentibus stipata, 4 l. 5 locularis, 4 l. 5 valvis. Dissepimenta membranacea, sulcis profundioribus valvularum & receptaculi sulcis emarginatis inserta.

46

REC. in axi capsulæ ascendens, & cum stylo & stygmate persistentibus continuum, quadri-l. quinquelobum; lobis cordatis medio cum dissepimentis connatis, & inter se ad latera connexis, sulcis longitudinalibus acutis ad commissuras remanentibus; carnosum, intus stellato-cavum.

SEM. numerosissima, minutissima, involucre scobiformi tunicata, tereti-oblonga.

Involucrum (arillus) tenuissimum, reticulato vasculosum, membranaceum, clavato-faccatum, ad medium semen fovens turgidum, spadicum.

INT. simplicissimum, membranaceum, albumini arctissime adnatum, vix discernendum.

ALB. semini conforme, carnosum, albicans.

EMB. . . .

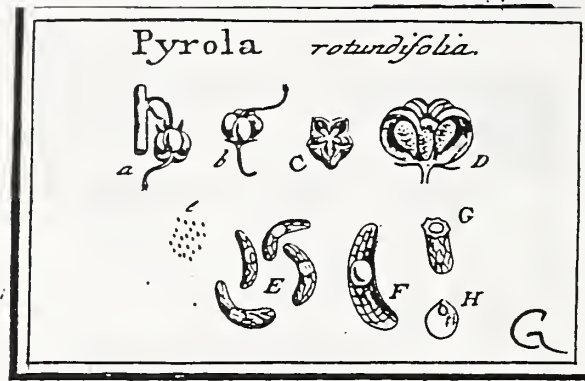
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra quinquelocularis, filamentis persistentibus basi stipata. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum dissepimentorum & receptaculi situ. c.) Eadem quadrilocularis &c. d.) Semina soluta. e.) Involucrum longitudinaliter dissectum, cum femine in situ. f.) Albumen transverse sectum.

Numerus partium quaternarius usitator quinario, solummodo in floribus terminalibus obvio. Magna est Monotropæ cum Pyrola quoad capsulæ feminumque fabricam similitudo, ut & embryonis rationes in ambabus similes censendæ. Monotropa vel rarissime profert semina facta, vel Embryo omnium minutissimus, etiamvis omni usus sim assiduitate & intenderim oculorum lentiumque aciem, in plurimis feminibus, ne embryonis quidem umbram detegere valui.

Semina per aliquod tempus in aqua detenta eam viridi, & spiritum vini rubicundo tingunt colore.

81.11



J. Gaertner (1788) Vol. 1

303

CCCLXXXV. PYROLA. Tourn. t. 134. Linn. gen. 554.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. unicus, stigmate bicuspidato. Capsula quinquelocularis. Septa valvis contraria. Semina scobiformi arillata.

PYROLA rotundifolia. Tab. 63. fig. 4.

Pyrola. Riv. pent. t. 136. f. 2. t. 137. t. 138. f. 1. Blakw. t. 594. Oeder. flor. dan. t. 110.

Pyrola foliis subrotundis, tubis recurvis. Hall. hist. i. n. 1010.

Pyrola flaminibus adscendentibus, pistillo declinato. Linn. syst. veg. 408.

PER. Capsula globosa, utrinque umbilicata, rotundato pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta valvis contraria.

REC. quinquelobum, fungolum, axi affixum: lobis convexis, deorsum attenuatis intra loculaimenta propendentibus.

SEM. numerosissima, minutissima, nucleo globoso intra arillum scobiformem.

Arillus tubulosus, vasculoso reticulatus, arachnoideo membranaceus, compressus, spadiceo rufescens.

INT. simplicissimum, vix a nucleo discernibile.

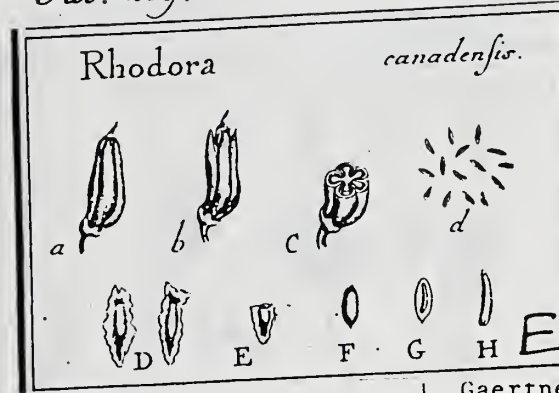
ALB. femini conforme, sphaericum, in media arilli cavitate hrens, carnosum, pallide albicans.

EMB. punctum medullare niveum in albuminis extremitate umbilicali hrens. Cotyl... Rad. rotundata receptaculo obversa.

a. b.) Capsula integra. C.) Eadem dissecta. D.) Receptac. figura & situs. e. E.) Semina soluta. F.) Arillus longitudinaliter & G.) Idem transversaliter dissectus, cum seminis situ & figura propria. H.) Albumen dissectum, cum embryo.

Cotyledones in embryo discernere non valui, sive quod re ipsa monocotyledoneus sit, sive quod partes nimis minutae & sere intractabiles, sive denique, quod haecenus semina perfecte matura non obtinuerim?

8/12



J. Gaertner (1788) Vol. 3

144

110. RHODORA.

LINN. gen. 547. ed. Schreb. 745. JUSS. gen. p. 159.

LAMARCK ill. gen. t. 361.

Cal. parvus, quinquedentatus, inferus. Cor. disco calycis adnata, irregularis, subbipetala, l. profundissime bifida: labio superiore angustiore, profunde 2 — l. 3 — partito; inferiore latiore, obtusissime bidentato. Stam. 10; filamentis filiformibus, inæqualibus, declinatis, disco calycino insertis; antheris didymis, poro gemino supra dehiscens. Ovar. superum; stylo filiformi, declinato; stigmate capitato, quinquefido. Capsula oblique pyramidata, duplicata, quinquelocularis, quinquevalvis. Rec. columnare, quinquelobum. Sem. plurima, disco membranaceo cincta. Alb. carnosum. Emb. curvulus, centripetus.

RHODORA canadensis. Tab. 209. fig. 5.

Chamaerhodendros. DUHAM. sem. app. p. 10. t. 27. f. 2.

Rhodora. LINN. spec. pl. p. 561. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 603. PERSOON syn. 1. p. 477.

Icon. L'HERIT. stirp. nov. 1. t. 68.

Ex collectione Banksiana.

PER. Capsula oblongo-pyramidata, oblique l. ad basin lateris externi ventricosa, rotundato-pentagona, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui; *interiore* chartacea; quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta ex valvularum marginibus inflexis & in receptaculi sulcis productis formata.

REC. columnare, pyramidatum, in stylum persistentem excurrentem; fungosum; quinquelobum; lobi hinc rotundati, inde axim versus cuneati, & ibi coaliti, intra loculamenta alte prominentes, quibus semina sursum imbricata & quasi verticaliter defluentia umbilicis adherent.

SEM. numerosa, parva, oblonga, compressa, inversa, margine membranaceo inæquali cincta, nucleo in medio protuberante & ad extremitatem superiorem umbilico ferrugineo minimo immerso notata, pallide fusca.

INT. duplex: *exterior* membranaceum, reticulato-vasculosum, in marginem membranaceum ampliatum; *interius* tenuissimum, arachnoideum, albumini arcte adnatum.

ALB. semine multo angustius, ovato-oblongum, utrinque in apiculam coloratiorem minimamque productum, lenticulari-convexum, l. hinc convexum inde planiusculum, carnosum, album.

EMB. filiformis, minimus, curvulus, niveus. Cotyl. brevissima. Rad. longa, conica, umbilico obversa, centripeta.



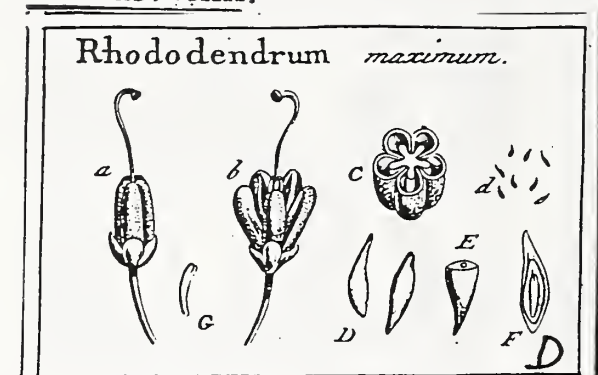
145

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem dehiscens. c.) Sectio capsulae transversalis. d.) Semina soluta. D.) Eadem magnitudine aucta, nucleum in medio & umbilicum sub vertice monstrantia. E.) Semen transverse sectum. F.) Albumen separatum. G.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Rhodora a Rhododendro genere vix esse diversam, tam ex anthologicis quam carpologicis patet.

81.13



J. Gaertner (1788) Vol. 1

304

CCCLXXXVII. RHODODENDRUM. LINN. gen. 548.

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis. Stam. decem, declinata. Styl. unicus, stigmate ampliato concavo. Capsula quinquelocularis. Dissepimenta ex inflexis valvularum marginibus duplicata. Semina plurima.

RHODODENDRUM maximum. Tab. 63. fig. 6.

Chamaerhododendros lauri folio sempervirens, floribus bullatis corymbosis. CATESB. carol. 3. t. 17. f. 2.

Kalmia foliis lanceolato ovatis nitidis subtus ferrugineis. MILL. dict. ic. t. 229.

Rhododendrum foliis nitidis ovalibus obtusis venosis margine acuto reflexo, pedunculis unifloris. LINN. syst. veg. 405.

Ex horto regio Kewensi.



305

PER. Capsula oblonga, rotundato pentagona, pubescens, viscosa, ferruginea, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus formata.

REC. columnare, fungosum, quinquelobum: lobis compressiusculis, intra loculamenta prominentibus.

SEM. numerosa, lineari oblonga, subpaleacea, utrinque acuminata; glabra, fulva aut saturate rufescentia.

INT. duplex: *exterius* subcoriaceum, utrinque citra nucleum in ligulam membranaceam productum; *interius* tenuissimum, adnatum.

ALB. ovato oblongum, semine brevius, lenticulari compressum, carnosum, album.

EMB. filiformis, rectus, niveus. Cotyl. brevissimz. Rad. longa, centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem totis loculamentis dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d. d.) Semina separata. e.) Semen transverse sectum. f.) Idem longitudinaliter dissectum, cum embryo-ne intra albumen. g.) Embryo separatus.

81.14

= *Rhododendron*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

301

CCCLXXXII. AZALEA. LINN. *gen.* 212.

Calyx pentaphyllus. Cor. campanulata, aut infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula bi- tri- quinquelocularis. Dissepimenta duplicata. Receptac. columnare. Semina plura.

AZALEA procumbens. Tab. 63. fig. 1.

Chamaerhododendros supina ferruginea, thymi folio, alpina. BOCC. *mus.* 2. p. 64 t. 53. OEDER. *flor. dan.* t. 9.

Azalea caule procumbente, foliis ovatis, margine introverso. HALL. *hist.* 1. n. 666.

Azalca ramis diffuso procumbentibus. LINN. *fl. lapp.* t. 6. f. 2. *syst. veg.* 198.

PER. Capsula parva, subglobosa, crustacea, dura, bi- l. trifulca, bil- l. trilocularis, totidemque valvis: valvulis maturis apice saepe bifidis. Dissepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus orta.

REC. centrale, columnare, tereti acuminatum, deciduum.

SEM. plurima, minutula, ovata, excavato punctata, rubro ferruginea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, duriusculum, pallidum.

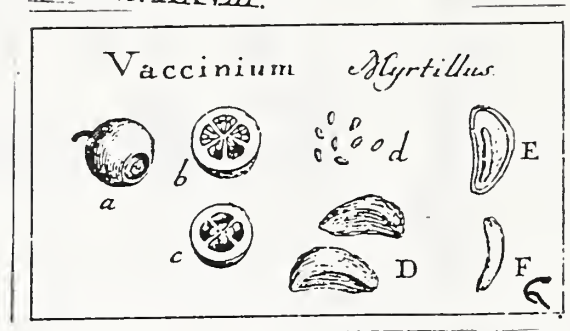
EMB. filiformis, reclus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, centripeta.

a. A.) Capsula integra. B. C.) Eadem dissecta. d. D. E.) Valvulae dehiscences. F.) Valvula separata, cum receptaculo. G.) Dissepimenta duplicata. h. H.) Semina soluta. I. K.) Embryo intra albumen.

In hac specie, capsula trilocularis frequentissima est; quinquelocularis haecenus mihi non obvenit.

81.15

Tab. XXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol 1

142

CLXX. VACCINIUM. LINN. gen. 483.

Calyx brevissimus, subdentulus, superus. Cor. monopetala, campanulata. Stam. octo. Styl. unicus. Bacca infera, umbilicata, quadri- l. quinquelocularis. Semina plura.

VACCINIUM. Myrtillus. Tab. 28. fig. 7.

Vaccinia. BLACKW. herb. t. 463.

Vaccinium foliis rugosis ovato lanceolatis serratis, caule anguloso. HALL. hist. I. n. 1020.

Vaccinium pedunculis unifloris, foliis ovatis serratis deciduis, caule angulato. LINN. syst. veg. 362.

PER. Bacca infera, sphaerica, intra calycis marginem integerrimum arcu depressâ, obsolete crenulatâ, umbilicata, nigro-caerulea, quadri- l. quinquelocularis. Pulpa mollis, purpureo-sanguinea.

REC. carnosum, globulosum, scrobiculatum, angulo interno singuli loculamenti adnatum.

SEM. plura, ad triginta in quolibet loculamento, oblonga, angulata, tenuissime & quasi tremula rianu striata, lutescentia, aut rubro ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

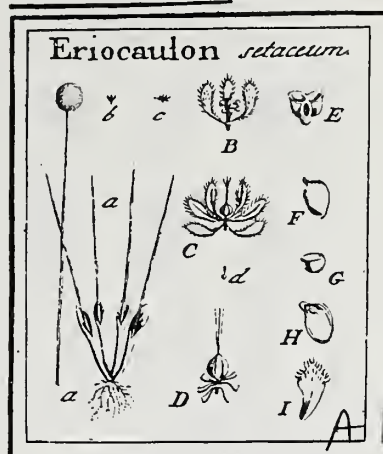
143

ALB. semini conforme, carnosum, durum, album.

EMB. dicotyledoneus, filiformis, longitudine fere albuminis, levissime curvatus, niveus. Cotyl. minutissimæ, brevissimæ. Rad. longissima, centripeta.

a.) Bacca integra. b, c.) Eadem quadri & quinquelocularis dissecta. d, D.) Semina soluta. E.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

81.16



J. Gaertner (1788) Vol. 2

14

DXIV. ERIOCAULON. LINN. gen. 100.

Flores aggregati, masculi atque feminei in eodem receptaculo communi glo-
bofo paleaceo. MAS. Cal. nullus. Cor. tripetala, extus hirsutula. Stam.
sex. FEM. Cal. nullus. Cor. hexapetala, masculæ similis. Ovar. sub-
rotundum, trigonum. Styl. tres. Caps. pedicellata trilocularis. Sem.
folitaria.

ERIOCAULON setaceum. Tab. 83. fig. 1.

Tsjeru - korjiletti - pillu. RHEED. mal. 12. p. 129. t. 63.

Randalia malabarica, capillaceo folio. PETIV. gaz. t. 53. f. 10.

Gramen junceum, chamæmeli capitulis albis aphyllis, minus. BURM. zeyl. 109.

Eriocaulon culmo sexangulari, foliis setaceis. LINN. syst. veg. 127.

PER. Capsula subrotunda, argute trigona, membranacea, diaphana, pedicella-
ta, trilocularis, vix dehiscens.

REC. nullum, præter angulum internum loculamentorum, cui semina superne
affixa.

SEM. in singulo loculo singulum, minutulum, compressum, ovatum, supra
rostellatum, glabrum, rufescens.

INT. simplicissimum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

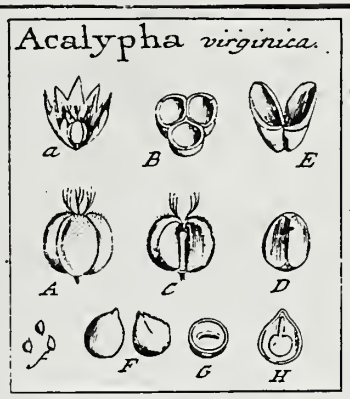
EMB. monocotyledoneus? minutissimus, in suprema albuminis parte locatus.

*

a. a.) Planta magnitudine naturali, cum vaginis foliorum, ipsis autem foliis delapsis. b. B.) Co-
rollula mascula. c. C.) Corolla feminea. d. D.) Capsula integra. E.) Eadem transverse secta.
F.) Semen in situ naturali. G.) Idem transverse — & H.) longitudinaliter sectum, cum rudi-
mento Embryonis. I.) Palea receptaculi communis, superne villosa & insigniter aucta.

Embryonis formam atque fabricam in minutissimis nec rite maturis seminibus
non distincte vidi, quare alii determinent, num monocotyledoneus, an
vero dicotyledoneus sit? prius interim suadent, ternarius loculamentorum
& senarius staminum numerus, nec non plantæ habitus, ad Juncos acce-
dens.

82.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

115

DCXXI. ACALYPHA. LINN. gen. 1082.

Flores sexu distincti in eadem planta. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla.
 Stam. octo aut sedecim, basi connata. FEM. Involucrum varium. Cal.

116



triphyllus. Cor. nulla. Ovarium superum. Styl. tres, tripartiti. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Semina solitaria.

ACALYPHA virginica. Tab. 107. fig. 3.

Mercurialis tricoccos hermaphrodita. PLUM. phyt. t. 99. f. 4.

Acalypha virgultosa, foliis ovato acuminatis atque crenatis, spicis uniformibus alaribus. BROWN. hist. jam. 346. t. 36. f. 2.

Acalypha involucris femineis cordatis incis, foliis ovato lanceolatis petiolo longioribus. LINN. syst. veg. 862.

PER. Capsula subrotunda, glabra, trifurca, tricocca. Cocculi ovati, hinc convexi, inde obtuse angulati, chartacei, bivalves, elastice dehiscences.

REC. centrale, filiforme, apice tribus papillis lateralibus.

SEM. solitaria, subglobosa, superne acuminata, glabra, cinerea aut ferruginea, umbilico simplici minutissimo sub apice notata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, cinerascens; *medium* crustaceum, minutissime puncticulatum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallide albicans.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lutescens. Cotel. suborbiculata, foliaceæ, leviter concavæ. Rad. cylindrica, longa, supera.

*

a. A. B.) Capsula integra intra involucrum, & dissecta. C.) Receptac. cocculis interjectum. D. E.) Cocculus integer & dehiscens. f. F.) Semina separata. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis. H.) Eorundem sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

83.1

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

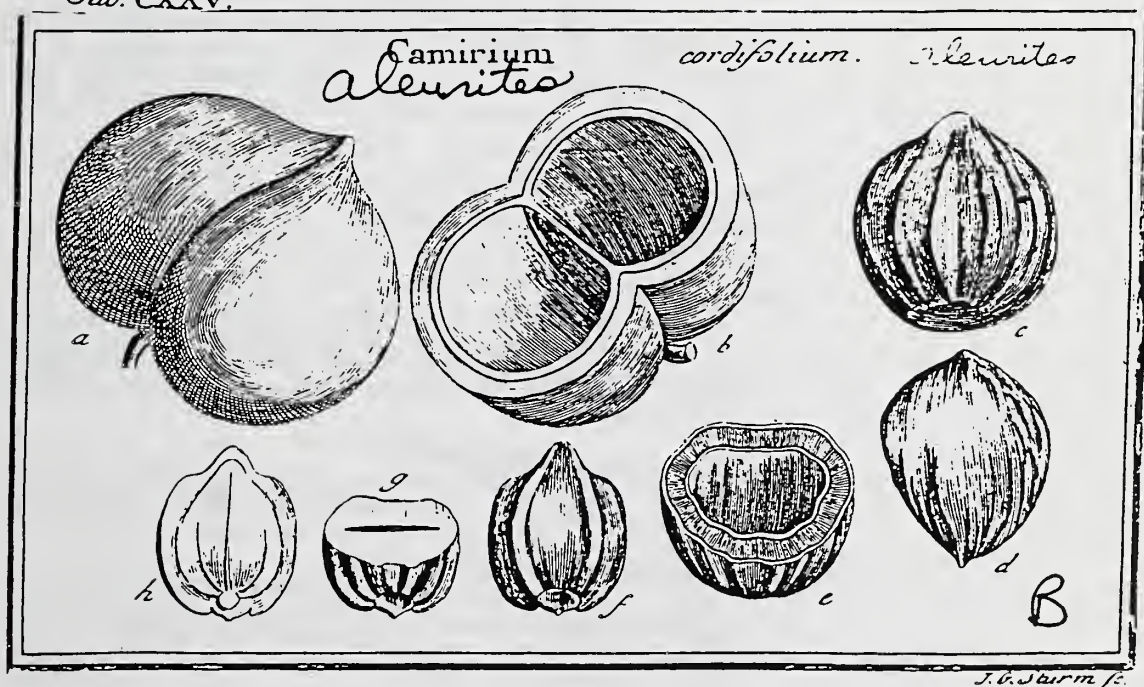
100

100

100

Tab. CXXV.

= Aleurites



832A

J. Gaertner (1788) Vol. 2

194

DCCX. CAMIRIUM. RUMPH.

= Aleurites

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. monophyllus, inæqualiter
2. 3. 4fidus, laciniis concavis, una reliquis majore. Cor. petala quin-



195

que, oblonga, basi angustata, receptaculo inserta, calyce longiora. Stam.
plura, ad octodecim. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. *glandula*
quinque ovata intra basin petalorum. Ovar. superum. Styl. duo, bipar-
titi. Drupa sicca bilocularis. Sem. solitaria, nucamentacea. (Ex schedis
SOLANDRI.)

CAMIRIUM cordifolium. Tab. 125. fig. 2.

Camirium. RUMPH. *amb.* 2. p. 180. t. 58.

Telopea. SOLAND. *ms.*

Aleurites. FORST. *gén.* III. t. 57.

E collectione Banksiana & ex seminar. Amstelod.

PER. Drupa exsucca, transverse ovata, apice mucronata, didyma, bilocularis.
Cortex herbaceo coriaceus, tres circiter lineas crassus, extus pruinofus
seu farina quasi & sabulo conspersus. Putamen crustaceum, tenue, bi-
loculare.

REC. nullum; femina dissepimento affixa.

SEM. solitaria, nucamentacea, tunicata, irregulariter globosa: superne scil.
obtusa & in aciem transversalem acutam compressa, in medio autem in-
signiter gibba, & versus basin in mucronem crassum conicum definentia,
ceterum varie rugosa & quasi sulcata.

INT. triplex: *extimum*, tunica coriaceo-fungosa, albicans, feminibus vetustis
undique & arctissime adhærens; *medium* lapideum, crassum, extus nigrum,
vel in aliis, livido quasi encausto obductum, fractura autem in omnibus
hepatica, splendens, & gyphi adinstar, fibris tenuissimis horizontalibus
elegantè striata; *intimum* membranaceum, niveum, aridum, subfriabile,
difficiliter a testa secedens.

ALB. semini conforme, gibbosum atque rugosum & in vertice appendicula
subcordiformi compressiuscula auctum, cetera vero carnosum, oleosum,
crassum, album, fragile.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* grandes, ovato-
cordatæ, foliaceæ, trinerviæ. *Rad.* subglobosa, crassa, supera.

*

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c.) Semen a dorso spectatum, in situ inverso. d.) Idem
a latere visum. e.) Integum. transversim secta. f.) Albumen deudatum, in situ inverso.
g. h.) Idem transverse & longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ inverso.

Semini situs naturalis in pericarpio integro ulterius explorandus est, mihi
enim nonnisi semina soluta videre contigit; suspicor tamen embryonem
atque semina esse inversa, non autem erecta, sicuti in icone delineata
sunt. Tunicam seminis extimam, amplo foramine perviam dicit Rum-
phius l. c. sed in meis feminibus omnibus est integerrima; eamque nihil

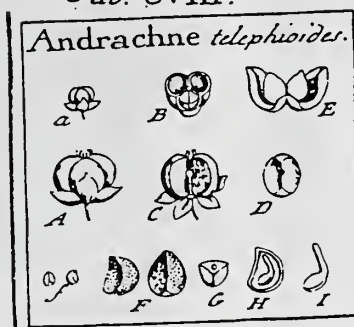
196



aliud esse censeo, quam amplissimam expansionem substantiæ illius fun-
gosa, juxta umbilicos seminum in Tithymaloideis adeo frequentis &
usitata.

83.2B

Tab. CVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

124

DCXXVIII. ANDRACHNE. LINN. *gen.* 1095.Telephoides. TOURN. *inst.* t. 485.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. FEM. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula tricocca, elastica. Semina gemina.

ANDRACHNE Telephoides. Tab. 108. fig. 4.

Glaux procumbens, myrti tarentinae folio. BOCC. *mus.* 2. p. 168. t. 119.*Telephoides graciam humifusum, flore albo.* DILL. *elth.* 377. t. 282. RUXB. *cent.* 2. p. 20. t. 12. f. 2.*Andrachne procumbens herbacea.* LINN. *syft. veg.* 871.

PER. Capsula parva, globosa, trifulca, tricocca, glabra. Cocculi papyracei, tenues, bivalves, elastice dehiscences.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, triquetra, punctis planis, quasi squamulis, undique conspersa, cinerascens. Umbilicus simplex in media carina ventrali.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, quasi furfuraceum, album; *medium* crustaceum, pallide luteum, glabrum, fragile; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, friabile, album.

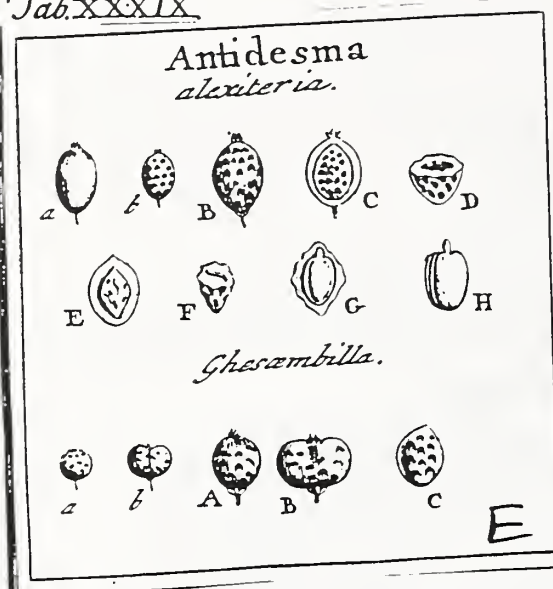
EMB. longitudine fere albuminis, subgnomonice arcuatus, inversus, luteus, aut albus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, radícula breviores. *Rad.* filiformis, curvata, longa, supera.

125

a. A. B.) Capsula integra & dissecta. C.) Receptac. cocculis interpositum. D. E.) Cocculus integer & elastice dehiscens. F. F.) Semina separata. G. H.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. G.) Embryo solutus.

83.3

Tab. XXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

188

CCXXVIII. ANTIDESMA. LINN. gen. 1110.

Flores sexu distincti in separatis truncis. MAs. Cal. pentaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque, antheris bifidis. FEM. Cal. & Cor. ut in marc. Styl. nulli. Stigmata quinque sessilia. Drupa baccata, unilocularis, putamine extus scrobiculato.

ANTIDESMA alexiteria. Tab. 39. fig. 5.

Noeli-tali. RHEED. mal. 4. p. 115. t. 56.

Arbor indica, ovali folio, flosculis plurimis in spicis summo ramulo dispositis, acinifera. PLUK. phyt. t. 339. f. 1.

Antidesma. LINN. syst. veg. 885.

Katta-kotje. javan. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, supera, elliptico sphæroidea, per vetustatem lenticulari compressa, rugosa, superne quinque stigmatibus, inferne calyce pentaphyllo terminata, rubra. Caro tenuis. Putamen osseum, crassum, ovatum, lenticulari compressum, profunde scrobiculatum, uniloculare.

189

REC. nullum.

SEM. unicum, ovatum, utrinque acuminatum, a putaminis impressionibus varie rugatum & scrobiculatum, rufescens.

INT. simplex, tenue, membranaceum.

ALB. semini conforme, crassiusculum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lutescens. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ, tenuissimæ, transversum sigmoideo flexuosæ. Rad. teretiuscula, brevissima, supera.

a.) Drupa in aqua emollita. b. B.) Eadem exsiccata, rugosa. C.) Putamen a parte anteriori denudatum. D.) Idem transverse sectum. E.) Eiusdem sectio longitudinalis cum seminis figura & situ. F.) Albumen transverse sectum. G.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

ANTIDESMA Ghazambilla. ibid.

Grossularia zeylanica major Ghazambilla zeylonensis diſſa. BURM. zeyl. 112.

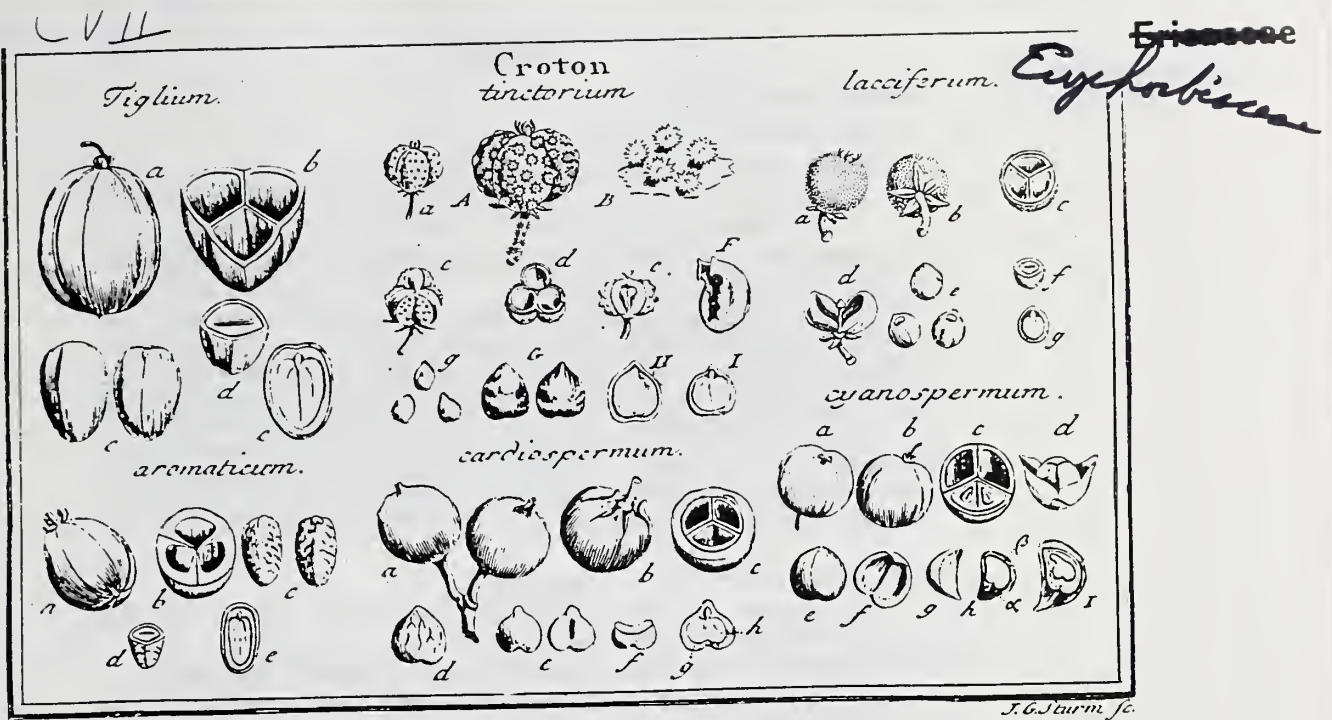
Ribesoides. LINN. fl. zeyl. n. 403.

Ghazambilla. zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Fructus per singula puncta priori similis, sed dimidio fere minor (a. A.) & magis rotundus, nec raro didymus (b. B.) ac duobus ossiculis (c.), scrobiculatis dotatus. Calyx, stigmata & ipse color, ut in precedenti.

Wzlembilla quoque zeylonensium ad hoc genus, minime vero ad Elzagnum spectat; siquidem fructus ejus, precedentibus simillimi sunt, nisi quod caro paucissima & color e spadiceo fuscus; quod autem vel mere accidentale, vel & inde procedere potest, quia fructus ante justam maturitatem lecti fuerunt.

83.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

118

DCXXIV. CROTON. LINN. gen. 1083.

Ricinoides. TOURN. infl. t. 423.

Flores sexu distincti in eadem planta. MAS. Cal. pentaphyllus. Cor. pentapetala aut nulla. Nectar. quinque glandulosa. Stam. quindecim, basi connata. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula tricocca, elastica. Sem. solitaria.

CROTON tinctorium. Tab. 107. fig. 6.

Ricinoides ex qua paratur Tournesol gallorum. NISSOL. aJ. gall. 1712. edit. germ. p. 138. t. II.

Croton tinctorium. BURM. flor. ind. t. 62. f. 1.

Croton foliis rhombeis repandis, capsulis pendulis, caule herbaceo. LINN. Syst. veg. 863.

PER. Capsula subglobosa, trifurca, tricocca, corticata. Cortex tenuis, herbaceus, separatim dehiscens, tuberculatus: tubercula parva dissita, squamulis stellato-laceris argenteis nitidissimis præpilata. Cocculi chartacei, ovati, bivalves, elastice dehiscences.

REC. centrale, triquetrum, fursum incrassatum.

SEM. solitaria, ovata, superne leviter acuminata, inferne quasi truncata, f. emarginato-obtusa, obsolete rugosa, albicantia aut testaceo fusca. Umbilicus non distinctus, sed ejus loco cuticula tenuis alba verticem & totam superiorem seminis partem obtegens.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum ab umbilici cuticula formatum; *medium* crustaceum, fuscum, fragile; *intimum* membranaceum, aridum album & sæpe argenteo nitore intus splendens.

ALB. semini conforme, crassum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotyl. rotundatæ, foliaceæ, trinerviæ, tenuissimæ. Rad. teretiuscula, brevis, supeta.

a. A.) Capsula integra. B.) Corticis tubercula squamata insigniter aucta. c. c.) Cortex scorsim dehiscens. d.) Capsula dissecta. e.) Receptaculum. F.) Cocculus nudus dehiscens. g. G.) Semina integra. H.) Albumen denudatum integrum. I.) Ejusdem sectio verticalis cum situ & figura Embryonis.

83.6A

CROTON Tiglium. *ibid.*

Cadel-avanacu. RHEED. *mal.* 2. p. 61. t. 75.

Grammum moluccum. RUMPH. *amb.* 4. p. 98. t. 42.

Ricinoides indica folio lucido, fructu glabro Grama tiglia officinis dicto. BURM. *fl. Zeyl.* 200. t. 90.

Croton foliis ovatis glabris acuminatis ferratis, caule arboreo. LINN. *syfl. veg.* 863.

E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus brevissimus sub capsula reflexus. Capsula (a) ovata, grandiuscula, coriacea, tenuis, glabra, trigona, trifulca, tricoeca (b.). Dissepimenta tenuissima, fere membranacea. Color stramineo pallidus. Semina (c.) ovata, solitaria, hinc convexa, inde obtusissime angulata, ad margines in aciem acutam extenuata, straminea, fusca, aut nigricantia. Umbilici cicatricula simplex, parva, in extremitate seminis obtusiore atque superiore. Integ. exterius crustaceum; interius membranaceum, fericeo-album. Albumen carnosum (d.) crassum. Embryo (e.) inversus, lacteus. Cotyl. ovato-cordatae, foliaceae, tenuissimae. Radic. brevissima, supera.

CROTON aromaticum. *ibid.*

Arbor Zeylanica aromatica acris Laccam fundens media. HERM. *musf. Zeyl.* p. 11. *Tab.* 46.

Ricinoides arbor aromatica, circae foliis, media. BURM. *fl. Zeyl.* 202.

Croton foliis cordatis scabris subserratis petiolatis, caule arboreo. LINN. *syfl. veg.* 864.

Walkappethya. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, brevis, sub capsula reflexus. Capsula (a.) ovata aut globosa, glabra, coriacea, crassa, ligneo fusca, striis flex pallidioribus longitudinalibus notata. Cortex suberosus, crassus. Cocculi, seu loculamentorum (b.) membrana interna, chartacea, elastica, alba. Semina (c.) solitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde angulata, tuberculis obsoletis undique rugata, saturate spadicea. Umbilicus bilobus, fungosus, albus, in vertice seminis. Albumen (d.) & Embryo (e.) ut in praecedentibus.

Halecus litorea Rumph. 3. t. 126. perperam a Linnæo ad hanc speciem refertur.

CROTON lacciferum. *ibid.*

Ricinoides aromatica arbor, circae foliis birsutis, floribus spicatis major. BURM. *fl. Zeyl.* 201. t. 91.

Halecus terrestris alba? RUMPH. *amb.* 3. p. 198. t. 127. altera.

Croton foliis ovatis tomentosis ferrulatis petiolatis, calycibus tomentosis. LINN. *syfl. veg.* 864.

E collect. sem. hort. lugdb.

120

Capsula globosa, exsulca, corticata, tricoeca, calyce persistente pentaphyllo, patulo (a. b.) basi munita. Cortex coriaceus, integerrimus (c.), extus albo tomentosus. Cocculi tres (c. d.) chartacei, albi, elastice deliscentes. Semina (e.) solitaria, subrotunda, turgide lenticularia (f.), obsoletissime rugosula, fusco spadicea. Umbilicus sub apice seminis, bilobus, albus. Albumen & Embryo (g.) ut in prioribus.

CROTON? cyanospermum. *ibid.*

Lyan-gheddie. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx pentaphyllus, parvus, sub capsula (b) reflexus. Capsula (a. b. c.) globosa, glabra, obsoletissime trifulca, trilocularis (c.), tricoeca. Cocculi chartacei, bivalves (d.), elastici. Semina in singulo loculo gemina (c. g.), inter se conglutinata (d. e. f.), hinc convexa (e), inde (d. f.) obtusissime angulata, post separationem vero acute trigona (g.), apice & basi acuminata, arido-baccata, violacea, aut e purpura caerulea, laevigatissima, splendentia. Integum. triplex: *extimum* membranaceum, intus spongiosum, ipsa testa seminis multo amplius (h. a.); *medium* osseum, parvum, oblique cordatum, compressum, in superiore parte integumenti extimi (h. β.) haerens; *intimum* denique membranaceum, pallidum, albumini adnatum. Albumen (l.) testa seminis conforme, carnosum, album, tenue. Embryo (l.) inversus, lacteus. Cotyled. foliaceae planae, oblique cordatae, seu inferius profunde emarginatae. Radic. teretiuscula, brevis, supera.

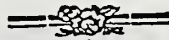
Ad Adrachnen forsan, ob semina geminata & embrionem subcurvatum, haec debuisset referri; sed & ab Adrachne & ab omnibus nilii notis Tricoecis, mira seminis fabrica, &que distat, quare heic ei locum feci, donec de stirpe ipsa, certiora innotescant.

83.6 B

CROTON cardiopermum. ibid.

Kebella & *Kebbele*. Zeylonenf. E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula globosa (a. b. c.), acumine triquetro, trituberculato terminata, glabra, exsulca, trilocca, corticata. Cortex suberosus crassus (c.), a basi sexfar-
riam (b.) dehiscens. Cocculi chartacei, elastici, albi, ovati. Semina (d. e. f.)
solitaria, cordiformia, compressiuscula (g), hinc convexa, inde plana aut
leviter concava, in ipsa cordis emarginatura albicante, foramine umbilicali
pertusa. Integ. triplex: *extimum* membranaceum, rugosum (d), ut recens
carnosum fuisse videtur; *medium* (e. f.) crustaceum, fragile, pallide strami-
neum; *intimum* membranaceum, tenuissimum, fuscum. Albumen (g. h.)
teste seminis conforme, carnosum, album. Embryo (h) inversus, grami-
neo-viridis. Cotyl. foliaceæ, rotundato-cordatæ, seu transversim latiores.
Rad. brevis, recta, supera.

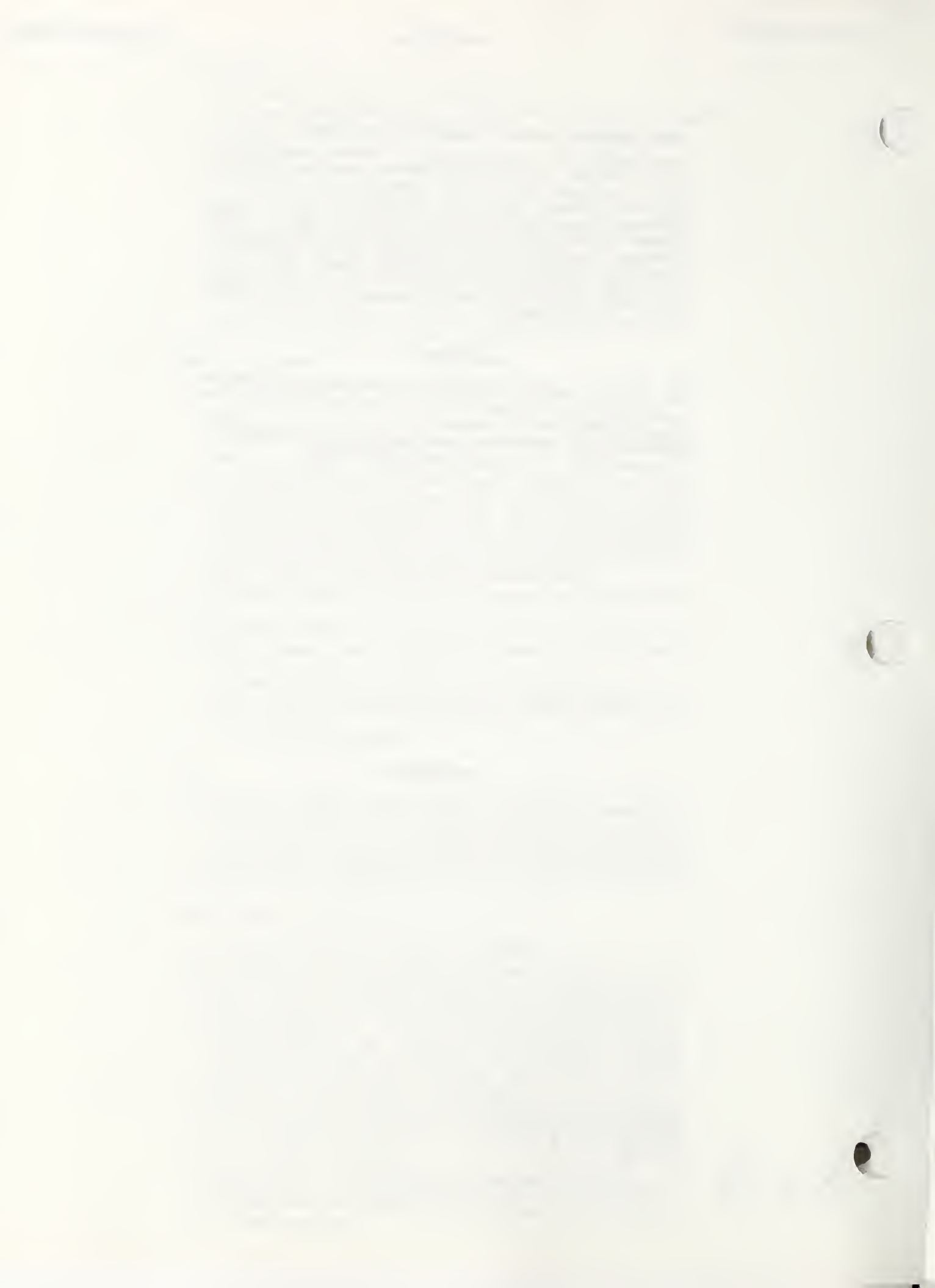


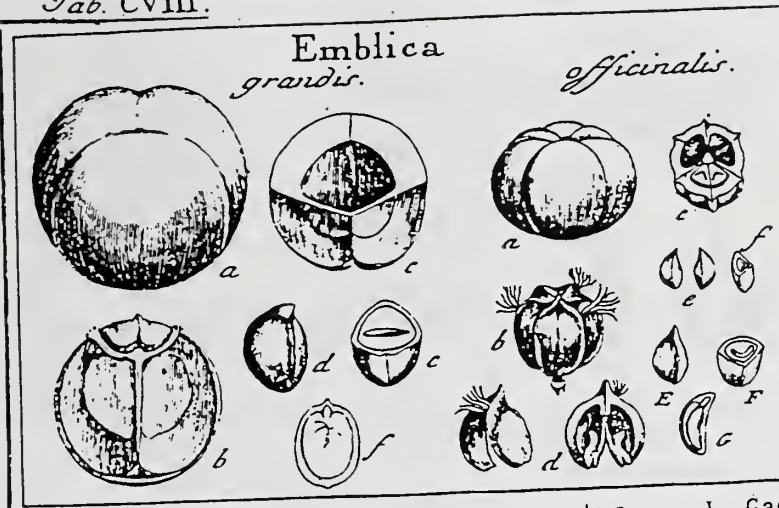
121

Non est dubium, quin hic fructus ad *Crotonis* genus nequaquam spectet; *atta-*
men malui nomen, sub quo datus fuit, retinere, quam absque ulteriori
stirpis cognitione, novum ei facere.

Kebella a *Kebbele* id saltem differt, quod *extimum* seminis integumentum in
posteriori fuscum, in priori vero fulvum aut rubrum sit.

83.6C





122 J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXXVI. E M B L I C A.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula drupacea, tricoeca: Semina solitaria, aut geminata.

EMBLICA officinalis. Tab. 108. fig. 2.

Nili camaram. RHEED. mal. 1. p. 69. t. 38. BLAKW. herb. t. 400.

Mirobalanus Eniblica. RUMPH. amb. 7. p. 1. t. 1. bene.

Phyllanthus foliis pinnatis floriferis, caule arboreo, fructu baccato. LINN. Syst. veg. 847.

PER. Capsula drupacea, globosa, depressa, sexsulcata, tricoeca. Cortex coriaceo carnosus, crassus, glabriusculus. Putamen lapideum, obovatum, hexangulare, apice mucronatum, compositum ex cocculis tribus ossis, hinc sulco elevato dorsali, fibris lignosis fasciculatis cristato, insignitis, inde angularis, semibivalvibus, a basi elastice demiscentibus.

REC. centrale, columnare, triquetrum.

SEM. in singulo loculo gemina, triquetra, hinc arcuata, inde lateribus planis in angulum acutum convergentia, glabra, spadicea, dura. Umbilicus simplex, exiguus, in medio seminis ventre.

INT. triplex: *extimum* membranaceum; *medium* crustaceum, durum, fragile; *intimum* membranaceum, ferrugineum.

ALB. carnosum, friabile, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, cordato-lanceolatae, marginibus suis versus dorsum seminis gutturnii in speciem reflexæ, atque leviter arcuatæ. *Rad.* teretiufcula, supera.

123

a.) Drupa integra. b.) Putamen solutum, integrum. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Cocculus dehiscens, ab utraque parte spectatus. e. E.) Semina separata. f. F.) Seminis & nucleii sectio transversalis. G.) Embryonis in albumine situs & figura.

Crines dorsales cocculorum quandoque deficiunt.

EMBLICA grandis. ibid.

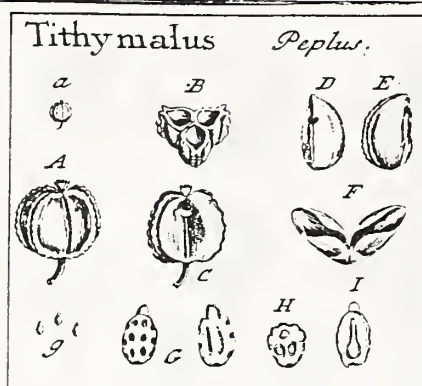
an *Phyllanthus baccatus*? LINN. l. c.

Ex seminar. hort. Amstelod.

Drupa globosa, grandiuscula (a), obsoletissime trifurca, glabra, per ætatem fumosa aut fusca, tricoeca. Cortex tenuis (b.), coriaceus. Cocculi ossis, in dorso crassissimi (c.) convexi, ad latera vero tenues & in angulum convergentes, bivalves. Receptac. inferne obsoletum (b.), superne autem trifurcatum: brachiis teretiufculis, sursum curvatis, & in propriis fulcis inter cocculorum latera ad corticis crustam decurrentibus, in qua ultimis suis fibris disperguntur. Semina (d.) solitaria, grandiuscula, obesa, hinc gibba & in dorso quasi carinata, inde leviter convexa (e.), striaque media ventrali notata; cetera glabra, spadicea, atque parvo foramine umbilicali sub apice perforata. Integ. exterius crustaceum: interius membranaceum, lata chalaza ferruginea in basi notatum. Albumen (e.) crassum, oleosum, albicans. Embryo (f.) inversus, niveus. *Cotyl.* cordato-ellipticæ, foliaceæ, planæ. *Rad.* parva, supera.

Non tantum fructu drupaceo, sed & embryone non spirali, Emblica a *Phyllantho* distat, ut. carpologice nequaquam sociari queant.

83.7

= *Euphorbia*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

115

DCXX. TITHYMALUS. Tourn. *inst.* t. 18.Euphorbia. LINN. *gen* 609.

Calyx campanulatus, quadri- l. quinquefidus. Petala quatuor l. quinque, segmentis calycis interjecta, succulenta, ovata, aut lunata. Stam. duodecim aut quindecim. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula pedicellata, tricocca, elastica. Sem. solitaria.

TITHYMALUS Peplus. Tab. 107. fig. 2.

Peplus. DOD. *purg.* 163. *pempt.* 375.Ejula folio rotundō. RIV. *tetrap.* t. 118.Tithymalus foliis rotundis, stipulis floralibus cordatis obtusis, petalis argute corniculatis. HALL. *bist.* n. 1949.Euphorbia umbella trifida: dichotoma, involuclis ovatis, foliis integerrimis ovatis petiolatis. LINN. *syl.* veg. 451.

PER. Capsula parva, subrotunda, glabra, trigona, tricocca. Cocculi ovati, cristis duabus membranaceis undulatis angustissimis in dorso notati, ex adversa parte angulati & sub vertice foramine perforati, chartacei, bivalves, elastice dehiscetes.

REC. columnare, centrale, gracile, capitulo depresso spongioso terminatum.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa atque seriatim scrobiculata, inde sulco medio elevato angulata, ex albo cinerascens, umbilico conico fungoso solido albo in vertice notata.

INT. simplex, coriaceum, crassiusculum.

ALB. femini conforme, etiam scrobiculatum, carnosum, friabile, aqueo-pallidum.

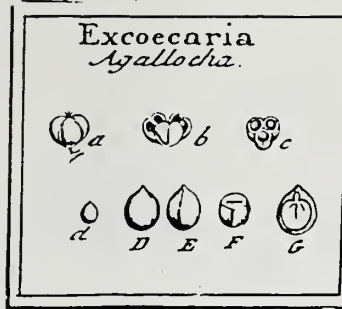
EMB. longitudine albuminis, inversus, gramineo-viridis. Cotyl. subrotundæ, compressæ, parvæ. Rad. cylindrica, longa, supera.

*

a. A. B.) Capsula integra & dissecta. C.) Receptac. & cocculis interjectum. D. E. F.) Cocculus integer & dehiscens. g. G.) Semina separata. I.) Seminis & albuminis sectio transversalis. K.) Eorundem sectio verticalis cum situ & figura Embryonis.

Numeroſæ Tithymalali species commode a fructu bifariam dispescuntur: in leves scil. atque tuberculatas, quarum posteriores minus frequentes sunt.

83.8



J. Gaertner (1788) Vol. 2

126

DCXXXI. EXCOECARIA. LINN. *gen.* 1102.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. ternata, in receptaculo communi cylindrico amentaceo. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria nuda in spicis subramosis. Styl. tres, simplices. Capsula subglobosa, trifurca. Sem. solitaria.

EXCOECARIA Agallocha. Tab. 108. fig. 7.

Arbor excoecans. RUMPH. *amb.* 2. p. 237. t. 79. 80.

Excoecaria. LINN. *synt. veg.* 882.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, magnitudine baccæ juniperi, subglobosa, trifurca, glabra, nigra, trilobularis, chartacea, nullis intus cocculis distinctis dotata, sed simpliciter in tres valvas (pressione) dehiscens.

REC. nullum; semina apice suo loculamentorum angulis internis affixa.

SEM. solitaria, subglobosa, superne acuminata, hinc convexa, inde obtusissime angulata, glabra, rufescentia.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. carnosum, pallide albicans.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. Cotel. suborbiculatæ, foliaceæ. Rad. brevis, supera.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem, pressione in valvas soluta. c.) Eiusdem sectio transversalis. d. D. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Eiusdem sectio longitudinalis cum situ & figura Embryonis.



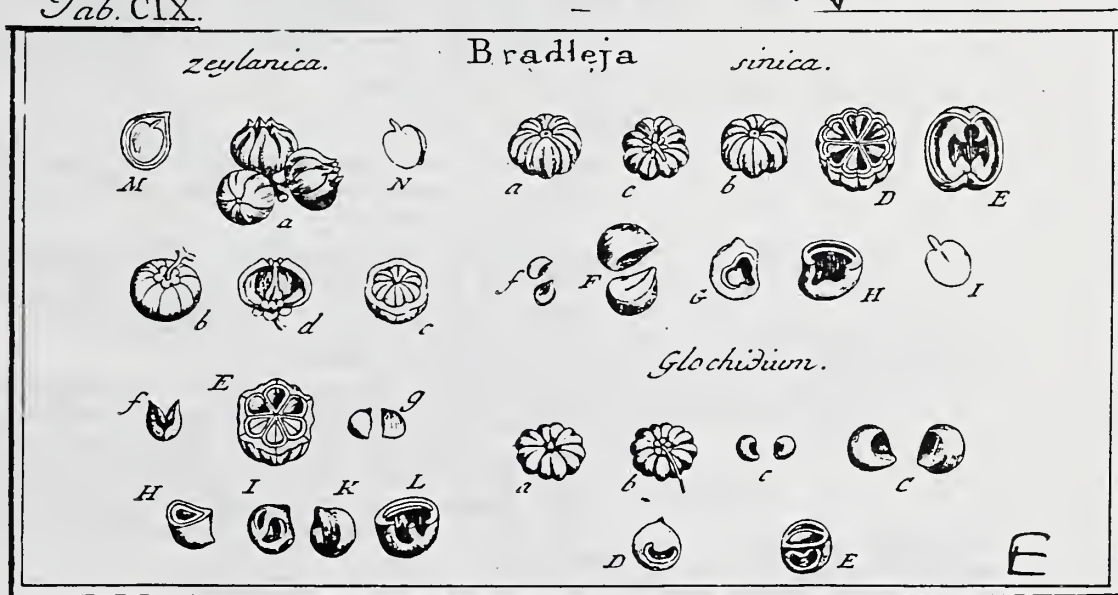
127

Secundum Rumphium, capsulæ sunt magnitudine capparidum, per maturitatem rufescentes & elastice dehiscentes; atque Semina dura & Ricini instar variegata: quæ omnia in nostris speciminibus, forsan haud rite maturis, non ita se habent.

83.9

Tab. CIX.

= *Glochidion*



J. G. Sturm sc.

83.10A

DCXXXII. BRADLEJA. BANKS. *ex Gaertner*

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Cal. penta - l. hexaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. sex. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. crassus, superne sexfidus: stigmata simplicia, obtusa. (Ex schedis SOLANDRI.) Capsula corticata, hexacocca. Semina gemina, meniscoideo fenestrata.

BRADLEJA sinica. Tab. 109. fig. 1.

Arbustula sinica, anona dulcis folio non splendente, fructu ex foliorum alis compresso parvo orbiculari striato duro. FLUK. analib. p. 35. phyt. t. 368. pl. 7.

E collectione Banksiana.

PER. Capsula subglobosa, depressiuscula, utrinque umbilicata, sex l. octo torulis medio fulco dorsali notatis pulvinata, corticata. Cortex spongioso membranaceus, per maturitatem sexvalvis. Cocculi sex l. octo, chartacei, bivalves, elastice dehiscences, pallide albicantes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, non juxta se, ut in reliquis speciebus, sed sibi mutuo imposita, angulato-globosa, coccinea, arido baccata.

INT. triplex: *extimum* membranaceo spongiosum, coccineum; *medium* crustaceum, durum albicans, duplici cavitate dotatum: *altera* inflata, inani, amplo foramine irregulari fenestrata; *altera* autem compressa, clausa, embryonifera; *intimum* denique, membranaceum, fuscum, intus subcarnosum.

128.



ALB. nullum, nisi superficiem carnosam integram intimi velis.

EMB. magnitudine cavitatis compressae seminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovato-cordatae, concavae, foliaceae, tenuissimae. *Rad.* linearis, compressa, supera.

a. b. c.) Capsula integra, utrinque speciosa. D.) Eadem dissecta, hexacocca. E.) Cocculus cum cortice suo, a parte sua interiore speciosus, elastice dehiscens. f. F.) Semina externa sua membrana adhucdum vestita. G.) Testa seminis denudata, amplo foramine pertusa. H.) Eadem transversim secta, cum duobus suis cavitatibus. I.) Embryo solutus.

BRADLEJA Glochidion. *ibid.*

Glochidion. FORST. *charact.*

Dodda - mare & Piam - kere. javan. E collect. sem. hort. lugdb. & ex herbario Banksiano.

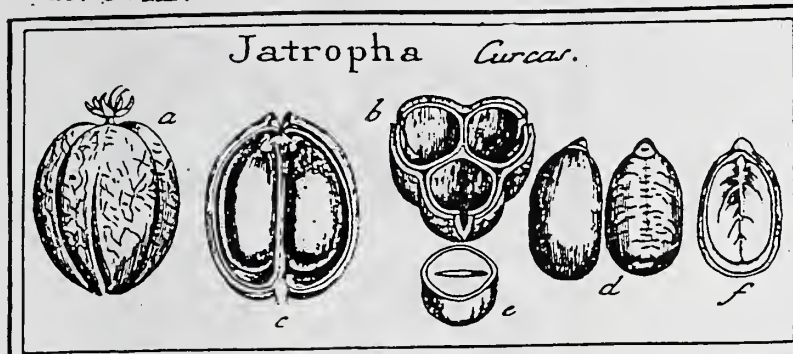
Capsula orbiculata (a. b.), valde depressa, torulis sex l. octo, didymis, pulvinata, totidemque continens cocculos chartaceos, elasticos, ab epidermide s. cortice non sponte secedentes. Semina geminata (c. c.) praecedentibus simillima, etiam vivide coccinea. Testa seminis (D. E.) pariter bilocularis, sed fenestra loculamenti vacui non ita ampla, verum potius oblonga & rimae transversali similis.

BRADLEJA Zeylanica. *ibid.*

Gunu - Kierille. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Calyx, in hac, monophyllus (b.) quinquefidus. Capsula (a. b. c. d. E.) globosa, depressiuscula, striata, minime vero torosa, glabra aut per aetatem obsoleta hexagona (c. E.), hexacocca, corticata. Cortex crassus, suberoso coriaceus, apice sexfariam (a) dehiscens. Cocculi (c. f.) chartacei, elastici, bivalves. Semina geminata (E. g.), rotundata, hinc convexa (H.), inde plana. Integum. *extimum* membranaceum, tenue, rufescens, seu propter vetustatem excolor; *medium* (I. K. L.) osseum, biloculare (L.): loculamento inani tribus foraminibus (I.) fenestrato; *intimum* nigro ferrugineum, lamina carnosum, loco albuminis (M.) duplicatum. Embryo (M. N.) e luteo-viridescens, transversus. Cotyled. & Radic. supera: foliaceo-compressae.

Multum affinitatis Bradleja cum Phyllantho habet, praesertim cum & tria tantum stamina Glochidio suo Cl. Forster tribuat; sed feminum fabrica in hoc genere adeo singularis est; ut ab omnibus cognitis Tithymaloideis longissime recedat atque proprio nomine utique distingui mereatur.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

121

DCXXV. J A T R O P H A. LINN. gen. 1084.

Manihot. TOURN. inst. t. 438.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. nullus, aut quinquesidus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. decem: alterna breviora. FEM. Cal. nullus. Cor. pentapetala, patens. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula trilocca, corticata. Sem. solitaria aut gemina.

JATROPHA Curcas. Tab. 108. fig. 1.

Jatropha foliis cordatis angulatis. LINN. syst. veg. 865.

Icon. JACQ. hort. v. 3. t. 63.

PER. Capsula grandiuscula, ovata, trigona, per maturitatem extus rugato-scabrata, fumosa, corticata. Cortex crassus, coriaceus. Cocculi tres, chartacei, albicantes, bivalves.

REC. centrale, columnare, glatile, superne in capitulum depressum fungosum incrassatum.

SEM. solitaria, grandia, ovato oblonga, hinc convexa, inde obsolete angulata, ut fere cylindrica sint, caetera apice in mucronem cavum producta, in quo umbilicus fungosus albus jacet, nigra, rimis minutis caesa & ad tactum aspera.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, fericeo-albumi.

ALB. crassum, carnosum, fragile, album.

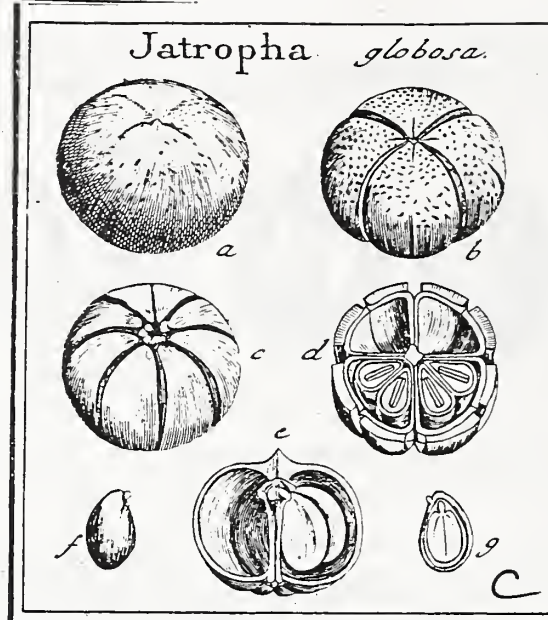
EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, niveus. Cotyl. ovato-oblonga, foliaceae, planae, venosae. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

*

a.) Capsula pendula, integra, praeter corticem ad apicem dehiscentem. b.) Eadem transversim secta. c.) Receptac. cum situ & insitione seminum. d.) Semina ab utroque latere spectata. e. f.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis cum crassitie, situ & figura albuminis (e.) & Embryonis (f.).

Nucleo seminum vesci posse absque noxa, quando embryo demtus est, Boyleus, ni fallor, primus observavit.

83.11



Euphorbiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

122



JATROPHA globosa. Tab. 109. fig. 3.

Ex Curaçao, ab amicis. D. BERKHEY.

Capsula globosa (a. b. c. d. e.), depressa, tetracocca (d.), drupacea. Cortex crassus, coriaceus, scabriusculus, a basi versus apicem (c. b.) in octo segmenta dehiscens. Cocculi quatuor (d.) ossei, crassiusculi, elastici, pallide albicantes aut testacei, bivalves. Receptac. columnare (e.) capitatum. Semina (f. e. d.) in singulis loculo gemina, ovata, sursum angustata, trigono - compressa, glabra, splendentia, castaneo - nigris. Umbilicus fungosus, albus. Integ. exterius crustaceum, substantia quadam friabili & ferrugineo - rubra intus vestitum; interius membranaceum, fericeo - album. Albumen semini conforme, fragile, subpellucidum. Embryo (g) inversus, gramineo - viridis. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ. Rad. brevis, supera.

Quaternarium loculamentorum numerum non constantem esse puto; sed binarius feminum numerus, & embryonis, etiam in veruto fructu, color viridis, hanc affatim distinctam faciunt a reliquis speciebus.

83.12



J. Gaertner (1788) Vol. 2

= Maprounea

266

DCCC. ÆGOPRICON. LINN. gen. 1429.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Amentum ovato-globosum, parvum. Cal. trifidus. Cor. nulla. Stam. unicum. FEM. Flores foliarii. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, stigmatibus simplicibus. Caps. trilocca, elastica. Sem. solitaria, arido baccata.

ÆGOPRICON betulinum. Tab. 138. fig. 4.

Ægopricon. LINN. suppl. 413. syst. veg. 840.

Icon. SMITH. fasc. 2. t. 42.

A CL. THUNBERGIO.

PER. Capsula globosa, magnitudine pisi minoris, glabra, gilva, trilocca, trilocularis, trivalvis: valvulis bifidis. Cortex tenuissimus, membranaceus, arcte adhaerens. Cocculi suboffei, crassi, elastice dehiscetes.

REC. obsoletum; semina angulo loculamentorum centrali supra medium affixa.

SEM. solitaria, subglobosa, superne in mucronem attenuata, hinc convexa, inde angulata, pallide spadicea, tunica spongiosa f. arido baccata.

INT. triplex: *extimum* spongioso-membranaceum, tenue, in recenti semine forsan carnosum; *medium* crustaceum, fragile, scrobiculis sparsis parum profundis exaratum, fuscum; *intimum* membranaceum, pallidum.

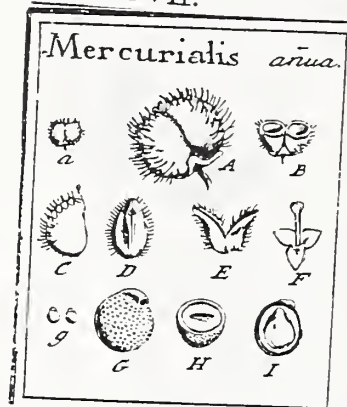
ALB. testæ feminis conforme & in superficie quoque obsolete scrobiculatum, carnosum, oleosum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, orbiculatæ. *Rad.* teretiuscula, supera.

*

a.) Capsula integra. b. B.) Eadem transversim secta. C.) Valvula a parte interiore spectata. d. D.) Semina separata. E.) Testa feminis denudata & a latere dorsali spectata. F.) Ejusdem, ut & albuminis sectio transversalis. G.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

83.13



J. Gaertner (1788) Vol 2

114

DCXIX. MERCURIALIS. TOURN. *inst.* t. 308.LINN. *gen.* 1125.

Flóres sexu distincti, in eadem, vel & in diversa stirpe. MAS. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Stam. novem l. paulo plura. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula dicocca, bilocularis. Semina solitaria.

MERCURIALIS annua. Tab. 107. fig. 1.

Mercurialis mas & femina. CAM. *epit.* 996. 997. BLAKW. *herb.* t. 162.*Mercurialis caule annuo brachiato, foliis conjugatis ovato-lanceolatis glabris.* HALL. *hist. n.* 1600.*Mercurialis caule brachiato, foliis glabris, floribus spicatis.* LINN. *syft. veg.* 891.

PER. Capsula subrotunda, didyma, dicocca, parva. Cocculi ovati, turgidi, in dorso setis albis, & prope futuram ejus, in duas cristas angustissimas confluentibus hispidati, versus axem vero glabri, subcompressi, chartacei, bivalves, elastice dehiscetes.

REC. lineare, compressum, cocculis interpositum, superne duobus tuberculis incrassatum, e quibus funiculi brevissimi oriuntur, qui cocculorum foramen vertici proximum intrant atque semina pendula sustinent.

SEM. solitaria, globosa, tuberculato-aspera, rufescentia aut cinerascencia, superne umbilico fungoso, fistuloso, albicante terminata.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, chalaza exigua rufescente ad basin notatum.

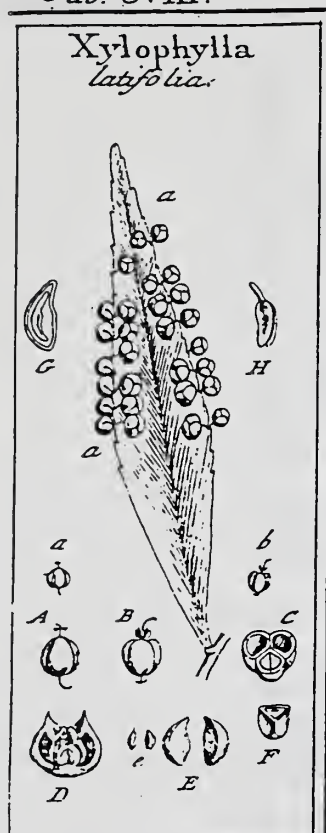
ALB. semini conforme, carnosum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cstyl.* suborbiculatæ, foliaceæ. *Rad.* attenuata, brevis, supera.

*

a. A. B) Capsula integra & dissecta. C. D. E.) Cocculus integer, a dorso & ventre spectatus, idemque dehiscens. F) Receptac. centrale. g. G.) Semina separata. H.) Seminis & albuminis sectio transversalis. I.) Eorundem sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

83. 14

= *Phyllanthus*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

123

DCXXVII. XYLOPHYLLA. LINN. gen. 1299. =

Flores omnes hermaphroditi. Cal. quinquepartitus, coloratus. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmatibus tribus bifidis. Capsula pedicellata, trilocca, elastica. Semina gemina.

XYLOPHYLLA latifolia. Tab. 108. fig. 3.

Phyllanthus americana planta, flores e singulis foliorum crenis proferens. COMM. hort. aust. 1. p. 199. t. 102. CATESB. carol. 2. p. 26. t. 26.

Filicifolia hemionitidi affinis americana epiphyllanthos &c. PLUK. phyt. t. 247. f. 4. & t. 36. f. 7.

Xylophylla foliis lanceolatis, ramis teretibus. LINN. Syst. veg. 296.

124

PER. Capsula parva, globosa, pedicellata, superne attenuata, glabra, rufescens, trifurca, trilocca. Cocculi papyracei tenuēs, bivalves, elastici, albi, ab epidermide non secedentes.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, oblonga, triquetra, superne magis acuminata, glabra, spadicea.

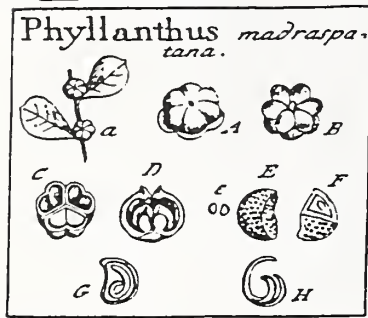
INT. duplex: crustaceum atque membranaceum, utrumque tenuissimum.

ALB. carnosum, album, tenue.

EMB. longitudine albuminis, lineari compressus, inversus, secundum dorsum feminis curvaturam leviter arcuatus, pallide viridis. Cotyl. foliaceæ, lanceolatae, planæ. Rad. teretiuscula, longa, supera.

a. A. b. B.) Capsula integra. C.) Eadem transversim dissecta. D.) Cocculus dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis cum albuminis & Embryonis situ & figura. H.) Embryo solutus.

83.15



J. Gaertner (1788) Vol. 2

125

DCXXIX. PHYLLANTHUS. LINN. *gen.* 1050.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. sexpartitus. Cor. nulla, Stam. tria. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula tenuis, orbiculata, sexsulca, tricocca, elastica. Semina gemina.

PHYLLANTHUS madraspatana. Tab. 108. fig. 5.

Phyllanthus foliis alternis cuneiformibus mucronatis. LINN. *Syst. veg.* 847.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula orbiculata, depressa, basi calyce hexaphyllo, sibi paulum latiore excepta, toris sex obsoletiusculis distincta, tricocca. Coccum papyracei, ab epidermide non secedentes, bivalves, elastice dehiscences.

REC. centrale, filiforme, breve.

SEM. in singulo loculo gemina, triquetra, punctata, ferruginea.

INT. duplex: crustaceum & membranaceum, utrumque tenuissimum.

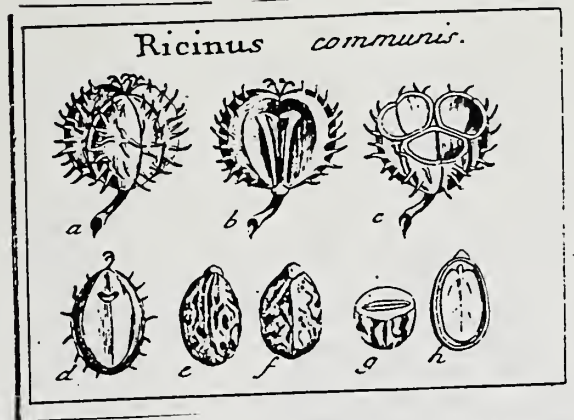
ALB. tenue, carnosum, album.

EMB. linearis, compressus, inversus, subspiralis, gramineo viridis. *Cotyl.* in gyrum laxum simplicem tortæ; cetera planæ; lineares. *Rad.* filiformis, cotyledonibus longior, arcuata, supera.

*
a. A. B.) Capsula integra, prona & supina. C.) Eadem dissecta. D.) Cocculus elastice dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura embryonis. H.) Embryo solutus.

83.16

Tab. CVII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

116

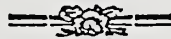
DCXXII. RICINUS. Tourn. *inst.* t. 307. LINN. *gen.* 1085.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. numerosa, basi in fasciculum connata. FEM. Cal. tripartitus. Cor. nulla. Ovar. superum. Styl. tres, bifidi. Capsula corticata, trifurca, trilocca, subealvis. sem. solitaria.

RICINUS communis. Tab. 107. fig. 4.

Ricinus minor & *major*. BESL. *Eyst. astr.* VIII. t. 11. & 12. f. 1.*Cataputia major* & *Ricinus*. BLAKW. *herb.* t. 148. bene.*Ricinus foliis peltatis subpalmatis serratis*. LINN. *syss. veg.* 865.

PER. Capsula subglobosa, corticata, undique spinis mollibus echinata, trifurca, trilocca. Cortex herbaceus, tenuis. Cocculi ovati, chartacei, hinc convexi, stria dorsali notati, inde angulati & foramine cordato sub apice perforati, bivalves, vix tamen aut raro, apud nos, dehiscences.



117

REC. columnare, trigonum, supra latefcens, triplicique fine obtusa foramine cocculorum ventralia intrans.

SEM. solitaria, grandiuscula, ovata, hinc convexa, inde obtusissime angulata, glabra, subnitida, nunc livida & nebulosis maculis insignita, nunc lineolis punctis atque lituris albis super fundo testaceo aut fusco varie & ventris araneorum adinstar egregie picta. Umbilicus fungosus crassus albus vertici impositus.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum, fericeo albicans, basi puncto fusco chalazino notatum.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, vasculosae, tenuissimae. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

*

a. c.) Capsula integra & dissecta. b.) Receptac. cocculis interjectum. d.) Cocculi separati latus ventrale. e. f.) Semina ab utraque parte spectata. g.) Seminis sectio transversalis & h) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & figura albuminis atque Embryonis.

83.17

J. Gaertner (1788) Vol 2

*

*

*

L E G U M I N O S Æ.

His character universalis simplex nullus est, nisi sit unilaterialis seminum insertio, quæ tamen & in alijs deprehenditur. Pericarpium plurimis leguminosum; alijs tamen & capsulare, & drupaceum. Albumen plerisque nullum aut non satis ab integumento interno distinctum: paucioribus vero carnosum. Embryo alijs rectus, alijs & longe plurimis curvatus, radiculâ, ut in Siliquosis, reflexâ & cotyledonum rimæ accumbente. Plumula in multis manifesta, & curatius elaborata, quam in plerisque reliquis plantis. Flores plerisque papilionacei; alijs vero regulares; & alijs apetalis. Stamina frequentius decem, discreta aut filamentis inter se connata, & quidem vel in tubum integrum, vel rimam hiantem, cui plerumque solitarium stamen adjacet. Ovarium omnibus superum, & stylus simplex. Familiæ diagnosi, ex flore & fructu facilima; at tanto difficilior certorum inter ipsa genera limitum designatio.

84.0



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXV. ABRUS. LINN. gen. 1286. 328

Calyx obsolete quadrilobus, lobo superiore latiore. Cor. papilionacea. Stam. novem, ima basi connata, superne discreta. Legum. oblongum, compressum, arachnoideo - loculamentosum. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

ABRUS precatorius. Tab. 151. fig. 5.

Komi. RHEED. mal. 8. p. 71. t. 39.

Abrus. RUMPH. amb. 5. p. 57. t. 32.

Phaseolus arboreseens alatus, fructu coccineo, hilo nigro notato. PLUK. phyt. t. 214. f. 5.

Abrus. LINN. Syst. veg. 641.

E collect. Bankiana & hort. lugdb.

PER. Legumen ovato - rhomboideum, aut oblongum, lenticulari - compressum, ad femina torulosum, glabrum aut subpubescens, subpluriloculare, bivalve. Dissepimenta ex membrana alba, tenuissima, per maturitatem sæpe evanescentia.

REC. funiculi breves, e futura rectiore.



329

SEM. tria ad sex, ovato - globosa, lævigatissima, nitidissima, sæpius coccinea cum lata macula atra in extremitate feminis umbilicali.

INT. duplex: exterius cartilagineum, durum; interius membranaceo - spongiosum, ad umbilici sedem valde incrassatum.

ALB. nullum.

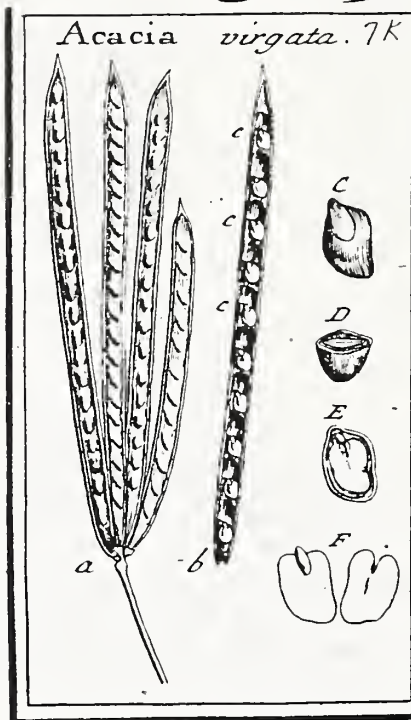
EMB. curvatus, albus, prope radicula areola plana depressa ab integumento interno notatus. Cotyl. ovata, plano convexa. Plum. tri - l. tetraphylla, foliolis pinuatis, sex - l. septemjugis cum impari. Rad. brevis, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum dissepimentis arachnoideis. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus, cum areola plana umbilicali. e.) Cotyled. separata. f.) Plumula insigniter aucta.

Legumen in aliis oblongum, hexaspermon, vix manifeste in loculos discretum. Semina etiam nunc tota atra, nunc parva tantum macula coccinea insignita, nunc vero, & frequentissime, ad extremitatem umbilicalem solummodo atra. Dantur quoque semina penitus alba aut ruffa; sed nonne hæc diversæ sint speciei, nondum constat.

84.1

CXLVIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

317

DCCCCLX. A C A C I A. TOURN. t. 375.

Calyx tubulosus, tri-1. quinquedentatus. Cor. mono- aut pentapetala, nulla. Stam. quatuor ad decem aut plurima, discreta aut inter se nata. Legum. continuum f. non articulatū, bivalve. Sem. plura, minosa. Embr. rectus.

ACACIA virgata. Tab. 148. fig. 3.

Nitu-todda-vaddi. RHEED. mal. 9. p. 35. t. 20.

Mimosa orientalis non spinosa, Anioribus ramis, floribus spicatis. PLUK. phyt. t. 307. f. 4.

Mimosa inermis erecta angulata, foliis bipinnatis, spicis decandris: inferioribus castratis masculis, caude erecto angulato. LINN. syst. veg. 915.

Icon. JACQ. hort. t. 80.

PER. Legumen lineari-oblongum, planiusculum, ad semina obsolete torulosum, futura filiformi incrassata utrinque marginatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi capillares, e futura interiore f. rectiore.

SEM. plura, duodecim ad viginti, rhomboidea, gibbosa lenticularia, stria ocellari elliptica ex umbilico utrinque notata, glabra, lucida, saturate castanea.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

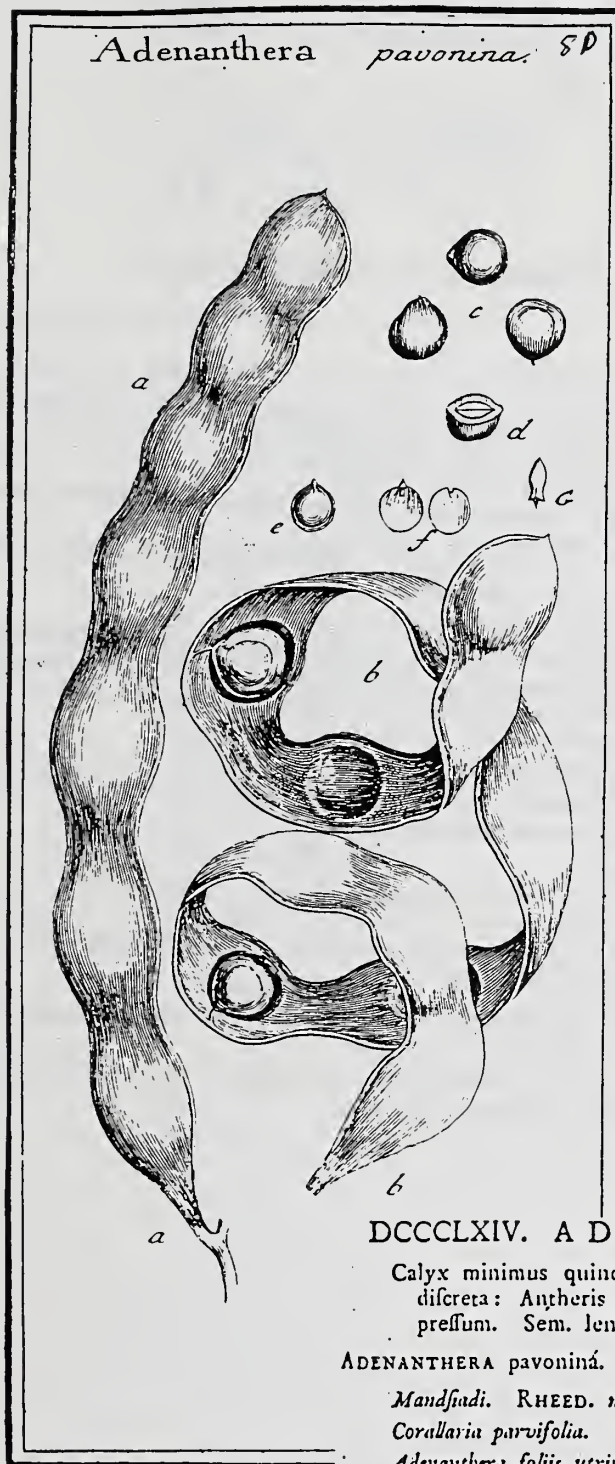
ALB. aqueo-pallidum, in medio crassum, durum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. rectus, lutescens. Cotyl. foliaceæ, cordato-rhomboidæ. Plum. nulla. Rad. teretiuscula, exserta, recta, centrifuga.

a.) Legumina integra in pedunculo communi. b.) Valvula separata. c. c. c.) Semina integra. D.) Seminis scdio transversalis, cum situ cotyledonum intra albumen. E.) Ejusdem scdio verticalis, cum embryo denudato. F.) Cotyledones separatæ.

Genus, respectu florum perinde atque leguminum, polymorphum, judiciose autem a summo TOURNEFORTIO in duo divisum: quorum alterum *Acacias*, legumine continuo, & alterum *Mimosas*, legumine articulado, complectitur.

84.2

Adenanthera pavonina SP

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXIV. A D E N A N T H E R A. LINN. *gen.* 526. 319

Calyx minimus quinquedentatus. Cor. pentapetala æqualis. Stam. decem discreta: Antheris apice extus glandulosus. Legum. longissimum, compressum. Sem. lenticularia, albuminosa. Empr. rectus.

ADENANTHERA pavonina. Tab. 149. fig. 1.

Mandsudi. RHEED. *mal.* 6. p. 25. t. 14.Corallaria parvifolia. RUMPH. *amb.* 3. p. 173. t. 109.Adenanthera foliis utrinque glabris. LINN. *syfl. veg.* 398.

E collect. Banksiana.

320

PER. Legumen longissimum (subpedale), compressum, ad futuras repandum & ad femina obsolete torosulum, glabrum, uniloculare, bivalve. Valvis post dehiscenciam spiraliter & laxè contortis.

REC. funiculi valde diffiti, e futura concava.

SEM. pauca in ratione ad longitudinem leguminis, octona aut duodena, diffita, obovato-rotundata, turgide lenticularia, stria ocellari utrinque in medio inscripta, levigatissima, nitidissima, vividissime coccinea.

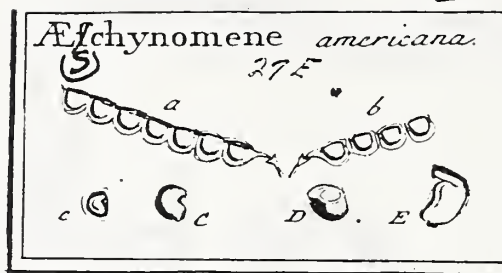
INT. simplex, crustaceum, durum, tenue.

ALB. crassum, carnosum, opacum, album.

EMB. rectus, lutescens. Cotyl. orbiculatæ, plano-convexæ. Plum. minutissima, acuminata, bifida, ut fere nulla. Rad. brevis, centrifuga.

84.3

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Valvula separata cum infertione feminum. c.) Semina soluta. d.) Semen transverse sectum, cum situ cotyledonum intra albumen. e.) Embryo denudatus.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXCVI. ÆSCHYNOMENE. LINN. *gen.* 888.

Calyx bilabiatus. Legum. oblongum, compressum, articulatum: futura altera recta, altera lobato crenata. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

ÆSCHYNOMENE americana. Tab. 155. fig. 6.

Hedysarum caule hirsuto, minus foliis alatis: pinnis acutis minime gramineis.
SLOAN. *hyst. jam.* 1. p. 186. t. 118. f. 3.

Æschynomene caule herbaceo hispido, leguminum articulis semicordatis, foliis acuminatis, bracteis ciliatis. LINN. *hyst. veg.* 671.

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen lineari-oblongum, compressum, ad suturam seminiferam rectum, ad oppositam lobato-crenatum, articulatum. Articuli septeni l. pauciores, semiorbiculati, in medio gibbosi, ad marginem compressi, evalves, sponte a se invicem secedentes.

REC. funiculi breves e futura recta.

SEM. solitaria, lunato-reniformia, turgide lenticularia, glabra, lucida, atra.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

348

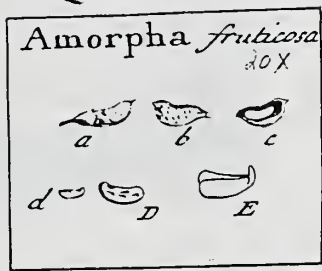
EMB. curvatus, luteus. • *Coryl.* reniformes, plano-convexi. Plum. nulla.
Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem articulata discedens. c. c.) Seminis figura & insertio. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Embryo denudatus.

Totum genus apte posset expungi, atque species ejus partim ad *Hedysarum*, & partim ad *Galegam* transferri.

84.4

CXLIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

305

DCCCXLVI. A M O R P H A. LINN. *gen.* 861.

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, ex solo vexillo absque alis & carina. Stam. subdiscreta, f. basi tantum inter se connata monadelpha. Legum. parvum, tuberculatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

AMORPHA fruticosa. Tab. 144. fig. 5.

Amorpha. LINN. b. Cliff. t. 19. Syst. veg. 649. MILL. ic. t. 27.

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen parvum, vix trientem pollicis longum, subfalcatum aut lunatum, lenticulari compressum, plurimis granulis glandulosis terebinthinaceum liquorem sudantibus scabratum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculus brevis, e futura superiore.

SEM. unum aut duo; oblonge reniformia, distite scrobiculata, glaberrima, sublucida, saturate castanea.

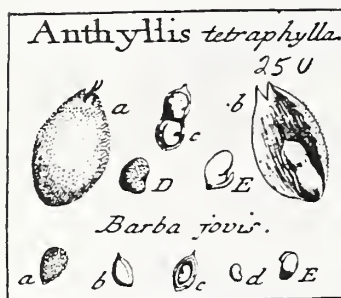
INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, gramineo-viridis. Cotyl. oblongæ, planiusculæ. Plum. nulla. Rad. brevissima, incurva, centrifuga.

a.) Legumen cum calyce persistente. b.) Idem denudatum. c.) Valvula separata cum insertione feminis. d. D.) Semen separatum. E.) Embryo denudatus.

84.5



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXLIX. ANTHYLLIS. LINN. *gen.* 864.

Vulneraria. TOURN. t. 211.

Calyx ventricosus, quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. decem, baq
monadelph. Legum. calyce tectum, uniloculare. Sem. exalbuminosa.
Embr. curvatus.

ANTHYLLIS tetraphylla. Tab. 145. fig. 3.

Trifolium balicacabum. CAM. hort. t. 47.*Anthyllis hispanica.* RIV. tetrap. t. 18. f. 2.*Anthyllis herbacea, foliis quaterno-pinnatis, floribus lateralibus.* LINN. *syft. veg.* 654.

PER. Legumen intra calycem inflatum pubescentem quadridentatum latens, ob-
longum, subfenuipollicare, membranaceum, tenuissimum, uniloculare,
bivalve.

308



REC. funiculi brevissimi, e futura rectiore.

SEM. duo, reniformi globosa, gibba, rufescenti-ferruginea, punctis elevatis
confertissimis conspersa, ut superficies primo adpectu holosericea appareat.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, quorum posterius ab aqua in
albuminis gelatinosi speciem convertitur.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. elliptico-reniformes, compressæ. Plum. nulla.
Rad. fusiformis, centrifuga.

*

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem apertus, cum legumine integro. c.) Legumen apertum
cum feminibus. d.) Semen auctum. e.) Embryo denudatus.

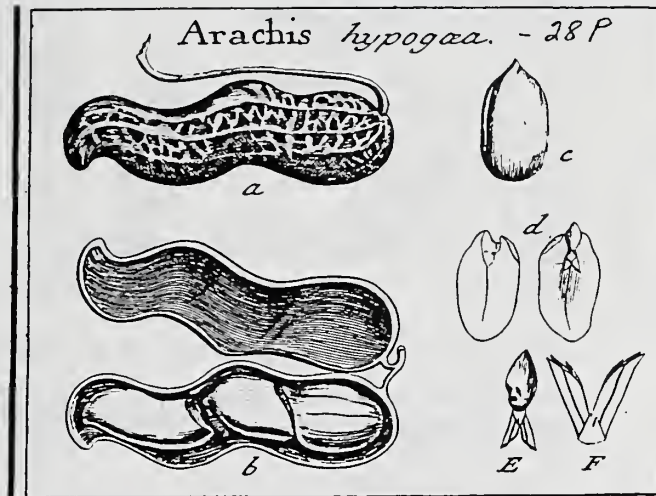
ANTHYLLIS Barba jovis. *ibid.**Barba jovis.* RIV. tetrap. t. 4. f. 1. bene.

Anthyllis fruticosa, foliis pinnatis aequalibus tomentosis, floribus capitatis. LINN.
syft. veg. l. c.

Calyx maturus (a.) clausus, tomentosus, sericeo-albus. Legumen (b.) parvu-
lum, ovatum, utrinque attenuatum, turgide lenticulare, ex duplici lamina
constatum: exteriore scilicet membranacea, & interiore cartilagineo chartacea;
cetera uniloculare, e valve si non sponte dehiscens. Semen unicum (d.),
reniforme, glabrum, rufescenti stramineum. Embryo (E.) curvatus, luteus.

Legumen in hac, Nuculam, consistentia sua æmulatur.

84.6



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXLIII. A R A C H I S. LINN. *gen.* 876. Arachidna.
 PLUM. t. 37.

Calyx bilabiatus, supra quadrifidus. Cor. papilionacea, resupinata. Stam.
 omnia connata, uno sterili. Legum. coriaceum, nervis reticulatum, e valve.
 Sem. exalbuminosa. Embr. rectus.



303

ARACHIS hypogaea. Tab. 144. fig. 2.

Mundubi. MARCGR. *bras.* 37. c. ic. WORM. *mus.* p. 208.

Chamaealanus japonica. RUMPH. *amb.* 4. p. 387. t. 156.

Arachidna quadrifolia villosa, flore luteo. EHRET. *piñ.* t. 5. f. 3.

Arachis. LINN. *fl.* 655.

PER. Legumen oblongum, coriaceum, teretiusculum, torosum, nervis pro-
 minentibus reticulato - scrobiculatum, uniloculare, non dehiscens, nec
 futura conspicua dotatum.

REC. funiculi breves, obsoleti, e superiore latere loculamenti.

SEM. pauca, unum ad tria, vix plura, ovata, ad mutuum contactum quasi
 oblique truncata, rubro - ferruginea, vasis longitudinalibus insignita.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

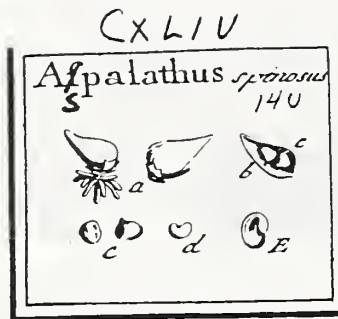
ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. magnitudine seminis, rectus, albus. Cotyl. carnosae, crassae, plano-
 convexae. Plum. grandiuscula, diphylla: foliolis bijugis, conduplicatis,
 linearibus: conjugatione inferiore longiore. Rad. ovato-acuminata, obesa,
 centrifuga.

*

a.) Legumen integrum, e maximis. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura
 feminum. c.) Embryo denudatus, ab aqua tumefactus. d.) Cotyled. latus internum. E.) Plu-
 mula separata, cum annexa radícula. F.) Eadem insigniter aucta.

Magnitudo & figura leguminis numero feminum respondet: hinc specimina
 monosperma, fere ovato-globosa, & disperma, ovato-cylindrica, ac pro-
 portionate longaprehenduntur. Constanter autem unilocularia sunt, nec
 septum in illis ego vidi unquam, quale icon Marcgravii repraesentare videtur.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXLV. A S P A L A T H U S. LINN. gen. 860.

Calyx quinquefidus, lacinia superiore majore. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata in vaginam fissam. Legum. uniloculare, breve. Sem. albuminosa. Embr. curvatus. Folia fasciculata.

ASPALATHUS spinosus. Tab. 144. fig. 4.

Genistella spinosa africana, laricis folio. BREYN. cent. t. 26.

Genista minima aethiopica, foliolis thymi confertis. FLUK. phyt. t. 297. f. 6.

Aspalathus foliis fasciculatis linearibus nudis spinam gemmaceam circumstantibus. LINN. syst. veg. 646.

Ex herbario Bankiano.

PER. Legumen parvulum, ex ovata basi sursum triangulari attenuatum, lenticulari-compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e sutura superiore.

SEM. unum aut duo: illud reniforme, compressiusculum; hæc subglobosa, latere quo se mutuo contingunt planiuscula vel angulata: utraque albicantia.

INT. simplex, tenue, chartaceum.

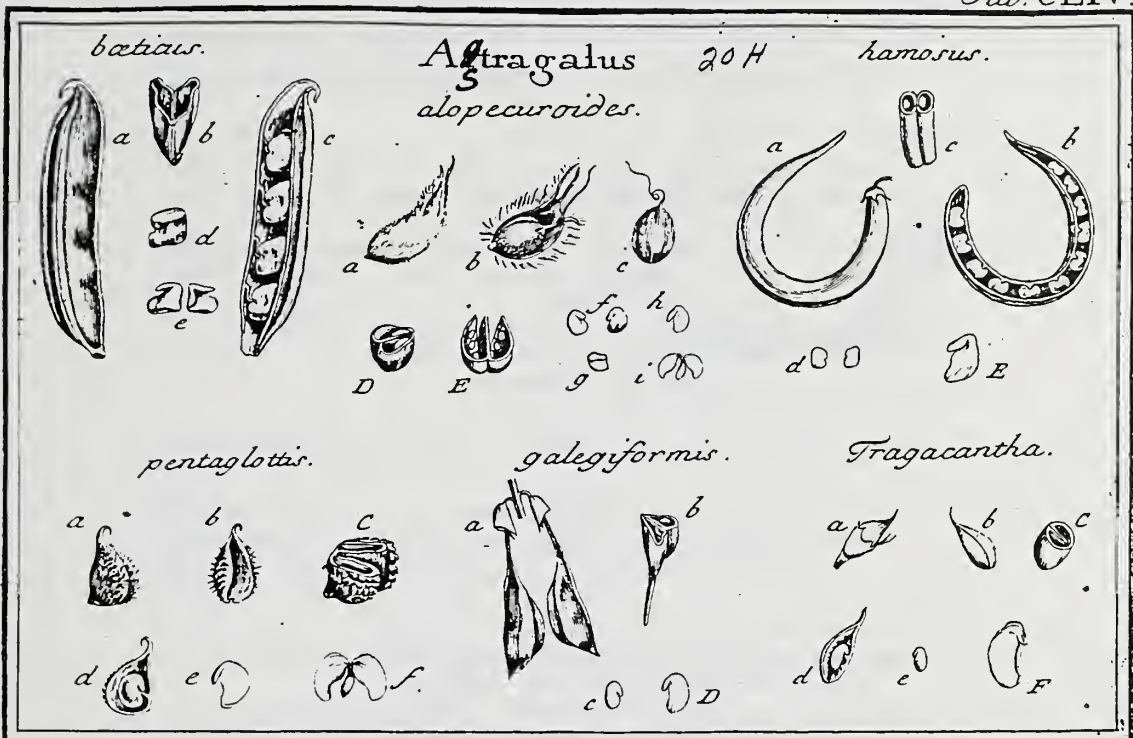
ALB. tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovatæ aut reniformes, carnosæ, plano-convexæ. *Phou.* nulla. *Rad.* incurvata, crassiuscula, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum insertione feminum. c. C.) Semina gemella. d.) Semen solitarium reniforme. E.) Embryo denudatus.

A foliis fasciculatis & habitu fruticoso nota generis certior & facillima.



DCCCLXXXV. ASTRAGALUS. Tourn. t. 233. LINN. gen. 892.

Legumen biloculare f. geminatum: septo longitudinali bifido; valvis parallelo.
Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

ASTRAGALUS alopecuroides. Tab. 154 fig. 1.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

Astragalus alpinus procerior alopecuroides T. MILL. ic. t. 58.

Astragalus caulescens, spicis cylindricis subsessilibus, calycibus leguminibusque laeviss. LINN. Syst. veg. 681.

PER. Legumen calyce lanato tectum, ovato-globosum, subtrigonum, membranaceum, villosum, biloculare, margine inferiore f. compresso dehiscens.

REC. funiculi breves e futura dehiscence.

SEM. in singulo loculo quatuor, e quibus unum aut duo saltem maturescunt, subreniformia, compressiuscula, glabra, lutescentia.

INT. simplex, chartaceum, intus subcarinosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum a lamina carnosae integumentum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. reniformes, compressae. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a. b.) Calyx maturus integer & dissectus. c.) Legumen integrum. D.) Eius sectio transversalis. E.) Idem dehiscens. f.) Semina separata. g.) Semen transverse sectum. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyl. separata.

ASTRAGALUS baticus. ibid.

Astragalus baticus. Riv. tetr. t. 105.

Astragalus caulescens procumbens, spicis pedunculatis, leguminibus prismaticis rectis triquetris apice micinatis. LINN. l. c.

Legumen (a. b. c.) subbipollicare, rectum, trigono-prismaticum, sulco lato ac profundo (b.) in dorso exaratum, apice reflexo uncinulatum, coriaceum, biloculare. Sem. in singulo loculo (c. d.) quatuor, angulata, gibba, glabra, pallida. Albumen crassum. Embr. luteus, cotyledonibus (e.) crassis, flexuosis, gibbis.

ASTRAGALUS hamofus. ibid.

Astragalus siliqua curva. Riv. tetr. t. 107.

Astragalus caulescens procumbens, leguminibus subulatis recurvatis glabris, foliis obcordatis subtus villosis. LINN. l. c.

Legumen (a. b. c.) uncinato-curvatum, teretiusculum, glabrum, ad utramque futuram (c.) sulco longitudinali depresso inscriptum, bipartibile. Semina (b. d.) densa aut duodena in singulo loculo, irregulariter quadrangula, compressa, sordide viridula aut luteo-fusca. Albumen crassum. Embryo (E.) luteus.

340

ASTRAGALUS pentaglottis. ibid.

Astragalus hispanicus, siliqua epiglottidi simili, flore purpureo majore. HERM. Lugdb. 74. t. 75.

Glaux hispanica. Riv. tetr. t. 109. f. 2.

Astragalus caulescens procumbens, leguminibus capitatis replicatis compressis conniventibus cristatis acumine reflexo. LINN. l. c.

Legumen (a. b. c. d.) coriaceum, cordato-acuminatum, conduplicatum, reflexis scil. cordis ventriculis (C.) ac sibi mutuo accumbentibus, cetera nigro fuscum, squamulis atque setis rigidis extus scabratum, apice uncinulatum. Semen (d.) unicui, grandiusculum, compressum, reniforme, lutescens aut ferrugineum. Albumen crassiusculum. Embryo (e. f.) luteus.

ASTRAGALUS galegiformis. ibid.

Astragalus caulescens strictus glaber, floribus racemosis pendulis, leguminibus triquetris utrinque mucronatis. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) e longo gracili pedunculo in ventrem triquetrum-prismaticum intumescens, apice mucronatum, bipartibile (b.), glabrum. Semina in singulo loculo quinque, unico dumtaxat maturescence, reniformi (c.), glabro, e viridi luteo. Album. vix ullum. Embr. (D.) luteus.

ASTRAGALUS Tragacantha. ibid.

Tragacantha. CAM. epit. 446. BLAKW. herb. t. 264.

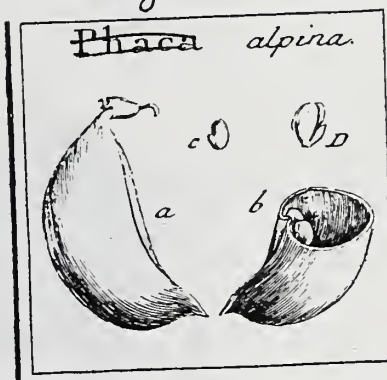
Astragalus caudice arborescente, petiolis spinescentibus. LINN. l. c.

Legumen parvum (a—d.), coriaceum, ovatum, rostrato-acuminatum, glabrum, futuris elevatis notatum, subfemibiloculare. Septum bilamellatum, non penitus ad oppositum latus pertingens. Semina in singulo loculo (d.) tria, uno saltem adolescente, reniformi (e.), glabro, e viridi luteo. Albumen tenue. Embryo (F.) luteus.

Posset Tragacantha, secundum rigorem, ad *Plucam* referri, quia dissepimentum non penitus ad oppositum latus pertingit.

84.9B

Astragalus CLIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXXVII. PHACA. LINN. gen. 891. 341

Flores & habitus Astragali. Legum. semibiloculare, aut rarius uniloculare.
 Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

PHACA alpina. Tab. 154. fig. 2.

Phaca leguminibus pendulis semiovatis. GMEL. sib. 4. p. 35. t. 14.

Astragalus caule erecto ramosissimo, foliis ellipticis hirsutis, siliquis versicariis pendulis. HALL. hist. n. 401.

Phaca caulescens erecta glabra, leguminibus oblongis inflatis subpilosis. LINN. Syst. veg. 680.

Icon. OED. flor. dan. t. 856.

PER. Legumen*semiovato-oblongum, inflatum, utrinque attenuatum, membranaceum, subpubescens, uniloculare, bivalve. Dissipimenti vestigium prorsus nullum.

REC. funiculi breves e futura concava.

SEM. octo, reniformia, compressiuscula, fordide viridula aut fusca.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovata, plano-convexiuscula. Plum. nulla.

Rad. inflexa, centrifuga.

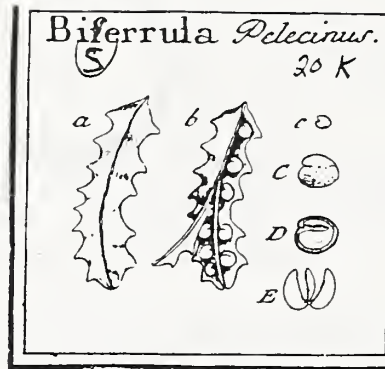
a. b.) Legumen integrum & dissectum cum insertione seminum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

342



Refertur hæc species ad Coluteam ab III. LAMARK; sed floris forma obstare videtur. Quod in Phaca, futura superior, & in Astragalo, inferior, inflexa sit; id constantis legis non est, uti ex A. alopecuroides & Tragacantha clare patet.

84.10



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXXVI. B I S E R R U L A. LINN. *gen.* 893. 340
 Pelecinus. TOURN. t. 234.

Legumen compresso - planum, biloculare: septo longitudinali solido valvis contrario. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

BISERRULA Pelecinus. Tab. 154. fig. 3.

Securidaca peregrina. CLUS. *hist.* 2. p. 238.

Utrisque ferrata. RIV. *ictr.* t. 101.

Biferrula. LINN. *Syst. veg.* 685.



341

PER. Legumen oblongum, planum, ad utrumque marginem ferratum, in medio sutura longitudinali notatum, biloculare, quadrivalve. Dissepimentum angustissimum, simplex, valvis contrarium.

REC. funiculi breves e sutura media.

SEM. in singuloloculo octona, rotunde reniformia, compressa, glabra, lutescentia.

INT. simplex, coriaceo - chartaceum.

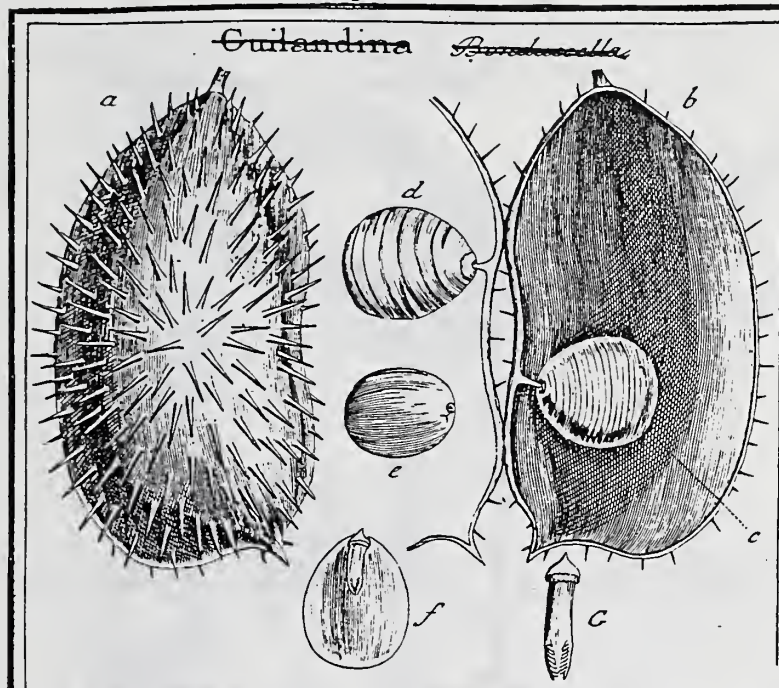
ALB. tenue, aqueo - pallidum, ab emollitione gelatinosum.

EMB. curvatus, lutescens. *Cotyl.* semilunares, foliacei. *Phan.* nulla. *Rad.* fusiformis, inflexa, relative centripeta.

*
 a.) Legumen integrum. b.) Loculamenta aperta cum infertione feminum. c. C.) Semen separatum. D.) Embryonis in albumine situs & figura. E.) Cotyled. explicata.

Legumen non simplex, sed geminatum, ex duobus partialibus, altero suo margine juxta se positis atque coalitis, conflatum.

84.11



315

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLVIII. GUILANDINA. LINN. *gen.* 517.

Bonduc. PLUM. t. 39.

Calyx urceolatus profunde quinquefidus. Cor. pentapetala, subaequalis, petalis non unguiculatis. Stam. decem, discreta, basi villosa. Legum. ventricoso-compressum, uniloculare, bivalve. Sem. pauca, lapidea, exalbuminosa. Embr. rectus.

GUILANDINA Bonduccella. Tab. 148. fig. 1.

Caretti. RHEED. *mal.* 2. p. 35. t. 22.

Globuli majores. RUMPH. *amb.* 5. p. 92. t. 49. f. 1.

Crispa pavonis glycyrrhizae foliis minor repens spinosissima; flore luteo spicato minino, siliqua latissima echinata, semine rotundo cinereo lineis circularibus cinis maggiore. BREYN. *ic.* p. 33. t. 28.

Guilandina aculeata, pinnis oblongo ovatis, foliolis aculeis geminis. LINN. *syft. veg.* 396.

A Phil. MILLERO chels.

PER. Legumen grandiusculum, ovato-rhomboideum, in medio ventricosum ad latera vero compressum f. turgide lenticulare, undique spinis rigidis, vix tamen pungentibus, echinatum, extus spadiceo-ferrugineum, intus pallidum, uniloculare, bivalve. Valvulae intus glaberrimae, absque ullo dissepimenti vestigio.

REC. funiculi breves, compressi, e sutura rectiore aut concava.

SEM. pauca, duo aut tria, ovato globosa, glaberrima, splendentia, quasi tenuissimis fissuris parallelis atque annularibus rimosa, attamen integerrima, e plumbeo-livida aut caesia, areola fusca ad umbilicum notata.

INT. lapideum, crassum, ex triplici lamina compaginatam: *extima* scil. vitrea, laevigatissima; *tenui*; *media* crassiore, lapidea, ochraceo-fusca; *intima* ossea, albicante: omnibus tamen ita inter se cohaerentibus, ut nullo modo ab invicem solvi queant.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

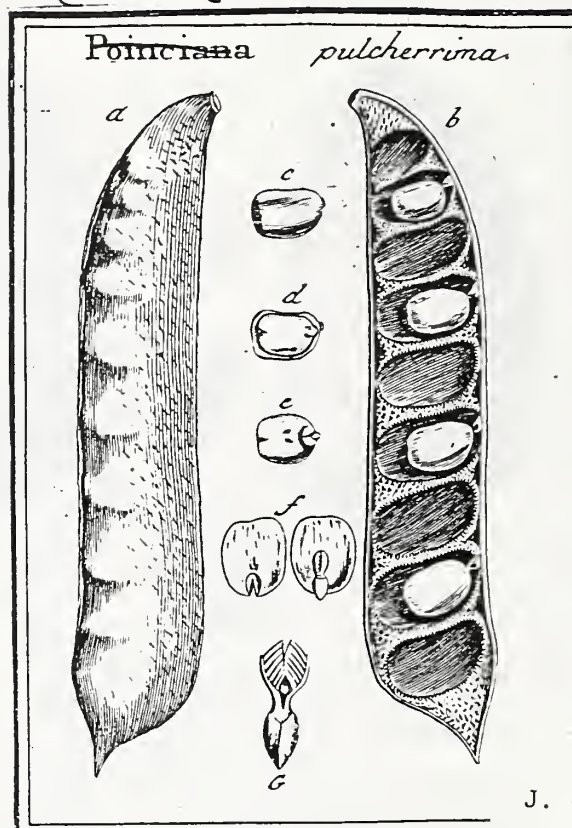
EMB. globosus, albus. *Cotyl.* crassissimae, plano-convexae. *Plum.* grandiuscula; scapo tereti longo; foliolis oppositis, pinnatis, octijugis cum impari. *Rad.* depressae conica, retracta, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula a parte interna spectata. c.) Seminis figura & insertio. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledon in aqua emollita & a parte sua interna spectata, cum Plumula magnitudine naturali. G.) Plumula insigniter aucta.

Guilandina Bonduc. LINN. quoad legumen praecedenti simillima est. Semina autem ejus sunt flavicantia, zonis parallelis (fig. d.) croceis, annularibus aut interruptis, egregie variegata. Integum. pariter lapideum; sed lamina media coloris saturate rosei aut incarnati. Reliqua omnia ut in priori.

Major est inter Casalpiniam atque Guilandinam, quam inter hanc atque Moringam affinitas.

84.12

Caesalpinia CL

J. Gaertner (1788) V. 2

322

DCCCLXVII. POINCIANA. Tourn. t. 391.

LINN. gen. 515.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito inæquali deciduo. Cor. pentapetala, petalis unguiculatis, quatuor æqualibus, quinto majore aut minore. Stam. decem discreta basi hirsuta. Legum. oblongum pluriloculare. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

POINCIANA pulcherrima. Tab. 150. fig. 1.

Tsjetti-mandaru. RHEED. mal. 6. p. 1. t. 1.

Frutex pavoninus, crista pavonis. BREYN. cent. 61. t. 22.

Poinciana aculeis geminis. LINN. Syst. veg. 395.

A Phil. MILLERO chels.

PER. Legumen oblongum, compressiusculum, coriaceum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta crassiuscula, e fetis rigidis dense constipatis formata.

REC. funiculi breves, crassi, e futura rectiore.

SEM. solitaria, in universum octona aut paulo plura, ovato-quadrangula, crassa, utrinque plana, lævia, subplendens, e castaneo rufescentia.

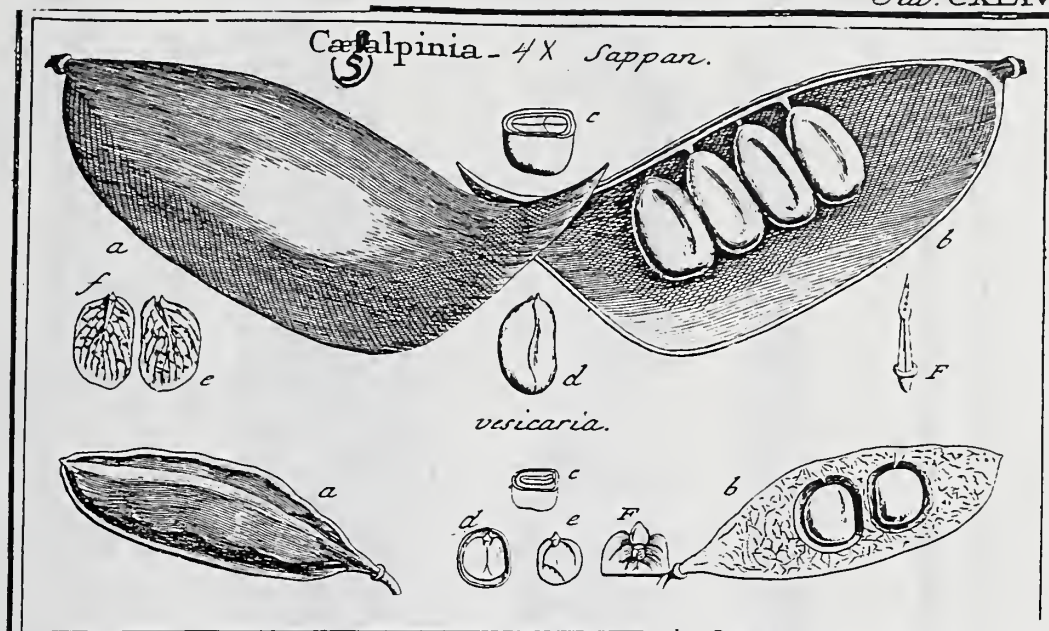
INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue, intus spongiosum.

ALB. carnosum, aqueo-albicans, tenue.

EMB. rectus, lutescens. Cotyl. ovata, carnosæ, utrinque planæ. Plum. grandiuscula, diphylla: foliolis pinnatis sejugis absque impari. Rad. ovato-acuminata, retracta, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c.) Semen separatum. d.) Embryonis situs intra albumen. e.) Idem denudatus. f.) Cotyled. separatæ. g.) Plumula insigniter aucta.

84.13



J. Gaertner (1788) Vol. 2

301

DCCCXLII. CÆSALPINIA. PLUM. t. 9. LINN. gen. 516.

Calyx quinquefidus, lacinia infima majore. Cor. pentapetala, petalo infimo pulchriore. Stam. decem, discreta. Legum. suberosum, subealve, compressum. Sem. albuminosa, utrinque planiuscula. Embryo rectus.

CÆSALPINIA Sappan. Tab. 144. fig. 1.

Tsiam - pangum. RHEED. mal. 6. p. 3. t. 2.

Lignum Sappan. RUMPH. amb. 4. p. 56. t. 21.

Caesalpinia caule aculeato, foliis oblongis inequaliter emarginatis. LINN.

302

PER. Legumen sublignosum, ovato-rhomboidale, rostratum, lenticulari-compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e futura leguminis superiore s. rectiore.

SEM. quatuor, grandiuscula, ovato-oblonga, utrinque depresso-plana, glabra, testacea.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, crassum; interius tenuissimum.

ALB. tenuissimum, candidissimum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. rectus, viridis. Cotyl. ovatae, crassae, carnosae, extus sulco longitudinali quasi bipartitae, glabrae; intus rugosae asperae. Plum. longa, scapo subulato; foliolis duobus aut quatuor pinnatis: pinnulis multijugis cum impari. Rad. retracta, brevissima, centrifuga.

a.) Legumen integrum, mediocri magnitudinis. b.) Valvula separata cum infertione & figura feminum. c.) Semen transverse dissectum, albuminis & cotyledonum formam ostendens. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyledonum superfacies interna. f. F.) Plumula cum Radicula.

CÆSALPINIA vesicaria. ibid.

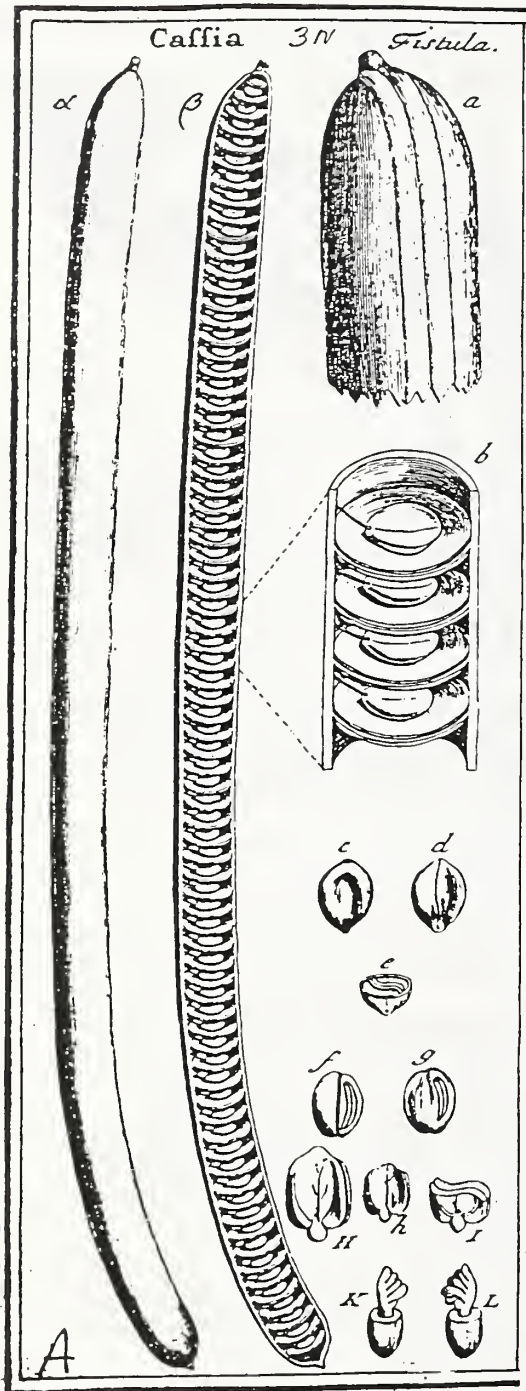
Semina spuria arborea spinosa, foliis alatis decompositis, flore luteo, siliquis brevibus sulcatis nigris, sabinae odore. SLOAN. hist. jam. 2. p. 50. t. 181. f. 2. 3.

Caesalpinia caule aculeato, foliis obcordatis subrotundis. LINN. l. c.

Ex herbario Banksiano.

Legumen (a. b.) suberosum, farctum, ovato-oblongum, sulco obsoleto tumido cum utraque futura parallelo juxta peripheriam notatum, dehinc versus marginem declive & in aciem compressum, in medio autem turgidum, planiusculum, subtorosum, biloculare (b.), ealve. Loculamenta lamina propria cartilaginea vestita. Semina irregulariter rotunda (b.), lenticulari - aut plano-compressa, crassa tamen (c.), & fordide ferruginea. Integum. exterius coriaceum; interius subspongiosum. Albumen (c. d.) carnosum, in medio crassum, ad latera extenuatum, ab aqua in gelatinam vitreo pellucidam convertibile. Embryo (c. d. e.) rectus, albus. Cotyl. utrinque planae, crassae, subflexuosae (e.), extus stria obsoleta (d. e.) notatae; intus glabrae, nervis striatae. Plumula minuta, diphylla (F.), foliolis pinnatis cum impari. Radic. conica, brevis, exserta.

84/4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

313

DCCCLVI. CASSIA. TOURN. t. 392. LINN. gen. 514.

Flos Sennæ. Legum. longum, teres, lignosum, evalve, pluriloculare. Loculamenta pulpa farcta. Sem. albuminosa: albumine rima utrinque inciso. Embr. rectus.

CASSIA Fistula. Tab. 147. fig. 1.

CASSIA. RHEED. mal. 1. p. 37. t. 21.

Cassia fistula. COMM. hort. amst. 1. p. 215. t. 110. RUMPH. amb. 2. p. 83. t. 21. VALENT. mus. 1. p. 341. c. 10. BLAKW. herb. t. 381.

Cassia foliis quinquejugis ovatis acuminatis glabris, petiolo glandulatis. LINN. syst. veg. 593.

ER. Legumen lignosum, cylindricum, longissimum (subbipedale), pollicem circiter crassum, in dorso sulcis duobus elevatis obsolete, suturæ indicibus notatum, coriaceum, multiloculare, evalve. Cortex tenuis, membranaceus, nigro-fuscus. Dissepimenta lignosa tenuia. Loculamenta supra septuaginta, pulpa molli, semen involvente, farcta.

EC. funiculi capillares, e sutura spuria bifurca oriundi.

EM. solitaria, elliptica, crassa, utrinque planiuscula, in latere inferiori linea longitudinali depressa notata, ceterum glaberrima, splendens, lutescens.

NT. simplex, subcartilagineum, durum.

LB. carnosum, crassum, opacum, album, juxta marginem rimæ longitudinali in utroque latere incisum.

MB. rectus, lutescens. Cotyl. ovata, carnosæ, utrinque planæ, sed transversim sigmoideo-flexuosa. Plum. diphylla, foliolis pinnatis conduplicatis quinquejugis uno versu dispositis. Rad. subglobosa, centrifuga.

a. a.) Legumen integrum. B. b.) Idem apertum. c. d.) Seminis latus superior atque inferior. e.) Eiusdem sectio transversalis. f.) Albumen denudatum, cum rima sua longitudinali, pro transmittendo cotyledonum margine. h. H.) Embryo solutus. I.) Cotyled. transversum secta. K. L.) Plumula cum radícula.

In fructibus vetustis loculamentorum pulpa valde extenuatur atque diaphragmatibus sub specie tenuis orbiculi (b.) carnosæ utrinque adhæret.

Cassia Bacillus. Nob.

Cassia fistula indica, flore carneo, Jageri. BREYN. prodr. 2. p. 51.

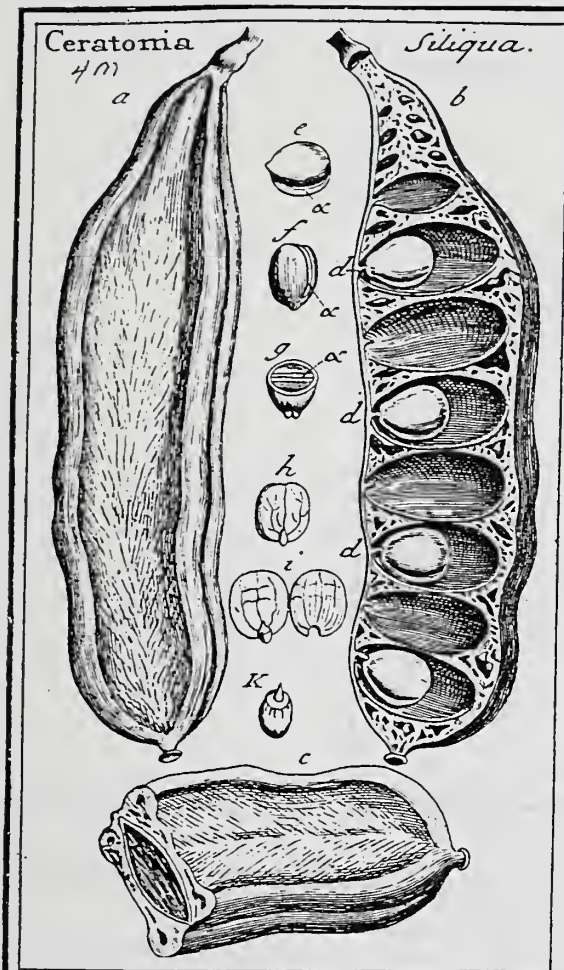
Ab amicis. meo HUDSONO.

Legumen præcedenti simillimum, saltem paululum gracilius & in superficie sua externa annulis obsolete, ad diaphragmatum sedem, inscriptum. Loculamenta atque diaphragmata perinde lignosa ut in præcedenti, sed

314

chartaceæ propemodum tenuitatis. Pulpa coriaceo-fungosa, exsucca, subrubicunda, totum loculamentum replens, atque intus & in medullio suo propria cavitate exculpta, quæ etiam peculiari membrana vestita, & in ampliusculam concamerationem lenticularem pro semine laxata est. Semen per singula puncta præcedenti simillimum. Albumen etiam ut in priori, sed rimæ magis a margine remotæ & fere in medio positæ. Embryo seminis latitudini contrarius: cotyledonibus angustis, argutius flexuosis. Plumula omnino ut in præcedenti, sed sejuga.

84.15



J. Gaertner (1788) Vol. 2

310

DCCCLII. CERATONIA. LINN. *gen.* 1167.

Siliqua. TOURN. t. 344.

Flores nunc hermaphroditi, nunc sexu distincti in separatis stirpibus. Cal. minimus, quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, discreta. Legum. longum, pulposum. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

CERATONIA Siliqua. Tab. 146. fig. 1.

Siliqua. CAM. *epit.* 139. BLAKW. *herb.* t. 209.Ceratonia. LINN. *syft. veg.* 921.

PER. Legumen longum, quadripollicare & ultra, compressum, per exsiccationem tetragonum, ferrugineo-fuscum, glabrum, carnosum, multiloculare, evalve. Caro pulposa, per exsiccationem dura, cernuulosa. Loculamenta octo aut plura, propria lamina chartacea vestita.

REC. funiculi breves, e futura rectiore.

SEM. solitaria, obovata, turgide leucularia, glabra, e ferrugineo castanea, sublucida.

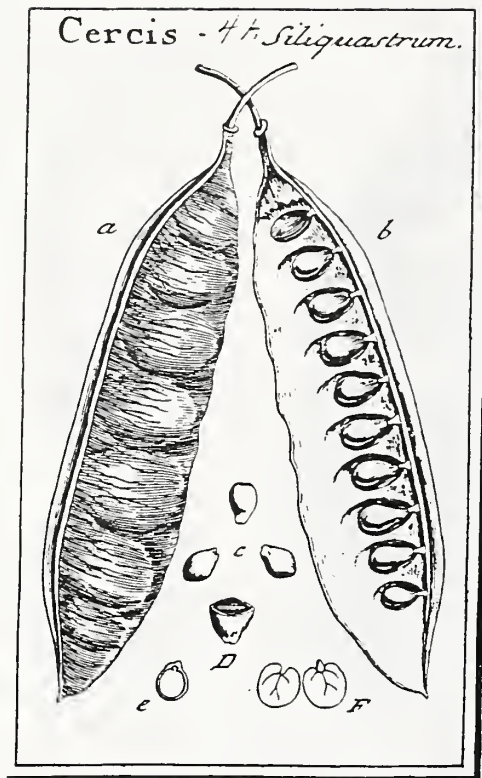
INT. duplex: *exterius* cartilagineum, durum; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. carnosum, album, in medio crassum, opacum, ad marginem vero extenuatum & pellucidum: ut embryo lutei annuli specie transpareat.

EMB. rectus, luteus. *Cotyl.* suborbiculatae, crassae, utrinque planae, vasis depressis inscriptae. *Plum.* minutissima, acuminata. *Rad.* brevissima, ovato-globosa, centrifuga.

a.) Legumen exsiccatum, integrum. b.) Idem longitudinaliter dissectum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. d. d.) Seminum situs & figura. e. f.) Albumen decorticatum, cum margine cotyledonum annulari (= a.) transparente. g.) Seminis & cotyledonum (= a.) sectio transversalis. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyled. separata. k.) Radic. & plumula separata & auda.

84/16



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXLIV. C E R C I S. LINN. *gen.* 510. Siliquastrum.
TOURN. t. 414.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, unguiculata, papilionacea. Stam. decem discreta. Legum. compresso-planum, uniloculare, e valve. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

CERCIS Siliquastrum. Tab. 144. fig. 3.

Arbor juda. DOD. *pempt.* 786. BESL. *Eyft. vern. frut.* t. 3. f. 1.

Siliquastrum. RIV. *pent.* t. 116.

Cercis foliis cordato-orbiculatis glabris. LINN. *syft. veg.* 392.

PER. Legumen oblongum, tenue, foliaceo-compressum, ad insertionem feminum nervo crasso prominulo notatum & extra illum in futuram membrana-

304



ceam angustam extenuatum, uniloculare, margine futuræ feminiferæ, opposito dehiscens.

REC. funiculi breves, compressi, e nervo futuræ marginatæ oriundi.

SEM. plura, septem ad decem, obovata, lenticulari-compressa, atra, non splendentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* subspongiosum, fusco-ferrugineum.

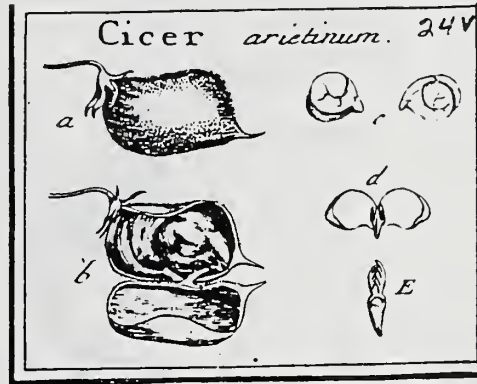
ALB. carnosum, album, in medio crassiusculum opacum, ad latera extenuatum & subtransparens.

EMB. rectus, lutescens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, planæ. *Plum.* immersa, f. non conspicua. *Rad.* brevis, recta, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum, cum insertione feminum. c.) Semina separata. d.) Semen cum nucleo transverse sectum. e.) Embryo in albumine barens. f.) Cotyled. separata.

84.17



J. Gaertner (1788) Vol 2

326

DCCCLXXII. C I C E R. TOURN. t. 210. LINN. gen. 875.

Calyx quinquefidus, longitudine corollae papilionaceae. Legum. rhomboideum, inflatum, uniloculare. Sem. duo, arietis caput referentia, exalbuminosa. Embr. curvatus.



327

CICER arietinum. Tab. 151. fig. 2..

Cicer. Riv. tetr. t. 19. BLAKW. herb. t. 557.

Cicer foliis ferratis. LINN. Syst. veg. 665.

PER. Legumen ovato-rhomboideum, inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi longi, compressi, e futura rectiore.

SEM. duo, nunc exacte globosa cuni rostello brevi ad umbilicum, nunc angulato-globosa atque capitis arietis formam æmulantia, pallide albicantia aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

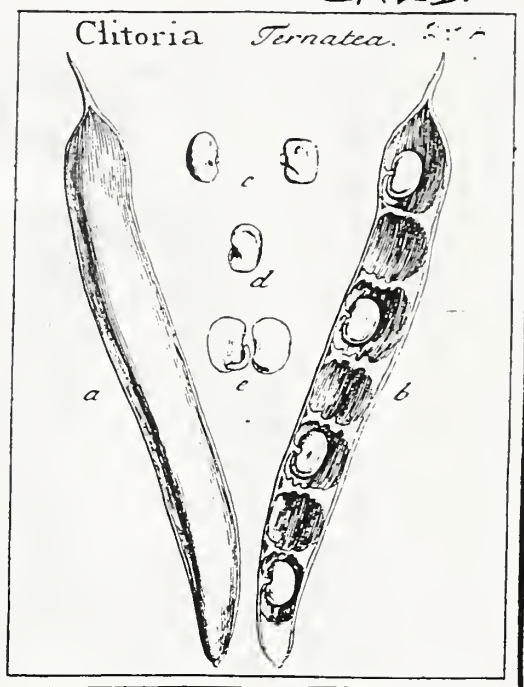
ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. crassæ, carnosæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, foliolis pinnatis, quadrijugis cum impari. Rad. brevis, conica, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens cum situ & figura seminum. c.) Nucleus membrana interna vasculosa vestitus. d.) Cotyled. separatæ. E.) Plumula audita.

84.18



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXVI. CLITORIA. LINN. gen. 869. Ternatea.³²¹
TOURN. aff. gall. 1706. t. 1.

Calyx tubulosus quinqueidentatus. Cor. papilionacea fupinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorē obumbrante. Legum. linearilongatum, compressiusculum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

CLITORIA Ternatea. Tab. 149. fig. 3.

Flos caeruleus. RUMPH. amb. 5. p. 56. t. 31.

Flos clitorius Breynii. COMM. hort. amst. 1. t. 24. femina optime.

Phaseolus foliis pinnatis. RIV. tetr. t. 34.

Clitoria foliis pinnatis. LINN. syst. veg. 660.

PER. Legumen angustum, elongatum, digitale & ultra, lenticulari - compressum, enode, subpubescens, pallidum, stylo subulato longiusculo terminatum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta tenuia, e valvularum membrana interna cellulosa & candidissima formata.

REC. funiculi compressi, e futura concava.

SEM. solitaria, in universum septena ad duodena, ovato - reniformia, ad alteram extremitatem quasi truncata, compressiuscula, utrinque gibbifolia, cetera vero glabra, e castaneo fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

322



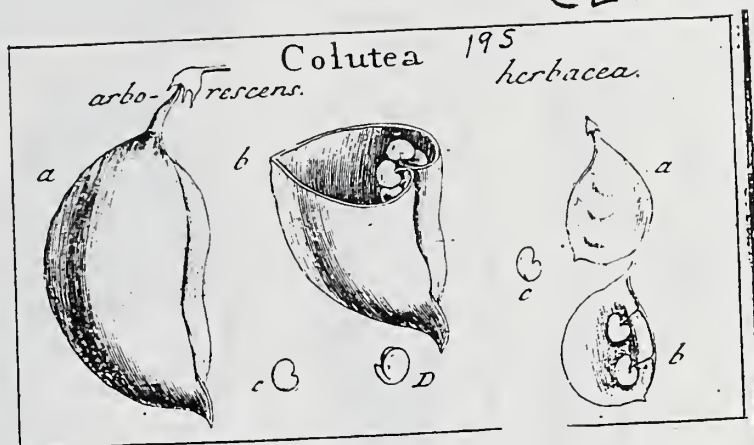
EMB. curvatus, e luteo viridescens. Cotyl. reniformes, extus gibbifoliae intus planae. Plum. nulla. Rad. uncinulata, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum insertione feminum. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. separata.

Plumulae defectu a Phaseolis & Viciis facile discernitur. Schonga-cuspi. RHEED, mal. 8. p. 69. t. 38. propter foliola obovata, nostra esse nequit.

84.19

CLIV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXXVIII. COLUTEA. Tourn. t. 418. LINN. gen. 880.

Calyx campanulatus quinquefidus persistens. Stigma hinc villosum. Legum. pedicellatum, membranaceum, inflatum aut compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

COLUTEA arborescens. Tab. 154. fig. 4.

Colutea. DOD. pempt. 784. CAM. epit. 540. RIV. tetr. t. 20.

Colutea arborea, foliolis obcordatis. LINN. syst. veg. 668.

PER. Legumen membranaceum, subtransparens, semiovatum, inflatum, inferne in pedunculum longiusculum, superne in mucronem brevem definens, uniloculare, rima falcem in basi futuræ seminiferæ dehiscens.

REC. funiculi longiusculi; ex media solummodo parte futuræ concavæ.

SEM. plura, ad viginti & ultra, reniformia, compressiuscula, rufescentia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovata, plano-convexa. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & dissectum, cum insertione feminum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

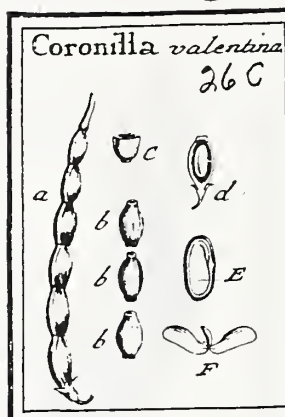
COLUTEA herbacea. ibid.

Colutea africana annua, foliolis parvis mucronatis, vesiculis compressis. COMM. hort. amst. 2. p. 87. t. 44.

Colutea herbacea, annua & perennis. LINN. syst. veg. l. c. n. 3. 4.

Legumen (a. b.) parvum, membranaceum, tenuissimum, foliaceo-compressum, ovatum, pedicellatum, oblique mucronatum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c.) duo aut quatuor, grandiuscula, reniformia, compressa, sordide castanea. Albumen nullum. Embryo luteus.

84.20



J. Gaertner (1788) Vol. 2 344

DCCCXCI. CORONILLA. Tourn. t. 419. LINN. gen. 883.

Calyx bilabiatus. Vexillum vix alis longius. Legum. articulatum, articulis ad juncturas secedentibus. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

CORONILLA valentina. Tab. 155. fig. 1.

Coronilla. Riv. tetr. t. 92.

Coronilla fruticosa, foliolis subnoventis, stipulis suborbiculatis. LINN. syst. veg. 669.

PER. Legumen longum, rectum, teretiusculum, articulatum, ad articulorum juncturas secedens. Articuli tres ad septem, elliptici, turgide lenticulares, evalves.

REC. funiculus brevissimus e margine singuli articuli.

SEM. folitaria, ovato-oblonga, leviter compressa, rubro-ferruginea.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum, intus carnosum.

ALB. vix ullum, præter laminam integumentum carnosam, albam, tenuissimam.

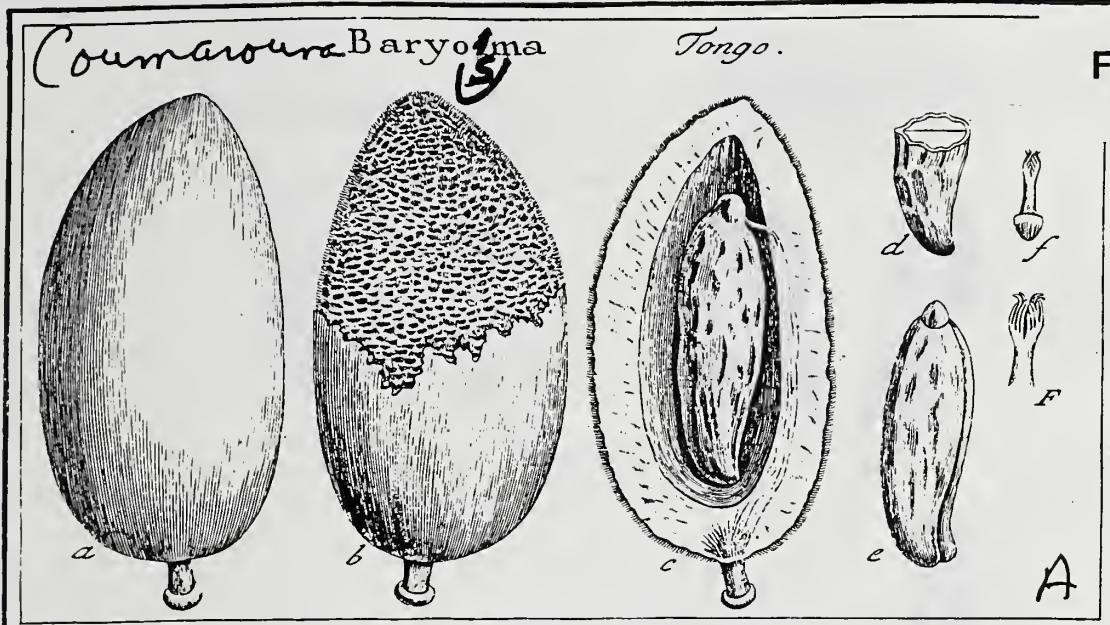
EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, planiusculæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum, c longioribus. b. b. b.) Articuli separati. C. d.) Articulus dissectus, cum figura & insertione seminis. E.) Embryonis in albumine situs. F.) Cotyled. explicatæ.

84.21

Coumarouna Baryosma

Tongo.



73

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXIX. BARYOSMA. *Gaertner* =

Flos Drupa supera baccata, putamine hispido uniloculari monospermo.

BARYOSMA Tongo. Tab. 93; fig. 1.

Ex seminario hort. Amstelod.

PER. Drupa supera, baccata, ovato oblonga, superne leviter acuminata, per ætatem pallide straminea. Cuticula tenuis, glabra, nitida. Caro succulenta, pauca, per ætatem evanescens. Putamen figura & magnitudine drupæ, lapideum, crassum, undique fetis brevibus rigidis subfasciculis hispidum, uniloculare, evalve.

REC. funiculus umbilicalis brevis e putaminis vasis nutritiis oriundus atque femini sub apice suo infertus.

SEM. unicum, cavitate putaminis multo brevius & angustius, oblongum, lenticulari compressum, obsolete rugis inscriptum, atrum, splendens, graveolens.

INT. simplex, aridum, chartaceo - coriaceum, tenue, extus quasi pinguedinosum & aquæ contactum respuens, intus subferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, per ætatem, aut ab olei, quo scatet, copia melinus. *Cotyl.* ovato oblongæ, plano convexiusculæ, extus obsolete rugosæ. *Plun.* grandiuscula, ex scapo longæ, ancipiti, & foliis geminis pinnatis, tri - l. quadrijugis, cum impari. *Rad.* ovato acuminata, compressa, supera.

a.) Drupa integra, e majoribus, nam dantur dimidio minores. b.) Eadem, detracta cuticula, ut putaminis superficies hispida in conspectum veniat. c.) Putamen longitudinaliter apertum, cum semine in situ naturali. d.) Semen transverse sectum. e.) Embryo denudatus. f.) Radicula & plumula, magnitudine naturali. F.) Plumula separata & aucta.

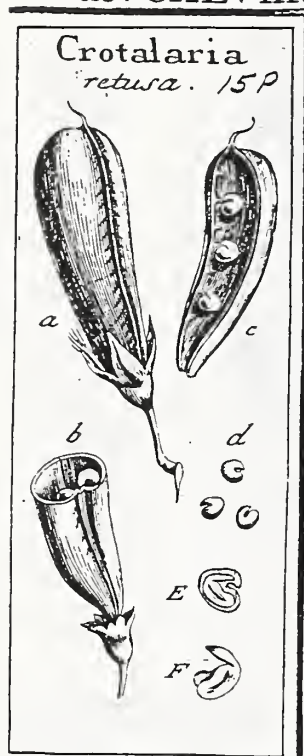
74



Semen valde oleosum est, ut sæpius materies alba butyracea inter cotyledones reperiatur; forti etiam & vellicante odore præditum est, quare Nicotianæ pulveri sternutatorio semina hæc addi solent.

84.22

Tab. CXLVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

316

DCCCLIX. CROTALARIA. LINN. gen. 862.

Calyx urceolatus trifidus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata cum fissura dorsali. Legum. inflatum, pedicellatum, uniloculare. Sem. uncinulato-rostellata, albuminosa. Embr. curvatus.

CROTALARIA retusa. Tab. 148. fig. 2.

Tendale - cotti. RHEED. mal. 9. p. 45. t. 25.

Crotalaria major. RUMPH. amb. 5. p. 278. t. 96. f. 1.

Crotalaria asiatica, floribus luteis, folio singulari cordiformi. HERM. lugdb. p. 200. t. 201.

Crotalaria foliis simplicibus oblongis cuneiformibus retusis. LINN. syst. veg. 649.

PER. Legumen oblongum, sursum ampliatus, inflatum, ad latera turgidum, secundum suturam seminiferam depressum & versus basin sensim in pedunculum attenuatum, chartaceum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e sutura depressa.

SEM. plura, quindecim ad viginti, obesa, trigono-reniformia, in rostellum a femine distans & uncinulatum definentia, glabra, lucida, nigro-castanea aut helvola.

INT. duplex: cartilagineum, durum; & membranaceum, ferrugineo-fuscum.

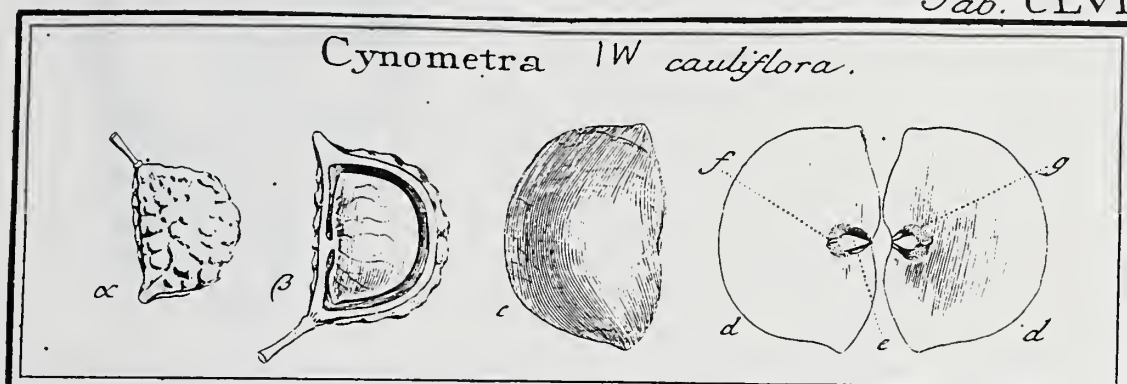
ALB. vitreo-pellucidum, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato-reniformes, planiusculæ. Plum. nulla.

Rad. fusiformis, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem transverse sectum. c.) Valvula separata cum insertione seminum. d.) Semina soluta. e.) Embryo intra albumen. f.) Idem solutus & leviter explicatus.

84.23



J. Gaertner (1788) Vol. 2

350

DCCCXCVIII. CYNOMETRA. LINN. gen. 519.

Calyx quadripartitus reflexus. Cor. pentapetala regularis. Stami. decem discreta, antheris apice bifidis. Legum. carnosum, tuberculatum, monospermum. Sem. exalbuminosum. Emb. rectus: radiculâ tomentosa fulva a cotyledonibus discreta!

CYNOMETRA cauliflora. Tab. 156. fig. 1.

Cynomorium. RUMPH. amb. 1. p. 163. t. 62.

Cynometra truncata florifero. LINN. Syst. veg. 396.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Legumen carnosum, grande, magnitudine dimidiæ volæ manus & ultra, semilunatum, lenticulari compressum, per omnem suum ambitum sulco depresso, tanquam futura, cinctum, in lateribus tuberculatum & ad tactum panni lanei adinstar asperum, uniloculare, non dehiscens.

REC. funiculus crassus brevis e media futura recta.

SEM. unicum, leguminis cavitati conforme, glabrum, vasis capillaribus arcuatis ex umbilico insignitum, rubro-ferrugineum.

INT. simplex, coriaceum, tenue, in vetustioribus feminibus vix aqua feruida a nucleo solubile.



351

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. semini conformis, albus. Cotyl. plano-convexæ, ad radiculæ sedem cavernula intus exsculptæ. Plum. exilis, bicornis, circa basin suam villis brevissimis mollibus fulvis aut rubro-ferrugineis stipata, quibus radicula ad dimidiæ lineæ distantiam a cotyledonibus secernitur. Rad. conica, immersa, centrifuga.

a.) Legumen integrum, valde diminutum. b.) Idem apertum cum insertione seminis. c.) Semen magnitudine naturali, sed minoris moduli. d. d.) Cotyledones a parte interna spectatæ. e.) Radicula in propria cavitate hærens. f.) Plumula bicornis. g.) Tomentum fulvum radiculam a cotyledonibus discernens.

84.24

CLI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXVI. GENISTA. LINN. gen. 859. 329

Calyx bilabiatus, dentibus duobus superioribus & tribus inferioribus. Cor. papilionacea, laxa, vexillo a genitalibus deorsum reflexo. Legum. oblongum, uniloculare. Sem. subalbuminosa, umbilico marginato. Emb. curvatus.

GENISTA candicans. Tab. 151. fig. 6.

Cytisus monspessulantis medica folio, siliquis dense congestis & villosis. TOURN. inst. 648.

Genista foliis ternatis subtus villosis, pedunculis lateralibus subquinquefloris foliatis, leguminibus hirsutis. LINN. Syst. veg. 645.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Legumen oblongum, angustum, compressum, obsolete torulosum, fuscum, albo villosum, uniloculare, bivalve. Valvulae intus profunde scrobiculatae, vix tamen loculamentosae.

REC. funiculi breves, e sutura convexiore.

SEM. quatuor l. sex, subreniformia, nigra, glabra, sublucida. Umbilicus margine glanduloso, prominulo, lunato, albo aut luteo, persistente, cinctus.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. e viridi-albicans, tenue, subcarnosum, ab aqua in spissam gelatinam convertibile.

330

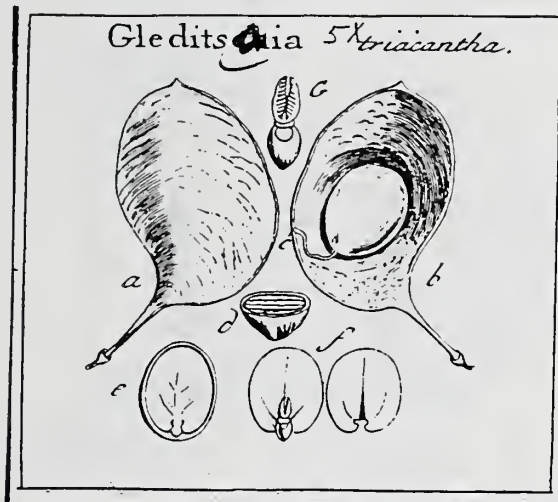


EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatae, utrinque planiusculae. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c. C.) Semen separatum. D.) Umbilicus visui obversus. E.) Embryo intra albumen. F.) Idem solutus.

Caruncula umbilicum cingens & ab integumentorum substantia diversa, in Genista, Ulice & Spartio singularis est.

84.25



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLIV. GLEDITSIA LINN. gen. 1159.

Flores hermaphroditi aut sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Cal. trifidus. Cor. tripetala. Stam. sex. HERM. Cal. quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. sex. Legum. ut in feminis. FEM. Cal. quinquefidus. Cor. pentapetala. Legum. latum, foliaceo-compressum. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

GLEDITSCHIA triacantha. Tab. 146. fig. 3.

Acacia abruce folio triacanthos, capsula ovali unicum semem claudente. CATISE. carol. 1. p. 43. t. 43. SELIGM. av. t. 86.

Gleditsia caule spinis triplicibus axillaribus. LINN. Syst. veg. 918.

A Ph. MILLERO. chels.

PER. Legumen coriaceum, tenue, valde compressum, pedicellatum, inique ellipticum, uniloculare, bivalve, vix tamen sponte dehiscens, quia Vulva extra loculamenti cavitatem tenui substantia cellulosa inter se connexa.

REC. funiculus umbilicalis longus, tortuosus e gibbosiore leguminis margine oriundus.

SEM. unicum, ellipticum, utrinque planiusculum, durum, glaberrimum, lucidum, luteo-spadiceum.

INT. simplex, cartilagineum, in aqua mollescens.

312



ALB. carnosum, album, in medio crassum & opacum, ad latera valde extenuatum & transparens.

EMB. rectus, luteus. Cotyl. ovatae, juxta radiculam profunde emarginatae, crassiusculae, utrinque planae. Plum. diphylla, foliolis pinnatis decemjugis. Rad. ovato-globosa, centrifuga.

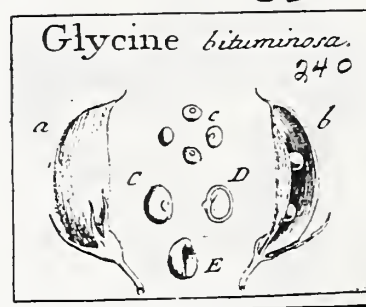
*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum seminis figura atque situ naturali. c.) Funiculus umbilicalis. d.) Seminis sectio transversalis. e.) Embryo ab uno latere denudatus, albumini adhærens. f.) Cotyledones separatæ. g. G.) Plumula cum radícula.

Alteram varietatem, cui Legumen maximum, latum, compressissimum, dissepimentis plurimis transversis, isthmisque pulpa repletis stipatum, Linn. L. c. tribuit, nondum vidi.

84,26

CLIV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXXIX. GLYCINE. LINN. gen. 868. 342

Calyx bilabiatus, supra emarginatus, infra trifidus, inaequalis. Carinae apex falcatus reflectens vexillum. Legum. oblongum uniloculare. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.



343

GLYCINE bituminosa. Tab. 154. fig. 5.

Phaseolus africanus hirsutus bituminosus, siliquis bullatis, flore flavo. HERM. lugdb. 492. t. 493.

Glycine foliis ternatis, floribus racemosis, leguminibus tumidis villosis. LINN. Syst. veg. 660.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Legumen ovato-oblongum, utrinque acuminatum, turgidum & quod inflatum, villosum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi e sutura concava.

SEM. quatuor, parva, globosa, depressiuscula, atra. Umbilicus tumidus, callosus, niveus.

INT. duplex: exterius coriaceo-chartaceum; interius spongioso membranaceum, ad umbilici regionem valde incrassatum, ut area latiuscula plana infra embryonis radiculam oriatur.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. curvatus, viridis aut albicans. Cotyl. crassae, plano-convexae. Plum. nulla. Rad. brevis, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera cum infertione seminum. c. c.) Semina separata. D.) Testa seminis aperta cum situ embryonis. E.) Embryo denudatus & a parte arcuatae umbilicalis depressae spectatus.

Genus difficile & haecenus e speciebus manifeste heterogeneis conflatum, ulteriori indiget scrutinio.

84.27

CXLV III

J. Gaertn (1788) 2
319

DCCCLXIII. GLYCYRRHIZA. Tourn. t. 210. LINN. gen. 882.

Calyx bilabiatus: labio superiore trifido; inferiore simplici. Cor. papilionacea. Stam. diadelphe. Legum. breve, compressiusculum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

GLYCYRRHIZA echinata. Tab. 148. fig. 6.

Dulcis radix. CAM. epit. 423.

Pseudo-glycyrrhiza. Riv. tetr. t. 3. bene.

Glycyrrhiza leguminibus echinatis, foliis stipulatis, foliolo impari sessili. LINN. syst. veg. 669.

Icon. JACQ. hort. t. 95.

PER. Legumen ovato-lanceolatum, subsemipollicare, lenticulari-compressum, dimidia sua parte superiore spinis pungentibus armatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi breves, e sutura interiore f. rectiore.

SEM. duo, reniformia, glabra, ad umbilici foramen annulo tumido cartilagineo notata, rufescentia.

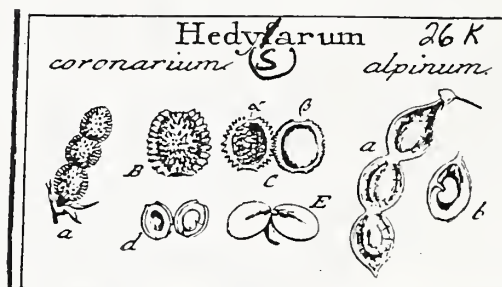
INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovato-reniformes, plano-convexa. Plum. nulla. Rad. clavata, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem dehiscens, cum seminum situ & figura. D.) Semen nudum. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyled. explicata.

84.28

CLV



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXCV. HEDYSARUM. Tourn. t. 225. LINN. gen. 887.

Carina ad angulum rectum incurvata, ad curvaturam ipsam transverse obtusa, supra eam rostrata. Legum. compressum, articulatum: articulis monospermis a se invicem secedentibus. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

HEDYSARUM coronarium. Tab. 155. fig. 5.

Hedysarum chryseum, flore suaviter rubente. BESL. Eyst. fl. XIII. t. 2. f. 1.

Hedysarum. Riv. tetr. t. 98.

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis nudis rectis, caule diffuso. LINN. syst. veg. 676.

PER. Legumen oblongum, rectum, compressiusculum, articulatum. Articuli terni aut pauciores, subrotundi, crenulato-marginati, corticati. Cortex tenuis fungosus, extus aculeolis brevibus muricatus. Laminæ propriæ chartaceæ, glabræ, vix sponte dehiscentes, sed articulatim secedentes.



347

REC. funiculus tenuis e margine laminæ articulorum propriæ.

SEM. solitario, reniformia, lenticulari-compressa, glabra, lucida, lutescentia.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus aut albus. Cotyl. ovata, plano-convexiusculæ. Plum. exigua, subrotunda, compressa. Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. B.) Articulus separatus. C.) Articuli cortex a.), & B.) ejusdem laminæ propriæ. d.) Valvulæ articuli separatæ cum insertione & figura seminis. E.) Embryo denudatus & explicatus.

Corticatis articulis porro quoque gaudent H. flexuosum & grandiflorum; in reliquis, mihi notis, omnibus simplices sunt.

HEDYSARUM alpinum. ibid.

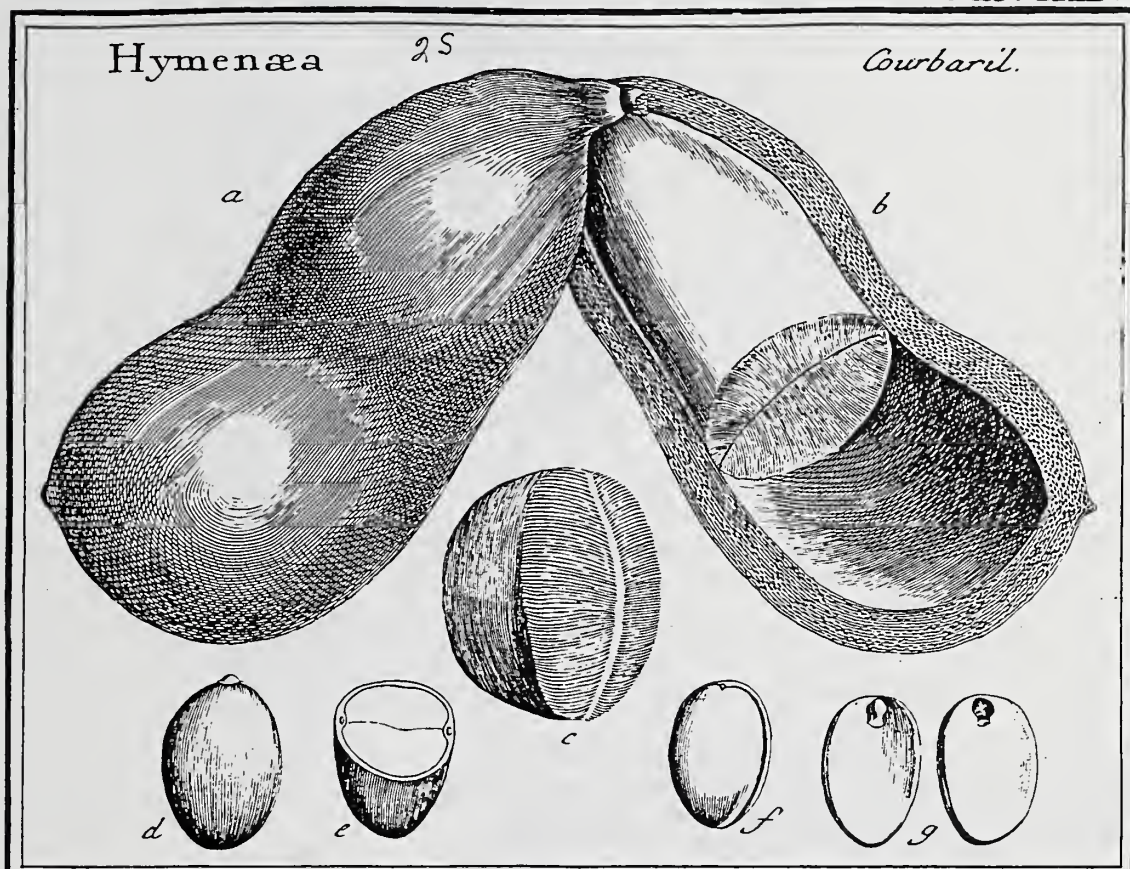
Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. LINN. l.c.

Icon. GMEL. flor. sib. 4. t. 10.

Legumen (a) membranaceum, foliaceo-compressum, bi — l. quadriarticulatum. Articuli (b.) ovati, glabri, nervis reticulati, sponte a se invicem secedentes, non dehiscentes. Semen (b.) oblongo-reniforme, glabrum, ferrugineum.

Alhagi & Glycyrrhiza aspera PALL. propter legumina moniliformia, Hedysaro commode associari posse videntur.

84.29

DCCCXLVII. H Y M E N Æ A. LINN. *gen.* 512.

J. Gaertner (1788) Vol. 2.

Courbaril. PLUM. i. 36.

Calyx turbinatus, limbo quinquepartito. Cor. pentapetala, subæqualis. Stam. decem, discreta. Legum. lignosum, pulpa exsucca farctum. Sem. involuta, exalbuminosa. Embr. rectus: cotyledonibus sulco depresso in ambitu discretis!

HYMENÆA Courbaril. Tab. 145. fig. 1.

Jetaiba. MARCGR. *bras.* 101. c. ic. Pis. *bras.* 60.

Ceratia diphyllos antiquana, *ricini majoris fructu nigro*, *siliqua grandi incluso*.
PLUK. *phyt.* t. 82. f. 2.

Hymenæa. LINN. *syfl. veg.* 392.

E musco Storriano.

PER. Legumen grande, lignosum, crassum, oblongo - reniforme, extrorsum crassescens ac obtusum, uniloculare, evalve, pulpa sicca farctum. *Pulpa* 366 *ca* vitatem leguminis exacte replens, extus pulvere lateritio-rubro conspersa; intus alba, fungosa, in innumeras philyras lineares arcuissime sibi incumbentes solubilis arque insuper in tot portiones discretas separabilis, quot sunt femina, quibus arcuissime adhæret, eaque tota obvolvit.

REC. nullum, præter pulpam, in qua femina latent.

SEM. quatuor ad octo, grandia, elliptico - globosa, obsolete compressa, atra, Umbilico solido fungoso albo, superiorem & concavam leguminis suturam respiciente, terminata.

INT. simplex, sublapideum, durissimum, anthracinum, intus sulco prominulo, cotyledonum rimæ immerso, notatum, & intra ipsam sulci substantiam nervo calcareo niveo ex umbilico oriundo insignitum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. semini conformis, rectus, lutescens. *Cotyl.* crassæ, plano - convexæ, ad totum commissuræ suæ ambitum sulco depresso ab invicem discretæ & quasi hiantes. *Plum.* nulla. *Rad.* globulosa, retracta, centrifuga.

a.) Legumen integrum, e minoribus. b.) Idem apertum, cum dimidia pulpæ parte relicta. c.) Portio pulpæ separata & a parte interiore spectata, ut philyræ lineares, e raphe media utrinque oriundæ, melius in conspectum veniant. d.) Semen denudatum. e.) Idem transverse sectum. f.) Embryo denudatus. g.) *Cotyl.* separatæ, cum situ & figura Radiculæ.

84.30

Tab. CXXXIX.



HYMENÆA verrucosa. Tab. 139. fig. 7.

Tanjourou madagascariensis. Juss. gen. 351?

Fructus arboris e qua madagassa resinam pellucidam flavam eliciunt. Cl. HERM.
Pr. arg. in litt.

Legumen, respectu præcedentis, parvulum, perinde tamen durum atque coriaceo-fuberosum; obovatum (a), turgidum, versus apicem crassius; extus confertissimis ac minutissimis punctis cinerascens, quasi muscarum stercore, conspersum, insuperque verrucis distitis, depressiusculis, subpolyædris, lævigatissimis, splendentibus & saturate castaneis egregie variegatum; intus autem unico loculamento (b.) exsculptum atque pulpa sicca incomplete furctum. Receptac. (c.) unilaterale, crassum, fungosum, arcuatum (nisi id seminis abortivi pulpa sit). Pulpa semen obvolvens (d.) alba, fungosa, solida, nec in phylaras fecedens. Semen (e) unicum (altero forsan suffocato), ellipticum, utrinque planiusculum (f.), seu obsoletissime tetragonum, subsplendens, e ferrugineo rubrum. Integ. exterius sublapideum; interius croceum, quatuor fulcis (f.) introrsum prominulis distinctum. Embryo (g.) albus, in utroque latere sulco obsoleto inscriptus, in margine autem sulco profundo totam peripheriam ambiente exsculptus. Cotyled. (h. h.) carnosæ, ad ambitum a sulco extenuatæ, in medio crassæ. Rad. globulosa, immersa, supra.

84.31



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXI. INDIGOFERA. LINN. gen. 889. 317

Calyx patens, quinquedentatus. Cor. papilionacea: carina utrinque calcare subulato patulo. Stam. diadelpha. Legum. lineari - oblongum, sæpius tetragonum. Sem. cuboidea, exalbuminosa. Embr. curvatus.

INDIGOFERA sumatrana. Tab. 148. fig. 4.

Ab amiciff. Dn. HUDSON.

PER. Legumen lineari oblongum, subfalcatum, rhombeo-tetragonum ad se-

318

= 318 =

mina torulosum, multiloculare, bivalve. Dissepimenta spongiosa membranacea, a valvulis facile separabilia.

REC. funiculi breves, e futura concava.

SEM. solitaria, in universum autem subduodena, reniformi - cubica, glabra, pallide viridula, punctis duobus callosis nigris infra umbilicum notata.

INT. simplex, cartilagineo - coriaceum.

ALB. nullum.

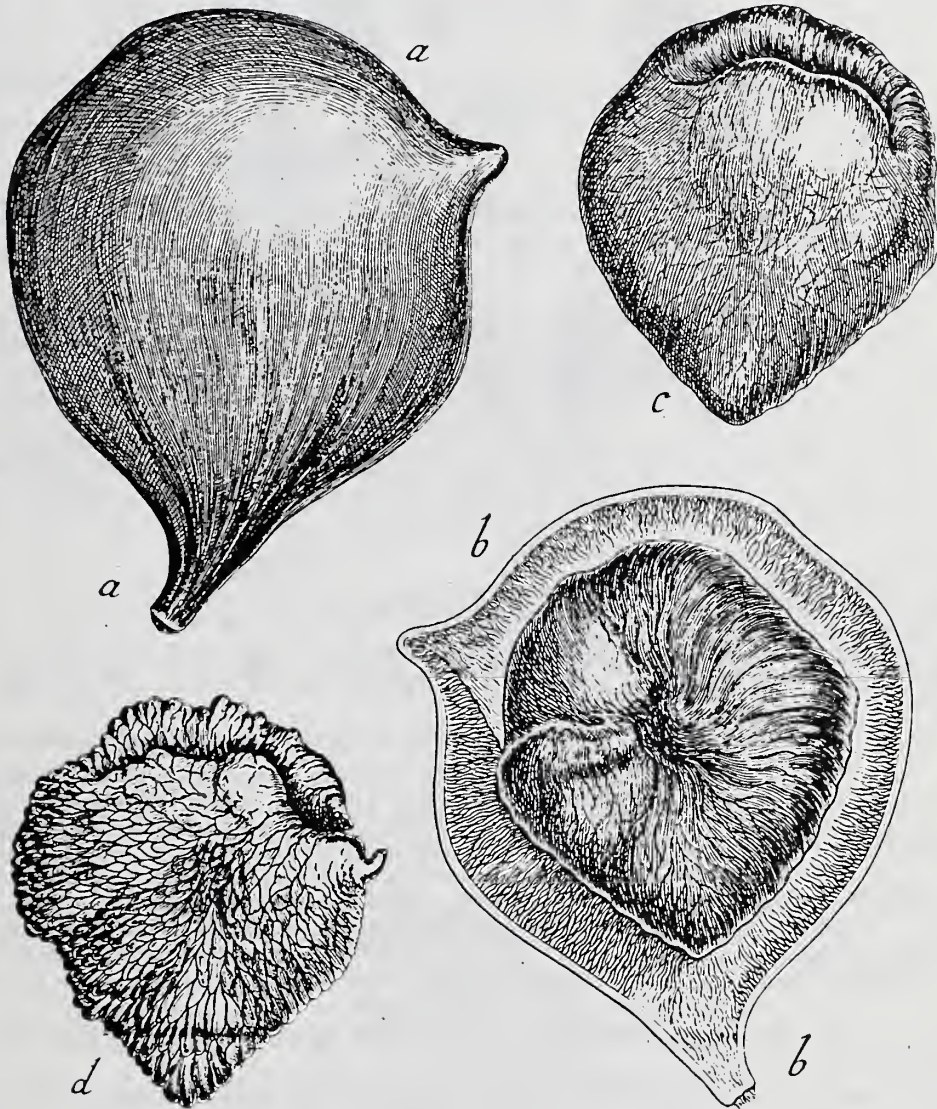
EMB. curvatus, luteus. Coryl. ovato - reniformes, hinc gibbæ l. angulatæ, inde planæ. Plum. nulla. Rad. fusiformis, inflexa, centrifuga.

*
a. a. a.) Fructus racemosus integer, leguminibus recurvatis pendulis. b.) Valvula cum seminibus. c. c.) Semina separata. D.) Semen verticaliter apertum, cum embryo in situ naturali. E.) Embryo solutus.

Cubica f. reniformi - retusa feminum forma, plurimis, si non omnibus Indigoferæ speciebus communis esse videtur.

Inocarpus

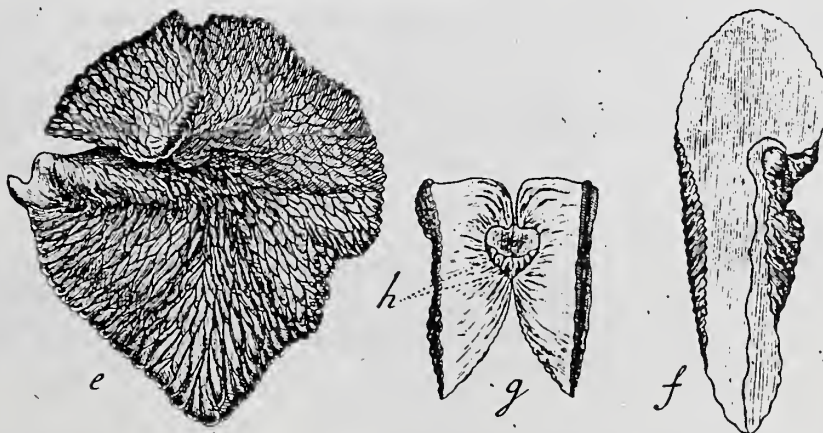
edulis.



Tab. CC.

Inocarpus

edulis.



A

84.33A

94. INOCARPUS.

FORST. char. t. 33. LINN. suppl. 35. THUNB. nov. gen. 45.
SCHREB. gen. 754. JUSS. gen. 152. LAMARCK ill. gen.
t. 362.

Cal. monophyllus, bifidus: laciniis subæqualibus, pubescentibus, deciduis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo cylindrico, longitudine calycis; limbo f. l. 6. partito: laciniis longis, linearibus, undulatis. Stam. 10. l. 12., filamentis brevissimis, duplici serie, altera in fauce ipsa, altera paulo inferius corollæ alternatim insertis; antheris erectis, didymis. Ovar. superum, villosum; stylo nullo; stigmatibus excavato. Drupa grandis, compressa, lignoso-fibrosa, monosperma. Rec. nullum. Sem. compressum, ovato-cordatum. Alb. nullum. Emb. magnus, inversus; rad. laterali, parva, ascendente.



INOCARPUS edulis. Tab. 199. & 200. fig. 1.

Inocarpus. FORST. char. gen. p. 66. Prod. n. 197. Pl. escul. p. 50. LINN. suppl. p. 239. Syst. veg. ed. 14. p. 408. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 624.

A Cel. LABILLARDIERE, & ex Collectione Delessertiana.

PER. Drupa magna, corticata, ovata, compressa vel lenticulari - convexa, margine obtusissimo rotundata, paulum sub vertice ventrem versus in mucronem brevem obtusum producta, ad basin vero nervis quatuor l. quinque in pedunculum crassiusculum collectis stipata, glabra, viridis. Cortex carnosus, tenuis, cum putamine arcte commixtus, & inter putaminis fibras hærens, siccitate evanescens. Putamen crassum, ex fibris lignosis versus peripheriam radiatim productis & varie intertextis, ad umbonem vero rectis compaginatam, ad ventrem inde a mucrone ad pedunculum usque secundum futuram fissile, l. subbivalve, intus grabrum & impressio-nibus nervosis notatum.

RBC. nullum; semen prope radiculam, externo mucroni drupæ obversam, putamini affixum.

SEM. unicum, grande, totam putaminis cavitatem replens, ovato-cordatum, compressum, superne crassius, inferne attenuatum, ad ventrem ruga circumscripta mucroni drupæ externo obversa notatum, nervis superficialibus anastomosantibus inscriptum, ferrugineum, (in recenti album. FORST.)

INT. duplex; exterius membranaceum, crassum, firmum, reticulato-venosum, facile detrahendum: interius tenuissimum, arachnoideum, embryoni arcte adnatum.

ALB. nullum.

EMB. maximus, semini conformis, utrinque concavus, inversus, lacteus. Cotyl. maximæ, latissimæ, crassæ, carnosæ, extus a vasorum integumentis externi impressio-nibus reticulato-tuberculatæ, intus leviter undulato inæquabiles, subplicatæ, supra radiculam rima transversa fissæ, accumbentes. Plum. simplex, compressa, subcristata, acuminata. Rad. parva, curvula, compressa, ad marginem embryonis sub fissura cotyledonum sita & mucroni drupæ obversa, subadscendens, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

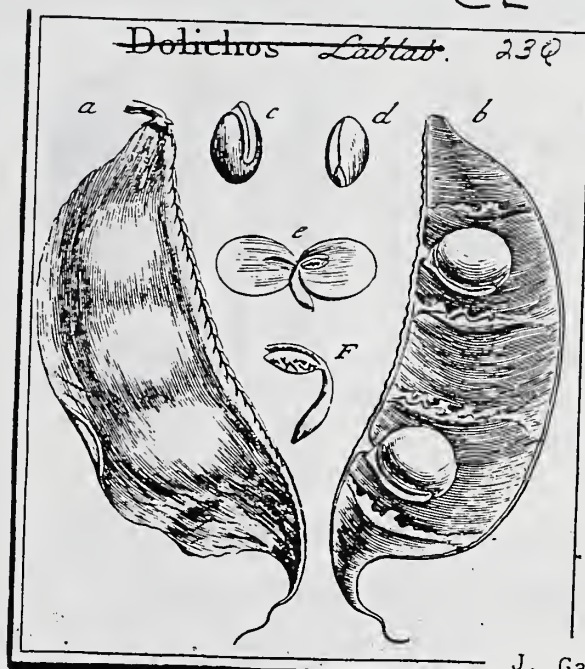
a. a.) Drupa integra mediocri magnitudinis. b. b.) Eadem verticaliter dissecta cum semine in situ. c.) Semen solutum, ab altera parte spectatum. d. & e.) Embryo integumento externo orbatus, ab utraque parte visus. f.) Cotyledonum scdio verticalis. g.) Eandem partes radicales abscissæ, & a se invicem diductæ, ut insertio radiculæ & h.) Plumula in conspectum veniant.

84.33B

Lablab
purpureus

CL

Fabaceae



J. Gaertner (1788) Vol 2
322

DCCCLXVIII. D O L I C H O S. LINN. gen. 867.

Calyx brevis quadridentatus. Cor. papilionacea: vexillo basi callis duobus parallelis alas subtus comprimentibus. Stam. diadelph. Legum. varium. Sem. exalbuminosa, callo ad umbilicum crasso, oblongo aut annulari. Embr. curvatus.



323

DOLICHOS Lablab. Tab. 150. fig. 2.

Phaseolus peregrinus XIII. Lablab. CLUS. hist. 2. p. 227.

Phaseolus. RIV. tetr. 1. 29. f. 4.

Dolichos volubilis, leguminibus ovato-acinaciformibus, seminibus ovatis hilo arcuato versus alteram extremitatem. LINN. Syst. veg. 657.

PER. Legumen ovato-acinaciforme, compresso-planum, ad utramque suturam crenulatum, pluriloculare, bivalve. Dissepimenta tenuissima, e membrana cellulosa, nivea.

REC. funiculi breves, crassi, e futura rectiore.

SEM. solitaria, in universum tria aut quinque, ovalia, compressiuscula, glabra, non splendens, atra aut ferruginea, ab altero latere callo fungoso, niveo, ex umbilico proficiente marginata.

INT. duplex: cartilagineo-coriaceum, atque membranaceum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

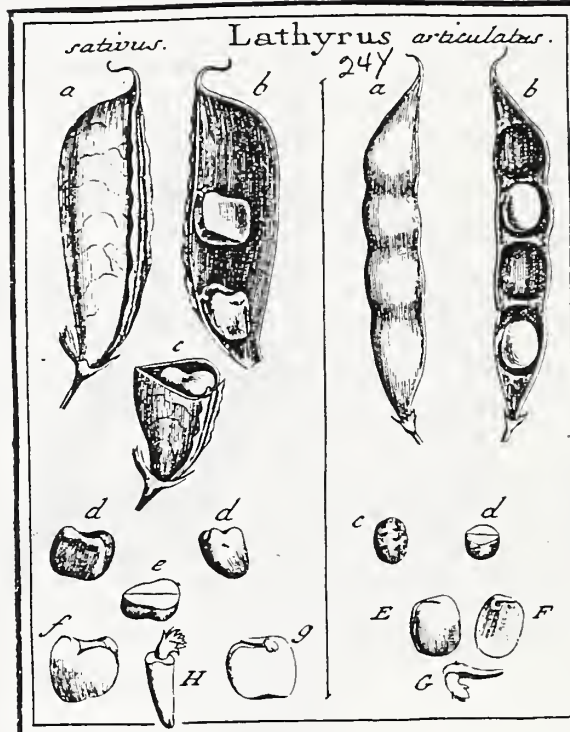
EMB. curvatus, albus. Cotyl. ellipticæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venosis, conduplicatis. Rad. inflexa, centrifuga.

*

- a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum cum seminum insertione. c.) Semen separatum.
- d.) Embryo denudatus, cum radicle, ex opposita umbilico seminis extremitate, oriunda.
- e.) Cotyled. explicata. f.) Plumula insigniter audâ.

Species curatius determinant ex hilo unilaterali, annulari, aut nullo, quibus plantas frugiferas ipsas videntî data est occasio.

84.34



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXXVIII. LATHYRUS. TOURN. t. 216. 217.³³⁰
LINN. gen. 872.

Calyx quinquefidus, laciniis duabus superioribus brevioribus. Vexillum amplum, alis & carina majus. Styl. planus, superne latior; stigmate anterioris villosa. Legum. oblongum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.



331

LATHYRUS sativus. Tab. 152. fig. 1.

Lathyrus siliqua latiore. RIV. tetr. t. 47. bene.

Lathyrus pedunculis unifloris, cirrbis diphyllis tetrphyllisque, leguminibus ovatis compressis dorso binarginatis. LINN. syst. veg. 662.

PER. Legumen ovato-oblongum, subinflatum, ad futuram seminiferam crassius, ad oppositam vero in carinam acutam definens, uniloculare, bivalve. Valvulae secundum futuram seminiferam lamina lineari undulata reflexa marginatae.

REC. funiculi breves, apice bifurcati, e futura marginata.

SEM. tria aut quatuor, triquetra, gibbosa, livida, albis lituris maculata. Umbilicus minimus, oblongus.

INT. simplex, chartaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. subquadrangulae, hinc gibbae, inde planae. Plum. polyphylla, foliolis linearibus subimbricatis. Rad. conica, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b. c.) Idem longitudinaliter & transversaliter dissectum. d. d.) Semina separata. e.) Seminis sectio transversalis. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledon cum plumula. h.) Plumula aucta.

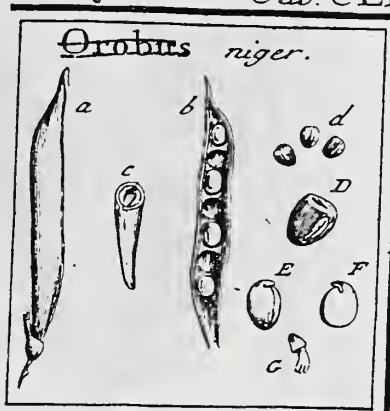
LATHYRUS articulatus. ibid.

Lathyrus foliis pinnatis. RIV. tetr. t. 48.

Lathyrus pedunculis subunifloris, cirrbis polyphyllis foliolis alternis. LINN. l. c.

Legumen oblongum (a. b.), angustum, utrinque attenuatum, compressum, ad semina torosum. Funiculi bifurcati. Semina (c. d.) quatuor, elliptica, lenticularia, glabra, e cinereo & fusco nebulata. Embryo (E. F.) curvatus, luteus. Plumula (F. G.) subtetraphylla.

84.35



J. Gaertner (1788) Vol 2

329

DCCCLXXIII. OROBUS. TOURN. t. 214. LINN. gen. 871.

Calyx tubulosus, quinquedentatus: dentibus superioribus brevioribus. Cor. papilionacea, vexillo obcordato. Legum. teretiusculum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

OROBUS niger.. Tab. 151. fig. 3.

Orobus pannonicus, II. CLUS. hist. 2. p. 230.*Orobus foliis viciae*. Riv. tetr. t. 60.*Orobus caule ramoso, foliis sexjugis ovato-oblongis*. LINN. syst. veg. 662.

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, glabrum, nigrum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, apice bifidi, e futura rectiore.

SEM. sex l. octo, cylindrico-l. conoideo-ovata, e cinereo-spadicea, punctis fuscis sparsis notata. Unibilicus linearis, longitudine fere feminis.

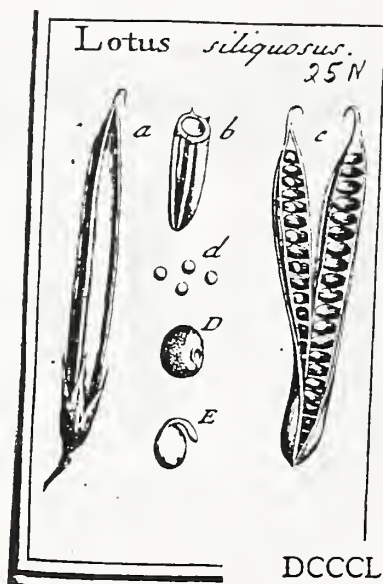
INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum.

EMB. levissime curvatus, luteus. Cotyl. ovatae, plano-convexae. Plum. tetraphylla, foliolis oppositis. Rad. conica, brevissima, centrifuga.

- *
 • a.) Legumen integrum. b.) Valvula cum feminum insertione. c.) Sectio leguminis transversa.
 d. D.) Semina separata. E.) Embryo denudatus. F.) Cotyledon cum plumula. G.) Plumula
 • insigniter aucta.

84.36



CLIII

Fabaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

336

DCCCLXXXII. LOTUS. Tourn. t. 227. LINN. gen. 897.

Calyx tubulosus quinquefidus æqualis. Alæ vexillo longiores sursum conni-
ventes. Legum. oblongum uni- l. multiloculare. Sem. exalbuminosa.
Embr. curvatus. Stipulæ foliis similes, ut folia sint apparenter quinata.

Lotus siliquosus. Tab. 153. fig. 2.

Lotus tetragonolobus. Riv. tetr. t. 79.

Lotus leguminibus solitariis membranaceo-quadrangulis, caudibus procumbentibus,
foliis subtus pubescentibus. LINN. syst. veg. 691.

Icon. JACQ. flor. austr. t. 361.

PER. Legumen coriaceum, teres, glabrum; juxta utramque futuram gemina
ala membranacea angusta nec undulata stipatum, multiloculare, bivalve.
Dissepimenta spongiosa-membranacea, nivea, persistencia.

REC. funiculi brevissimi, e futura interiore.

SEM. plura, circiter viginti quatuor, subglobosa, leviter compressa, glabra-
lituris & punctis atris confertis super fundo pallide luteolo conspersa.



337

INT. simplex, cartilagineum, tenue, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatae, crassae; planiusculae. Plum. nulla. Rad.
inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem dehiscens. d. D.) Semina se-
parata. E.) Embryo denudatus.

Lotus tetragonolobus. LINN.

Lotus. CAM. hort. t. 26. BESL. Eyst. aff. XIII. t. 4. f. 3. Riv. tetr. t. 80.

Legumen rectum, cylindricum, crassum, alis quatuor latioribus & undulatis
stipatum. Semina subglobosa, magnitudine pisi minoris, glabra, pallida
aut e livido purpurascencia, immaculata.

Lotus angustissimus. LINN. ex fide Martini.

Lotus corniculata, siliquis singularibus s. binis. BAUH. bist. 2. p. 356.

Legumen teres, gracile, subbipollicare, ad semina obsolete torulosum. Se-
mina circiter 23, sphaerica, pallide sulphurea, glaberrima, margaritarum
adinstar splendentia, magnitudine capitis aciculæ.

Lotus ornithopodioides. LINN.

Lotus peculiaris siliquosa. CAM. hort. t. 25.

Lotus siliqua arcuata. Riv. tetr. t. 76. f. 2.

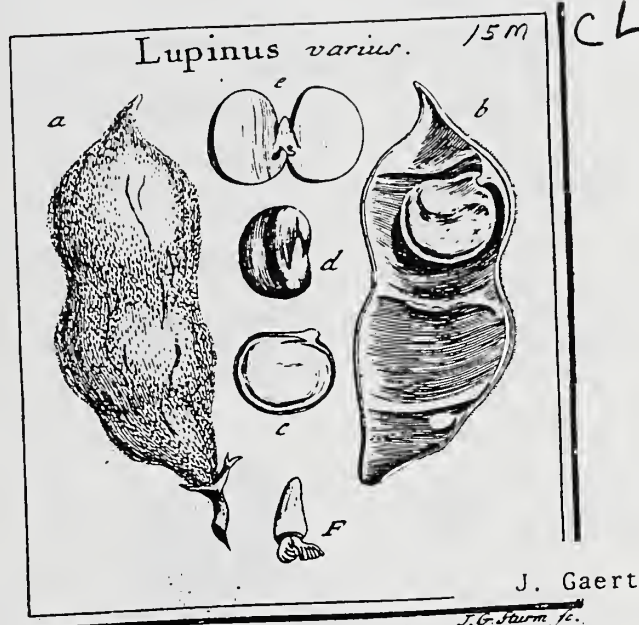
Legumen lineari oblongum, falcatum, compressum, ad semina torosum.
Semina circiter 15, lentiformia, splendentia, lutescentia aut castanea,
magnitudine seminum L. siliquosi.

Lotus rectus. LINN.

Lotus libica. Riv. tetr. t. 78.

Legumen rectum, teretiusculum, ad semina obsolete torulosum, nigrum, lon-
gitudine unguis humani. Semina 6. l. 8. parva, globosa, atra, non splendentia.

84.37



DCCCLXX. L U P I N U S. TOURN. t. 213. LINN. gen. 865.

Calyx bilabiatus. Cor. papilionacea. Stam. decem basi monadelpha: antheris quinque oblongis & quinque subrotundis. Legum. coriaceum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

LUPINUS varius. Tab. 150. fig. 4.

Lupinus sativus major. BESL. Eyst. astiv. XIII. t. 3. f. 1. bene.

Lupinus flore caruleo vel rubro. Riv. tetr. t. 27.

Lupinus calycibus semiverticillatis appendiculatis: labio superiore bifido; inferiore subtridentato. LINN. Syst. veg. 655.

PER. Legumen ovatum, obesum, compressiusculum, villosum, ad femina torosum, subquadriloculare, bivalve. Dissipimenta celluloso membranacea, per maturitatem obsolescentia aut deficientia.

REC. funiculi crassi, breves, e futura convexiore f. dorsali.

SEM. solitaria, in universum bina, raro plura, grandia, irregulariter rotunda, supra umbilicum umbone brevi rostrata, utrinque planiuscula, & in medio lata macula ferruginea notata.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, crassum, durum, superficie exteriori quasi ex miculis glacialibus composita, attamen æquabili, glabra & subsplendente.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. ovatae, crassae, utriusque planiusculae. Plum. diphylla, foliolis digitatis, septenis, linearibus. Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata, cum situ & figura seminis. c.) Seminis testa verticaliter aperta, cum embryonis radícula in propria vagina hærente. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicata. f.) Plumula insigniter aucta.



325

Lupinus albus. LINN.

Lupinus flore albo. Riv. tetr. t. 25.

Legumen oblongum, villosum, subhexaspermum. Sem. subrotunda, lenticulari compressa, lævigatissima, candidissima, immaculata, prioribus dimidio fere minora. Umbilicus annulo prominulo notatus.

Lupinus luteus. LINN.

Lupinus flore luteo. Riv. t. 26.

Legumen ovatum, villosum, subtetraspermum. Sem. subrotunda, lenticularia, albicantia aut lutescentia, punctis nigris aut fuscis, discretis aut confluentibus maculata, triplo minora quam *L. varii*. Umbilicus obsoletus.

Lupinus angustifolius. LINN.

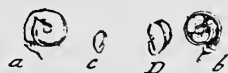
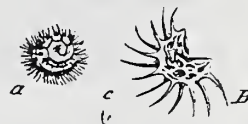
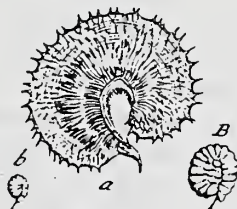
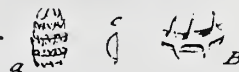
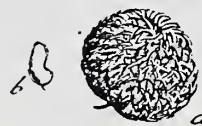
Lupinus flore caruleo minore. Riv. t. 28.

Semina ovato-globosa, undique æquabiliter turgida, obscure cinerea, maculis fuscis ramosis variegata, insuperque guttis albicantibus rarioribus conspersa, glabra, præcedentibus omnibus minora. Umbilicus obsoletus.

84.38

Medicago 25 H

Fabaceae

falcata.*aculeata.**circinata.**hispida.**radiata.**coronata.**orbiculata.**truncatula.**marina.**scutellata.**intertexta.*

J. G. Sturm. sc.

84.39A

DCCCXCVII. MEDICAGO. TOURN. t. 231. LINN. gen. 899.

Fabaceae

Calyx quinquedentatus. Carina a vexillo deflectens. Legum. falcatum aut cochleatum. Sem. exalbuminosa. Emb. curvatus.

MEDICAGO falcata. Tab. 155. fig. 7.

Falcata. RIV. tetr. t. 84. OED. flor. dan. t. 233.

J. Gaertner (1788) Vol. 2.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus lunatis, caule prostrato. LINN. syst. veg. 693.

PER. Legumen parvum, lunato-falcatum aut subspirale, glabrum, leviter compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e futura concava.

SEM. duo l. tria, reniformi-oblonga, luteola, glabra, non splendentia.

INT. simplex, coriaceo-chartaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongae, plano-convexae. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & apertum. c.) Semen separatum. D.) Embryo denudatus.

MEDICAGO circinnata. ibid.

Falcata foliis anthyllidis. RIV. tetr. t. 87.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis pinnatis. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) reniforme, in medio leviter convexum, versus peripheriam autem attenuato membranaceum, glabrum, non reticulatum, ad ambitum denticulatum aut edentulum, biloculare, evalve. Semina duo (b.) reniformia, rufescentia.

MEDICAGO radiata. ibid.

Medicago annua, filiqua falcata striata. MORIS. bist. 2. S. 2. t. 16. f. 3.

Medicago leguminibus reniformibus margine dentatis, foliis ternatis. LINN. l. c.

Legumen (a.) reniforme, membranaceum, subdiaphanum, pallidum, vasis capillaribus radiantibus reticulatum, foliaceo-compressum, ad semina obsolete torulosum, & ad utramque futuram setaceo-denticulatum, pluriloculare, non dehiscens. Semina (b. B.) quinque l. sex, ovata, compressiuscula, tuberculato-rugosa, rufescentia.

349

MEDICAGO orbiculata. ibid.

Cochleata fructu orbiculato. RIV. tetr. t. 88. f. 1.

Medicago leguminibus solitariis cochleatis depressis planis, stipulis ciliatis, caule diffuso. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spiris subquaternis, foliaceo-compressis, horizontalibus, striis radiantibus distinctis notatis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscens. Semina (c.) quinque ad novem, subrotunda, turgide lenticularia, rufescentia.

MEDICAGO scutellata. ibid.

Cochleata fructu scutellato. RIV. t. 88. f. 2. & t. 89. f. 1.

Medicago cochleata major, dicarpos, capsula rotunda globosa scutellata. LINN. l. c.

Legumen (a.) subglobosum, cochleatum: spiris septenis foliaceo compressis, oblique striatis, sursum concavis, edentulis, plurilocularibus, non dehiscens. Semina (b.) quinque l. sex, grandiuscula, reniformia, juxta umbilicum profunde emarginata, ex aurantiaco-rufescentia.

MEDICAGO aculeata. ibid.

Cochleata fructu turbinato & echinato. RIV. t. 88. f. 7.

Legumen (a.) ovato-globosum, cochleatum: spiris quinis arctissime sibi incumbentibus, coriaceis, compressis, spadiceo-fuscis; futura exteriore (B) linea depressa inscripta atque aculeolis conicis rigidis curvis utrinque armata. Loculamenta septem l. novem. Semina (c.) reniformi-oblonga, lutescentia.

MEDICAGO hispida. ibid.

Cochleata fructu longius echinato. RIV. t. 88. f. 12. MORIS. t. 15. f. 11.

Medicago pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis, hamulis longitudine leguminum. LINN. l. c.

Legumen (a.) orbiculatum, depressum, cochleatum: spiris quaternis discretis, compressis, reticulato-venosis (B.); futura exteriore acuta, duplici serie spinarum setacearum ipsoque legumine longiorum armata. Semina (c.) sex ad novem, parvula, reniformi-oblonga, fordide rufescentia.

MEDICAGO coronata (ibid. - M. hispida apiculata)

Cochleata fructu echinato minore. RIV. t. 88. f. 14. & t. 89. f. 2. MORIS. t. 15. f. 12. 13. 14. 20. 21.

Medicago fructu minimo, coronulam utrinque dentatam referente. LINN. l. c.

Legumen (a.) subconicum, cochleatum: spiris quaternis discretis, compressis; futura exteriore (B.) linea elevata notata & ex illa spinulis brevibus subalternis oblique sursum & deorsum vergentibus armata. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutescentia.

84.39B

J. Gaertner (1788) Vol 2

350



MEDICAGO truncatula. ibid.

Conf. MORIS. hist. 2. S. 2. t. 15. f. 16. 17.

Legumen (a) cylindricum, utrinque obtusum & quasi truncatum, cochleatum: spiris quaternis arcte sibi incumbentibus, compressis; sutura exteriore (B.) spinis verticalibus juxta mediam lineam elevatam utrinque armata. Semina (c.) quinque l. sex, parvula, reniformia, lutea.

MEDICAGO marina. ibid.

Cochleata fructu echinato incano. Riv. t. 88. f. 15.

Medicago pedunculis racemosis, leguminibus cochleatis spinosis, caule procumbente tomentoso. LINN. l. c.

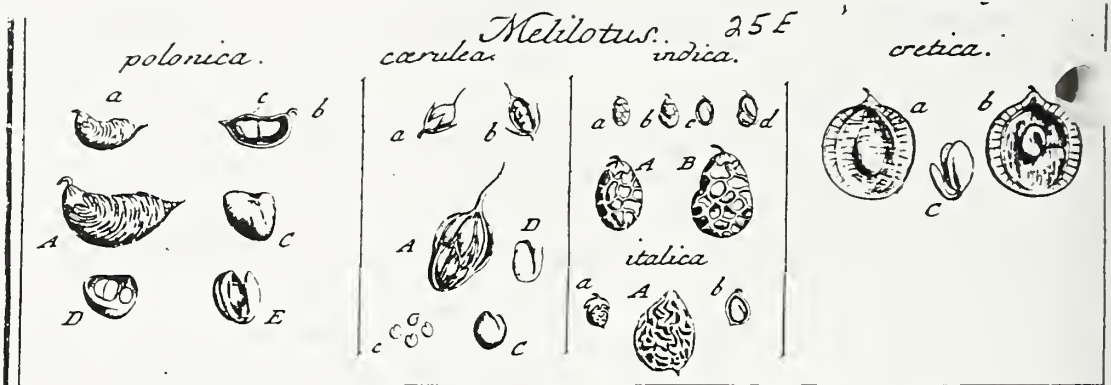
Legumen (a.) cylindrico-globosum, cochleatum: spiris subquaternis, contiguis, cinereo tomentosis; sutura exteriore (B.) convexa, spinulis diffitis brevissimis pungentibus utrinque munita. Semina (c.) quatuor l. quinque, reniformia, lutea.

MEDICAGO intertexta. ibid.

Cochleata fructu echinato maximo. Riv. t. 88. f. 9. MORIS. l. c. f. 7. 8. 9.

Legumen (a.) ovato-globosum, maximum, cochleatum: spiris quinis compressis, occultatis ab aculeis subulatis pungentibus recurvis utrinque e sutura exteriore filiformi & a legumine solubili, oriundis. Semina (b.) quinque aut plura, grandiuscula, reniformia, e castaneo uigricantia, sublucida.

84.39C



J. Gaertner (1788) Vol. 2

335

** Meliloti, leguminibus calyce longioribus.

TRIFOLIUM *Melilotus polonica*. *ibid.**Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis lanceolatis, caule erecto.* LINN. *Syst. veg.* 687.

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato-lanceolatum, turgidum, sulcis elevatis arcuatis anastomofantibus egregie vermiculatum, uniloculare, bivalve, sed vix sponte dehiscens. Semina duo (c. C.), futurae concavae (b.) inserta, trigono-globosa, glabra, rufescentia. Albumen (D.) crassum, carnosum, ab emollitione in aqua gelatinosum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

TRIFOLIUM *M. carulea*. *ibid.**Melilotus carulea*. Riv. *tetr.* t. 9.*Trifolium racemis ovatis, leguminibus seminudis mucronatis, caule erecto.* LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) calycis dentibus subulatis haud multo longius, obovatum, stylo subulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anastomofantibus laxè reticulatum, uniloculare, evalue. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato-reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM *M. indica*. *ibid.**Melilotus minima*. Riv. *tetr.* t. 8.*Trifolium leguminibus racemosis nudis monospermis, caule erecto.* LINN. *l. c.*

336



Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuissimum, dense reticulatum, obtusum, calyce brevissimo basi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato-l. angulato-reniformia, ferruginea. Reliqua ut in praecedenti.

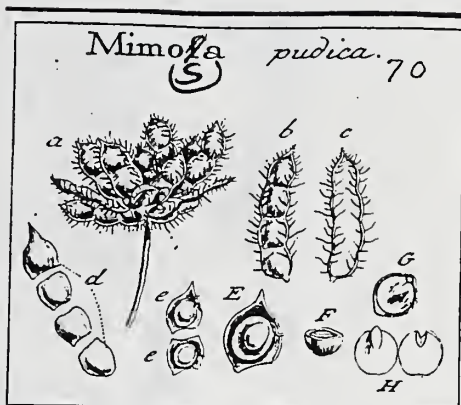
TRIFOLIUM *M. italica*. *ibid.**Melilotus italica*. Riv. *tetr.* t. 7. CAM. *hort.* t. 29. melius.*Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis obtusis, caule erecto, foliis integris.* LINN. *l. c.*

Legumen (a. A.) coriaceum, subglobosum, brevissime mucronatum, ad latera tortuose rugosum, ad margines autem futura glabra prominula notatum, non dehiscens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, rufescentia. Reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM *M. cretica*. *ibid.**Trifolium peltatum creticum*. BAUH. *prodr.* 142. c. ic.*Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis membranaceis, caule erectiusculo.* LINN. *l. c.*

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo-compressum, vasis capillaribus transversis parallelis striato-reticulatum, pallide stramineum, submarginatum, non dehiscens. Semen (b.) reniforme, minutissime elevato-puncticulatum, compressiusculum, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo (C.) curvatus, croceus l. aurantiacus. Si duo adsunt semina, tunc sunt transversim posita.

84,40



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCXCII. MIMOSA. Tourn. t. 375. Linn. gen. 1158.

Flores & habitus Acaciae. Legum. articulatum, ad articulos discedens. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

MIMOSA pudica. Tab. 155. fig. 2.

344

Aeschynomene spinosa, flore globoso albedo, siliculis articulatis echinatis. COMM. hort. angl. 1. p. 57. t. 29.

Mimosa humilis frutescens & *spinosa*, siliquis conglobatis. PLUM. ic. t. 202.

Mimosa aculeata, foliis subdigitatis pinnatis, caule hispido. LINN. syst. veg. 914.

PER. Legumen oblongum, compressum, articulatum, futura filiformi inuocue spinulosa cinctum. Articuli duo l. quatuor, chartacei, uniloculares, a se invicem & a futura secedentes atque insuper in duas valvulas dehiscentes.

REC. funiculus capillaris e valvularum margine interiore.



345

SEM. solitaria, rotundata, lenticularia, glabra, lucida, melina aut rufescentia, stria ocellari in medio utrinque notata.

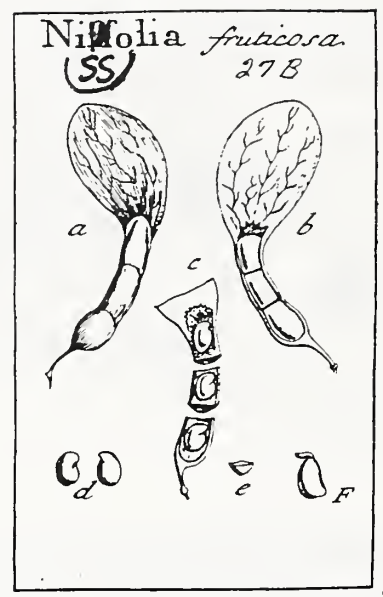
INT. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. aquo-pallidum, tenue, integumento arcte adhærens.

EMB. rectus, luteus. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ. Plum. nulla. Rad. grandiuscula, retracta, recta, centrifuga.

a.) Legumina in capitulum congesta. b.) Legumen separatum. c.) Sutura filiformis soluta. d.) Articuli separati. e. e. E.) Seminis in valvulas insertio & figura. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryonis in albumine situs. H.) Cotyled. separatæ, cum radiculæ figura.

84.41



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLI. NISSOLIA. LINN. gen. 853.

Calyx quinquedentatus, inæqualis. Cor. papilionacea. Stam. decem, omnia inter se connata. Legum. articulatum, ala coriacea elliptica terminatum. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

NISSOLIA fruticosa. Tab. 145. fig. 5.

Nissolia caule fruticoso volubili. JACQ. bist. amer. 179. t. 179. f. 44. hort. 2. t. 167. LINN. syst. veg. 641.

Ex herbario Banksiano.

PER. Legumen semidigitale aut brevius, articulatum: articulis duobus aut tribus, vix pluribus, transversim secedentibus, substantia fungosa fardis: infimo subglobofo, in pedunculum gracilem deorsum elongato; medio subcylindrico, aut nonnunquam plane deficiente: supremo in alam coriaceam, magnam, obovatam aut ellipticam, venosam desinente.

REC. nullum aut obsoletum; semina substantiæ fungosæ articulorum immersa.

SEM. solitaria, ovato-reniformia, lenticulari-compressa, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum; interius ab aqua in carnem albam emolliendum.

ALB. tenuissimum, album, ut fere nullum.

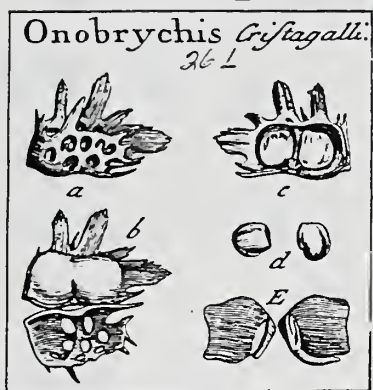
EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. ovata, subfoliaceæ. Plum. nulla. Rad. incurva, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum substantia sua fungosa in tres partes divisa. c.) Ejusdem articuli separati & verticaliter dissecti, cum situ seminum. d.) Semina separata. e.) Sectio seminis transversa. f.) Embryo denudatus.

84.42

CXLVIII



J. Gaertner (1788) 2

DCCCLXII. ONOBRYPCHIS. TOURN. t. 2II. 318.

Corolla papilionacea: carinā rectangula; alis omnium brevissimis. Legum. uniloculare, futura altera cristatum, cribrose corticatum. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ONOBRYPCHIS Crista galli. Tab. 148. fig. 5.

Onobrychis f. *Caput galli minus*, fructu maximo insigniter echinato. TRIUMF. obs. 65.

Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis: cristā laciniis lanceolatis denticulatis. LINN. syst. veg. 676.

PER. Legumen subsemipollicare, ovato-oblongum, cristatum, corticatum, uniloculare, bivalve. Cortex coriaceus, cribrosus, aculeatus. Valvulae cartilagineae, glaberrimae, margine futurae seminae opposito interrupte cristatae: cristis oblongis, denticulatis.

REC. funiculi breves, e futura cristae opposita.

SEM. unum l. duo, subreniformia, turgide lenticularia, glabra, non lucida, e luteo rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, intus subspongiosum.

ALB. nullum.

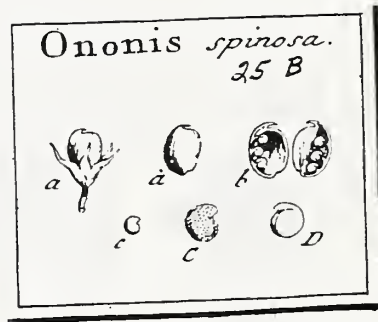
EMB. curvatus, luteus. Cotyl. carnosae, plano-convexae. Plum. diphylla, foliolis ternatis linearibus. Rad. subulata, inflexa, centrifuga.



319

- a.) Fructus integer. b.) Legumen proprium denudatum, cum reclinata corticis cribrosi valvula. c.) Loculamentum apertum, cum seminibus in situ naturali. d.) Semina soluta. E.) Cotyledones separatae.

84.43



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXC. O N O N I S. LINN. *gen.* 863. *TOURN.* t. 408. 343

Calyx quinquefidus, dentibus linearibus. Vexillum striatum. Stam. basi monadelpha, absque fissura dorsali. Legum. turgidum, sessile, uniloculare. Sem. exalburginosa. Embr. curvatus.

ONONIS spinosa. Tab. 154. fig. 6.

Ononis. FUCHS. *hist. lat. 60. germ. ic. 34.* RIV. *tetr. t. 68.* BLAKW. *herb. t. 301. f. 1.* OED. *flor. dan. t. 783.*

Ononis floribus racemosis solitariis, foliis ternatis solitariisque, ramis spinosis. LINN. *flor. veg. 651.*

PER. Legumen vix calyce longius, oblique ovatum, stylo persistente uncinulatum, lenticulari compressum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi e futura brevioris f. minus gibba.

SEM. quatuor l. sex, reniformi-globosa, minutissimis punctis elevatis scabrata, testacea aut fusca.

344



INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, durum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* hemisphaerica. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a. a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c. C.) Semina soluta. D.) Embryo denudatus.

8444



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXIII. ORNITHOPUS. LINN. *gen.* 884. TOURN. *t.* 224.

Legumen subulatum, arcuatum, articulatum, gracile, inerme. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ORNITHOPUS Scorpioides. Tab. 155. fig. 3.

345

Scorpioides. DOD. *pempt.* 71. RIV. *tetr.* t. 96.

Ornithopus foliis ternatis subsessilibus: impari maximo. LINN. *Syst. veg.* 670.

PER. Legumen subbipollicare; gracile, subulatum, fulcato-angulatum, arcuatum, articulatum, vix tamen sponte ad articulos secedens. Articuli sex octo oblongi, uniloculares, evalves: ultimo minimo, sterili, unguiculato.

REC. subnullum; umbilicus feminis margini loculamenti ad futuram externam affixus.

SEM. solitaria, oblonga, subcompressa, leviter incurva, glabra, nigricantia. Umbilicus in medio feminis margine convexo.

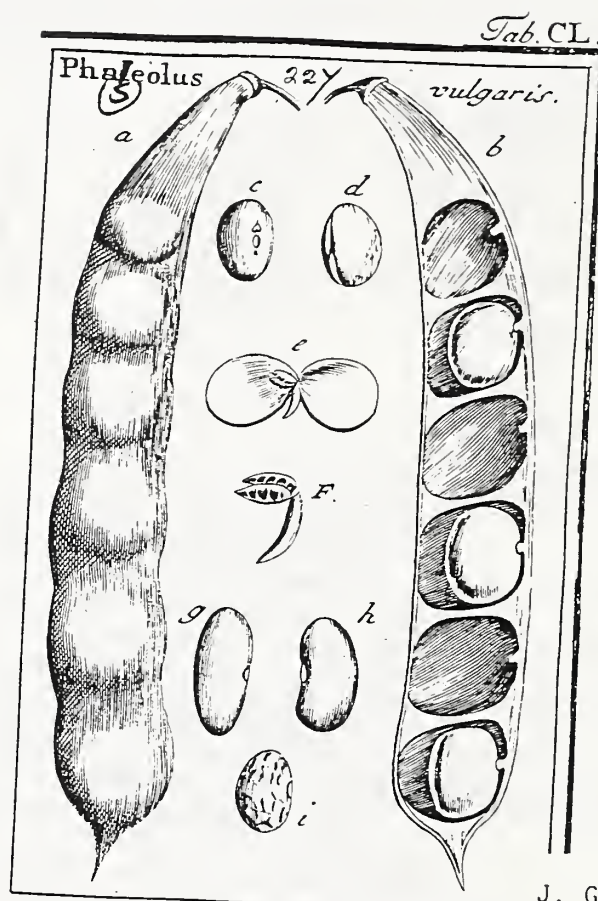
INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, intus subcarnosum.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. oblongæ, planiusculæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a. b.) Legumen integrum & dissectum. c. C.) Semina separata. D.) Embryo decaudatus. E.) Cotyled. explicata.

8445



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXIX. PHASEOLUS. TOURN. t. 232. LINN. ³²³gen. 866.

Calyx bilabiatus. Carina cum genitalibus in spiram contorta. Legum. oblongum, per maturitatem uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

PHASEOLUS vulgaris. Tab. 150. fig. 3.

Phaseolus vulgaris. LOB. ic. 59.

Phaseolus. Riv. tetr. t. 30. & t. 29. f. 1, 2, 3.

Phaseolus caule volubili, floribus racemosis geminis, bracteis calyce minoribus, leguminibus pendulis. LINN. Syst. veg. 656.

PER. Legumen oblongum, ad semina torulosum, per maturitatem uniloculare, bivalve. Dissipimentorum vestigia arachnoidea.

REC. funiculi brevissimi, e futura rectiore.

SEM. plura, ovato - aut oblongo - reniformia, glabra, splendentia. Umbilici fenestra cartilaginea, superne scrobiculo, inferne autem gemino puncto calloso stipata.

324



INT. duplex: chartaceo - coriaceum; atque membranaceo - spongiosum.

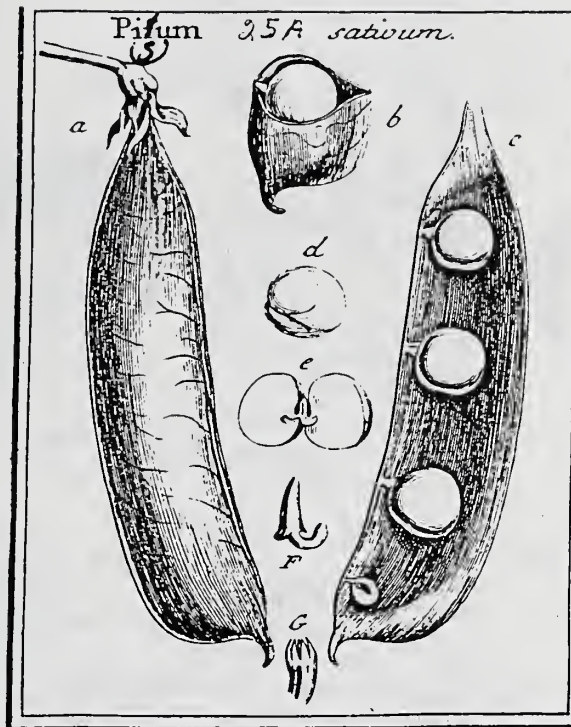
ALB. nullum.

EMB. curvatus, albus. Cotyl. ovatae, plano-convexae. Plum. diphylla, foliolis cordato-acuminatis, venosis, conduplicatis. Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum ante plenam maturitatem, cum dissipimentis transversis spongioso carnosus. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicatae. f.) Plumula aucta.

Semina hujus speciei, magnitudine, figura atque colore, supra omnem modum variant. Figura tamen reniformis omnium usitatissima, eaque vel ovato oblonga (g. h.), vel elliptica (i.). Color autem adeo multiplex, ut praeter viridem, omnes reliqui deprehendantur, etiam ipse caeruleus, alias adeo infrequens.

84.46



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXIX. PISUM. Tourn. t. 215. LINN. gen. 870.³³¹

Calyx & Corolla Lathyri. Stylus triangulus, supra carinatus, pubescens.
Legum. oblongum uniloculare. Sem. globosa, exalbuminosa. Embr. curvatus.

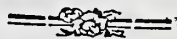
PISUM sativum. Tab. 152. fig. 2.

Pisum. CAM. epit. 215. Riv. tetr. t. 36 — 38. BLAKW. herb. t. 83.

Pisum petiolis teretibus, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris.
LINN. syst. veg. 660.

PER. Legumen oblongum, futuram feminiferam turgidum, ad oppositam compressum, subinflatum, glabrum, uniloculare, bivalve.

332



REC. funiculi breves, crassi, simplices, e futura rectiore.

SEM. septem l. octo globosa, glabra, albicantia, umbilico parvo oblongo.

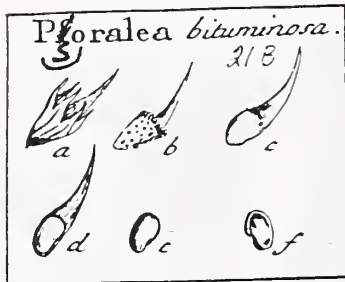
INT. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. hemisphaericae. Plum. polyphylla, foliolis lauceolato-linearibus, oppositis. Rad. inflexa, compressa, centrifuga.

*
a.) Legumen integrum. b. c.) Idem apertum, cum situ & figura feminum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyl. explicata. F.) Radicula cum plumula curvata. G.) Plumula insigniter aucta.

8447



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCL. PSORALEA LINN. *gen.* 894.

Calyx turbinatus, femiquinquefidus, punctis callosis adpersus. Cor. papilionacea. Stam. decem, diadelpa. Legum. uniloculare, femini (an in omnibus?) arctissime adnatum. Sem. unicum, exalbuminosum. Embr. curvatus.

PSORALEA bituminosa. Tab. 145. fig. 4.

Trifolium bituminosum. DOD. *perpt.* 566. BESL. *Eyst. astr.* X. t. II. f. 1. 2. Riv. *setrap.* t. 14.

Psoralea foliis omnibus ternatis, foliolis lanceolatis, petiolis lavibus, floribus capitis. LINN. *lyst. veg.* 686.

P E R. Legumen parvum, ex ventre ovato in rostrum acuminatum longum desinens. *Pars inferior* longitudine tubi calycis, lenticulari compressa, superne fetis rigidis divergentibus hispida; inferne autem punctis e castaneo fuscis super fundo pallide ochraceo conspersa, tenuissimis, unilocularis, femini arctissime adnata, ut non nisi scalpendo detrahi possit. *Rostrum*, ventre sesquilongius, membranaceum, foliaceo - compressum, acinaciforme, stramineum, subcaducum.

R E C. obsoletum in leguminis margine inferiori, paulo supra basin.

S E M. unicum, obovato-reniforme, lenticulare, glabrum, atrum, lucidum.

I N T. duplex: *exterius* durum, fragile; *interius* membranaceum.

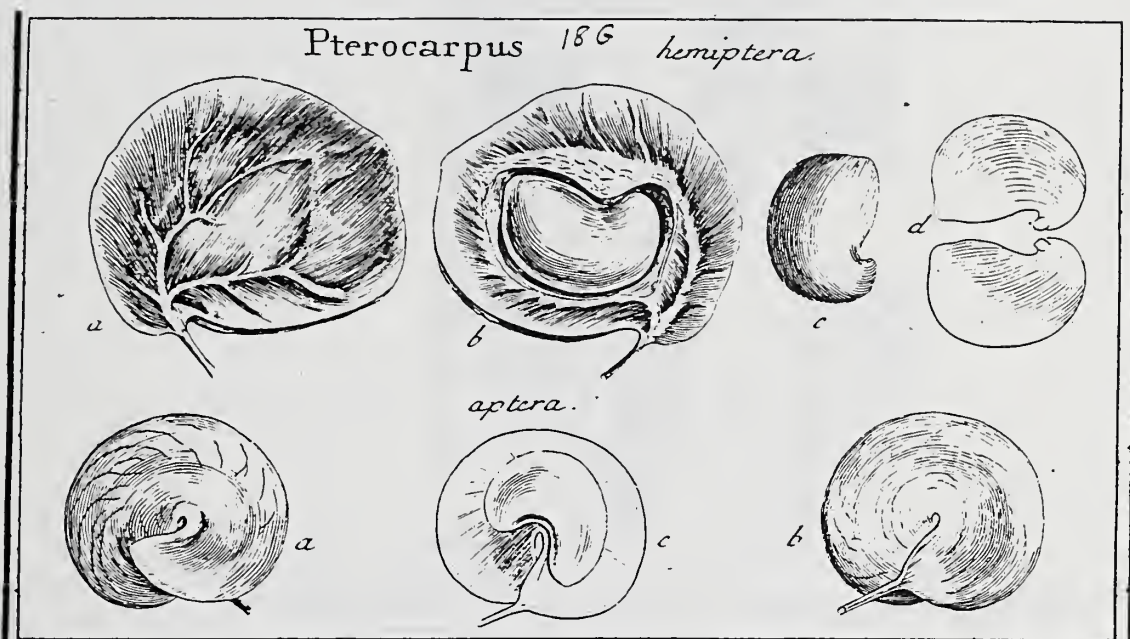
A L B. nullum.

E M B. curvatus, inversus, luteus. *Cotyl.* ovatae, plano-convexiusculae. *Plon.* nulla. *Rad.* deorsum inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen cum calyce. b.) Idem denudatum. c.) Idem a fetis atque villis repurgatum, ut rostri continuitas cum parte ventrali melius in conspectum veniat. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum insertione feminis. e.) Semen separatum. f.) Embryo denudatus.

8448



J. Gaertner (1788) Vol 2 .

DCCCXCIX. P T E R O C A R P U S. LINN. *gen.* 854. 351

Calyx campanulatus quinquedentatus. Cor. papilionacea. Stam. omnia connata. Legum. falcatum. Sem. exalbuminosa. Emb. lunatus.

PTEROCARPUS hemiptera. Tab. 156. fig. 2.

E seminari. hort. Amstelod.

PER. Legumen obovato-falcatum, lenticulari-compressum, nervis crassis protuberantibus varicosum; hinc futura tumida sulco depresso inscripta notatum, inde in alam membranaceam, majorem leguminis arcum efficientem, extenuatum; extus sordide spadiceum, intus fibroso-fuberulosum & quasi drupaceum, uniloculare, evalve.

REC. nullum; semen basi sua lateri fructus alato affixum.

SEM. unicum, grande, reniforme, superius tamen crassius, inferius autem angustius & in rostrum aduncum desinens; cetera turgide lenticulare, glaberrimum, lucidum, atrum.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. semini conformis, albus. *Cotyl.* carnosæ, plano-convexæ. *Phlo.* nulla. *Rad.* globulosa, parva, in apice rostellii coryledonum posita, lateri fructus alato obversa.

a.) Fructus integer. b.) Loculamentum apertum cum insertione & situ seminis. c.) Semen separatum. d.) *Cotyl.* facies interna.

In Pt. *Dracone* legumen est membranaceum, magisque falcatum; & semina duo l. tria, phaseolorum æmula, parva, ac rubicunda. Conf. *Comm. hort. Amst.* 1. p. 213.

PTEROCARPUS aptera. *ibid.*

Orucoria, fructus siliquosus. BAUH. *hist.* 1. L. 12. p. 435. n. 3?

E collect. sem. hort. lugdb.

352

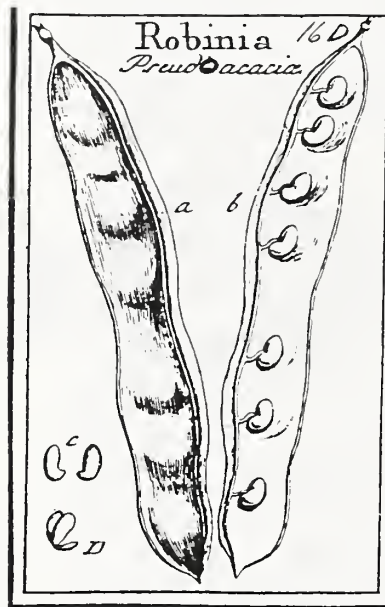


Legumen (a. b.) fungoso-coriaceum, crassum, planum, orbiculatum, subcochleatum, venis e peripheria obsolete arcuatis inscriptum, uniloculare, evalve. Semen (c.) unicum, grande, semilunatum, ad arcum interiorem tumidum f. lenticulari turgidum, ad exteriorem vero admodum compressum & in acutam aciem desinens, cetera glabrum, luteo-ferrugineum, non splendens. Umbilicus tuberculatus in medio arcu concavo f. interno. Integ. simplex, membranaceum. Albumen nullum. Embryo semini conformis.

Ob diversam seminis insertionem, forsitan quoque diversis generis fructus est.

84.49

CXLV



J. Gaertner (1788) Vol 2

307

DCCCXLVIII. ROBINIA LINN. gen. 879. Pseudacacia.

TOURN. t. 417.

Calyx campanulatus, obsolete quadrifidus. Cor. papilionacea. Stam. diadelph. Legum. longum, compressum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

ROBINIA Pseudacacia. Tab. 145. fig. 2.

Pseudo-acacia. RIV. tetrap. t. 63.

Acacia americana siliquis glabris. SEB. thesaur. x. t. 15. f. 1.

Robinia racemi pedicellis unifloris, foliis impari pinnatis, stipulis spinosis. LINN. syst. veg. 668.

PER. Legumen oblongum, compresso-planum, juxta suturam femiiferam nervo longitudinali inscriptum, & extra illum, in marginem membranaceum extenuatum, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi umbilicales e sutura marginata.

SEM. plura, ad sedecim, reniformia, in rostellum aduncum definentia, leuculari-compressa, rufescentia.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue; interius membranaceum, ab aqua in albuminis speciem emolliendum.

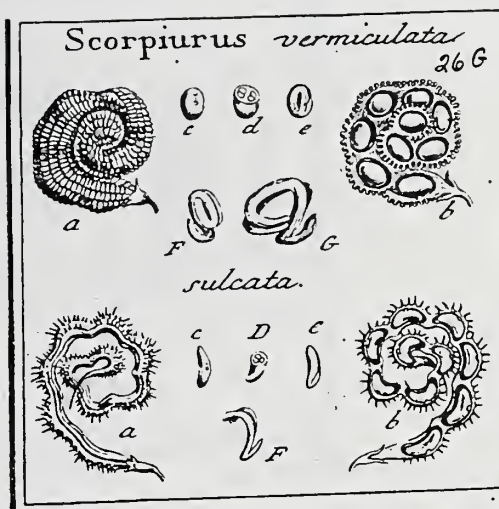
ALB. nullum, aut tenuissimum.

EMB. curvatus, lutescens. Cotyl. oblongæ, plano-convexiusculæ. Plum. nulla. Rad. teretiuscula, inflexa, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum, cum insertione seminum. c.) Semina separata. d.) Embryo denudatus, & leviter explicatus.

84.50



J. Gaertner (1788) Vol. 2

345

DCCCXCIV. SCORPIURUS. LINN. gen. 886. Scorpioides.

TOURN. t. 226.

Legumen teretiusculum, spirali-convolutum, ad femina nodosum & quasi articulatam, muricatum. Sem. albuminosa. Emb. teretiusculus; curvatus.

SCORPIURUS vermiculata. Tab. 155. fig. 4.

Campoides. Riv. tetr. t. 96. bene.

Scorpiurus pedunculis unifloris, leguminibus testis undique squamis obtusis. LINN. Hist. veg. 671.

346



PER. Legumen teres, obesum, coriaceum, in spiram arctam convolutum; ad femina torulosum; extus squamis capitellatis & per series longitudinales digestis undique tectum; intus in sex l. novem loculamenta divisum, evalve, nec ad articulos secedens.

REC. subnullum; femina loculamentorum lateri exteriori affixa.

SEM. solitaria, ovato-globosa, glabra, staminea aut rufescentia. Umbilicus in medio feminis dorso.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, durum, diaphanum, ab emollitione gelatinosum.

EMB. teretiusculus, reortus, luteus. Cotyl. semiteretes, sigmoideo-curvata. Plum. nulla. Rad. recurva, centrifuga.

*

a. b.) Legumen integrum & apertum cum situ feminum naturali. c.) Semen separatum. d.) Ejusdem & embryonis sectio transversalis. e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ naturali radiculæ, versus umbilicum recurvatæ. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyl. diductæ.

SCORPIURUS sulcata. ibid.

Campoides hispida. Riv. tetr. t. 96.

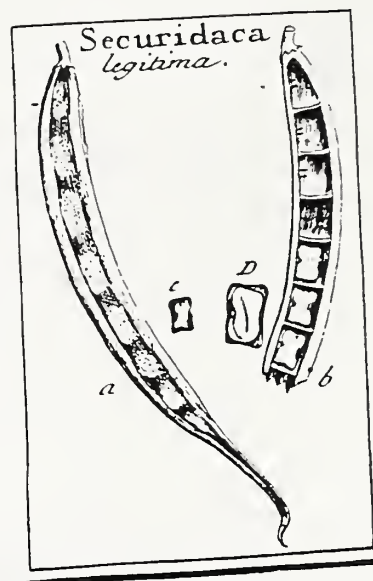
Scorpiurus pedunculis subbifloris, leguminibus extrorsum spinis distinctis. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) teretiusculum, gracile, in spiram laxam undulatam convolutum, articulatam, sulcatum: sulcis dorsalibus quatuor spinosis, reliquis ut & ventralibus inermibus. Articuli septem ad decem, curvati, evalves, nec a se incicem secedentes. Semina (b. c.) teretiuscula, curvula, ferruginea. Albumen (D. e.) ut in præcedenti. Embryo (e. F.) luteus; cotylædonibus semiteretibus, subfalcatis.

In tota hac familia non datur Embryo teres, præterquam in Hippocrepide & Scorpiuro.

84.51

CLIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

337

DCCCLXXXIII. SECURIDACA. Tourn. fr. 224.

Calyx femiquinquefidus. Vexillum rotundatum reflexum. Legum. falcatum, marginatum, compressum. Sem. quadrangula albuminosa. Embr. curvatus.

SECURIDACA legitima. Tab. 153. fig. 3.

Securidaca vera. CLUS. hist. 2. p. 236. Riv. tetr. t. 83.*Hedysarum primum.* DOD. penult. 546.*Coronilla herbacea, leguminibus falcato-gladiatis, foliis plurimis.* LINN. syst. veg. 670.

338



PER. Legumen longum, compressum, falcato-gladiatum, stigmate brevi unguiculato inarticulato terminatum, in medio pubescens & ad femina obsolete torulosum, ad latera autem glabrum & late marginatum, pluriloculare, bivalve. Sutura feminifera sulco profundo divisa. Dissepimenta membranacea, tenuissima, persistencia.

REC. funiculi brevissimi e futura concava.

SEM. subduodena, oblonge quadrangula, compressa, glabra, rubro-ferruginea.

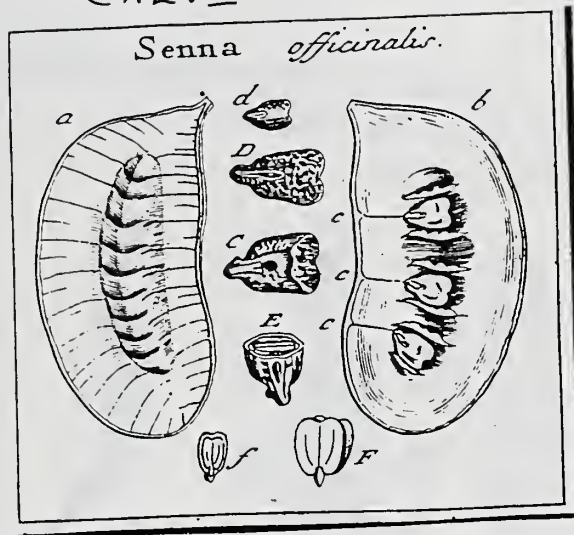
INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnosum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovato-truncatæ, utrinque planæ. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem longitudinaliter apertum. c.) Semen separatum. d.) Embryonis in albumine situs & figura.

84.52



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLV. S E N N A. TOURN. t. 390.

Calyx quinquepartitus, deciduus. Cor. pentapetala, petalis inferioribus majoribus. Stam. decem, discreta, antheris tribus supremis sterilibus, reliquis fecundis & harum tribus infimis arcuatis. Legum. membranaceum, pluriloculare. Sem. albuminosa. Embr. rectus.

SENNA officinalis. Tab. 146. fig. 4.

Senna. DOD. pempt. 361.

Senna alexandrina & *italica*. MORIS. hist. 2. S. 2. t. 24. f. 1. 2.

Cassia foliis sejugis subovatis, petiolis eglandulatis. LINN. Syst. veg. 393.

PER. Legumen ovato-reniforme, membranaceum, foliaceo-compressum, ad feminum sedem torosum, striis capillaribus transversis parallelis notatum, sex-l. novem locale, bivalve. Dissepimenta transversalia, tenuissima.

REC. funiculi capillares recti e sutura interna f. concava.

SEM. solitaria, obcordato-oblonga, rostellata, utrinque planiuscula, versus peripheriam in marginem acutum declivia, scrobiculato-rugosa, ligula lineari pallida ex rostellato & supra eam in medio macula parva castanea atque splendente in utroque latere notata; ceterum pallide cinerea.

INT. simplex, crustaceum, durum.

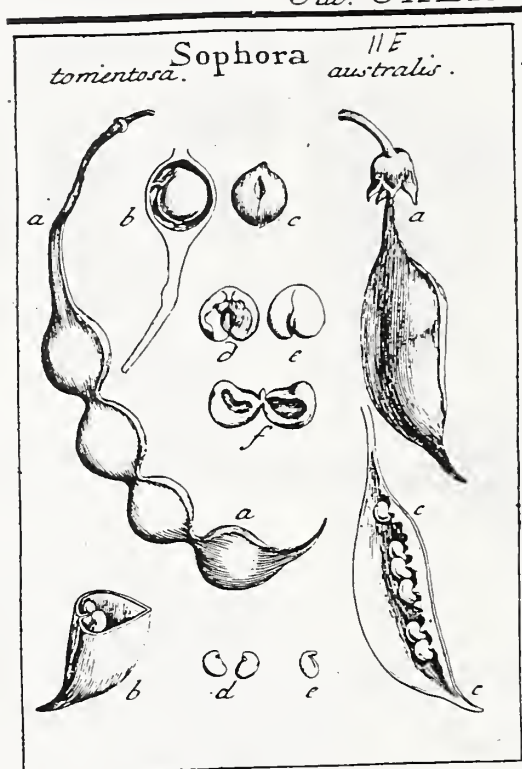
ALB. crassum, vitreo pellucidum, integerrimum, embryonem totum involvens.

EMB. rectus, luteus. Cotyl. obcordatæ, trinerviæ, utrinque planæ. Plum. nulla. Rad. subulata, brevis, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c. C. d. D.) Semina in situ, atque soluta. E.) Semen dissectum, cum situ cotyledonum intra albumen. f. F.) Embryo denudatus.

84.53



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXV. SOPHORA LINN. *gén.* 508. 320

Calyx urceolatus quinquedentatus. Cor. papilionacea pentapetala. Stam. decem discreta. Legum. pedicellatum, elongatum, moniliforme (aut in variis varium *Lin.*). Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus.

SOPHORA tomentosa. Tab. 149. fig. 2.

Colutea zeylanica argentea tota HERM. *lugdb.* 169. t. 171.

Sophora foliis pinnatis: foliolis numerosis subrotundis tomentosis LINN. *syft. veg.* 391.

E collect. Banksiana.

PER. Legumen pedicellatum, moniliforme, sericeo tomentosum, album, pluriloculare, bivalve. Loculamenta isthmis spongiosis intercepta. Valvulae vix dehiscentes.

REC. funiculi breves, e futura interiore f. concava.

SEM. solitaria, in universum quaterna aut paulo plura, subglobosa, utriusque in brevem mucronem attenuata, ad umbilicum foveola oblonga excavata, glabra, e spadiceo-castanea, aut helvola.

INT. duplex: *exterior* chartaceum, *duriusculum*; *interius* membranaceo-spongiosum, juxta umbilici regionem insigniter iucassatum.

ALB. nullum.

EMB. globosus, curvatus, luteus, in regione umbilicali lata area depressa atque irregulari, ab integumentum interni protuberantia, exsculptus. *Cotyl.* crassa, carnosae, iutus concavae aut planae, extus convexae. *Plum.* nulla. *Rad.* brevissima, incurva, centrifuga.



321

- a.) Legumen integrum. b.) Loculamentum inferum apertum, cum semine in situ naturali. c.) Semen a parte foveae umbilicalis spectatum. d.) Embryonis nudati latus umbilicalis. e.) Eiusdem pars dorsalis. f.) Cotyled. explicata.

SOPHORA australis. *ibid.*

Sophora foliis ternatis subsessilibus glabris, stipulis ensiformibus LINN. *syft. veg.* 391.

Ex horto regio Kewensi.

Legumen (a.) pedicellatum, inflatum, juxta futuram seminiferam (b.) turgidum, in opposito autem latere, compresso-carinatum, chartaceum, nigrofusum, rorulentum, uniloculare, bivalve. Receptac. (c.) fungosum, album, in varios processus conoideos, loco funiculorum umbilicalium desinens, quibus semina multiplici serie affixa. Semina (d.) numerosa, reniformia, glabra, gilva. Integumenti lamina interna subcarnea, alba. Embryo (e.) luteus, curvatus.

Hæc, a calyce & fructu, omnino majorem cum *Crotalaria*, quam cum *Sophora*

8454

CLIII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXXIV. SPARTIUM. LINN. gen. 858. ³³⁸

Calyx bilabiatus. Corollæ papilionaceæ vexillum amplissimum. Legum. uniloculare, mono- l. polyspermum. Sem. subalbuminosa, carunculâ umbilicali deciduâ aut nullâ. Embr. curvatus.

SPARTIUM scoparium. Tab. 153. fig. 4.

Genista. DOD. pempt. 761. Riv. tetr. t. 65. f. 1. BLAKW. herb. t. 244. OED. flor. dan. t. 313.

Spartium foliis ternatis solitariisque, ramis internodiis angulatis. LINN. syst. veg. 644.

PER. Legumen oblongum, compressum, villosum, nigricans, uniloculare, bivalve. Valvularum sutura feminifera intus lato margine distincta.

REC. funiculi setacei, e sutura convexiore.

SEM. plura, ad octodecim, oblonge elliptica; compressa, glabra, e spadiceo-lutescentia, supra umbilicum mucrone brevi rostellata. Umbilicus glandula alba, biloba aut cordata, post plenam maturitatem decidua, munitus.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

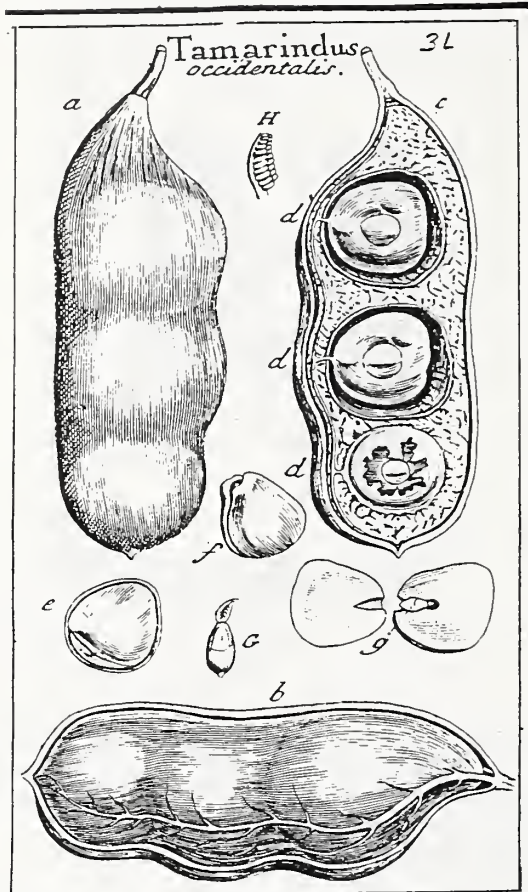
ALB. aqueo - pallidum, tenue.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl: oblongæ, compressæ. Plum. nulla. Rad. inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem apertum. c.) Semen cum caruncula umbilicali. d.) Idem absque caruncula. e.) Embryo denudatus.

In seminibus Sp. juncei caruncula umbilicalis deficit, vel certe in meis exemplis deest.

84.55



J. Gaertner (1788) Vol 2.

DCCCLIII. TAMARINDUS. TOURN. t. 445. LINN. gen. 46.

Calyx basi turbinatus, limbo quadripartito deciduo. Stami. septem aut novem, basi coalita: tribus longioribus antheriferis, reliquis sterilibus. Legum. corticatum, pulposum. Sem. exalbuminosa. Embr. rectus.

TAMARINDUS occidentalis. Tab. 146. fig. 2.

Tamarindus. BLAKW. herb. t. 201. JACQ. hist. amer. 10. t. 10. & 179. f. 98. LINN. Syst. veg. 81.

PER. Legumen oblongum, obtusum, leviter compressum, ad feminum sedem subtorosum, corticatum, pulpa farctum, pluriloculare, evalue. Cortex per ætatem suberoso-crustaceus, fragilis. Pulpa mollis, acidula, sub cortice tribus validis nervis longitudinalibus in margine obtusiore stipata; intus



311

in tria vel quatuor loculamenta divisa. Loculamenta membrana propria tenuissima vestita.

REC. funiculi filiformes ex nervo pulpæ medio.

SEM. solitaria, grandia, obovato-rotundata, compressa, in utroque latere obsolete gibbifera atque in medio stria circulari, quasi oculo, inscripta, ceterum glaberrima, lucida, castanea.

INT. simplex, crustaceum, durum.

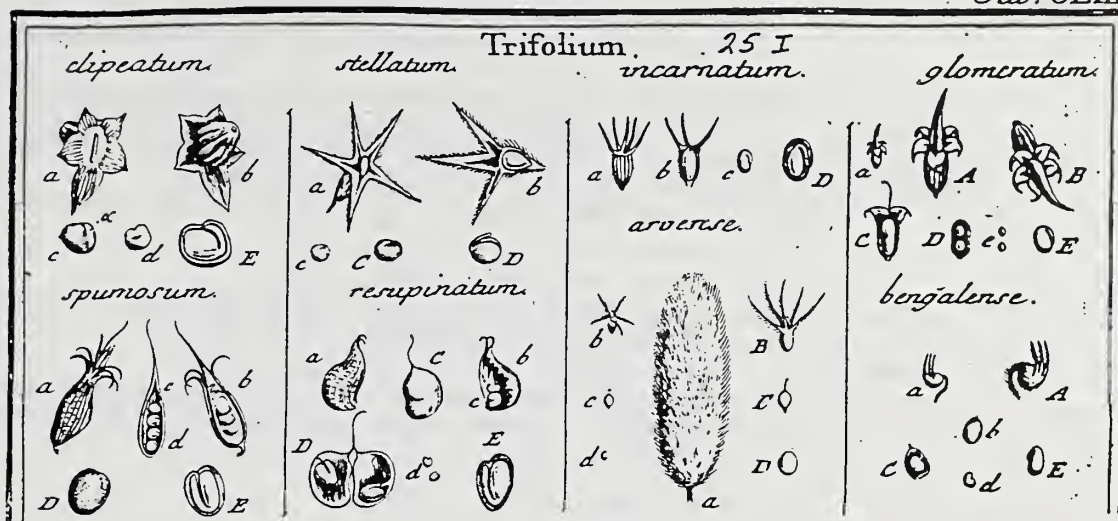
ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. rectus, albus. Cotyl. crassæ, carnosæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, foliolis pinnatis, subduodecimjugis. Rad. ovato-globosa, retracta, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Pulpa denudata integra, cum suis nervis nutritiis in margine. c.) Legumen longitudinaliter apertum. d. d. d.) Seminum figura & situs naturalis. e.) Seminis testa aperta atque embryo denudatus. f.) Embryo solutus. g.) Cotyledones separatæ cum plumula. G. H.) Plumula & radicula insigniter auda.

Tamarindus orientalis differt legumine longiore & majori seminum numero. Conf. Rheed. mal. 1. t. 23. Rumph. amb. 2. t. 23. Blakw. t. 221.

84.56



J. Gaertner (1788) Vol. 2

333

DCCCLXXXI. TRIFOLIUM. TOURN. t. 228. LINN. gen. 896.
Melilotus. TOURN. t. 229.

Flores subcapitati aut dense spicati. Cal. tubulosus, quinquefidus, persistens.
Cor. papilionacea. Legum. uniloculare, saepe calyce brevius. Sem. unum
ad quatuor, subalbuminosum. Embr. curvatus.

* Trifolia, leguminibus calyce brevioribus.

84.57A

TRIFOLIUM clypeatum. Tab. 153. fig. 1.

Trifolium clypeatum argenteum. ALP. exot. 307. t. 306.*Trifolium spicis ovatis, calycibus patulis: lacinia infima maxima lanceolata, foliolis ovatis.* LINN. syst. veg. 689.

PER. Legumen in calycis quinquerediatis obturati ventre fulcato latens, ovatum, compressum, apice truncatum ibidemque callo spongioso albicante præpilatum, membranaceum, tenuissimum, uniloculare, non dehiscens.

REC. funiculus brevissimus, in medio marginis superioris.

SEM. unicum, ovatum, compressum, gibbosulum, glabrum, ferrugineum.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. carnosum, crassiusculum, opacum, album.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* obovata, utrinque planiuscula. *Plum.* nulla. *Rad.* fusiformis inflexa, centrifuga.

a.) Calyx maturus a parte superiore — & b.) Idem a parte inferiore spectatus. c.) Legumen denudatum, cum callo (α) fungoso in vertice. d.) Semen separatum. E.) Embryonis figura & situs intra albumen.

TRIFOLIUM stellatum. ibid.

Lagopus latifolius. Riv. tetr. t. 17.*Trifolium spicis pilosis ovatis, calycibus patentibus, caule diffuso, foliolis obcordatis.* LINN. l. c.

Calyx maturus (a.) pilosus, obturatus, stellatus dentibus quinque inæqualibus planis patentissimis. Legumen intra ventrem calycis (b.), ovatum, membranaceum, tenuissimum. Semen (c. C.) unicum, elliptico-reniforme, rufescens. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

334

TRIFOLIUM incarnatum. ibid.

Trifolium spicis villosis oblongis obtusis aphyllis, foliolis subrotundis crenatis. LINN. l. c.

Calyx maturus (a.) villosus, non obturatus, terminatus dentibus quinque subulatis erecto-patentibus subæqualibus; inferne turgens in ventrem ovatum decemstriatum. Legumen in calycis ventre (b.) ovatum, membranaceum, tenuissimum, apice compressum. Semen unicum (c), elliptico-reniforme, lutescens. Albumen & Embryo (D.) ut in præcedentibus.

TRIFOLIUM glomeratum. ibid.

Trifolium cum glomerulis ad caulium nodos subrotundis. PLUK. phyt. t. 113. f. 5.*Trifolium capitulis sessilibus hemisphæricis rigidis, calycibus striatis patulis æqualibus.* LINN. l. c.

Calyx maturus (a. A. B.) ovatus, compressus, decemstriatus, lævis, dentibus quinque ovato-acuminatis, rigidis, recurvatis. Corolla emarcida, rostrata (B.), persistens, legumen obvolvens. Legumen (C. D.) oblongum, compressiusculum, membranaceum, diaphanum. Semina duo (e. E.) ovato-globosa, pallide sulphurea. Reliqua ut in præcedentibus.

TRIFOLIUM spumosum. ibid.

Trifolium caule nudo, glomerulis glabris. BAUH. hist. 2. p. 379.*Trifolium spicis ovatis, calycibus inflatis glabris quinquedentatis, involucris universalibus pentaphyllis.* LINN. l. c.

Calyx maturus (a.) ovato-oblongus, ventricosus, membranaceus, reticulatus, terminatus dentibus quinque setaceis recurvato-patulis. Corolla emarcida lacera persistens legumen involvens. Legumen (b. c.) oblongum, membranaceum, tenuissimum, in stylum setaceum desinens. Semina (d. D.) quatuor, (aut duo grandiora), subglobosa, minutissime elevato-puncticulata, sulphurea, lutea, aut ferruginea. Embryo (E.) & reliqua ut in prioribus.

TRIFOLIUM resupinatum. ibid.

Trifolium folliculatum s. vesicarium minus purpureum. BAUH. hist. 2. p. 379.*Trifolium spicis subovatis, corollis supinatis, calycibus inflatis dorso gibbis, calicibus prostratis.* LINN. l. c.

Calyx maturus (a. b.) ovato-rostratus, inflatus, gibbus, membranaceus, reticulatus, denticulis duobus setaceis uncinulatis terminatus, in dorso integerminus, in ventre rima longitudinali fissus. Legumen (c. C.) parvulum, obovatum, membranaceum, tenuissimum. Semina (d. D.) duo (rarius unicum), ovata, glabra, e luteo spadicea. Albumen gelatinosum. Embryo (E.) lutescens.

84.57B

Faba .e

TRIFOLIUM arvense. *ibid.*

Lagopus. Riv. tetr. t. 15.

Trifolium spicis villosis ovalibus, dentibus calycinis fetaceis villosis aequalibus. LINN. l. c.

Spica matura (a.) cylindrica potius, quam ovata. Calyx (b. B.) villosus, striatus, dentibus fetaceis, villosis, aequalibus, ventre duplo longioribus. Legumen (c. C.) membranaceum, ovatum, calycis ventri aequale. Semen unicum (d. D.), elliptico-globosum, e viridi lutescens. Reliqua ut in praecedenti.

TRIFOLIUM benghalense. *ibid.*

A Schakio, hortulano Altdorffensi.

Calyx maturus (a. A.) subglobosus, villosus, cernuus, dentibus tribus fetaceis longissimis sursum incurvatis. Legumen (b. C.) calycis ventre totum, ellipticum, glaberrimum, lividum, splendens. Semen (C. d.) unicum, reniforme, rufum. Albumen nullum. Embryo (E.) luteus.

Anne hæc potius *Hedysari* species, ob calycem pedunculatum, legumen non membranaceum & semen exalbuminosum?

** Meliloti, leguminibus calyce longioribus.

TRIFOLIUM *Melilotus* polonica. *ibid.*

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis lanceolatis, caule erecto. LINN. syst. veg. 687.

Legumen (a. A.) coriaceum, falcato-lanceolatum, turgidum, sulcis elevatis arcuatis anastomosantibus egregie vermiculatum, uniloculare, bivalve, fed vix sponte dehiscens. Semina duo (c. C.), futuræ concavæ (b.) inserta, trigono-globosa, glabra, rufescentia. Albumen (D.) crassum, carnosum, ab emolitione in aqua gelatinosum. Embryo (D. E.) curvatus, luteus.

TRIFOLIUM M. caerulea. *ibid.*

Melilotus caerulea. Riv. tetr. t. 9.

Trifolium racemis ovatis, leguminibus seminudis mucronatis, caule erecto. LINN. l. c.

Legumen (a. A.) calycis dentibus subulatis haud multo longius, obovatum, stylo subulato terminatum, membranaceum, nervis longitudinalibus anastomosantibus laxè reticulatum, uniloculare, e valve. Semina (b. c. C.) duo vel quatuor, rotundato-reniformia, glabra, luteola. Albumen tenue. Embryo (D.) luteus.

TRIFOLIUM M. indica. *ibid.*

Melilotus minima. Riv. tetr. t. 8.

Trifolium leguminibus racemosis nudis monospermis, caule erecto. LINN. l. c.

336

Legumen (a. A. b. B.) membranaceum, tenuissimum, dense reticulatum, obtusum, calyce brevissimo basi munitum. Semina (c. d.) unum aut duo, ovato-l. angulato-reniformia, ferruginea. Reliqua ut in praecedenti.

TRIFOLIUM M. italica. *ibid.*

Melilotus italica. Riv. tetr. t. 7. CAM. hort. t. 29. melius.

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis obtusis, caule erecto, foliolis integris. LINN. l. c.

Legumen (a. A.) coriaceum, subglobosum, brevissime mucronatum, ad latera tortuose rugosum, ad margines autem futura glabra prominula notatum, non dehiscens. Semen (b.) unicum aut duo, reniformia, rufescentia. Reliqua ut in prioribus.

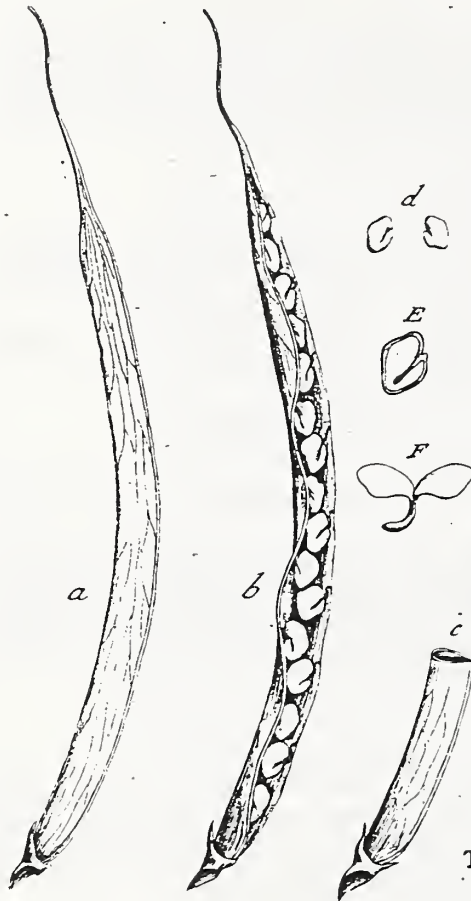
TRIFOLIUM M. cretica. *ibid.*

Trifolium peltatum creticum. BAUH. prodr. 142. c. ic.

Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis membranaceis, caule erectiusculo. LINN. l. c.

Legumen (a. b.) orbiculatum, membranaceum, foliaceo-compressum, vasis capillaribus transversis parallelis striato-reticulatum, pallide stramineum, submarginatum, non dehiscens. Semen (b.) reniforme, minutissime elevato-puncticulatum, compressiusculum, ferrugineum. Albumen vix ullum. Embryo (C.) curvatus, croceus l. aurantiacus. Si duo adsunt semina, tunc sunt transversim posita.

84.57C

Trigonella, *Foenugracum*
25F

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCLXXX. TRIGONELLA. LINN. gen. 898.

Fœnum græcum. TOURN. t. 230.

Calyx femiquinquefidus. Cor. papilionacea, alis cum vexillo patentibus & corollam tripetalam æqualem nientientibus. Legum. lineari-oblongum, uniloculare. Sem. subalbuminosa. Embr. curvatus.

TRIGONELLA Fœnugracum. Tab. 152. fig. 3.

Fœnum græcum. CAM. epit. 199. Riv. tetr. t. 81. BLAKW. herb. t. 384.

Buceras siliquis sessilibus arcuatis undique divergentibus. HALL. hist. n. 379.

Trigonella leguminibus sessilibus strictis erectiusculis subfalcatis acuminatis, caule erecto. LINN. syst. veg. 692.

PER. Legumen longissimum, filiformi acuminatum, angustum, subcompressum, subfalcatum, uniloculare, margine convexo dehiscens.

REC. funiculi capillares, simplices, longiusculi, e sutura dehiscente.

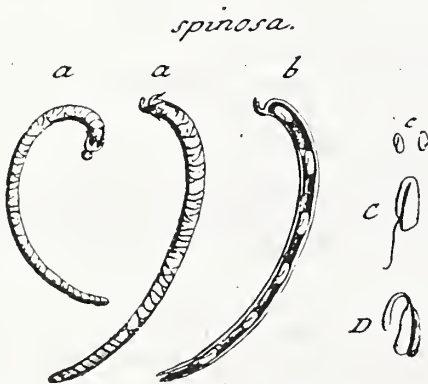
SEM. plura, ad octodecim, rhomboidea, gibba, linea depressa rostellata, flavicantia aut crocea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. aqueo-pallidum, tenue, ab aqua in gelatinam convertibile.

EMB. curvatus, luteus. Coryl. ovata, utrinque planiusculæ. Plum. nulla. Rad. fusiformis, inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Semina separata. E.) Embryo ab albumine cinctus. F.) Cotyledones explicatae.



TRIGONELLA spinosa. ibid.

Fœnugracum sylvestre polyceration creticum majus. BREYN. cent. t. 33. f. 1.

Trigonella leguminibus subpedunculatis congestis declinatis falcatis compressis, pedunculis spinosis brevissimis. LINN. l. c.



333

Legumen (a. a. b.) lineari-oblongum, falcatum, teretiusculum aut levissimè compressum, nervis elevatis transversalibus exaratum, uniloculare, bivalve. Semina (b. c. c.) octo ad duodecim, ovato-oblonga, rostellata, lutea. Embr. (D.) curvatus, luteus.

84.58

CLI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXVII. U L E X. LINN. *gen.* 881. Genista-spartium.

TOURN. t. 112.

330

Calyx profunde bipartitus, supra bidentatus, infra tridentatus. Cor. papilionacea laxa. Stam. omnia connata. Legum. oblongum uniloculare. Sem. subalbuminosa; umbilico bilabiato. Embr. curvatus.

ULEX europaeus. Tab. 151. fig. 7.

Genista spinosa. DOD. *pempt.* 659. RIV. *tetr.* t. 65. f. 2. OED. *flor. dan.* t. 608.*Ulex foliis villosis acutis, spinis sparsis.* LINN. *syll. veg.* 648.

PER. Legumen oblongum, subsemipollicare, turgidulum, villosum, uniloculare, bivalve. Valvulae intus glaberrimae, absque scrobiculis aut dissepimentis.

REC. funiculi crassiusculi, breves, e futura rectiore.

SEM. octo, l. decem, reniformi-triangularia, turgide lenticularia, glabra, sublucida, rufescentia aut subviridula. Umbilicus valde prominens bilabiatus, ex lamellis duabus glandulosis albis aut lutescentibus, fenestrae ovali utrinque appositis.

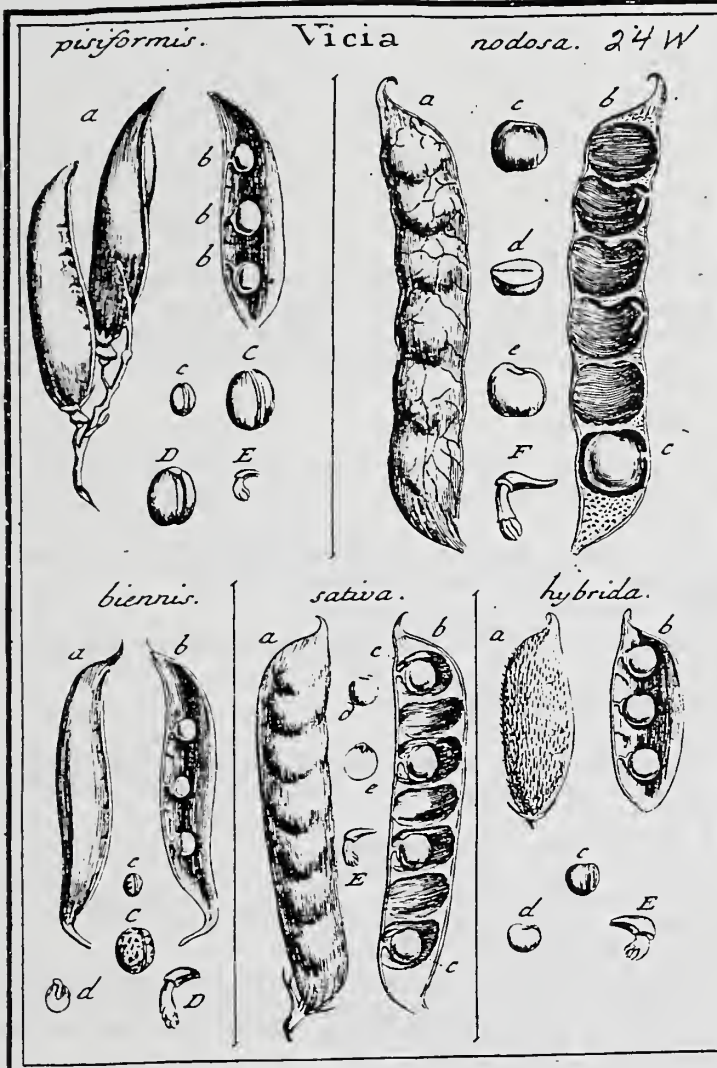
INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum.

EMB. curvatus, luteus. *Cotyl.* crassiusculae, plano-convexae. *Plum.* nulla. *Rad.* inflexa, centrifuga.

a.) Legumen integrum. b.) Idem debescens, cum feminum insertionem. c. C.) Semen separatim. D.) Ejus sectio verticalis, cum umbilici labio altero atque embryonis situ. E.) Embryo solutus.

84.59



8460A

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCLXXI. VICIA. Tourn. t. 221. LINN. gen. 873. 325

Calyx semiquinquefidus. Cor. papilionacea: vexillo semierecto. Stam. mono-
aut diadelphea. Stylus sub stigmate transverse barbatus. Legum. oblon-
gum, uni- aut membranaceo-pluriloculare. Sem. exalbuminosa. Embr.
curvatus.

Vicia sativa. Tab. 151. fig. 1.

Vicia. Riv. tetr. t. 54. BLAKW. herb. t. 429. OED. flor. dan. t. 522.

Vicia leguminibus sessilibus subbinatis erectis, foliis retusis, stipulis notatis. LINN.
syst. veg. 664.

PER. Legumen oblongum, bipollicare, compressum, ad semina torosum, septem-
loculare, bivalve. Dissepimenta tenuissima, persistentia.

REC. funiculi e sutura rectiore, apice bifurcati.

SEM. sex l. septem, irregulariter rotunda, turgide lenticularia, e fusco & fer-
rugineo varia.

INT. simplex, cartilagineo-coriaceum.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. subrotunda, plano-convexa. Plum. ad radi-
culam normalis, polyphylla, foliolis incumbentibus. Rad. compressa,
centrifuga.

326



a.) Legumen integrum. b.) Valvula separata. c. c.) Seminum figura & insertio. d.) Em-
bryo denudatus. e.) Cotyled. altera. E.) Plumula aucta.

Hujus mera varietas est Vicia nodosa. ibid. Legumen (a. b.) paulo grandius,
dissepimentis membranaceis pariter persistentibus. Semina (c. c. d.) duplo
majora, rotunde quadrangula, lenticularia, cinerascens. Embryo (e.)
& plumula (F.) ut in praecedenti.

Vicia pisiformis. ibid.

Pisum sylvestre. CLUS. hist. 2. p. 129.

Cracca flore ochroleuco. Riv. tetr. t. 52.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliolis ovatis: imis sessilibus.
LINN. syst. veg. 663.

Icon. JACQ. flor. austr. t. 364.

Legumen (a) oblongum, acuminatum, in medio convexum ad suturas com-
pressum, uniloculare, absque ullo dissepimentorum vestigio. Funiculi umbi-
licales (b.) apice bifidi. Semina (c. C.) ovato-globosa, e ferrugineo nigri-
cantia, umbilico lineari, longitudine seminis. Embryo (D.) luteus. Plumula
(E.) tetraphylla, foliolis oppositis, ovato-acuminatis.

Vicia biennis. ibid. ex fide Martini.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis sulcatis subdodecaphyllis: foliolis lanceolatis
glabris. LINN. syst. veg. l. c. GMEL. sib. 4. p. 10. t. 2.

Legumen (a. b.) praecedenti simile, sed angustius & inferne quasi in pedun-
culum attenuatum. Dissepimenta nulla. Funiculi (b.) bifidi. Semina (c. C.)
globosa, fordide lutea, nigro maculata. Umbilicus linearis, longitudine
seminis. Plumula (d. D.) dimidiis cotyledonibus paulo longior, polyphylla.

Vicia hybrida. ibid.

Vicia leguminibus sessilibus reflexis pilosis pentaspermis, corollae vexillis villosis. LINN. l. c.

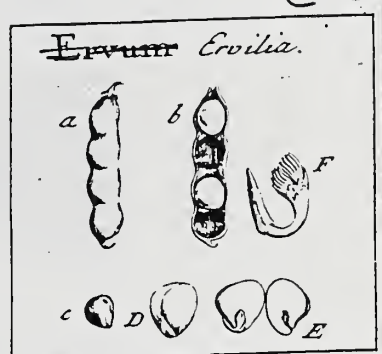
Icon. JACQ. flor. austr. t. 34.

Legumen (a. b.) ovato-oblongum, compressum, villosum: villis basi bulbosis
rigidulis, albicantibus. Dissepimenta nulla. Funiculi bifidi. Semina (c.)
quinque, globosa, ferrugineo-nigricantia. Umbilicus linearis, brevis. Em-
bryo (d.) & plumula (E.) ut in praecedentibus.

84.60B

Vicia

CLI



Fabaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 2

328



DCCCLXXIV. E R V U M. TOURN. t. 221. LINN. gen. 874.

Calyx quinquefidus, longitudine corollæ papilionaceæ. Stylus apice non barbatus. Legum. oblongum, torosulum, uniloculare. Sem. exalbuminosa. Embr. curvatus. Plum. grandiuscula, polyphylla.

ERVUM Ervilia. Tab. 151. fig. 4.

ERVUM. CAM. epit. 215. RIV. tetr. t. 61.

ERVUM germinibus undato-plicatis, foliis impari pinnatis. LINN. syst. veg. 665.

PER. Legumen oblongum, teretiusculum, ad futuram seminiferam valde torosulum & quasi moniliforme, uniloculare, bivalve.

REC. funiculi brevissimi, simplices, e futura gibbosiore.

SEM. tria l. quatuor, trigono-globosa, glabra, pallide albicantia.

INT. simplex, chartaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. crassæ, plano convexæ. Plum. grandiuscula: scapo tereti incurvo; foliolis pinnatis linearibus, cum squamulis plurimis ad basin accessoriis. Rad. infera, centrifuga.

*

a.) Legumen integrum. b.) Valvula altera, cum insertione seminum. c.) Semen separatum. d.) Embryo denudatus. e.) Cotyled. separatæ. f.) Plumula insigniter aucta.

84.61

CCXVIII. CASTANEA. Tourn. t. 352.

Flores masculi atque hermaphroditi in eodem trunco. Mas. Amentum praelongum, floribus sessilibus glomeratis. Cal. subhexaphyllus. Cor. nulla. Stam. quinque, ad viginti. Herm. Involuer. commune bi-l. trilorum, quadridum, spinis ramosis pungentibus armatum. Cal. superus; rostro ovarii insistent, quinque-l. hexaphyllus. Cor. nulla, sed ejus loco tomentum rigidum. Stam. subduodena, coccinea, effoeta, in tomento latitantia: Styli sex cartilaginei. Ovarium inferum, sexloculare: ovulis rostellatis pendulis, in singulo loculamento geminis. Nux matura unilocularis, mucronata, evalvis. Sem. unum ad tria, rugosa.

CASTANEA vesca. Tab. 37. fig. 1.

Castanea. CAM. epit. 118. BLAKW herb. t. 330.

Castanea foliis ovato lanceolatis, acuminato serratis, dentibus aduncis. HALL. hist. 2. n. 1623.

Fagus foliis lanceolatis acuminato serratis subtus nudis. LINN. syst. veg. 859.

FRUCTUS compositus e Nucibus duabus vel tribus, basi affixis Involucro globoso, quadrivalvi, spinis ramosis echinato.

PER. Nux infera, coriacea, rotundato-mucronata, hinc convexa, inde planiuscula vel in angulos pressa, glaberrima, nitida, rufescenti ochracea, basi derafa, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis hirsutus, ex oblitterato ovarii axi formatus, hinc basi nucis, inde seminis apici insertus.

SEM. unum, ad tria, rarissime plura, nucis cavitati, sua formâ, adaptata, rugosa, spadiceo-rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, subaridum, intus variis plicis lamellosis intra nuclei substantiam demersum.

ALB. nullum.

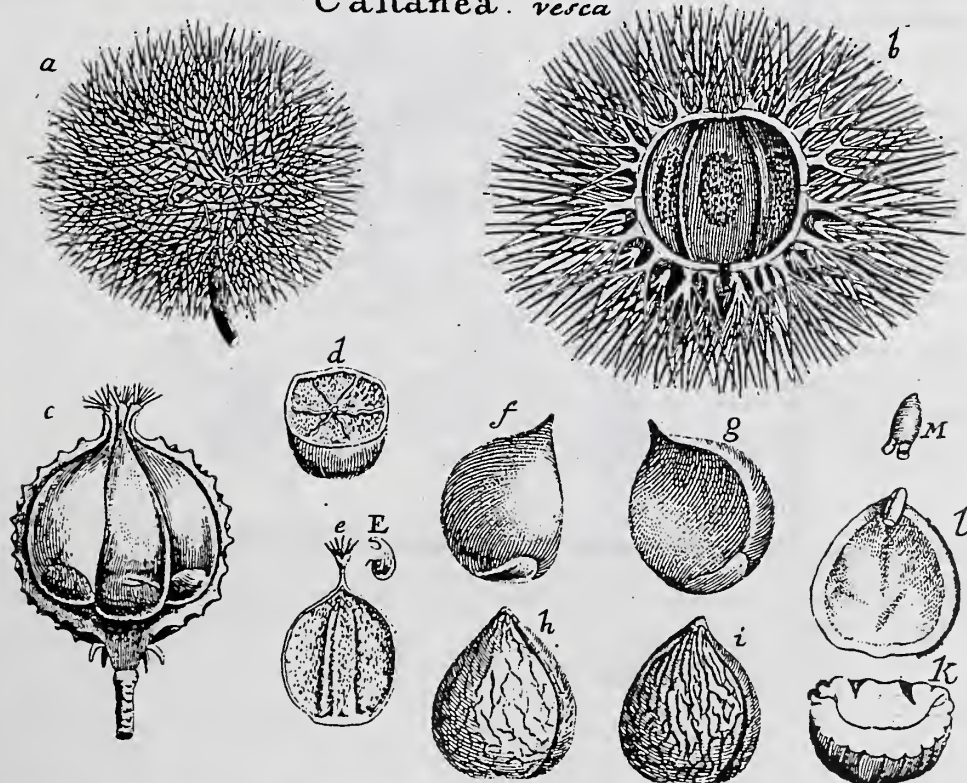
EMB. magnitudine & figura seminis, inversus, lutescenti-albus. Cotyl. carnosæ, crassæ, rimosæ & rugosæ, plano-convexæ, per maturitatem sæpe pertinaciter inter se coallitæ. Rad. ovoidea, acuminata, parva, supera.

a.) Fructus integer. b.) Involucrum transverse sectum. c.) Idem longitudinaliter apertum, tribus nucibus prægnans. d.) Ovarii immaturi sectio transversalis, cum loculamentis tomento rigido repletis. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum ovulis (E), dissepimentorum angulo interno affixis. f. g.) Nucis maturæ facies utroque. h.) Semen decorticatum. i.) Embryo denudatus. k.) Ejusdem sectio transversalis. l.) Cotyledon altera a parte interna spectata, cum radícula. M.) Radicula separata & aucta.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

Tab. XXXVII.

Castanea vesca



85a/

u

CCXIX. FAGUS. ^uTourn. t. 351. LINN. gen. 172.

Fagaceae

Flores masculi & feminei in eodem trunco. MAS. Amentum globosum e longo pedunculo pendulum. Cal. campanulatus subflexidus. Cor. nulla. Stam. octo. FEM. Involuc. commune biflorum, quadrifidum, spinis mollibus hispidum. Cal. superior hexaphyllus, tomentosus. Cor. nulla. Styl. unicus trifidus. Ovarium immaturum trilobulare: ovulis subulato caudatis, in singulo loculamento geminis. Nux. matura unilocularis, triquetra. Semen unicum l. duo, angulata.

FAGUS sylvestris. Tab. 37. fig. 2.

Fagus. GLEICH. d. Neust. tab. 17.

Fagus foliis ovato lanceolatis, oris undulatis. HALL. hist. 2. n. 1622.

Fagus foliis ovatis obsolete ferratis. LINN. syst. veg. 859.

FRUCTUS compositus e Nucibus duabus, basi adnatis Involucro ovato-globoso, quadrivalvi, extus spinis mollibus hispido, intus glaberrimo, fericeo.

PER. Nux. infera, coriacea, ovato-l. subcordato-pyramidata, argute triquetra ac fere triangulari, glaberrima, nitida rufescenti-lutea, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis pilosus, ex ovarii columna centrali formatus, feminis apici insertus.

SEM. unicum, ex rotundata basi pyramidatum, triquetrum, pallide spadiceum, aut rufescens, glabrum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

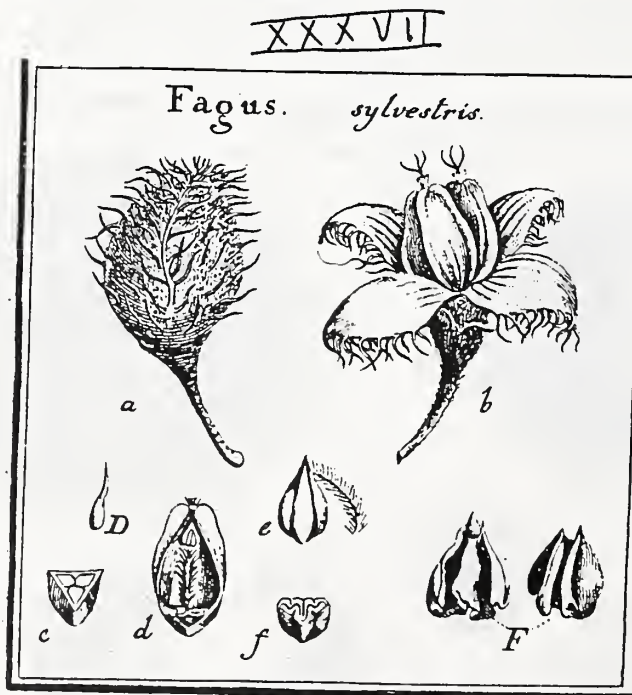
ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. carnosae, crassiusculae, extus laeves & aequabiles, intus plicis irregularibus, hinc prominentibus, inde depressis exaratae & sibi mutuo coaptatae. Rad. ovato acuminata, brevis, supera.

a.) Fructus integer. b.) Involucrum dehiscens, cum Nucibus in situ naturali. c.) Ovarium immaturum transversim sectum. d.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum axi fructus piloso & ovulis (D) rostratis. e.) Semen maturum, cum funiculo umbilicali. f.) Cotyledones transversim sectae. F.) Earundem facies interna.

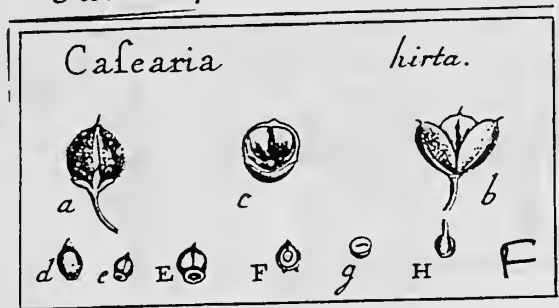
Involucrum fructus, duplici septo divisum, ac nuces tres vel quatuor, ut HALLERUS l. c. refert, mihi nunquam obvenerunt.

J. Gaertner (1788) Vol. 1



85.2

Tab. 224.



J. Gaertner (1788) Vol 3

238

188. CASEARIA.

JACQ. *amer.* p. 132. SCHREB. *gen.* 756. *Samyda*, LINN. *gen.* 543. *Anavinga*, JUSS. *gen.* p. 438. LAMARCK *ill. gen. t.* 355.

Cal. monophyllus, quadripartitus, persistens; laciniis ovatis, erectis. Cor. nulla. Stam. octo l. decem, sub ovario inserta & cum glandulis toridem brevissimis glabris alternantia. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, triquetra, longitudine staminum; stigmate trilobo, obtuso. Caps. rotundato-triquetra, unilocularis, trivalvis, polysperma. Rec. nullum. Sem. baccata, ophiocephaloidea. Alb. carnosum. Emb. inversus; cotyledonibus plicatis,

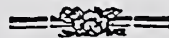
CASEARIA hirta. Tab. 224. fig. 7.

Samyda tomentosa. SWARZ *prod.* p. 68.

Casearia (hirta,) *floribus oëandris, foliis ovatis serratis subtus hirtis*. SWARZ *fl. ind. occid.* 2. p. 756. WILLD. *spec. pl. T. 2. P. 1. p.* 627. PERSON *syn. 1. p.* 484.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Capsula majuscula, ovata l. subglobosa, rotundato-triquetra, sulcis tribus elevatis insignita, hinc calyci persistenti insitens, inde styli reliquiis



239

mucronato-acuminata, setulis raris hirta, coriacea, rufescens, unilocularis, ad latera ab apice basin usque tribus valvis dehiscens, polysperma.

REC. nullum: præter papillulas ad valvularum nervum intermedium, quibus semina umbilicis adherent.

SEM. ovula 20 l. 24., quorum vero rarissime plura quam sex l. octo maturefcunt, baccata l. intra sacculum carnosum-pulposum per lineam ventralem testæ adnatum inclusæ, ophiocephaloidea l. subglobosa, in vertice mucronulata, ad basin vero truncatam circulo elevato cincta, & intra hunc area umbilicali pallida paululum immersa insignita, glabra, pallide spadicea l. lutescentia, centrifuga.

INT. triplex: *extimum* carnosum, cuticula tenui saccata testæ longitudinaliter adnatum; *medium* testaceum, crassiusculum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, adnatum.

ALB. ovato-acuminatum, testa ipsa paulo brevius, carnosum, crassum, album.

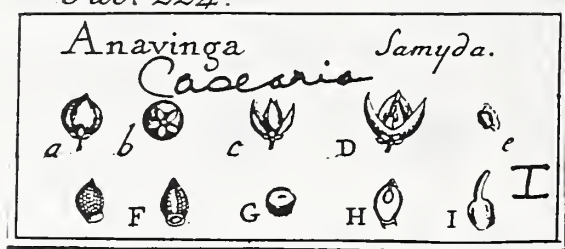
EMB. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inversus, lacteus. *Cotyl.* orbiculares, foliaceæ, longitudinaliter sigmoideo-plicatæ, accumbentes. *Rad.* longitudine fere cotyledonum, lineari-teretiufcula, curvula, adscendens, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens, seminibus exculsis. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen intra sacculum inclusum. e. E.) Idem ex ipso solutum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis intra albumen. g.) Albuminis sectio transversalis. H.) Embryo solutus.

86.1

Tab. 224.



= Casearia

J. Gaertner (1788) Vol 3 -

190. ANAVINGA.

LAMARCK *ill. gen. t.* 355. JUSS. *gen. p.* 438.

Samyda. LINN.

Cal. pentaphyllus, inferus, persitens; foliola parva, ovata. Cor. nulla. Stam:



241

decem, distincta, sub ovario inserta, cum glandulis totidem brevibus ovatis stipitatis ciliatisque alternantia; filamenta filiformia, longitudine calycis; antheræ erectæ, ovatae. Ovar. superum; stylo simplici, brevissimo; stigmatibus capitato, Caps. subglobosa, coriacea, trifurca, unilocularis, polysperma. Rec. nullum. Sem. baccata, ophioccephaloidea, Alb. carnosum. Emb. inversus; rad. curvula.

ANAVINGA Samyda. Tab. 224. fig. 9.

Habitat in Porto-Rico. Ex collectione CL. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, pisiformis, subglobosa, obsolete rotundato-triquetra l. tetragona, tri-l. quadrifurcata, punctis minimis callosis conspersa, tri-l. quadrifariam ab apice dehiscens, unilocularis, oligosperma, Valvulae coriaceae, basi coherentes.

REC. nullum; præter nervum intermedium valvularum incrassatum, & cum valvis ipsi basi lata colliquefcentem papillulis l. funiculis umbilicalibus brevissimis instructum, quibus semina adherent.

SEM. pauca, 4—8., baccata, l. intra sacculum carnosum-pulposum linea ventrali testæ adnatum inclusa, ophioccephaloidea, apice mucronulata, basi area umbilicali immersa pallida orbiculari instructa, puncticulato-scribi-culata, ferruginea.

INT. triplex: *extimum* carnosum-pulposum; *medium* crassiusculum, testaceum, fragile; *intimum* tenue, adnatum.

ALB. semini fere conforme, ovato-acuminatum, crassum, carnosum, album.

EMB. minimus, inversus, ad apicem albuminis locatus, albus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, leviter secundum longitudinem plicatae. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, curvula, teretiuscula, leviter attenuata, obtusa, umbilico externo contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra, non dehiscens. c.) Eadem quadrifariam dehiscens. d.) Eadem trifurcata dehiscens, cum nervo valvularum intermedio. e.) Semen integrum, sacculo pulposo inclusum. f.) Idem solutum. g.) Eiusdem sectio transversalis. h.) Embryonis situs intra albumen. i.) Embryo solutus.

Nec in Casearia, nec in Samida, nec denique in Anavinga receptaculum columnare inveni; quale Plumierius & Browneus in iconibus tradiderunt; fundus enim capsularum in omnibus est nudus. Semina baccantia fortasse in recenti fructu sibi invicem in corpus columnare globosum conglutinata & a valvularum nervo secedentia sic receptaculi speciem æmulantur.

Albumen Samydarum oleo unguinoso scætet.

Genera modo dicta una cum Iroucana AUBL. & Melistauro FORST., fructus feminumque fabrica conformia, calyce vero staminum & filamentorum in-

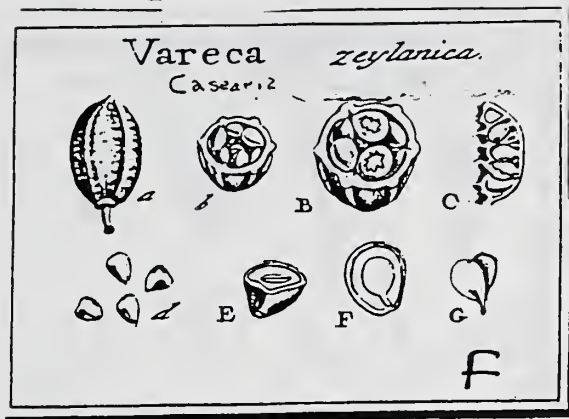
242



fertione atque nexu; æque ac glandularum forma & ext. diversa, distinctam constituere videntur familiam, quæ quidem iterata florum investigatione in vivis indiget.

86.2

Tab. IX



= Casearia

J. Gaertner (1788) Vol. 1

290

CCCLXVI. VARECA.

Flos Bacca supera, unilocularis, pulpâ in plurimas cellulas partiales pro semini-
bus divisa. Semina parietibus baccæ affixa.

VARECA zeylanica, Tab. 60. fig. 6.

Walwareka. zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca semipollicaris supera, ovata, hexagona, basi orbiculo rotundo obsolete
sexcrenato stipata, apice brevi mucrone terminata, unilocularis. Cortex coriaceus
tenuis. Caro per ætatem spongioso membranacea, in cellulas partiales pro semini-
bus discreta.

REC. nervi tres prominentes, parieti interno baccæ adnati, quibus semina exteriora
affixa.

SEM. plura, cellulis propriis inclusa: exteriora parietibus affixa; interiora nidulantia,
grandiusecula, subovata, a mutuo contactu varie angulata, summo-spadiacea.

INT. duplex: *exterius* crassum, coriaceum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, crassum, amygdalino carnosum, album.



291

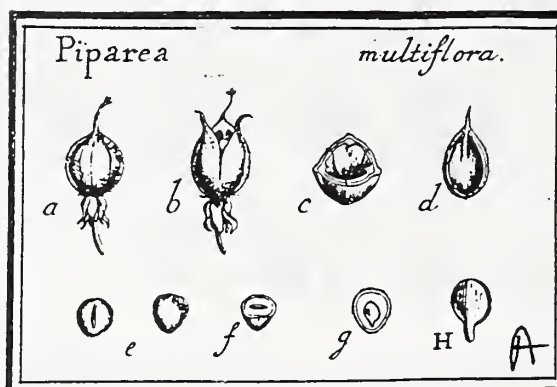
EMB. magnitudine fere albuminis, compressus, pallide luteus. Cotyl. ovata, aut ro-
tundata, foliaceæ, planæ, tenuissimæ. Rad. longa, teretiusecula, centrifuga,
aut vaga.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem transversim secta. c.) Seminum exteriorum in parietem baccæ
insertio. d.) Semina separata. E. F.) Embryonis figura & situs intra albumen. G.) Embryo de-
nudatus.

De Cucumerum fabrica multum quidem hic fructus tenet; sed ab omnibus hætenus
cognitis Cucumeraceis differt, situ superno & seminibus notabiliter albuminosis,
quæ in istis exalbuminosa esse solent.

86.3

Tab. 224.



= *Casearia*

J. Gaertner (1788) Vol 3

231

182. PIPAREA.

AUBL. *guian.* t. 386. JUSS. *gen.* p. 295.

Cal. monophyllus, quinquefidus, inferus, persistens; laciniis ovatis, acutis, demum reflexis. Cor. sub ovario cum staminibus inserta. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmate tripartito, obtuso. Capsula duplicata, rotundato-trigona, unilocularis, trivalvis. Rec. nullum. Sem. tria (duobus sæpe abortientibus,) hirsuta. Alb. carnosum. Emb. erectus; cotyledonibus foliaceis.

PIPEREA multiflora. Tab. 224. fig. I.

an *Piparea dentata*. AUBL. l. c. app. p. 31?

Ab amicissimo D^o DECANDOLLE.

PER. Capsula vix semipollicaris, ovato-globosa, rotundato-triquetra l. fulcis tribus elevatis obsoletis insignita, hinc stylo filiformi terminata, inde calyci persistenti reflexo insistens, pubescens, duplicata; lamina *exteriore* tenui, coriacea, per ætatem fusca: *interiore* paulo crassiore, chartaceo-lignosa, albida, intus pubescente; cæterum unilocularis, ab apice per latera dehiscens, trivalvis.

REC. nullum; præter sulcos elevatos villosiusculos costis externis obverfos deorsum deliquescentes, quibus semina umbilicis adhærent.

SEM. ovula tria, rarissime vero vix uno plura ad maturitatem pervenientia; hinc sæpissime folitarium, cordato-subglobosum, hirsutum, ad ventrem cicatricula lineari deorsum deliquescente umbilicali alba notatum, subinversum, fuscum.

INT. duplex: *exterior* crassiusculum, chartaceum, *interius* membranaceum; tenue, adnatum.

232



ALB. femini conforme, carnosum, crassum, lutescens.

EMB. albumine ipso dimidio fere brevior, & ad ejus basin locatus, erectus, albus. *Cotyl.* oblique ovata, foliaceæ, incumbentes. *Rad.* brevis, obtusa, ab umbilico externo averfa, infera.

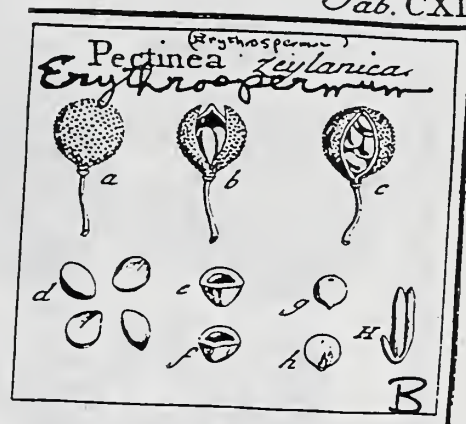
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula separata cum sulco, cui semen adhæret. e.) Semen folitarium, integrum, a ventre & a dorso spectatum. f.) Idem medio transverse dissectum. g.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. h.) Embryo solutus.

Ob semina immatura in nostris speciminibus cotyledonum forma non satis certa.

Folia magna, alterna, ovato-oblonga, apice mucronulata, integerrima, per ambitum vix undulata, breviter pedunculata, nervosa, glaberrima; pedicelli uniflori, aggregati ex foliorum axillis; quam ob rem nostram speciem ab illa Aubletii diversam esse, suspicor.

86.4



= *Erythrospermum*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

136

DCXLII. P E C T I N E A.

Flos Capsula baccata unilocularis. Semina ossea colorata. Embryonis radícula versus centrum feminis uncinato reflexa.

PECTINEA zeylanica. Tab. III. fig. 3.

Dodham - pana. Zeylan. HERM. mus. Zeyl. 67. BURM. Zeyl. 89.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula baccata, subglobosa, unilocularis, trifariam ad basin fere usque dehiscens. Cortex coriaceus, crassus, extus punctis elevatis confertissimis scabratus, fumosus aut fuscus; intus lævis, splendens, luteo spadiceus. Pulpa in immaturo fractu feminibus circumfusa, aquosa, per maturitatem penitus evanescens.

REC. nullum; semina fundo capsulæ affixa, aut in pulpa nidulantia.

SEM. duo, tria, & plerumque quatuor, grandiuscula, hinc convexa, inde varie angulata, ossea, rubra.

INT. triplex: *extimum*, pellicula subcarnosa, lateritio l. miniato rubra; *medium* osseum, crassum, testaceum; *intimum* membranaceum, tenuissimum, pallide albicans.

ALB. cavitati femin. conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. dimidio albumine brevior, uncinulatus, linearis, lutescens. Cotyl. lineari oblongæ, compressæ, planæ. Rad. brevis, teretiuscula, in uncum, a basi feminis, versus ejus centrum reflexa! vaga, aut, in feminibus geminatis, infera.

*

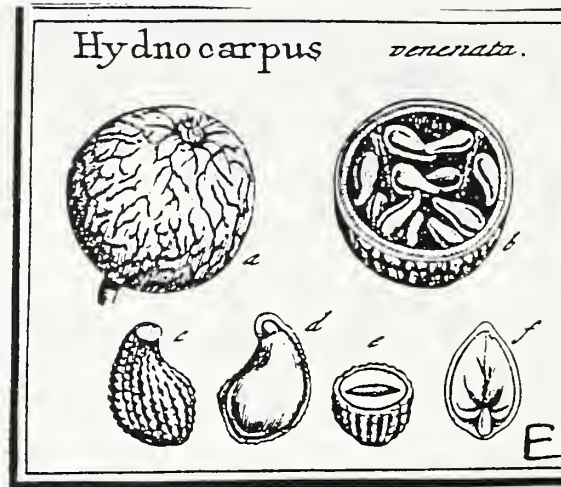
a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens, disperma. c.) Alia tetrasperma. d.) Semina sepa-



137

rata, integra. e. f.) Testa feminis transversim secta. g.) Albumen integrum. h.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis. H.) Embryo solutus & auctus.

86.5



J. Gaertner (1788) Vol. 1

288

CCCLXIII. HYDNOCARPUS.

Flos. Bacca supera, tuberculo & quatuor stigmatibus sessilibus reflexis umbonata unilocularis. Recept. parietalia. Sem. tuberculato sulcata.

HYDNOCARPUS venenata. Tab. 60. fig. 3.

Makulu, & *Makulu-ghaha arbor*. HERM. zeyl. 50. BURM. zeyl. 30.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca sphaerica, apice tuberculo subrotundo depressiusculo & quatuor stigmatibus reflexis terminata, subtoментosa, rimosa, instar tuberis esculenti rugosa, e cinere fordide helvola, unilocularis. Cortex exterior tenuis, fungosus, pubescens; interior albicans, granulofus, friabilis. Pulpa, per aetatem exarscens, & in grumofam substantiam conversa parietibus baccæ atque seminibus adhaerens.

REC. striæ quatuor parum elevatae, suberosæ, lateribus baccæ inscriptæ, quibus semina affixa.

SEM. numerosa, e quibus vero plerumque duo aut tria tantum adolescunt, grandia, gibba, ovata, versus umbilicum in rostrum curvatum angustata, ibique callo glabro, albicante, prominulo dotata, ceterum striis tuberculato scabratis exarata, canescentia, aut cinera.

INT. duplex; *exterius* crustaceum, durum, crassum, fragile; *interius* membranaceum, ferrugineum.

ALB. semini conforme, amygdalino carnosum, crassum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, compressus, niveus. Cotyl. ovato cordatæ, foliaceæ, tenuissimæ, quinquenerviæ. Rad. brevis, extrorsum crassior, centrifuga.

a. b.) Bacca integra & dissecta, cum insertione ovulorum. c.) Semen maturum separatim. d.) Nucleus denudatus. e.) Seminis & albuminis sectio transversalis. f.) Embryo intra albumen.



289

Fructus comesti ebrietatem inducunt & avide devorantur a piscibus *Lellu* & *Pethijo*, alias satis delicatis; eo vero tempore, quo fructus *Makulu* maturefcunt, tales pisces nequaquam comeduntur ob vomitus aliaque symptomata, quæ ab esu horum piscium causantur. BURM. l. c.

86.6

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

206

CCL. KIGGELARIA. LINN. gen. 1128.

Flores sexu distincti in separatis truncis. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. glandulæ quinque trilobæ. Stam. decem, anthesis apice perforatis. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. nulla. Styl. unicus; stigmata quinque filiformia. Capsula baccata unilocularis. Semina nidulantia.

KIGGELARIA africana. Tab. 44. fig. 4.

Evonymo affinis aethiopica sempervirens, fructu globoso scabro. PLUK. phyt. t. 176. f. 3.

Kiggelaria. LINN. h. Cliff. t. 29. syst. veg. 891.

PER. Capsula baccata globosa scabra unilocularis. Cortex coriaceus crassus, extus pubescens atque atomis granulosis scabratus, intus ab exarcescente pulpa, in foveolas seminibus adaptatas exsculptus, per maturitatem quinquevalvis. Pulpa tenuis celluloso membranacea, rufescens.

REC. nullum; semina vario situ pulpæ immerfa.

207

SEM. pauca, circiter octo, grandiuscula, hinc convexa, inde varie angulata, rufescentia.

INT. triplex: *extimum*, pellicula tennis a pulpa exsiccata; *medium* coriaceum, tenue; *intimum* membranaceum, chalaza fusca notatum.

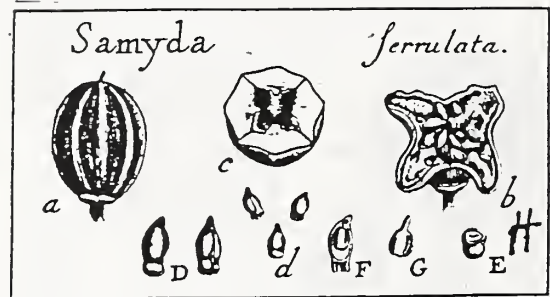
ALB.

EMB.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Situs feminum. d.) Semina separata. e.) Testa feminis transverse secta.

Non dubium, quin nucleus feminis, quem hactenus non vidi, formatus sit ut in præcedenti, cum tanta in reliquis fructificationis partibus inter has plantas intercedat conformitas.

86.7



J. Gaertner (1788) Vol 3

239

189. S A M Y D A.

LINN. gen. 543. ed. Schreb. 755. JUSS. gen. p. 439.

LAMARCK ill. gen. t. 355. Guidonia. PLUM. gen.

t. 24.

Cal. monophyllus, quinquepartitus, coloratus, persistens; laciniae ovato-lanceolatae, patentes. Cor. nulla. Stam. 10—18; filamenta in tubum conicum, medio calyci insertum, 10—18 striatum, totidemque dentibus antheris instructum, connata; antherae erectae, subrotundae. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmate globoso. Capsula ovato-oblonga, coriaceo-carnosa, unilocularis, quadri- l. quinquetariam dehiscens, polyperma. Rec. nullum. Sem. numerosa, baccata, gigartoidea, umbilicata. Alb. carnosum. Emb. inversus.

SAMYDA ferrulata. Tab. 224. fig. 8.

240



Guidonia ulmifolia, flore roseo niveo. PLUM. ic. t. 146. f. 2.

Samyda floribus dodecandris. JACQ. amer. p. 132. Collect. 2. p. 328. t. 17. f. 1.

Samyda floribus dodecandris, foliis ovato-oblongis ferrulatis. LINN. spec. pl. p. 558. S. fl. veg. ed. 14. p. 409. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 626. PERSOON syn. 1. p. 484.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Capsula pollicaris & ultra, ovalis l. globosa, calyci persistenti insistent, styli reliquiis fastigiata, rotundato-octo- l. decagona, extus setulis minimis hirta, coriaceo-carnosa, unilocularis, ab apice ad medium usque quadri- l. quinquetariam dehiscens. Valvae crassae, intus sulco elevato incrassatae, transversim rugosae, incompletae, ad medium usque dehiscences, & apice revolutae patentes.

REC. nullum: semina umbilicis valvularum rugositatibus horizontaliter adherent, ut apice axim baccae respiciant.

SEM. plurima, baccata, l. intra sacculum carnosum testae ventri adnatum inclusa, gigartoidea l. ovato-oblonga, apice mucronata, basi truncata & foramine umbilicali profundo instructa, glabra, ferruginea.

INT. triplex: extimum carnosio-pulposum, linea ventrali testae adhærens; medium testaceum, crassiusculum, fragile, fovea profunda umbilicatum; intimum membranaceum, tenue, albumini adnatum, pallidum.

ALB. semine multo brevius, ovato-oblongum, apice acuminatum, basi obtusum, carnosum, lutescens.

EMB. albumine paulo brevior, & ad ejus apicem locatus, inversus, albus. Cotyl. ovato-oblongae emarginatae, foliaceae, longitudinaliter sigmoido-plicatae, accumbentes. Rad. linesri-teretiuscula, cotyledonibus paulo brevior, obtusa, umbilico externo e diametro contraria, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem quadritariam dehiscens, cum seminibus in situ. c.) Ejusdem sectio transversalis, seminibus excussis. d, D.) Semina separata. E.) Idem transverse dissectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis intra albumen. G.) Embryo solutus.

86.8

Tab LVIII.



= Scolopia

J. Gaertner (1788) Vol. 1

278

CCCL. LIMONIA. LINN. gen. 534.

Calyx-quadi-l. quinquesfidus. Cor. tetra-l. pentapetala, calyce duplo longior. Stam. decem-l. numerosissima, petalis breviora. Styl. unicus. Bacca trilocularis. Pulpa a loculamentis discreta, semina arilli adinstar involvens.

279

LIMONIA pusilla. Tab. 58. fig. 4.

Malus limonia lentisci folio zeylanica, fructu minimo, uvarum magnitudine.
PLUK. alm. 239?

Khatu-Kurundu. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca elliptico sphaeroidea, stylo brevi terminata, caroso-coriacea, intus tribus sulcis prominulis in tres loculos incompletos divisa. Pulpa, undique a loculamentis per membranam propriam tenuissimam segregata, & in tres folliculos molles oblongos formata, in quibus semina locantur.

REC. nullum; semina in pulpa folliculorum haerentia.

SEM. in singulo folliculo gemina, rarius terna, sibi mutuo imposita, ad mutuum contactum oblique & irregulariter truncata, cetera subovata, hinc convexa, inde angulata, nigra, subsplendentia.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, rufescens.

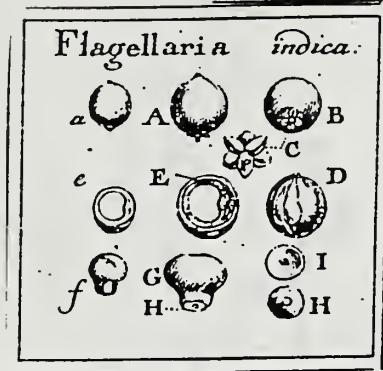
ALB. semini conforme, crassum, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, compressus, inversus, gramineo viridis. *Cotyl.* suborbiculata, foliaceae, tenuissimae. *Rad.* brevis, supera.

a. A.) Flores in racemo longo, longissime pedunculati: pedunculis basi articulatis, tetrapetali, poly-stemonos. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta. d.) Folliculi pulposi clausi. e.) Unus eorum longitudinaliter apertus, cum situ seminum. f.) Semina separata. G.) Albumen transverse sectum. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Embryo separatus.

Non est *Limon pusillus sylvestris zeylanicus* BURM. zeyl. 143. t. 65. f. 1. cui quippe alius floris partium numerus & diversissimus inflorescendi modus. Monophyllam tamen & hanc esse, ex zeylanico nomine conicere licet: nam *Khatu-kurundu*, significat Cinnamomum spinosum, atque hinc suspitioni locus est, quod stirpis nostra, foliis & externo habitu, Cinnamomo similis, sed spinis suis, diversa sit.

86.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

61

LXX. FLAGELLARIA.

Calyx hexaphyllus coriaceus: foliolis tribus exterioribus ovato lanceolatis; interioribus rotundatis; omnibus concavis. Drupa baccata, supera, trilocularis. Embryo patellæformis, extra albumen positus!

FLAGELLARIA indica. Tab. 16. fig. 9.

Palinjuncus lævis. RUMPH. amb. 5. p. 120. t. 59. f. 1.

Arundo sarmentosa indica baccifera, foliis in extremo-capreolatis. BURM. fl. zeyl. 35.

Ghoigiwal. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, supera, rubra, magnitudine baccæ juniperi, basi munita calyce persistente, apice autem terminata rudimento styli, absque ullo floris superi vestigio. Caro tenuis, in vetusto fructu coriacea. Putamen durum, corneum nigro fuscum, globosum, ex altero latere protuberantiâ depressiuscula, lanceolato-cordata & tenuissima linea longitudinali inscripta, notatum; intus uno loculamento grandi, fertili, & duobus sterilibus, fere oblitteratis, sub ista protuberantia locatis, excavatum.

REC. nullum: semen obtuso suo vertice, loculamenti fornici agglutinatum.

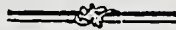
SEM. unicum, subturbinatum, seu superne globosum, inferne coarctatum & juxta loculamenta oblitterata, arcu planiucula impressum, cetera pallide rufescens ac in vertice linea transversali, castaneo-fusca notatum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, nucleo undique arctissime adnatum, nisi prope embryonis sedem, ubi facile solvitur.

ALB. semini conforme, farinosum, friabile, candidissimum.

EMB. monocotyledoneus, sublutescens patellæformis, in basi seminis extra albumen locatus & a solo integumento seminis proprio obtectus. Patella orbiculata, tenuis-

62

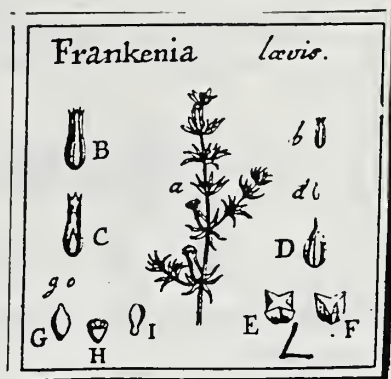


sima, magnitudine bafeos albuminis, cui exactissime respondet & leviter saltem agglutinata est: intus modice concava, extus vero convexa & in medio minutissima papillula radiculari notata.

a. A.) Drupa in situ erecto. B. C.) Eadem inclinata, ut calyx C.) in conspectum veniat. D.) Putamen integrum a parte protuberantiæ suæ lanceolato-cordatæ spectatum. e. E.) Putaminis sectio transversalis, cum tribus suis loculantibus. f.) Semen magnitudine naturali. G.) Idem, naturali majus & detracto ad basin integumento, ut situs embryonis H.) in conspectum veniat. H.) Embryo- nis patella a parte convexa, I.) Eadem a parte concava spectata.

Hanc non esse Flagellariam Linn. ex solo floris situ abunde liquet; in alui tamen retinere nomen, sub quo hic fructus a Cl. ROYENO mihi datus fuit, quam novum ei facere; præsertim quum & descriptio Palinjunci lævis RUMPH. quem ad suam Flagellariam excitat LINNÆUS, satis bene in nostram quadret.

87.1



J. Gaertner (1788) Vol 3

38

36. FRANKENIA.

LINN. gen. 445. ed. Schreb. 604. JUSS. gen. p. 303.

LAMARCK ill. gen. t. 262.

Cal. monophyllus, subcylindricus, angulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetalum: petalorum ungue longitudine calycis, intus canaliculato. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmatibus tribus. Caps. tri- l. quadrivalvis. Sem. plura.

FRANKENIA levis. Tab. 184. fig. 12.

Frankia maritima *Jupina saxatilis glauca ericoides sempervirens*, flore purpureo. MICH. gen. t. 22. f. 1. male si nostra.

Frankenia foliis linearibus confertis basi ciliatis. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 344.

Frankenia floribus solitariis, petalis subrepandis obtusis, foliis linearibus basi ciliatis. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 241.

A Cl. HERMANN defunct. Prof. Argentor., & ex Collectione Banksiana.



39.

PER. Capsula ovato-acuminata, parva, angulata, tri- l. quadrivalvis, polysperma. Valvulae lanceolatae, acuminatae, planiusculae, sulco medio bipartitae, membranaceae, rigidiusculae, rufescentes.

REC. nullum; semina areola derasa in basi capsulae funiculis umbilicalibus adherentia.

SEM. plura, octo ad duodecim; sed unum tantummodo ad plenam maturitatem pertingens, reliquis omnibus abortientibus; ovatum utrinque acuminatum, glabrum, exiguum, castaneum.

INT. simplex, tenue, membranaceum.

ALB. vaginale, in duas laminas aequales embryonem contegentes divisum, farinosum, album.

EMB. rectus, piriformis, viridulus. Cotyl. rectae, oblongae, crassiusculae, obtusae. Rad. brevis, cotyledonibus gracilior, obtusissima, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer, cum foliis filiformibus confertis glaberrimis. b. B.) Calyx separatus integer. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum capsulae situ. d. D.) Capsula separata. e.) Eadem quadrivalvis, & f.) trivalvis transverse dissecta. g. G.) Semen separatum. h. H.) Albumen transverse dissectum cum situ embryonis. i. I.) Embryo solutus.

In Specimenibus *F. pulverulenta* Linn. ex Capite bonae spei missis & in Collectione Bankiana athenarum, nec non *F. revoluta* Forsk., a Cl. DELILE ex Aegypto allatis, maximum capsularum numerum deprehendi quadrivalvem, in *F. levi* L. ex parte potiore capsulae erant trivalves. Semina in duabus prioribus speciebus rarius calla & inde ab adjacentibus compressa & angulata, reliqua autem cum *F. levi* omnia paria sunt.

88.1





J. Gaertner (1788) Vol. 2

156

DCLXVII. CHIRONIA. LINN. gen. 255.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, rotata. Stam. quinque: antheris demum contortis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula aut Bacca unilocularis. Receptac. lateral, opposita. Sem. plurima.

CHIRONIA baccifera. Tab. 114. fig. 3.

Centaureum minus arborescens pulpiferum. COM. rar. g. t. g.*Chironia frutescens baccifera.* LINN. syst. veg. 229.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca succulenta, subdiaphana, globosa, didyma, rubicunda aut crocea, unilocularis. Cuticula tenuissima, transparens. Pulpa aquosa, sed receptacula spongiosa.

REC. duo, utrinque parietibus baccæ longitudinaliter & secundum ejus sulcum externum affixa, introrsum biloba: lobis ad latera recurvatis.



157

SEM. numerosa, parva, ovato-globosa, scrobiculata, e castaneo-nigricantia.

INT. duplex: coriaceum tenue, & membranaceum rufescens.

ALB. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

EMB. dimidio albumine longior, teretiusculus, lacteus. Cotyl.-semicylindricæ, breves. Rad. attenuata, centrifuga.

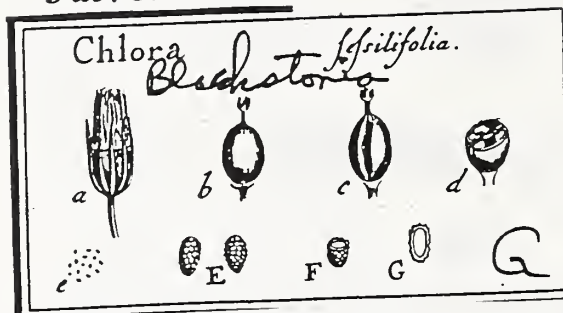
*

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem dissecta, cum receptaculorum, seminumque figura & insertione. c. C.) Semina separata integra. D.) Albumen transversum, & E.) Idem longitudinaliter dissectum, cum figura & situ Embryonis.

Etiam in *Ch. frutescente*. Linn. pericarpium baccatum est, sed, præcedenti multo minus, totum intra calycem latens, ovatum, acuminatum, rubrum, & per ætatem in duas valvulas, juxta sulcum, secedens. Semina & reliqua omnia præcedenti simillima sunt.

89.1

Tab. CXCVIII.



= Blackstonia

J. Gaertner (1788) Vol 3

110

90. CHLORA. RENEALM. =

Blackstonia
Huds.

SCHREB. gen. 653. JUSS. gen. p. 142. LAMARCK ill. gen.
t. 296. Blackstonia. HUDS. angl. 146.

Cal. monophyllus, inferus, 8. l. 10. l. 12. partitus, persistens. Cor. monopetala, hypocrateriformis; tubo brevi, limbo 8. l. 10. l. 12. partito. Stam. 8. l. 10. l. 12.; filamentis brevissimis, ad faucem tubi insertis; antheris linearibus, erectis, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate quadrifido. Caps. oblonga, ad latera dehiscens, subunilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plurima. Alb. carnosum. Emb. . . .

CHLORA fessilifolia. Tab. 198. fig. 7.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula ovato-oblonga, supera, a calyce octo partito persistente laxè amplexata, coriaceo-membranacea, compressiuscula, l. transverse paulo latior quam crassa, stylo persistente fastigiata, ad latera dehiscens, subbilocularis, bivalvis. Valvæ naviculares, margine introflexæ. Dissepimentum incompletum, a margine valvularum indexo ortum, duplicatum, longitudinaliter dimidiatum, membranaceum, valvis parallelum.

REC. nullum; præter margines dissepimenti pubescentes, quibus semina duplici serie allixa.

SEM. plurima, minuta, oblonga, reticulato-scabriuscula, atrofusca.

INT. simplex, membranaceum, reticulato-vasculosum.

ALB. semini conformis, carnosum, album.

EMB. . . .

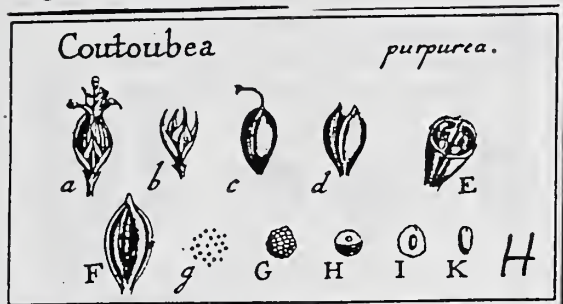


III

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula intra calycem fessilis, & corolla emareida in vertice instructa. b.) Eadem elongata, & a calyce denudata. c.) Eadem a lateribus dehiscens. d.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse — & G.) Idem verticaliter sectum.

89.2



J. Gaertner (1788) Vol. 3

///

91. COUTOUBEA.

AUBL. *guy.* t. 27. JUSS. *gen.* p. 141. LAMARCK *ill. gen.* t. 79.
Picium. SCHREB. *gen.* 1726.

Cal. basi bracteis minimis instructus, inferus, quadrifidus, persistens: laciniiis oblongis, acuminatis, margine scariosis. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo calycem vix superante; limbo quadrifido. Stam. quatuor; filamentis medio tubo insertis, ad basin dilatatis, superne margine subconniventibus, corollam superantibus; antheris erectis, sagittatis, exsertis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bilamellato. Caps. ovata, subbilocularis, bivalvis: dissepimentis incompletis, duplicatis. Sem. numerosa. Alb. carnosum. Emb. centralis, rad. vaga.

COUTOUBEA purpurea. Tab. 198. fig. 8.

Coutoubea (ramosa,) foliis angustis, acuminatis; flore purpurascente. AUBL. *guy.* 1. p. 74.

Exacum floribus subspicatis oppositis, foliis lanceolatis, caule ramoso. VAHL. *synb.* 3. p. 17. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 639.

Coutoubea (purpurea,) caule ramoso, floribus pedicellatis oppositis axillaribus. LAN. *ill. gen.* n. 1556. PERSOON *syn. pl.* 1. p. 137.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula supera, a calyce persistente excepta, ovato-oblonga, ad basin paululum attenuata, turgidula, ad dehiscencie futuram sulco elevato cincta, feminibus undique referta, unilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares, coriaceo-membranaceae, tenues, marginatae. Dissepimenta incompleta, duplicata, ex pariete valvularum interno paulum intra marginem orta, angusta, membranacea, intra cavitatem capsulae intorta.

REC. nullum; nisi margines dissepimentorum pubescentes sumas, quibus feminae adherent.

SEM. numerosa, minima, vaga, subglobosa, hinc inde a vicinis compressa, reticulata, pallide spadicea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, reticulato-vasculosum.

ALB. femini conforme, crassum, carnosum, album.

112



EMB. minimus, centralis, oblongus, albus. Cotyl. brevissima, obtusa. Rad. cotyledonibus multo longior, oblonga, obtusa, umbilico externo obversa, vaga.

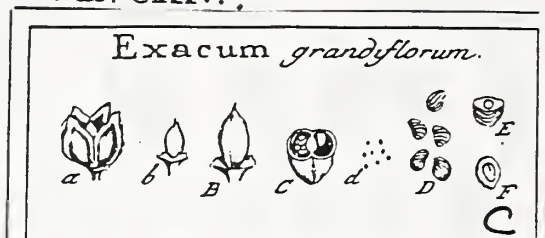
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula cum corolla emarcida. b.) Calyx separatus. c.) Capsula denudata, stylo instructa, non dehiscens. d.) Eadem dehiscens, & feminibus farta. e.) Eiusdem sectio transversalis cum situ dissepimentorum. f.) Valvula altera separata cum forma & situ dissepimenti incompleti. g. g.) Semina soluta. h.) Albumen transverse — & i.) Idem verticaliter sectum cum situ embryonis. k.) Embryo separatus.

Ex his liquet, Coutoubeam cum Exaco in unum genus compingi non posse.

89.3

Tab. CXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

158

DCLXIX. EXACUM. LINN. *gen.* 141.

Calyx quadripHYLLUS. Cor. quadrifida: tubo globoso. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula bilocularis. Receptac. centrale adnatum. Sem. numerosa, striata.

EXACUM grandiflorum. Tab. 114. fig. 5.

an *Exacum cordatum*. LINN. *suppl.* 124?

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula, intra calycem profunde quadrifidum atque in lacinias ovatas, margine membranaceas & in apice mucrone linguiformi stipatas sectum, latens, ovato-oblonga, membranacea, tenuis, subdiaphana, sulco profundo utrinque inscripta, bilocularis, apice dehiscens.

REC. fungosum, dissepimento utrinque longitudinaliter & in medio adnatum.

SEM. plurima, irregulariter angulata, subovata, striis profundis parallelis, obliquis, transversis, aut longitudinalibus inscripta, albicantia.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

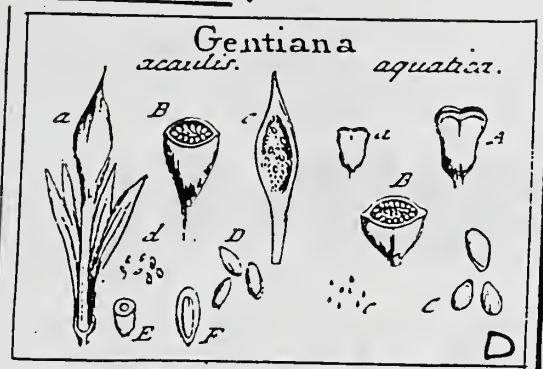
ALB. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

F.M.B. dimidio albumine longior, teretiusculus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ, breves. Rad. recta, centripeta.

*

a.) Calyx capsulam cingens, magnitudine naturali. b. B.) Capsula denudata, integra. C.) Eadem dissecta, cum situ receptaculi. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse & F.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

89.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2



159

DCLXX. GENTIANA. Tourn. *inf.* t. 40. LINN. *gen.* 322.

Calyx varius, sæpius tamen quinquepartitus. Cor. varia, frequentius quinquefida. Stam. sæpius quinque. Ovar. superum. Styl. simplex aut ligmata duo sessilia. Capsula unilocularis, bivalvis, compressiuscula. Semina parietibus capsulæ undique affixa.

GENTIANA acaulis. Tab. 114. fig. 6.

Gentianella verna major. CLUS. *hist.* 315.*Gentiana foliis lanceolaris, caule unifloro, flore maximo campaniformi.* HALL. *hist.* n. 642.*Gentiana corolla quinquefida campanulata cauleni excedente.* LINN. *syst. veg.* 267.Icon. JACO. *flor. austr.* 2. t. 135.

Ex Sibiria, a Cl. Laxmann.

PER. Capsula fusiformi-clavata, parte ventrali turgide lenticulari, uniloculari, bivalvi: pedunculo & apice foliis.

REC. nullum; semina parietibus internis capsulæ undique affixa.

SEM. numerosa, elliptica, utrinque attenuata, spadicea; glabra.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. carnosum, modice crassum, album.

EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* semicylindricæ, breves. *Rad.* longa, centrifuga.

*

a.) Capsula integra. B.) Eadem transversim secta. c.) Valvula altera, cum insertione seminum. d.) Semina separata. E. F.) Embryonis in albumine situs & figura.

Semina in sibiricis plantis glabra, nec ut in helveticis undique sulcata: dummodo fructus, quos ex fide LAXMANNI recensui, de hac, nec de alia quadam specie sint desumpti.

GENTIANA aquatica. *ibid.**Gentiana hyemalis aquatica verna.* AMM. *rub.* 4. t. 1. f. 1.*Gentiana corollis quinquefidis infundibuliformibus terminalibus sessilibus, foliis marginæ membranaceis.* LINN. *syst. veg.* 268.

Capsula (a. A.) obovato-oblonga, f. bursiformis, lenticulari-compressa (B.), apice transversim dehiscens, unilocularis. Semina parietibus undique affixa, parva, ovato-acuminata, pallide spadicea. Reliqua ut in præcedenti.

Etiam hujus speciei Gentianæ fructum ex fide Laxmanni trado. Contraria quidem videntur, quæ Linnæus de seminum forma in *Amoen. acad.* II. p. 316. profert, quando illa subrotunda, compressa & leviter emarginata dicit. Sed

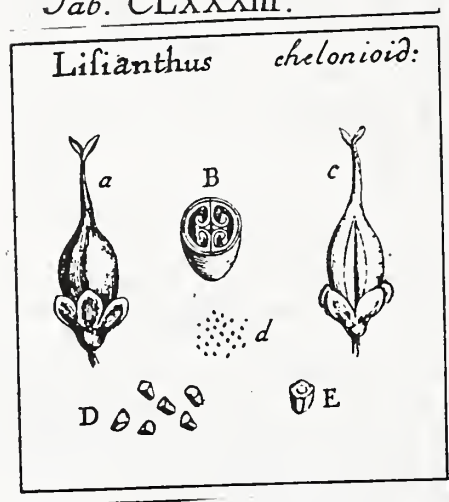
160



hæc ipsa semina, non aquaticæ, sed montanæ sunt Messerschmidii Gentianæ, quam Linnæus, præeunte Ammanno, l. c. pessimè cum aquatica confundit; siquidem illa ne ad Gentianas quidem spectet, quoniam ei Messerschmidius expresse receptaculum seminum centrale tribuit, quod ab omni vera Gentiana constanter abest.

89.5

Tab. CLXXXIII.



Gaertner (1788) Vol 3

23

21. LISIANTHUS.

BROWN. *jam. t.* 9. LINN. *mant. pl.* 1. p. 6. *gen. pl. ed.* Schreb.274. JUSS. *gen. p.* 142. LAMARCK *ill. gen. t.* 107.

Cal. quinquepartitus, laciniis carinatis margine membranaceis. Cor. monopetala, basi angustata, tubo superne ampliato, limbo quinquefido. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate bilobo. Caps. ovata, bilocularis, bivalvis, valvularum marginibus intortis. Sem. numerosa, parietalia.

LISIANTHUS chelonoides. Tab. 183. fig. 5.

Lysianthus glaber, foliis oppositis subconnatis, panicula terminali dichotoma ramosa. LINN. *suppl. pl.* p. 134. *Syst. veg. ed. 14.* p. 197. *Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2.* p. 827.

A. CL. THUNBERG.

PER. Capsula ovata, stylo persistente rostrata, bilocularis, bivalvis, duplicata: Lamina exterior herbacea, tenuis per maturitatem sponte secedens; interior chartacea, duriuscula, marginibus suis inflexis loculamenta formans. Dissepimenta duplicata, ex laminæ interioris capsulæ marginibus inflexis, & deinceps finibus suis intra loculorum cavitates fere spirali modo intortis.

REC. nullum: femina parietibus internis capsulæ & dissepimentorum undique affixa.

SEM. numerosissima, minutissima, angulata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

24



ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

ENB. teretiusculus, niveus. Cotyl. . . . Rad. centrifuga.

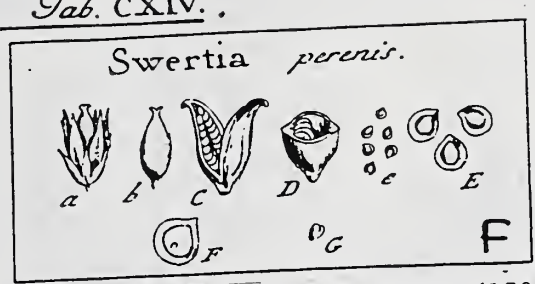
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem dehiscere lacipiens. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse sectum.

Etsi femina perquam sint minutula, embryonis tamen substantiam niveam distinctissime vidi; at cotyledones ob summam partium minutiem discernere non potui.

89.6

Tab. CXIV. .



J. Gaertner (1788) Vol. 2

160

DCLXXI. SWERTIA. LINN. gen. 321.

Calyx quadri - l. quinquepartitus. Cor. quadri - l. quinquefida. Stam. quinque, l. pauciora. Ovar. superum. Stigmata sessilia. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina valvularum futuræ affixa, & tamen Embryonis radícula centripeta!

SWERTIA perennis. Tab. 114. fig. 7.

Gentiana XII punctato flore. CLUS. hist. 1. p. 316.

Gentiana foliis radicalibus petiolatis ovatis, floribus paniculatis rotatis spicatis. HALL. hist. n. 636.

Swertia corollis quinquefidis, foliis radicalibus ovalibus. LINN. syst. veg. 266.

Icon. JACQ. flor. austr. 3. t. 243.

PER. Capsula calyce & corolla persistentibus cincta, ovato-oblonga, utrinque acuminata, superne tamen a divaricatis stigmatibus brevissime birostris, leuculari-compressa, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; semina incrassatis valvularum marginibus duplici serie longitudinali affixa.

SEM. numerosa, suborbiculata, foliaceo-compressa, lato margine membranaceo cincta, ferruginea.

INT. duplex: utrumque membranaceum; exterius solum in marginem ampliatum.

ALB. semine multo angustius, orbiculatum, carnosum, e viridi lutescens.

EMB. minutus ovato-globosus, lacteus, in extremitate albuminis umbilico directe opposita locatus. Cotyl. brevissimæ. Rad. obtusa, axem fructus respiciens, s. centripeta.

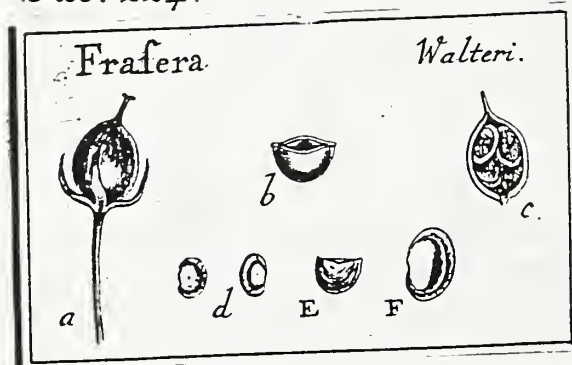
*

a. h.) Capsula integra. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata integra. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis. G.) Embryo solutus.

Quotacunque etiam sit Swertiæ cum Gentiana affinitas, tamen in unum genus, propter diversissimum seminum & embryonis situm, non sociari posse videntur.

89.7

Tab. 224.

= *Sweetia*

J. Gaertner (1788) Vol 3

233

184. FRASERA A. Walt.

MICHAUX flor. bor. amer. 1. p. 96.

Cal. monophyllus, quadrifidus, persistens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. monopetala, calyce multo major, quadrifida; laciniis ovatis, patentibus. Glandula magna ad medium singulæ laciniae, orbicularis, sublenticularis, barbata. Stam. quatuor, cum corollæ laciniis alterna, & ad ejus basin inserta; filamenta subulata, basi dilatata, margine membranacea; antheræ oblongæ, basi emarginatæ, demum reflexæ. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate bipartito, obtuso. Capsula coriacea, lenticulari-compressa, unilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, parietalia, compressa, Alb. carnosum, Emb. . . .

FRASERA Walteri. Tab. 224. fig. 3.

Frasera carolinensis, WALT. flor. carol. p. 87. GMEL. syst. nat. T. 2. P. 1: p. 256. PERSOON syn. 1. p. 137.

Frasera (Walteri,) *erecta altissima, foliis oblongo-ovalibus verticillatis oppositisque*. MICHAUX l. c. p. 97.

Ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

234



PER. Capsula semipollicaris, ovata, stylo persistente mucronata, calyci insistens, primum carnosum, denique cartilagineo-coriacea, lenticulari-compressa, per ambitum vix incrassata, basi paulo crassior obtusa, unilocularis, margine dehiscens, bivalvis.

REC. nullum: semina margini valvularum interno utrinque duplici serie adherent.

SEM. multa, 12 — 18, bracteata, ovato-orbicularia, foliaceo-compressa, integerrima, nucleo protuberante excentrico & medio puncto obscuriore insignita, spadicea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in marginem seminis ampliatum; *interius* tenue, albumini adnatum.

ALB. semine angustius, & extra ejus centrum prope marginem externum locatum, ovatum l. ellipticum, compressum, carnosum, album.

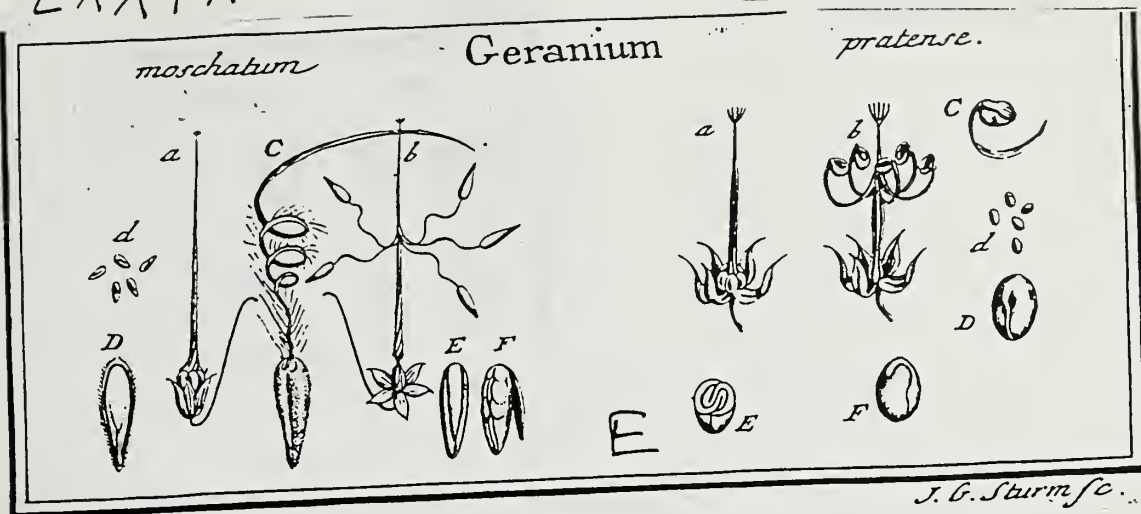
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Valvula altera separata, cum seminum situ atque insertione. d.) Semina separata. e.) Idem transverse dissectum. f.) Integumentum seminis externum, nucleo destitutum.

89.8

LXXXIX



J. Gaertner (1788) Vol.1

383

D. GERANIUM. TOURN. t. 142. LINN. gen. 872.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque ad decem. Stigm. quinque. Receptac. commune rostratum. Cocculi quinque, cauda longissima tortili.

GERANIUM moschatum. Tab. 79. fig. 5.

Geranium robertianum. Riv. pent. t. 114. & *G. foetens*. t. 115.

Geranium petiolis multifloris, caule procumbente, foliis duplicato pinnatis, pinnulis acute incis. HALL. hist. 1. n. 944.

Geranium pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis incis, cotyledonibus pinnatifidis. LINN. syst. veg. 615.

PER. Cocculi quinque oblongi, deorsum acuminati, utrinque linea longitudinali inscripti, villosi, melini, uniloculares, non dehiscentes; supra terminati cauda longissima, pilosa, lincari, tortili.

REC. commune subulatum, quinquedulcatum longissimum; proprium funiculus umbilicalis filiformis e basi cocculi ad seminis umbilicum adscendens.

SEM. solitaria, cocculi cavitati conformia, deorsum acuminata, glabra, ferruginea.

384

INT. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, inversus, albus aut lutescens. Cotyl. foliaceae, convolutae, plicatae, pinnatifido-lobatae. Rad. lineari acuminata, compressiuscula. Embryone paululum brevior, a vertice, versus basin deflexa, recta, infer.

a.) Fructus maturus, integer. b.) Cocculi a receptaculo secedentes. C.) Cocculus separatus, cum cauda sua tortili. D.) Seminis situs intra cocculum, cum funiculo umbilicali. e.) Semina magnitudine naturali. E.) Embryo a parte ventrali spectatus. F.) Ejusdem latus dorsale, cum radícula paululum reclinata.

GERANIUM pratense. ibid.

Geranium batrachoides caeruleum. BESL. h. Eyst. vern. I. t. 8. f. 2. 3.

Geranium caule erecto, foliis rugosis hirsutis multilobis, lobis trifidis, lobulis semipinnatis, floribus umbellatis. HALL. hist. 1. n. 931.

Geranium pedunculis bifloris, foliis subpeltatis multipartitis rugosis acutis, petalis integris. LINN. syst. veg. 617.

Cocculi ovato globosi (a.) glabri, cauda lineari elastica, vix tortili terminati (b.) uniloculares, membranacei, melini aut lividi, latere interiori (b. c.) dehiscentes femina cum impetu excutientes. Semina (d. D.) elliptico globosa, ad alterum latus linea elevata umbilicali notata, minutissime puncticulata, cinerascens. Embryo (F.) gramineo viridis, aut in vetustis seminibus lutescens. Cotyledones (E.) figmoideo flexuosae, convolutae. Radic. (F.) brevis, deflexa, pice suo fundum cocculi respiciens.

90.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

241

CCXCVII. BESLERIA. PLUM. gen. t. 5. LINN. gen. 755.

Calyx quinquepartitus. Cor ringens. Stam. quatuor inæqualia. Styl. unic. Bacca fupera bilocularis. Dissepimentum in medio divisum. Sem. parietalia.

BESLERIA lutea. Tab. 52. fig. 2.

Besleria virgæ aureæ foliis, flore luteo, minor. PLUM. ic. t. 49.

Besleria pedunculis simplicibus confertis, foliis lanceolatis. LINN. syst. veg. 559.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca globosa, pulposa, stylo crasso brevi terminata, subbilocularis. Dissepimentum ex laminis duabus membranaceis, hinc baccæ parieti affixis, inde liberis, quasi fluctuantibus, ora interna rotundatis.

REC. funiculi umbilicales innumeri, brevissimi, capillares, ex omni interna baccæ superficie oriundi, ut illa quasi villosa appareat, quando pulpa elota est.

SEM. numerosissima, minutissima, ovata, obovata, pyriformia, aut angulata, punctis elevatis vix discernibilibus scabrata, saturate rufescentia, & si plura in acervulum congerantur, pulverem eleganter rubro ferrugineum referentia.

INT. simplex, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

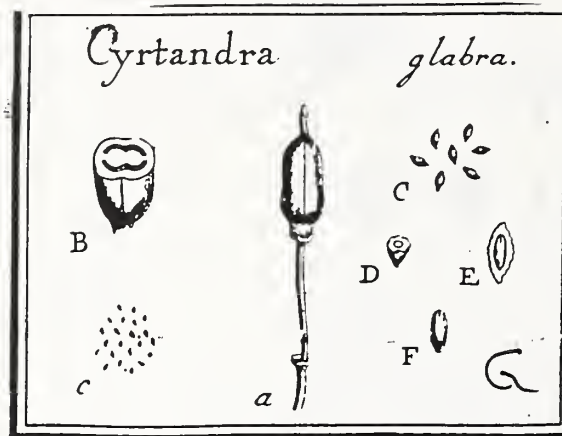
EMB. teretiusculus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. crassiuscula, centrifuga.

242



a.) Bacca calyce vestita. b.) Eadem denudata. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Dissepimenti h. wellæ in situ. e. e.) Semina separata. f. g.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

91.1



J. Gaertner (1788) Vol. 3

234

185. CYRTANDRA.

FORST. char. t. 3. JUSS. gen. p. 121.

LAMARCK ill. gen. t. 11.

Cal. monophyllus, inferus, æqualis, subbilabiatus, quinquepartitus: incisuris duabus inferioribus profundioribus; deciduus. Cor. monopetala, magna, irregularis; tubo incurvo, ad faucem ampliato; limbo quinquelobo: laciniis inæqualibus, duabus superioribus planis; tribus inferioribus patentissimis, concavis. Stam. quatuor, didynami; filamenta duo superiora fertilia, flexuosa; duo inferiora caltrata, recta, filiformia. Ovar. superum; stylo simplici, stigmate incrassato, bifido. Bacca ovata, corticata, bilocularis. Rec. nullum. Sem. plurima. Alb. carnosum. Emb. oblongus; radícula centripeta.

CYRTANDRA glabra. Tab. 224. fig. 4.

Cyrtandra glabra. Collect. Banks.

Habitat in Otahiti.

PER. Bacca ovato-oblonga, calycis reliquiis in callum incrassatis & pedunculo longulimo insitens, stylo crassiusculo fastigiata, sulcis duobus obsoletissimis exarata, corticata, intus pulposa, glabra, purpurascens, bilocularis. Cortex crassiusculus, carnosus, lutescens. Pulpa mucilagino-glutinosa, hyalina, semina obvolvens. Dissepimentum crassum, caroso-pulposum, sulcis externis contrarium. Loculamenta angusta, curvata, medio longitudinaliter sulcata.

REC. nullum; semina funiculis umbilicalibus brevibus in pulpam resolutis dissepimento undique adherent.

SEM. numerosa, minuta, ovata, versus umbilicum acuminata, punctis elevatis scabrata, centripeta, e rufo ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue,

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. tereti-oblongus, erectus, centralis, albus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. crassiuscula, attenuata, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. B.) Eiusdem sectio transversalis, cum forma receptaculorum & situ seminum. c. C.) Semina separata. D.) Albumen transverse dissectum. E.) Eiusdem sectio longitudinalis cum situ embryonis. F.) Embryo solutus.

An specie diversa a C. biflora FORST. l. c. p. 6.

CYRTANDRA cymosa. ibid.

Besleria (cymosa), pedunculis cymosis, pedicellis bracteolatis, foliis ovatis crenatis, FORST. prod. n. 237.

Cyrtandra pedunculis nudis, FORST. char. p. 6.

Cyrtandra pedunculis subcymosis, foliis ovatis crenatis basi obliquis subtus pubescentibus. VAHL. symb. bot. 2. p. 2. Enum. pl. 1. p. 104. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 79. PERSOON syn. 2. p. 165.

Ex collectione Banksiana.

Bacca ovata, compressiuscula, stylo brevi obtuso fastigiata, calycis disco calloso insidens. Reliqua omnia ut in priore.

Baccæ investigatio in exemplis vetustis valde difficilis.

91.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

471

MLIV. GESNERIA. PLUM. t. 9. LINN. gen. 749.

Calyx quinquefidus ovario adnatus. Cor. supera, monopetala, incurva, limbo quinquefido irregulari. Stam. quatuor didynama. Ovar. unicum inferum. Styl. simplex. Caps. unilocularis. Receptac. parietalia. Sem. scobiformia.

472



GESNERIA tomentosa. Tab. 177. fig. 6.

Gesneria amplo digitalis folio tomentoso. PLUM. ic. t. 134.

Gesneria foliis ovato-lanceolatis crenatis hirsutis, pedunculis lateralibus longissimis corymbiferis. JACQ. hist. 179. t. 175. f. 64. LINN. Syst. veg. 554.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula ovato-globosa, calyce sibi arcte adnato tomentoso corticata, ejusque dentibus persistentibus coronata, unilocularis, apice foramine ovali dehiscens.

REC. duo, fungosa, opposita, parietibus capsulae adnata, juxta axem a se invicem discreta & ex profundo sulco introrsum biloba, capsulam in duas concamerationes inter se communicantes dispartientia.

SEM. numerosissima, minutissima, lineari-scobiformia.

INT. membranaceum. . . .

ALB. EMR.

*

a.) Capsula calyce corticata. b.) Eiusdem apex denudatus & foramine dehiscens. c.) Eadem transversim, & d.) verticaliter dissecta, cum situ & figura receptaculorum. e. e.) Semina separata.

A receptaculorum situ & capsulae dehiscencia, affinitatem quandam cum Saxifragis habet.

91.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

211

CCLVII. GLOBULARIA. Tourn. t. 265. Linn. gen. 112.

Flores aggregati in capitulum globosum. Cal. communis nullus, aut imbricatus; proprius monophyllus, quadri- l. quinquedentatus: dentibus setaceo acuminatis. Cor. monopetala, irregularis. Stam. quatuor aequalia. Styl. unicus. Semen unicum, superum, nudum.

GLOBULARIA vulgaris. Tab. 44. fig. II.

Aphyllantes Anguillarae. CAMER. hort. 18. t. 7.

Globularia foliis radicalibus emarginatis ex nervo aristatis, caulinis lanceolatis. HALL. hist. n. 218.

Globularia caule herbaceo, foliis radicalibus tridentatis; caulinis lanceolatis. LINN. syst. veg. 142.

PER. nullum præter calycem floris, aperturâ suâ villis clausum, semen obtegentem.

REC. commune, ovato globosum, paleaceum; proprium nullum, præter fundum calycis, cui semen affixum.

SEM. unicum, teretiuseulum, parvum, supra in stylum brevem elongatum, infra attenuatum, glabrum, nigro-fuscum.

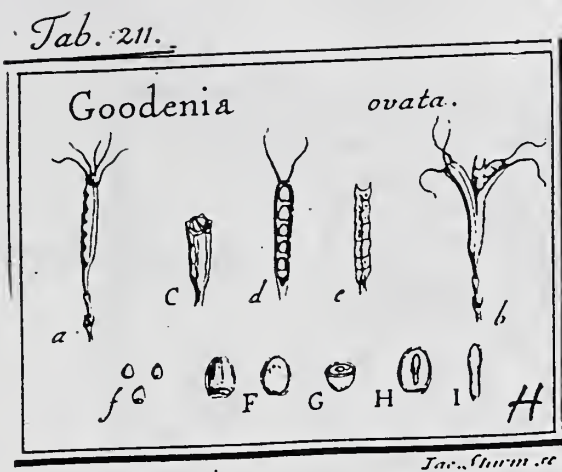
INT. simplex, membranaceum, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis; inversus, viridis, aut obscure rufescens. Cotyl. lineari oblongæ, subfoliaceæ, planiusculæ. Rad. brevis, supera.

a.) Capitulum maturum integrum. b.) Receptac. commune denudatum. c.c.) Calyx proprius semen fovens. d.) Idem apertus. e.e.) Semen solutum. f. g.) Albumen dissectum, cum situ embryonis. h.) Embryo separatus.

92.1



127. GOODENIA.

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 2. p. 346.

Cal. monophyllus, superus, angulatus, quinquepartitus: laciniis linearibus, patentibus, persistens. Cor. monopetala, irregularis, bilabiata; tubo brevi; labio superiore bipartito, reflexo: inferiore tripartito: laciniis omnibus margine undulatis. Stam. 5., filamentis setaceis, arcuatis, inter lacinias labii superioris prominulis; antheris adnatis, linearibus, apice pubescentibus. Ovar. inferum; stylo simplici, arcuato, longitudine staminum; stigmate urceolato, ciliato. Caps. siliquæformis, calyce coronata, bilocularis, bivalvis: dissepimentum valvis parallelum. Rec. o. Sem. erecta, ovata, compressiuscula. Alb. carnosum. Emb. oblongus, erectus.

GOODENIA ovata. Tab. 211. fig. 8.



165

Goodenia foliis ovatis denticulato-serratis glabris, pedunculis trifloris, fructu linearis. SMITH l. c. p. 347. WILLD. *Spec. pl. T. I. P. 2.* p. 954. PER-
SOON *syn. I.* p. 195.

Icon. ANDREW. *repos. t.* 68. VENT. *hort. cels. t.* 3.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & a Cl. VENTENAT.

PER. Capsula oblonga, elongata, siliquæformis, coriacea, calyce persistente coronata, a femine protuberantiis nodulosa, sulcis quinque elevatis, a calycis laciniis subulatis prodeuntibus & ad pedunculum usque decurrentibus longitudinaliter striata, pedunculata, pallide ferruginea, longitudinaliter dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, a femine impressionibus undulatum, ad apicem lunulato-emarginatum l. bicuspidatum, nervo intermedio a basi ad apicem usque ascendente insignitum, valvis parallelum.

REC. nullum: femina umbilicis suis papillis minimis, a nervo intermedio dissepimenti derivatis, adherent.

SEM. pauca, 5 l. 7. in quovis loculamento, parva, erecta, basi truncata l. emarginata; hinc convexa, medio sulcata; inde planiuscula, margine membranaceo angustissimo cincta, ad basin umbilico minimo instructa, straminea, l. pallida.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile, quasi in duas valvulas secundum marginem facile partibile; *interius* simplicissimum, adnatum.

ALB. femini conforme, plano-convexum, carnosum, album.

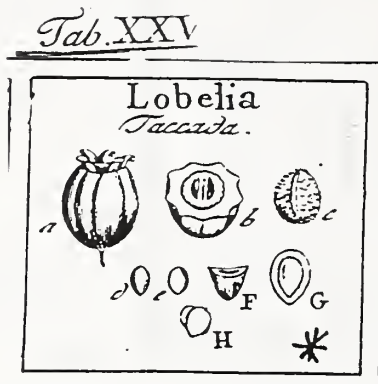
EMB. erectus, oblongus, compressiusculus, rectus, niveus. *Cotyl.* dimidio embryo paulo breviores, ovato-oblongæ, plano convexiusculæ, rectæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo angustior, compressiuscula, tertiuscula, umbilico obovata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem ab apice dehiscens, cum situ dissepimenti. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula altera separata, cum seminibus in situ. e.) Dissepimentum solutum. f. F.) Semina separata. G.) Albumen transverse dissectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryo in situ. I.) Embryo solutus.

Nova hujus generis species, *intermedia*, in vastissima collectione Bankiana prostat, eadem fructus fabrica gaudens, sed omnibus partibus minor; hinc valde dubito, num *G. bellidifolia*, cui capsulam quadrivalvem tribuit Cel. SMITH, vere hujus congener sit.

93.1

= *Scaevola*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

119

CXLI. LOBELIA. PLUM. *gen. t. 31.* Scaevola. LINN. *gen. 1294.*

Calyx quinquepartitus, superus. Corolla monopetala, unilabiata: fissura longitudinali in latere tubi labio opposito. Stam. quinque. Styl. unicus. Drupa baccata, infera, bilocularis. Semina solitaria.

LOBELIA Taccada. Tab. 25. fig. 5.

Bela. Madagam. RHEED. *mal. 4. t. 59.**Buglossum littoreum.* RUMPH. *amb. 4. p. 116. t. 54.**Arbor exilis marina lactescens indica, Taccada vocata, fructu cerasi magnitudine incarnato striato.* HERM. *mus. zeyl. 45.* BURM. *Zeyl. 29.**Scaevola.* LINN. *syst. veg. 213.**Taccada.* Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Druppa baccata, infera, calyce persistente coronata, subglobosa, transversim paulo crassior, sulcis septem ad decem elevatis grosso modo striata, incarnata, demum fumosa. Caro fungosa, crassa. Putamen osseum, sphaericum, tuberculato rugosum, sutura spuria elevata inscriptum, biloculare.

REC. nullum; semina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, rotundatum aut obovatum, prope basin leviter acuminatum, plano convexum, albicans.

120

INT. simplex, membranaceum, non arcte adnatum.

ALB. semini contornice, tenue, carnosum, molliusculum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, magnitudine fere albuminis, lacteo albus. Cotyl. obovatus, huic levissime convexus, inde planus. Radic. acuminata, brevissima, infera,

a.) Fructus integer. b.) Idem dissectus. c.) Putamen decorticatum. d, e.) Seminis facies utraque. F.) Albumen transverse sectum. G.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

Descriptio RUMPHII optime in nostrum fructum quadrat, nec multum quoque ab eo abludit figura Hort. malab. l. c. nisi quod calyx in tubum nimis angustum contractus sit. Contra, in Lobelia occidentali, omnia alia sunt: nam huic 1°. corolla aliter divisa; 2°. calyx in fructu nullus, sed margo saltem brevissimus inaequaliter quinque dentatus; 3°. Drupa ovalis, glabra, nigra; & 4°. Putamen ovato acuminatum, tuberculis grandioribus undique muricatum. Conf. PLUM. ic. t. 165. f. 1. JACQ. Amer. descript. & t. 179. f. 88. Hinc Lobelia Taccada, si non pro diversa specie, saltem pro insigni varietate habenda erit.

93.2



J. Gaertner (1788) Vol 3

149

114. ARGOPHYLLUM.

FORST. char. gen. t. 15. LINN. suppl. p. 22. gen. pl. ed. Schreb. 393.

JUSS. gen. p. 161. LAMARCK ill. gen. t. III.

Cal. monophyllus, turbinatus, (quinque - Forst.) sex-dentatus, inferus. Cor. duplicata, parte exteriori (s. l.) sex-fida: laciniis angustis, calyce multo longioribus, patenti-reflexis; parte interiore tubulosa, pyramidato-truncata, (s. l.) hexagona, ad basin integerrima, limbo autem fere ad medium usque fimbriata. Stam. (s. l.) 6; filamentis subulatis, in ipso angulo tubi insertis; antheris erectis, ovaris, bilocularibus. Ovar. semiinferum; stylo simplici; stigmate capitato. Capsula semiinfera, depressiuscula, trilocularis, trivalvis; dissepimenta valvis contraria. Rec. dissepimentis adnata. Sem. numerosa, rotundato-angulata. Alb. carnosum. Emb. . . .

ARGOPHYLLUM nitidum. Tab. 210. fig. 2.

150



Argophyllum. FORST. char. gen. p. 30. LINN. suppl. p. 156. Syst. veg. ed. 14. p. 242. WILLD. spec. pl. T. I. P. 2. p. 1178. PERSOON syn. 1. p. 175.

Ab CL. LA BILLARDIERE.

PER. Capsula parva, semisupera, a calyce sexdentato adnato amplexata, depressio-pyramidata, obsoletissime rotundato-trigona, apice tribus sulcis insculpta & stylo persistente fastigiata, coriacea, fusca, trilocularis, trivalvis, ab apice per sulcos dehiscens. Dissepimenta coriaceo-membranacea, valvis contraria, mediis valvis adnata.

REC. margo dissepimentorum internus, rotundato-incrassatus, pubescens a funiculis umbilicalibus brevissimis, quibus semina umbilicis adhærent.

SEM. numerosa, rotundato-angulata, cuneiformi-pyramidata, l. oblonga, ab adjacentibus hinc inde planiuscula, umbilico minimo protuberante notata, centripeta, ferruginea l. fusca.

INT. duplex: exterius membranaceum, reticulato-vasculosum; interius tenuissimum, adnatum.

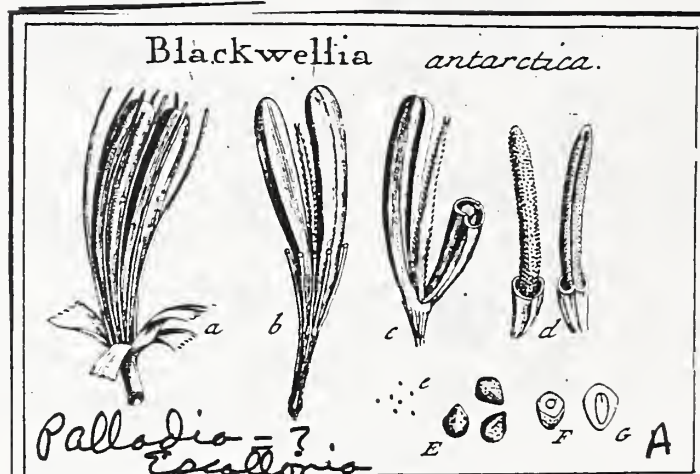
ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. c.) Capsula integra. d.) Eadem medio transverse secta, cum sita dissepimentorum. e. e.) Semina soluta.

94.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

169

DCLXXXIII. BLAKWELLIA.

Calyx monophyllus, infundibuliformis, coloratus: ~~limbo~~ brevibus; limbo quadrifido: laciniis obovatis. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubo longo,

170



octoplicato; limbo octifido: laciniis oblongis. Stam. octo, filamentis rigidis, persistentibus, corollæ tubo ultra medium longitudinis suæ adnatis. Ovar. duo supera. Styl. simplex compressus, inter ovaria positus, ad margines denticulatus, stigmatibus duobus patulis terminatus. Capsulæ duæ, oblongæ, uniloculares, bivalves. Sem. numerosa, parva.

BLAKWELLIA-antarctica. Tab. 117. fig. 1.

Data mihi pro *Skinnera*, ni fallor, a Cl. Reinb. FORSTER.

PER. Capsulæ duæ oblongæ, prismatice-clavatæ, chartaceæ, rigidæ, hinc obsolete angulatæ, inde profundo sulco exarantæ, uniloculares, bivalves: valvulis post dehiscenciam funis adinstar se contorquentibus.

REC. fungosum, longitudine capsulæ, ejusque futuræ ventrali longitudinaliter adnatum; hinc convexum, inde sulco excavatum, undique minutissimis papillis scabratum.

SEM. numerosissima, parva, angulata, rufescentia.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. carnosum, album, modice crassum.

EMB. cylindricus, lacteus. Cotyl. brevissimæ. Rad. centripeta.

*

a.) Capsulæ in situ naturali sibi mutuo junctæ. b.) Eadem paululum diductæ, ut intermedius stylus appareat. c.) Latus ventrale capsularum, cum stylo plane denudato, atque sita receptaculi feminum. d.) Receptaculi facies anterior atque posterior. e.) Semina integra. F.) Albumen transverse, & G.) Idem longitudinaliter dissectum, eam situ & figura Embryonis.

94.2



J. Gaertner (1788) Vol 3

16

14. ESCALLONIA.

LINN. suppl. pl. p. 21. gen. pl. ed. Schreb. 386.

JUSS. gen. p. 321.

Cal. superus, quinquefidus, segmentis persistentibus, demum ovato-mucronatis. Cor. pentapetala, petalis ligulatis distantibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. unicus ex thalamo depresso conico elongatus atque stigmatibus orbiculari præpilatus. Baccæ infera, coronata, bilocularis. Sem. numerosissima, nidulantia.

ESCALLONIA Myrtilloides. Tab. 182. fig. 5.

Escallonia. LINN. suppl. pl. p. 156. Syst. veg. ed. 14. p. 242. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 1149.

Escallonia foliis serratis mucronulatis subtus venosis. SMITH. icon. ined. vol. 1. Fasc. 2. p. 30. t. 30.

A. CL. THUNBERG.

PER. Baccæ infera, coronata dentibus calycis persistentibus & grandefactis, ac intra eos fastigiata in umbonem depresso conicum, striato-rugosum, in stylum desinentem; inferne subglobosa, glabra, subcoriacea, bilocularis. Dissipimentum in medio bipartitum, laminis dimidia baccæ latitudine latioribus atque hinc marginibus suis internis in alterutrum loculamentorum recurvatis. Loculamenta pulpa molli facta.

REC. nullum: femina nidulantur in pulpa.

SEM. numerosissima, exilissima, spadicea aut rufescentia.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. . . .

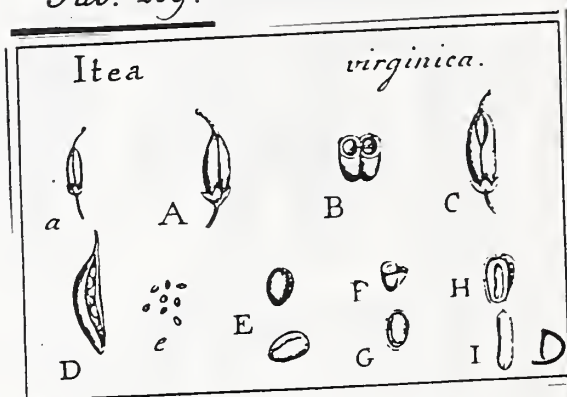
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Baccæ coronata integra. b.) Eadem excussis calycis segmentis & denudato verticis umbone.
c.) Baccæ sectio transversalis, cum dissipimenti laminis reflexis. d.) Semina soluta.

94.3

Tab. 209.



J. Gaertner (1788) Vol 3

142

109. ITEA.

LINN. gen. 275. ed. Schreb. 381. Juss. gen. p. 159.

LAMARCK ill. gen. t. 147. Diconangia. MITCH.

gen. 5.

Cal. quinquefidus, parvus, persistens. Cor. pentapetala; petalis summo calyci insertis, patentibus, deciduis. Stam. 5; filamenta petalis breviora, subulata, cum petalis alterna, erecta; antheræ oblongæ, incumbentes. Ovar. superum; stylo cylindraceo, longitudine staminum; stigmate capitato, rotundo, convexo, sulco obsolete transversali notato. Capsula parva, ovato-oblonga, in stylum persistentem attenuata, bilocularis, bivalvis. Rec. o. Sem. plura, subcordata. Alb. femine angustius, carnosum. Emb. sedus, curvulus, teres.

ITEA virginica. Tab. 209. fig. 4.



143

Itea foliis ferratis. L'HERIT. fert. angl. 1. p. 138.

Itea foliis ovatis acutis ferratis. SWARZ prod. p. 151. Obs. bot. p. 94. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1146.

Itea foliis oblongis, ferratis: spicis pubentibus. MICH. flor. bor. amer. 1. p. 157. PERSOON syn. 1. p. 175.

Icon. TREW EHRET t. 98.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Folliculi duo coaliti in capsulam ovato-oblongam, in stylum persistentem bipartibilem attenuatam, sulco longitudinali utrinque insculptam, calyci parvo insistentem, coriaceam, bilocularem, bivalvem. Valvulae per sulcos vertice prius dehiscentes, in fructu immaturo marginibus inflexæ & dupliciter dissepimentum formantes.

REC. nullum: semina margine interno valvularum ab utroque latere alternatim umbilicis horizontaliter affixa.

SEM. plura, 8. ad 12. in quovis loculamento, parva, subcordata, obtusa, compressiuscula, inæquabilia, dorso crassiora ab albumine longitudinaliter protuberante, umbilico minimo instructa, nitida, fusca.

INT. duplex: exterius testaceum, crassiusculum, fragile, reticulatum, nucleum ad dorsum fovens, laxiusculum; interius membranaceum, tenuissimum, albumini adherens, pallidum.

ALB. femine multo angustius, in dorso feminis locatum, tereti-oblongum, mucronulatum, carnosum, album.

EMB. centralis, erectus, tereti-oblongus, curvulus, albus. Cotyl. brevissimæ; obtusæ. Rad. longa, teretiuscula, recta, mucronulata, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra, non dehiscent. B.) Eiusdem sectio transversalis, cum situ seminum. C.) Eadem dehiscent. D.) Valvula altera, cum seminibus in situ. e. E.) Semina soluta. F.) Semen medio transverse sectum. G.) Eiusdem sectio horizontalis cum situ nuclei. H.) Testa cum albumine verticaliter dissecta, cum situ embryonis. I.) Embryo solutus, valde auctus.

Stylus unicus sed facile bipartibilis, & cum folliculis continuus.

94.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

170

CCV. MONTINIA. SOLAND. LINN. gen. 1432.

Flores sexu distincti in separatis plantis, seu potius in aliis steriles, & in aliis fertiles. Cal. quadridentatus, brevissimus, superus. Cor. tetrapetala (mihi visa monopetala). Stam. quatuor. Styl. unicus, bifidus. Capsula infera, bilocularis. Semina bracteata, sursum imbricata.

MONTINIA fruticosa. Tab. 33. fig. 5.

Montinia acris. LINN. *syss. veg.* 883.

E collect. Banksiana.

PER. Capsula infera, calycis denticulis quatuor patentissimis coronata, ovato oblonga, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum tenuissimum, valvis contrarium, ex receptaculo oriundum.

REC. Spongiosum, rhombeo tetragonum, angulis acutioribus in dissepimentum elongatis; obtusioribus autem semina duplici serie sursum incumbunt fuslineutibus.

SEM. in singulo loculamento sex ad octo, grandiuscula, subovata, foliaceo compressa, concava, ad umbilicum leviter emarginata, lato & integerrimo margine membranaceo cincta, spadicea.

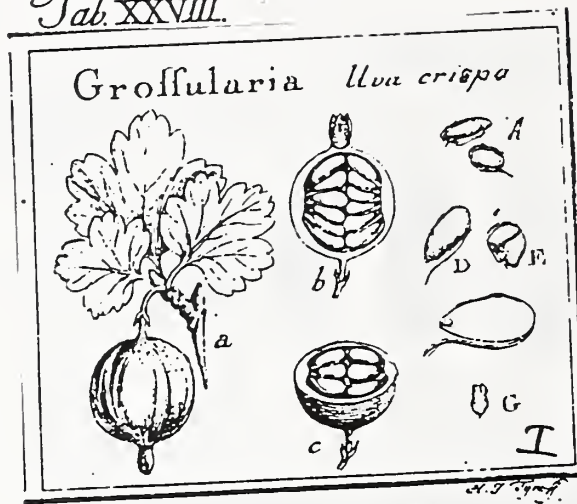
INT. simplex, membranaceum, in marginem ampliatus.

ALB. ovatum, compressum, tenue, carnosum, subdiaphanum, pallidum.

EMB.

a.) Capsula integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Receptaculum solutum, cum sita semina naturali. e.) Semina separata, ab utroque latere spectata.

94.5



= Ribes

J. Gaertner (1788) Vol. 1

142

CLXXII. GROSSULARIA. Tourn. t. 409. Ribes. Linn. gen. 281.

Calyx monophyllus semiquinquefidus superus. Cor. pentapetala. Stamin. quinque.
Styl. unicus. Bacca infera unilocularis. Semina parietibus utrinque affixa.

GROSSULARIA Uva crispa. Tab. 28. fig. 9.

Grossularia. Blakw. herb. t. 277. SCHMIDEL, analys. t. 1. optim. OEDER. fl. dan. t. 546.

144

Ribes ramis aculeatis, foliis rotunde lobatis. HALL. hist. 1. n. 820.

Ribes ramis aculeatis, baccis glabris, pedicellis bractea monophylla. LINN. syst. veg. 243.

Icon fructus. GREW. anat. t. 69. f. 3. 4. 5.

PER. Bacca infera, sphaerica, calyce persistente coronata, pedunculata, pulposa, subdiaphana, pallida, melina aut purpurascens, pubescens aut glabra, unilocularis. Pulpa subaquosa, dulcis.

REC. duo, opposita, ex parietibus baccæ incrassatis formata, oblonga, angusta: funiculis umbilicalibus filiformibus, longitudine seminum, & eorundem extremitati interiori obtusiori inserti.

SEM. plura, ad triginta, ovato oblonga, gelatinâ pellucidâ baccata, rufescentia.

INT. duplex: *exterior* gelatinosum, diaphanum, sæpe rubro colore in vertice tinctum; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineo luteum.

ALB. semini conforme, duriusculum, carnosum, candidum.

EMB. dicotyledoneus, minutus, lutescens, in extremitate seminis angustiore locatus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. subglobosa, centrifuga.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem longitudinaliter & transversaliter secta. d.) Semina gelatinâ pellucidâ baccata. D.) Eadem absque gelatinâ, solo relicto funiculo umbilicali. E.) Albumen transverse, & F.) Idem longitudinaliter sectum, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

9406

Tab. 212.



a



b

D

E



166

J. Gaertner (1788) Vol 3

128. ROUSSEA.

SMITH *ic. ined.* t. 6. LAMARCK *ill. gen.* t. 75.

Calyx (quadri - SMITH l.) quinquefidus, coriaceus, persistens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. subcampanulata; tubo brevi, subglobofo, inflato, sursum vero paululum coarctato; limbo (4. l.) quinque-partito: laciniis acutis, reflexis. Stam (4. l.) 5., filamenta corollam multo superantia, erecta, conniventia, compressa, versus apicem angustata; (ovario inserta?) antheræ rectæ, sagittatæ. Ovar. superum, attenuatum in stylum simplicem longitudine staminum (tetra - l.) pentagonum persistentem; stigmatē simplici, truncato, concavo, stellato. Bacca ovato-pyramidata, in stylum persistentem attenuata, (tetra - l.) pentagona, (quadri - l.) quinquelocularis. Rec. carnosæ. Sem. numerosa. Alb. carnosum. Emb. . . .

ROUSSEA simplex. Tab. 212. fig. 1.

Rouffea. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p. 607.* PERSOON *syn. 1. p. 130.*

Icon. SMITH. l. c.

PER. Bacca supera, grandiuscula, basi cum calyce persistente arcte conferruminata, ovato-pyramidata, in stylum crassiusculum, uti bacca ipsa, (tetra - l.) pentagonum attenuata, carnosæ, intus pulposa; latera leviter concava, ad basin baccæ immersa & macula triangulari (a filamentorum lapsu?) insignita; anguli vero acuti, cum laciniis calycinis alterni, deorsum in carunculas crassas triangulares basi coherentes dilatarari; cæterum glabra, (quadri - l.) quinquelocularis. Caro crassiuscula, firma. Dissepimenta carnosæ - membranacea, hinc in axem fructus confluentia, inde lateribus baccæ inserta. Pulpa mollis, semina obvolvens.

REC. ovato-oblonga, angulata, dorso crassissima & medio longitudinaliter carinata, inde angustiora & sulco profundo latoque exarata, cui lamina intermedia longitudinalis inserta, cujus ope receptacula angulo loculamentorum interno affixa sunt, fungosa, punctato-scribiculata.

SEM. numerosa, parva, cordato-ovata, umbilico minimo instructa, lenticulari-compressiuscula, margine paulum incrassata, centripeta, straminea, l. pallide ferruginea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c. c.) Semina separata. D.) Albumen transverse sectum. E.) Ejusdem sectio longitudinalis.



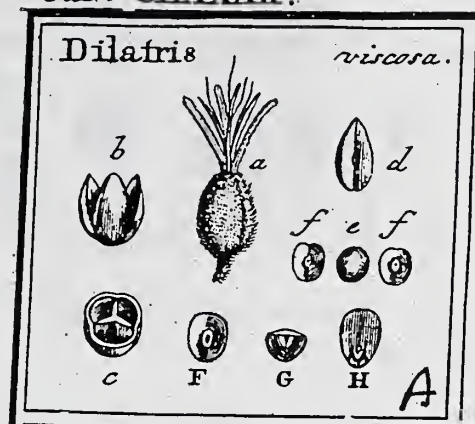
167

Cl. SMITH l. c. numerum partium observavit quaternarium, egomet illum inveni quinarium; quinam vero usitator sit, nondum constat.

Quamvis in plurimis feminibus, quæ dissecui, ne minimum embryonis vestigium invenerim, ob fructum tamen baccatum & totam ejus fabricam non ad Campanularum ordinem (uti vult Cl. JUSSIEU *Diar. hist. nat. mus. paris. V. 5. p. 426.*) sed ad Solanaceas plantas spectare videtur hæc stirps.

94.7

Tab. CLXXXII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

II

10. DILATRIS.

BERG. cap. 9. LINN. suppl. p. 10. gen. pl. ed. Schreb. 82.

JUSS. gen. p. 59. LAMARCK ill. gen. t. 34.

Cal. nullus nisi corollam velis. Cor. supera, hexapetala, in variis varia. Stam. tria, aut sex tribus accessoriis brevissimis, sterilibus. Ovarium inferum. Styl. unicus. Capl. trilocularis, trivalvis: dissepimento triquetro libero. Sem. solitaria, bracteata, in medio ventre umbilicata.

DILATRIS viscosa. Tab. 182. fig. 1.

Dilatris petalis linearibus, corymbo fastigiato villosa viscosa. LINN. Suppl. p. 101. Syst. veg. ed. 14. p. 93.

Dilatris petalis linearibus, panicula villosa-viscida. THUNB. prodr. 10. Af. soc. Berol. 4. p. 48. LINN. spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 247.

A CL THUNBERG.

PER. Capsula infera, ovata, rotunde trigona, villosa-viscosa, trilocularis, trivalvis. Dissepimentum ovato-oblongum, triquetrum, liberum, cum valvulis intus glaberrimis nullo modo connexum.

REC. cicatrix minima, in medio singuli lateris plani dissepimenti.

SEM. solitaria, rotundata, bracteata, seu hinc levissime convexa, inde autem, f. in ventre subconca aut planiuscula & in ipso centro minutissimo foveolculo umbilicali notata; exterum glabra, ferruginea, & per ambitum vix sensibiliter crenulata.

INT. simplex, membranaceum, artissime adnatum.

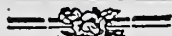
ALB. cartilagineum aut carnosum, durum, pallidum, semini conforme, sed in basi tribus dentibus profunde incisum: quorum medius reliquis minor.

EMB. monocotyledoneus, ovato-globosus, minutissimus, in medio albuminis dente hrens.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus maturus integer, cum flore persistente. b.) Capsula villis denudata, trivalvis. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Dissepimentum liberum separatum. e.) Semiois dorsum. f. f. F.) Ejus pars ventralis. G.) Idem transverse dissectum. H.) Albuminis sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

12



In meo specimine petala tria exteriora latiora, villosa, excolora; tria vero interiora anguste linearia, glabra, colorata; atque his stamina tria adjacent.

95.1



J. Gaertner (1788) Vol 1

52

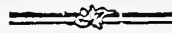
LIX. WACHENDORFIA. LINN. gen 61.

Corolla hexapetala, inæqualis. Stam. tria. Styl. unicus. Capsula supera, triquetra, trilocularis. Semina solitaria, ad basin loculamentorum allixa. Embryo dunoideo albumine brevior.

WACHENDORFIA thyrsiflora. Tab. 15. fig. 4.

Wachendorfia foliis lanceolatis quinquenerviis canaliculato plicatis, floribus in thyrsium collectis. BURM. monogr. 2. f. 2.

Wachendorfia scapo simplici. LINN. syst. veg. 94.



53

PER. Capsula supera, subrotunda, argute triquetra, trilocularis, trivalvis. Valvulae in medio septigeræ, & extus nervis raris transversalibus striatæ.

REC. nullum: semina loculamentorum basi, prope axem affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, compressiusculum, obovatum f. deorsum angustatum & in rostratam basin definens, undique fetis paleaceis mollibus hirsutum, nigro fuscum.

INT. simplex, arcte adnatum, nigricans.

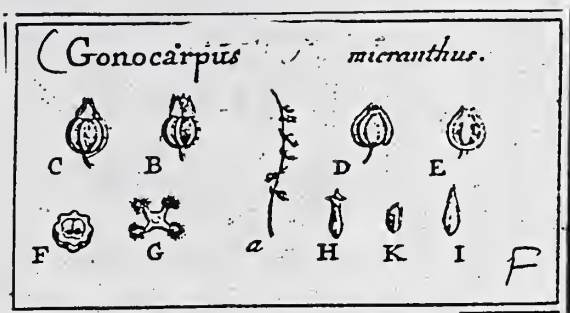
ALB. semini conforme, subfarinosum, candidissimum, duriusculum, intus rima media incisum.

EMB. exilis, in basi seminis locatus, teretiusculum, sursum gracilescens, lacteo-albus.

a.) Capsulae duæ integræ. b.) Capsula per medium secta. c.) Semina naturali magnitudine. C.) Semen auctum, in situ naturali. D.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum figura albuminis & situ embryonis. E.) Embryo separatus, insigniter auctus.

95.2

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

250

198. GONOCARPUS.

THUNB. *jap. p.* 5. *nov. gen.* 55. JUSS. *gen. p.* 442. LAMARCK
ill. gen. t. 73. Gonatocarpus. SCHREB. *gen.* 214.

Cal. tetraphyllus, superus, persistens; foliola cordato-hastata, margine in-
 crassata l. introflexa, erecta, demum conniventia. Cor. monopetala, iino
 calyci inserta, quadripartita; laciniae lineares, cum calyce alternæ, apice
 villoso-fimbriatæ. Stam. quatuor. . . . Ovar. inferum; stylo nullo; stig-
 mate sessili, concavo. Nucula calyce coronata, monosperma. Rec. nullum.
 Sem. tetragonum, inversum. Alb. carnosum. Emb. . . .

GONOCARPUS micranthus. Tab. 225. fig. 8.

Gonotocarpus. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 1. p.* 690.

Gonocarpus. THUNB. *fl. jap. p.* 69. *t.* 15. LINN. *syf. veg. ed.* 14. *p.* 164.

Ex collectione Bankiana; & a Cl. DESFONTAINES.

PER. Nucula minima, globofo-elliptica, l. in mucronem truncatum brevem
 protracta, calyce persistente coronata, octogona, totidemque fulcis pro-
 fundis exsculpta, coriaceo-süberosa, fordide fusca, intus albida, unilocu-
 laris, evalvis. Loculamentum globofo-ellipticum, fulcis quatuor eleva-
 tis feminis angulis obversis inscriptum, monospermum.

REC. nullum: semen apici loculamenti adhæret.

SEM. unicum, inversum, loculamento ipso, multo angustius, ovato-oblon-
 gum, fursum acuminatum, tetragonum, lutescens l. dilute ferrugineum.

INT. duplex, utrumque membranaceum; *exterius* magis firmum, secundum
 angulos quasi in quatuor valvulas lanceolatas facile partibile; *interius* te-
 nuissimum, adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars spicz frugiferæ. B.) Nucula separata, calyce & corolla instructa. C.) Eadem corollæ
 orbata. D.) Eadem calyce destituta. E.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ feminis intra
 loculamentum. F.) Eadem transverse dissecta. G.) Corolla separata, a parte inferiore spectata.
 H.) Semen, cum adhærente stigmate & staminum rudimentis. I.) Idem liberum. K.) Ejusdem
 sectio transversalis.

Specimina mea desolata nec tamen matura & floris & fructus mancam tan-
 tum permiserunt descriptionem; alii itaque de staminibus & embryone



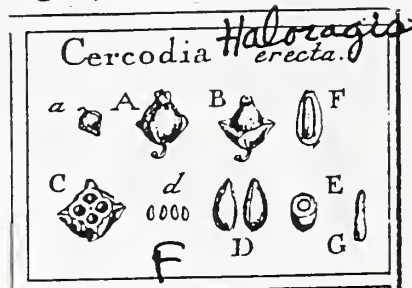
251

certiora addant; cæterum investigatio in tanta partium minutie præcipue
 in exemplis vetustis intricatissima.

De loco in ordinibus naturalibus ob defectum embryonis dubium restat; certo
 Theforum familiz ob florem corollinum annumerari nequit.

96.1

Tab. XXXII.



= Haloragis

J. Gaertner (1788) Vol. 1

164

CXCIX. CERCODIA. BANKS.

Calyx quadripartitus superus. Cor. tetrapetala: petalis oblongis, concavis, calyce duplo longioribus. Stam. octo. Styl. quatuor, conici. Drupa infera, tetragona, tetrasperma. Embryo inversus, rectus.

CERCODIA erecta. Tab. 32. fig. 6.

Cercodia erecta. MURR. Comment. gatt. 1780. p. 3. t. 1.

Tetragonia erecta glabra, foliis petiolatis ovato lanceolatis serratis, petalis deciduis. LINN. syst. veg. 467.

PER. Drupa exsucca, infera, parva, ovato-pyramidata, tetragona: angulis in alam membranaceam angustissimam extenuatis. Cortex coriaceus, tenuis. Putamen ovato conicum, crustaceum, durum; quadriloculare.

REC. nullum; femina apici loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, oblongum, supra attenuatum, album, a latere interno linea longitudinali & in basi areola chalazina, utrisque rufescentibus notatum, subdiaplanum.

INT. simplex, tenuissimum, pellucidum.

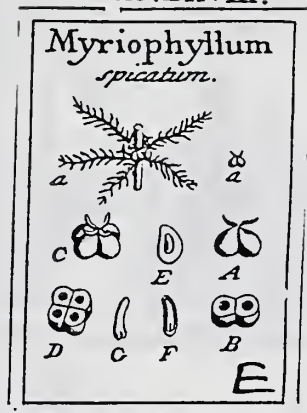
ALB. feminini conforme, carnosum, friabile, album.

EMB. dicotyledoneus, inversus, teretiusculus, longitudine fere albuminis, niveus. Cotyl. semicylindricz, brevissimz. Rad. longa, crassa, supera.

a. A.) Drupa integra. B.) Putamen usque ad medium denudatum. C.) Drupa transverse secta. d. D.) Semina separata. E. F.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis. G.) Embryo separatus.

96.2

Tab. LXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

331

CCCCXXVI. MYRIOPHYLLUM. LINN. gen. 1066.

Flores sexu distincti in eodem caule. Cal. quadriphyllus. Cor. nulla, aut dipetala.
Stam. octo. Stigm. duo aut quatuor sessilia. Nuces duæ, aut quatuor corticatæ.

MYRIOPHYLLUM spicatum. Tab. 68. fig. 5.

Millesfolium aquaticum, pennatum, spicatum. BAUH. prod. 73. c. ic. OEDER. Flor. dan. t. 681.

Pentapteris spica nuda. HALL. hist. 1. n. 993.

Myriophyllum floribus masculis interrupte spicatis. LINN. syst. veg. 856.

PER. Nuces duæ, aut frequentius quatuor, parvæ, subglobosæ, ante maturitatem, corticis ope, inter se conferruminatæ, postea separabiles. Cortex tenuis, membranaceus. Putamina dura, suboslea, crassa, albicantia, unilocularia.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. solitaria, subcylindrica, pallida.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, superficie interna carnosâ.

ALB. vix ullum, præter crassiusculam superficiem carnosam integumentis.

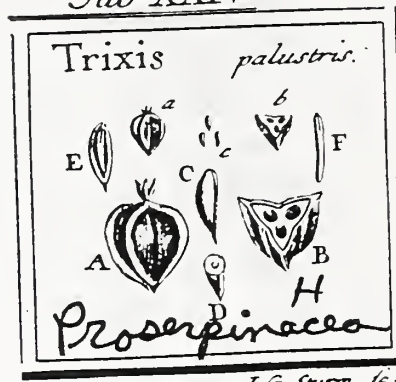
EMB. magnitudine fere seminis, levissime incurvus, teretiusculus, inversus, lacteus.

Cotyl. brevissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, crassa, supera.

a.) Fructus in axillis foliorum sessiles. a. A. B.) Fructus nuculis geminis. C. D.) Alius, nuculis quaternis. E.) Putamen longitudinaliter apertum & nucleus denudatus. F.) Embryo intra seminis integumentum subcarnosum. G.) Embryo separatus.

Omnino ad dicotyledones spectat, quin in Myriophyllo geminæ cotyledones multo facilius, quam in ipsa Callitriche, discernuntur & ab invicem separantur.

96.3



J. G. Sturm fec.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

115

CXXXVI. TRIXIS. MITCH. Proserpinaca. LINN. gen. 102.

Calyx tripartitus superus. Cor. nulla. Stam. tria. Styl. tres. Drupa exsucca infera, trilocularis, trisperma.

TRIXIS palustris. Tab. 24. fig. 8.

Trixis. MITCHEL. E. N. C. 1748. n. 23.

Proserpinaca. LINN. syst. veg. 128.

PER. Drupa exsucca, parva, infera, calyce persistente coronata, obovata, triquetra: angulis in angustam alam membranaceam extenuatis. Cortex tenuissimus, membranaceo spongiosus. Putamen subosseum, albicans, triloculare.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem filiformem, a basi ad verticem seminis adscendentem, ejusque lateri interno adnatum.

SEM. in singulo loculamento unicum, oblongum, deorsum acuminatum, subteretiusculum, pallide rufescens.

INT. simplex membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassiusculum, album.

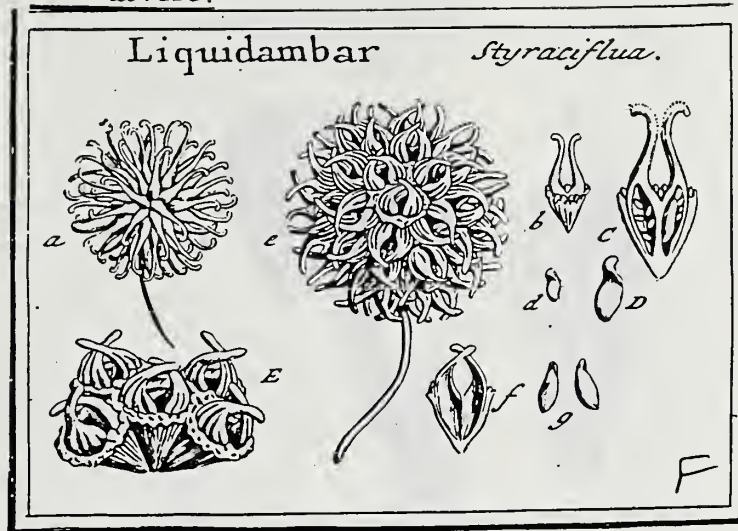
116

EMB. dicotyledoneus, erectus, teretiusculus, longitudine fere albuminis, lacteo albus; Cotyl. semiteretes, brevissimæ. Rad. longa, recta, infera.

a. A.) Drupa integra. b. B.) Eadem discissa. c. C.) Seminum forma. D.) Semen transverse, & E.) Idem longitudinaliter sectum, cum situ embryonis intra albumen. F.) Embryo separatus.

96.4

Tab. XC.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

57

DLXIII. LIQUIDAMBAR. LINN. gen. 1076.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum, longum, laxum, munitum Involuc. *communis* tetraphyllo, caduco. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. numerosa. FEM. Amentum globosum, basi munitum Invol. *communis* tetraphyllo, ut in mare, compositum ex Calycibus inverſe pyramidalis, angulatis, limbo exteriori verrucosis, & inter ſe, in pilam profunde alveolatam, coalitis. Cor. nulla. Ovaria duo, unilocularia, inter ſe & cum calycibus ſuis conferruminata, ſtylo, quodque ſuo, longo ſubulato & apice recurvato terminata. Capſulae duae, roſtratae, introrſum dehiſcentes. Semina parietalia.

58



LIQUIDAMBAR Styraciflua. Tab. 90. fig. 6.

Liquidambar arbor f. *Styraciflua aceris folio*. PLUK. phyt. t. 42. f. 6. CATESB. carol. 2. t. 65. BLAKW. herb. t. 485.

Liquidambar foliis palmato-angulatis: lobis indiviſis acutis. LINN. ſyſt. veg. 860. A Phil. MILLERO & Laur. GRONOVIO.

PER. Capſulae, in ſingulo amenti alveolo, geminae, roſtratae, coriaceae, ſulcatae, nitidae, ſpadiceo-ferrugineae, uniloculares, margine interiore longitudinaliter dehiſcentes.

REC. *commune* globosum, favosum, ex calycibus femineis campanulatis, inter ſe connatis; *proprium*, nullum, praeter internos capſularum parietes, quibus ovula undique affixa.

SEM. plura, ad ſedecim in ſingula capſula, oblonge elliptica, lenticulari compreſſa, ſuperne in membranulam deſinentia, nitida.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB.

EMB.

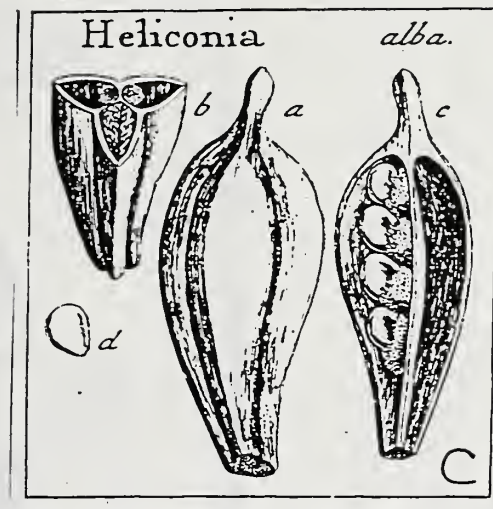
a.) Amentum femineum immaturum. b.) Calyx cum capſulis ſuis geminis ſeparatus. c.) Ejusdem & Capſularum ſectio longitudinalis, cum inſertione ovulorum. d. D.) Ovula ſeparata. e. E.) Amentum cum capſulis maturis dehiſcentibus. f.) Calycis & capſularum dehiſcentium ſectio longitudinalis. g.) Semina magnitudine naturali, ſed immatura.

Corpuſcula aceroſa, quibus membranaceam ſeminis extremitatem immiſceri tradit LINNEUS gen. l. c. nihil aliud ſunt, quam ovula immatura.

97.1



Tab. CXXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

270

DCCCIII. HELICONIA. LINN. gen. 1297.

Calyx superus, corolliformis, bilabiatus: labio inferiore simplici, superiore tripartito, laciniis lateralibus angustioribus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. sex, quorum unum sterile. Ovar. inferum. Styl. simplex. Caps. coriacea, trilocularis. Sem. pauca, membrana villosa aut glandula cristata ad insertionem stipata.

HELICONIA alba. Tab. 139. fig. 3.

Heliconia foliorum nervis simplicissimis glaberrimis, basi ovato-rotundata, nectario hastato libero. LINN. syst. veg. 245.

A CL. THUNBERG.

PER. Capsula infera, coriacea, ovato-oblonga, sursum latior, apice in mucronem longiusculum prismaticum elongata, triquetra, trilocularis, trilobis. Dissepimenta medio valvularum inserta.

REC. laminae duae membranaceae, extus lanatae aut villosae, angulo loculamentorum centrali longitudinaliter adnatæ, inferiorem partem seminum ab utroque latere amplectentes, eademque dissepimentorum margini interno, simplici serie longitudinali affigentes.

SEM. pauca, tria ad quinque in singulo loculo, subrecta s. ascendente, obovata, compressiuscula, nigro-fusca.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassum; interius membranaceum.

ALB. EMB.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Valvula separata, cum seminibus in situ naturali, ad basin suam membrana villosa stipatis. d.) Semen solutum.

Membranam villosam aut lanatam ad basin seminum, nihil aliud esse, quam seriem Arillorum incompletorum & inter se conferruminatorum, suadet fabrica *H. hirsuta* & *psittacorum*, quarum seminibus glandulam cristatam & crenatam ad insertionem tribuit LINN. suppl. p. 158. 159.

98.1



Faint, illegible text or markings in the middle section of the page.

Faint, illegible text or markings in the lower middle section of the page.

Faint, illegible text or markings in the bottom section of the page.

Tab. XCVII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

92

DC. GYROCARPUS. JACQ.

Flos Nux coriacea unilocularis alis duabus maximis pedicellatis contiguus stipata. Seminis embryo spiraliter convolutus.

GYROCARPUS Jacquinii. Tab. 97. fig. 3.

Gyrocarpus americanus. JACQ. *hist. amer.* 282. t. 178. f. 80.

E collectione fem. Banksiana.

PER. Nux ovata, sursum angustata, obsolete octangula, rugosa, corticata, terminata alis duabus maximis, semiovatis, coriaceis, contiguis, petiolatis, ima basi inter se connatis. Cortex tenuis membranaceus, intus cellulosus, putamini adnatus. Putamen coriaceum, tenuissimum, glabrum, e castaneo nigricans; uniloculare, evalve, apice foveola parva notatum.

REC. nullum.

SEM. unicum, figura & magnitudine cavitati putaminis respondens, albicans, circa basin fuscum.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. ovato - globosus; erectus, lacteus. Cotyl. foliaceae, lobatae, petiolatae! spiraliter circa plumulam in globum convolutae & subcontortuplicatae. Plum. grandiuscula, ovato oblonga, diphylla, contortuplicata. Rad. parva, papillaris, infera.

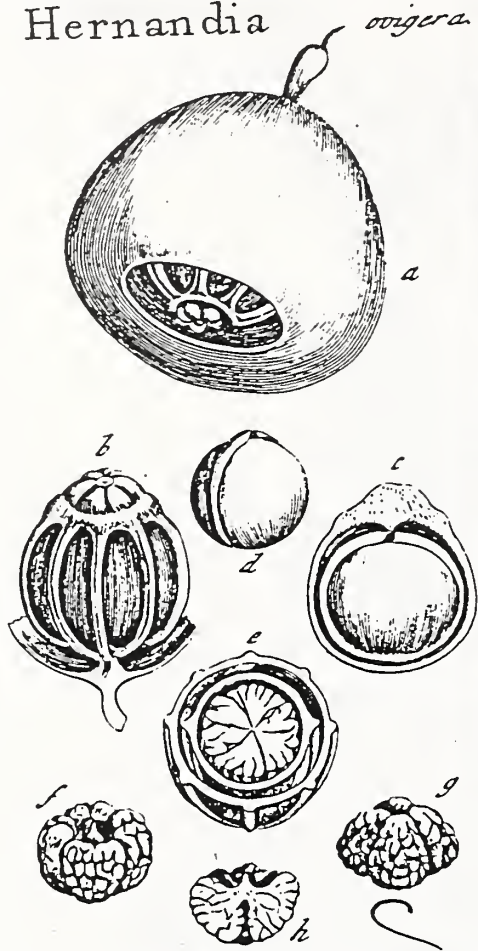
a.) Nux integra. b.) Ejus cortex apertus & Putamen denudatum. c.) Nucis atque Seminis sectio transversalis, cum gyris cotyledonum. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones petiolatae (a. a.) reflectae, cum Plumula centrali, atque Radicula (b.) infera.

De Aceris familia, etiam propter cotyledonum convolutiones, esse videtur, sed ab omnibus cognitis plantis, cotyledonibus intra semen petiolatis differt, quippe quod hactenus absque exemplo est.

99.1

Hernandia

ovigera



J. G. Sturm sc.

Hernandiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

193

CCXXXIV. HERNANDIA. PLUM. gen. t. 40. LINN. gen. 1049.

Flores sexu distincti in eodem trunco. M. A. S. Cal. tripartitus. Cor. tripetala. Stam. tria. F. E. M. Cal. monophyllus, integerrimus, persistens, inflatus. Cor. hexapetala. Nux supera, calyce inflato vestita. Semen globosum osseum.

HERNANDIA ovigera. Tab. 40. fig. 3.

Arbor ovigera. RUMPH. umb. 3. p. 193. t. 123.

Hernandia foliis ovatis basi petiolatis. LINN. syst. veg. 847.

E collectione Banksiana.

PER. Nux intra calycem grandifolium membranaceum, inflatum hrens, coriacea, dura, e ventricosa basi sursum in urcei formam angustata, octo collis elevatis inscripta atque umbone convexo, octo torulis radiato terminata, nigra, glabra, unilocularis evalvis. Putamen semine amplius, ad umbonem crassissimum & intus fungoso spongiosum, cetera tenue, undique a semine discretum & substantia tenui cellulosa repletum.

REC. nullum; semen apice suo cum umbone fungoso putaminis cohaerens, cetera ab ejusdem cellulositate undique cum parietibus revinctum.

SEM. unicum, grande, globosum, osseum, superne margine compresso cristatum, vel & totum ab illo margine, tanquam annulo, cinctum, glabriusculum; pallide testaceum, aut rufescenti spadiceum.

INT. duplex, exterius crustaceum, durum, e castaneo nigricans; interius, membranaceo spongiosum, intra nuclei rimas alte demersum.

194

ALB. nullum.

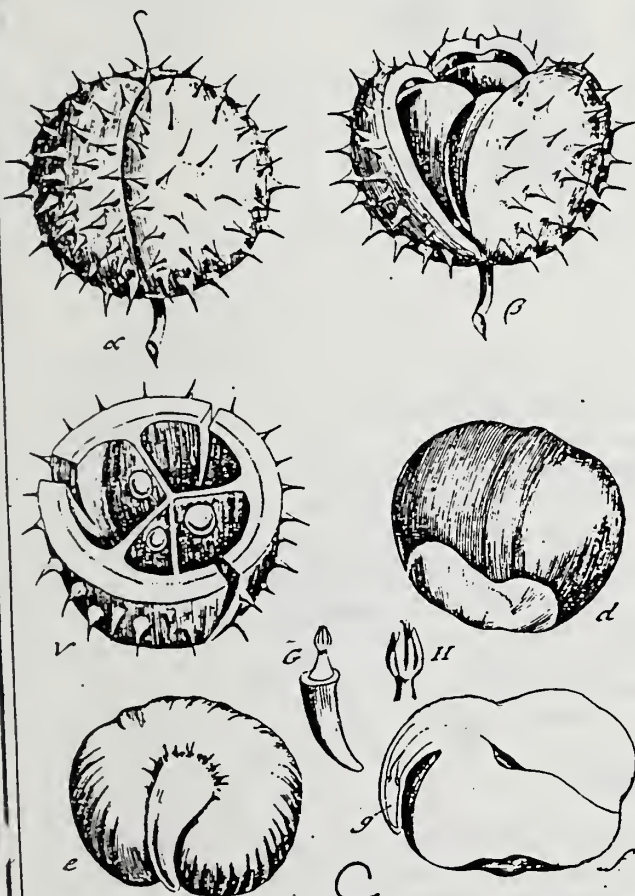
EMB. magnitudine seminis, obovato globosus, utrinque umbilicatus, lobatus, tomentosus, inversus. Cotyl. per maturitatem pertinacissime inter se coalit, in lobos varios (quatuor l. quinque) majores & deinde in multos alios minores irregulariter divis, carnos, oleos, friabiles, albicantes. Rad. acuminata, minima, in depresso vertice embryonis locata, sursum porrecta.

a.) Calyx maturus, nucem occultans. b.) Nux intra calycem breviter pedunculata. c.) Nux secte verticalis, cum semine, ex umbonis substantia incrassata, pendulo. e.) Nux & seminis sectio transversalis. d.) Semen solutum. f.) Embryo a parte superiore spectatus. g.) Idem inversus. h.) Cotyledones & radícula verticaliter sectae.

Hernandiz sonora fructus per singula puncta cum praecedenti convenit, nisi quod seminis crista l. annulus constanter deficiat atque semen perfecte globosum & aliquantum depressum sit.

99.2

Hippocastanum vulgare.

= *Aesculus*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

135

DCXLI. HIPPOCASTANUM. TOURN: *inst.* t. 382.*Aesculus*. LINN. *gen.* 461.

Calyx campanulatus, quinquedentatus. Cor. pentapetala, calyci inserta.
 Stam. septem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula trilocularis, tri-
 valvis. Semina geminata, castaniformia.

HIPPOCASTANUM vulgare. Tab. 111. fig. 2.

Castanea folio multifido. CLUS. *bist.* 1. p. 7.*Hippocastanum.* RIV. *pent.* t. 123. OELHAF. t. 37-39. bene. HALL. *bist.* n. 1029. ****Aesculus floribus heptandris.* LINN. *hyst. veg.* 352.

PER. Capsula subglobosa, undique spinis pungentibus armata, trilocularis,
 trivalvis, subcorticata: substantia scil. exteriore, crassiore, herbacea,
 cingente aliam tenuiorem, fungoso membranaceam, candidam. Dissepimentum
 medio valvularum adnata.

REC. nullum; semina dissepimentis prope axem affixa.

SEM. in singulo loculamento regulariter gemina, plerumque autem in tota
 capsula vix tria, castaneas ex asse æmulantia, subglobosa scil. varie a vici-
 nis compressa & angulata, superne obtusa, inferne detersa, glabra, splen-
 dentia, spadiceo l. fusco ferruginea.

INT. duplex: *exterior* coriaceum, densum, firmum; *interius* membranaceo-
 spongiosum, rufescens, nucleo arcte adnatum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, curvatus, inversus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassissimæ,
 gibbæ, per maturitatem plerumque inter se conferruminatæ. *Plumula*

136

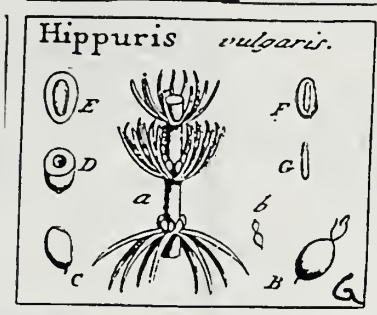


grandiuscula, radicula immersa, diphylla: foliolis digitatis, conduplicatis.
Rad. crassa, conica, curvata, a vertice feminis, versus basin ejus deflexa,
 & axi fructus obversa, seu oblique centripeta.

α. β. γ.) Capsula integra, dehiscens, & dissecta, naturali paulo minor. d.) Semen integrum.
 e.) Embryo denudatus. f.) Idem verticaliter dissectus, & in duos lobos cotyledoneos crassissimos
 divisus. g. G.) Plumula ex Radicula enascens, & intra hujus substantiam profunde immersa.
 H.) Plumula foliola conduplicata, insigniter aucta.

Radicula embryonis constantem situm in maturo fructu non habet, quia se-
 mina situm suum per maturitatem mutant; attamen constanter radicula
 apex detersam feminis basin respicit; & quum hæc, ante maturitatem,
 semper axi fructus obversa sit, ipsam quoque radiculam regulariter centri-
 petam esse, sponte liquet.

100-1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

24

DXXVII. HIPPURIS. LINN. *gen.* II.

Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum, vertici ovarii innatum. Ovarium subglobosum: Stylo simplici, capillari, longitudine staminis. Nux ovato-globosa, unilocularis, monosperma.

HIPPURIS vulgaris. Tab. 84. fig. 7.

Polygonum femina. CAM. *epit.* 689. OED. *flor. dan.* t. 87.*Limnopenae.* HALL. *hist.* n. 1572.*Hippuris foliis otonis subulatis.* LINN. *hist. veg.* 53.

PER. Nux infera, elliptico-globosa, brevissimo pedunculo nixa, glabra, spadicæa. Cortex tenuissimus, membranaceus. Putamen crassum, durum, album, uniloculare, evalve.

REC. nullum.



25

SEM. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, molle, albicans.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, amygdalino-carnosum, crassiusculum, album.

EMB. teretiusculus, sursum attenuatus, rectus, longitudine fere albuminis, lacteus. Rad. leviter incrassata, infera.

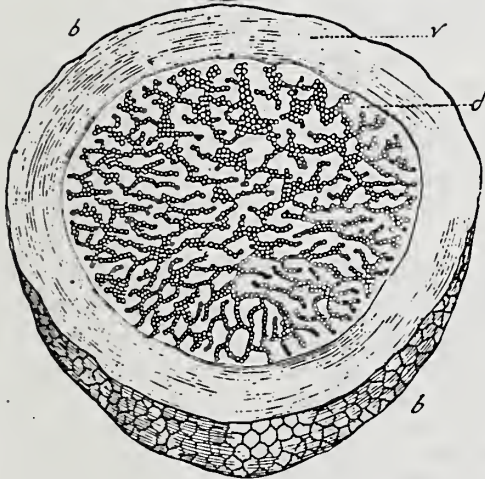
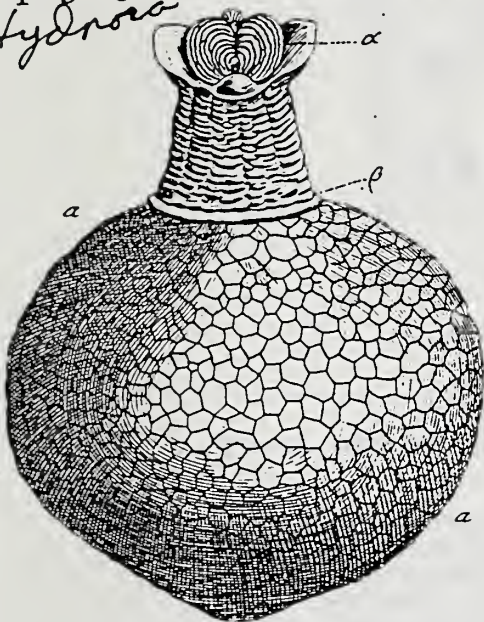
*

a.) Nucula in verticillis foliorum sessilis. b. B.) Nucula separata, cum suo stamine atque stylo. C.) Putamen denudatum. D.) Idem transverse sectum. E.) Semen in cavitate putaminis, longitudinaliter apertum. F.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryone. G.) Embryo solutus.

101.1

Aphyteja
Hydnora

Hydnora.



J.G. Sturm sc.

= Hydnora

J. Gaertner (1788) Vol. 2

261

DCCXCV. A P H Y T E J A. LINN. gen. 1410.

Calyx superus, semitrifidus, coriaceus. Cor. tripetala? Stam. filamenta nulla; Antheræ tres, omnium maximæ, persistentes, basi connatæ in corpus trilobum: lobis erectis, conniventibus, subreniformibus, striis subundulatis longitudinalibus in superficie exteriori eleganter notatis. Ovar.

262

inferum. Styl. crassus, brevis. Stigm. trigonum. Bacca infera, farcha unilocularis. Sem. numerosissima.

APHYTEJA Hydnora. Tab. 137. fig. 3.

Hydnora africana. THUNB. act. bohm. 1775. t. 2. & 1777. t. 4.

Aphyteja. LINN. fil. diff. p. 7. c. ic. syst. veg. 609.

A Cl. Thunbergio.

PER. Bacca infera, subglobosa, obsolete trigona atque gibbosa, unilocularis, corticata; superne elongata in collum cylindricum rugosum, flore terminatum; inferne autem desinens in mucronem brevem obtusissime conicum radiciferum. Cortex crassus, suberosus, externe subrimosus, lineolisque depressis reticulatis tessulatus. Caro spongiosa, mollis, alba.

REC. nullum; semina nidulantur in pulpa, in qua strias formant irregulares ex acervulis seminum laxioribus aut densioribus.

SEM. numerosissima, exilissima, subglobosa aut a vicinorum pressione varie angulata, nigro-fusca.

INT. simplex, crassiusculum, spongioso-membranaceum.

ALB. semini conforme, subgrumosum f. granulofo carnosum, aqueo-pallidum.

EMB.

a. a.) Fructus integer. a.) Antheræ persistentes. b.) Annulus tumidus ad basin colli, ab exsiccatione baccae forsan enatus. b. b.) Bacca transversim secta. c.) Corticis crassities. d.) Pulpa cum seminibus. e.) Semina ab aqua emollita & tumefacta, aridis & exsiccatis duplo majora. c.) Eadem aucta. D. E.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis.

Magnitudo fructus varia, a gallinacei ovi, ad pugni amplitudinem quandoque laxata. Collum ante floris explicationem nullum, sed calyx in vertice pyriformis & tunc manifestius trigonæ baccae fessilis. Intra hunc, corollæ rudimenta (in meis abrupta); & demum fornix valde depressus, ex tribus segmentis triangularibus, subtilissime & elegantissime longitudinaliter striatis ac sibi mutuo ita coaptatis, ut ne rima quidem pateat; e quibus autem, demum solutis, ipsæ formantur antheræ, omni filamentorum vestigio penitus destitutæ. Embryonem detegere potui nullum; saltem in unico obefiori paulisper semine vidi minutam cavitatem subrotundam, in ipso albuminis centro, sed inanem illam atque vacuam. Anne his seminibus saltem embryo potentialis concessus; anne vero mea semina nondum rite matura?

Nulla jure hæc planta ad Monadelphus relata fuit; debuisset potius Syngenesius inferri, ad exemplum Cucurbitacearum, cum quibus etiam, respectu fabricæ antherarum, aliquantulum affinitatis habet.

102.1



J. Gaertner (1788) Vol 3

30

28. DEUTZIA.

THUNB. nov. gen. 19. jap. io. LINN. gen. ed. Schreb. 776.
Juss. gen. p. 431.

Cal. inferus, turbinatus, monophyllus, quinquesidus, tomentosus, parvus.
Cor. penta-heptapetala; petalis ovato-oblongis, albis, calyce duplo longioribus. Stam. decem: filamentis corolla paulo brevioribus, linearibus, apice tricuspidatis; antheris obesis didymis, intermediæ cuspidi affixis.
Ovar. superum. Styl. tres. Capl. globosa, truncata, umbilicata, tricocca, stylis tribus persistentibus aristata. Sem. plura, membranaceo-compressa, scobiformia.

DEUTZIA scabra. Tab. 184. fig. 4.

Deutzia. THUNB. jap. 185. t. 24. LINN. Syst. veg. ed. 14. p. 425. Spec.
pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 730.

A CL. THUNBERG.



31

PER. Capsula urceolato-globosa, f. apice truncata, & amplissime umbilicata, obsolete trigona, tribus stylis persistentibus aristata, corticata, tricocca, trivariam a basi dehiscens. Cortex tenuis, cinereus, punctis minutissimis callosis scaber. Cocculi tres aut quatuor chartacei, uniloculares, in dorso convexi, ad latera cuneiformi compressi, & in medio ventre, ampla cavitate ex propria & demum dehiscenti membrana facta, exarati atque stylo persistente rigefacto muniti.

REC. nullum; femina convexæ parti membranæ cocculorum ventralis prope verticem affixa, deorsum pendula atque imbricata.

SEM. plura, ad duodecim in singulo cocculo, oblonga, versus apicem acuminatissima, ad basin latiora & denticulata, cetera foliaceo-compressa, scobiformia, fusca.

INT. simplex, membranaceum, supra & infra nucleum in tenuem laminam elongatum.

ALB. semine dimidio brevius & in ejus medio hærens, ovatum, lenticulari-compressum, carnosum, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, gracilis, compressus, inversus. Cotyl. minutissimæ, obtusæ. Rad. longa, recta, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer cum corolla heptapetala. b. B.) Filamenta separata, apice tricuspidata. c.) Racemulus, cum capsulis maturis integris. d.) Capsula transversim dissecta. e. f.) Cocculi separati a dorso & a ventre spectati. g.) Cocculus transverse dissectus. h. H.) Semina separata. I. K.) Seminis sectio transversalis & longitudinalis cum situ & figura Embryonis intra albumen.

103.1



J. Gaertner (1788) Vol 3

30

28. DEUTZIA.

THUNB. nov. gen. 19. jap. io. LINN. gen. ed. Schreb. 776.
Juss. gen. p. 431.

Cal. inferus, turbinatus, monophyllus, quinquesidus, tomentosus, parvus.
Cor. penta-heptapetala; petalis ovato-oblongis, albis, calyce duplo longioribus. Stam. decem: filamentis corolla paulo brevioribus, linearibus, apice tricuspidatis; antheris obesis didymis, intermedix cuspidi affixis. Ovar. superum. Styl. tres. Capl. globosa, truncata, umbilicata, tricocca, stylis tribus persistentibus aristata. Sem. plura, membranaceo-compressa, scobiformia.

DEUTZIA scabra. Tab. 184. fig. 4.

Deutzia. THUNB. jap. 185. t. 24. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 425. Spec.
pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 730.

A Cl. THUNBERG.



31

PER. Capsula urceolato-globosa, f. apice truncata, & amplissime umbilicata, obsolete trigona, tribus stylis persistentibus aristata, corticata, tricocca, trivariam a basi dehiscens. Cortex tenuis, cinereus, punctis minutissimis callosis scaber. Cocculi tres aut quatuor chartacei, uniloculares, in dorso convexi, ad latera cuneiformi compressi, & in medio ventre, ampla cavitate ex propria & demum dehiscenti membrana facta, exarati atque stylo persistente rigefacto muniti.

REC. nullum; femina convexæ parti membranæ cocculorum ventralis prope verticem affixa, deorsum pendula atque imbricata.

SEM. plura, ad duodecim in singulo cocculo, oblonga, versus apicem acuminatissima, ad basin latiora & denticulata, cetera foliaceo-compressa, scobiformia, fusca.

INT. simplex, membranaceum, supra & infra nucleum in tenuem laminam elongatum.

ALB. semine dimidio brevius & in ejus medio hærens, ovatum, lenticulari-compressum, carnosum, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, gracilis, compressus, inversus. Cotyl. minutissimæ, obtusæ. Rad. longa, recta, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer cum corolla heptapetala. b. B.) Filamenta separata, apice tricuspidata. c.) Racemulus, cum capsulis maturis integris. D.) Capsula transversum dissecta. e. f.) Cocculi separati a dorso & a ventre (pectati. G.) Cocculus transverse dissectus. h. H.) Semina separata. I. K.) Seminis sectio transversalis & longitudinalis cum situ & figura Embryonis intra albumen.

103.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

150

CLXXXI. HYDRANGAEA. LINN. *gen.* 557.

Calyx pericarpio adnatus, quinque-dentatus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. duo.
Capsula infera, bilocularis, foramine inter stylos dehiscens.

HYDRANGAEA arborea. Tab. 30. fig. 7.

Hydrangea. MILL. *ic. t.* 251. DUHAM. *arb. t. t.* III. LINN. *syst. veg.* 410.

PER. Capsula infera, parva, calycis undique arcuissime adnati denticulis quinque distantibus, parvis, coronata, subhemisphaerica, decem striata, supra planiuscula, stylis duobus subulatis divergentibus terminata, bilocularis, evalvis, foramine centrali inter stylos dehiscens. Dissepimentum membranaceum, per maturitatem superne pervium.

REC. spongiosum, dissepimenti parti superiori utrinque adnatum, per maturitatem foramine medio dehiscens: marginibus utrinque reflexis.

SEM. plura, circiter viginti in singulo loculamento, parva, ovato acuminata, subangulata, leuculari compressa, venis reticulata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, pallidum, carnosum.

EMB. dicotyledoneus, teretiusculus, longitudine albuminis, lutescens. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* longa, crassa, centripeta.

a.) Cymæ ramulus cum capsulis magnitudine naturali. A.B.) Capsula aucta superne ac inferne spectata. C.) Eius sectio transversalis. D.) Eadem longitudinaliter secta, cum forma receptaculi maturi. e.E.) Semina separata. F.G.) Albuminis sectiones cum embryone.



151

Capsulam circumscissam dicit LINNÆUS in recentioribus suis scriptis; olim vero eam foramine inter cornua dehiscere, rectius forsan dixerat: nam hæc sola posterior fabrica in nostris speciminibus occurrit; ut tamen & altera, sicut in *Heuchera* videmus, locum habere queat.

/03.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

173

CCVIII. PHILADELPHUS. LINN. gen. 614. Syringa.
TOURN. t. 389.

Calyx ovario adnatus, quadri-l. quinquepartitus. Cor. quadri-l. pentapetala. Stam. plura, discreta, calyci adnata. Styl. unicus. Capsula semi-infera, quadri-l. quinquelocularis. Semina arillata.

PHILADELPHUS coronarius. Tab. 35. fig. 2.

Syringa flore albo simplici. BESL. hort. Eyst. vern. frut. t. 2. f. 3.

Philadelphus foliis subdentatis. HALL. hist. 2. n. 1100. LINN. syst. veg. 460.

PER. Capsula semi-infera, ovata, utrinque acuminata, quadri-l. quinquelocularis, in totidem valvulas dehiscens. Dissepimenta valvis contraria.

REC. margo dissepimentorum centralis incrassatus & reflexus, cui semina deorsum incumbunt affixa.

SEM. numerosissima, exilissima, subscobiformia, spadiceo rufescentia, arillata.

Arillus membranaceo spongiosus, oblongus, ad umbilicum fimbria lacera terminatus, in parte opposita in caudam acuminatam desinens.

INT. membranaceum; tenuissimum, nucleo adnatum.

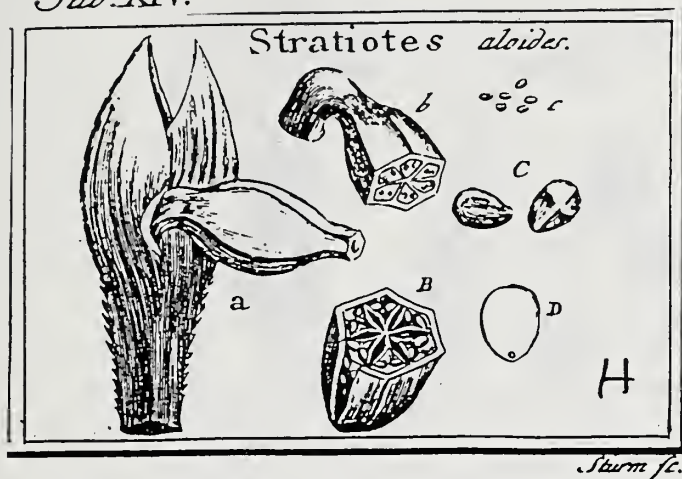
ALB. ovato globosum, arillo fere triplo brevius, carnosum, album.

EMB. dicotyledoneus, inversus, longitudine fere albuminis, lacteo albus. Cotyl. ovata, planiuscula. Rad. teretiuscula, cotyledonibus sesqui longior, recta, supera l. centripeta.

174

a.) Capsulae integrae. b.) Eadem transversim sectae. D.) Valvulae diductae, cum receptaculo seminum. e. E.) Semina separata. F.) Arillus apertus, cum nucleo seminis. G.) Albumen longitudinaliter discissum cum situ & figura embryonis. H.) Embryo separatus.

103.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

48

LV. STRATIOTES. LINN. gen. 687.

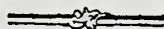
Planta in regionibus temperatis diphyta, in frigidis monophyta. Spatha diphylla. Cal. trifidus, aut triphyllus. Cor. tripetala. Stam. in hermaphroditis viginti: in masculis, novem ad duodecim antheris instructa, reliquis castratis, in ambitu positis. Bacca infera, hexagona, sexlocularis. Semina parietalia.

STRATIOTES aloides. Tab. 14. fig. 8.

Stratiotes. LINN. Comment. gatt. 1753. Vol. 3. p. 425. t. 9. 10. OEDER. flor. dan. t. 337.

Stratiotes foliis ensiformi triangulis ciliato aculeatis. LINN. syst. veg. 506.

PER. Bacca infera, ovata, utrinque attenuata & quasi rostrata, cernua, carnosa, hexagona, sexlocularis. Loculamenta, ope duplicis membranæ, tenuissimæ, secundum longitudinem suam, ab invicem discreta, pulpa crystallina repleta.



49

REC. nullum; semina intra pulpam nidulantia & parietibus baccæ, prope externos loculamentorum angulos affixa.

SEM. plura, decem ad duodecim in singulo loculamento, ovata, subangulata, pallide rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, arctissime nucleo adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, album.

EMB. minutissimus, in extremitate seminis umbilicali locatus. . .

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem transverse secta. c. C.) Semina separata. D.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ embryonis.

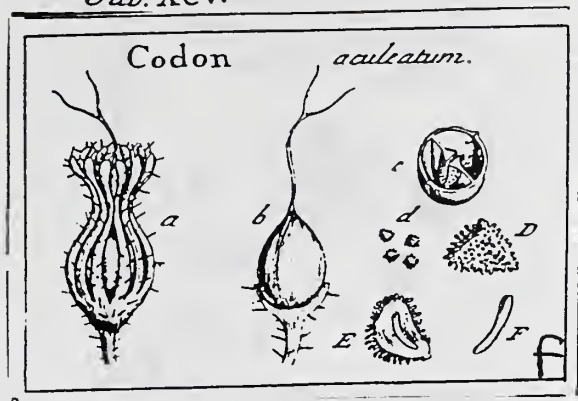
Pulpa, in statu naturali, pelluciditatem habet vitrei oculorum humoris similem, in spiritum vini autem demersa, opaca & alba fit, prorsus sicut coctum ovi albumen, aut sicut similis illa pulpa pellucida in baccis Callæ æthiopice; cum vero ambæ hæ baccæ aquæ redduntur, pulpæ redit pelluciditas.

Embryonem, in seminibus non rite forsan maturis, non distincte vidi, sed in ejus sede, punctum saltem gelatosum.

104.1



[Faint, illegible text or markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]



J. Gaertner (1788) Vol. 2

87

DXCVI. CODON. LINN. gen. 1285.

Calyx decempartitus persistens. Cor. campanulata, limbo decempartito. Nect. squamulae decem conniventes, receptaculum tegentes. Stam. decem. Ovar.

88



superum. Styl. simplex, compressus, apice bifurcatus. Capsula bilocularis. Semina papillis mollibus echinata.

CODON aculeatum. Tab. 95. fig. 7.

Codon. LINN. Syst. veg. 397.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula calycis persistentis laciniis linearibus, carinatis, aculeolatis conniventibus comprehensa, ovato-acuminata, stylo compresso bifurcato terminata, & ex eo futura acuta utrinque inscripta, cetera glabra, bilocularis, bivalvis. Dissepimento valvis contrario, ad axem bifido & spongiose incrassato.

REC. nullum, praeter dissepimenti substantiam versus axem insigniter incrassatum & quasi rhombo-quadrangulam.

SEM. numerosa, parva, varie angulata, rutilo-sanguinea atque papillis mollibus ejusdem coloris undique contexta.

INT. simplex carnosum, tenue, papilliferum, albumini arte adnatum.

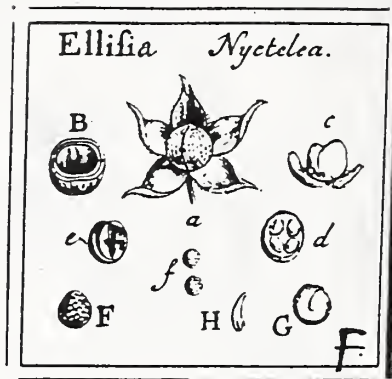
ALB. femini conforme, sabuloso-carnosum, durum, in medio glaucum, versus peripheriam colore sanguineo suffusum.

EMB. longitudine fere albuminis, filiformis, incurvus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longissima, centripeta.

*

a.) Capsula calyce tecta. b.) Eadem denudata. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus & insigniter auctus.

105.1



J. Gaertner (1788) Vol 3

32

30. ELLISIA.

LINN. gen. 244. ed. Schreb. 268. JUSS. gen. p. 129.

LAMARCK ill. gen. t. 97.

Cal. profunde quinquefidus. Cor. minor infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, non exserta, antheris subrotundis. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate bifido. Capsula receptaculo seminum baccata s. farcta, unilocularis, bivalvis. Receptac. per maturitatem exarefcens in conceptaculum seminum proprium, biloculare, bivalve. Sem. in loculis gemina, uno supra alterum.

ELLISIA Nyctelea. Tab. 184. fig. 6.

Ellisia. LINN. Nov. act. nps. V. 1. p. 97. t. 5. f. 5. Mant. 336. Syst. veg. ed. 14. p. 195. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 815.

A. CL. HERMANN.



33

PER. Capsula subglobosa, coriacea, setulis minimis hispida, unilocularis, bivalvis; ante plenam maturitatem seminum receptaculo carnosio farcta.

REC. magnitudine & figura cavitati capsulae respondens, ejusque parietes internos undique contingens, ante maturitatem carnosum & seminibus quaternis intra se nidulantibus scatens, postea vero exarefcens in thecam seminum propriam, membranaceam, spadiceo-fuscam atque in eundem modum & sensum, uti capsula ipsa bifariam dehiscens. Valvulae intus, a parte dorsali, sulco elevato obsoleto notatae, ut seminum theca fiat incompletissime & vix sensibilibus bilocularis.

SEM. quatuor, in singulo latere gemina, sibi mutuo superimposita, elliptice-globosa, excavato-punctata, nigra.

INT. simplex, membranaceum, albumini pertinacissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, in peripheria late glaucum aut fuscum, in centro niveum undique opacum.

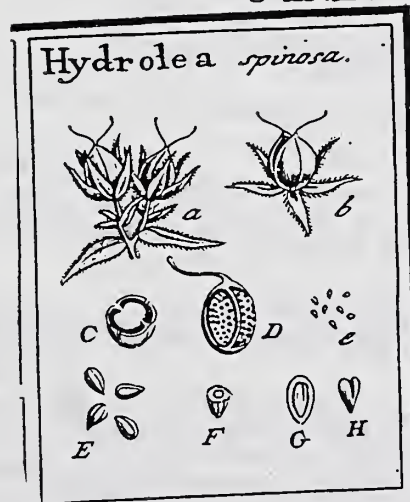
EMB. tereti-acuminatus, longitudine dimidii albuminis, niveus. Cotyl. brevissimae. Rad. longa, attenuata, prope albuminis peripheriam excentrice locata, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer magnitudine naturali. B.) Capsulae & thecae seminum propriae sectio transversalis. c.) Capsula dehiscens, cum theca seminum integra. d.) Ejusdem immaturae & adhuc carnosae sectio verticalis, cum situ ovulorum. e.) Capsulae & thecae valvula altera a parte interna spectata. f. f.) Semina separata. G.) Albuminis sectio verticalis, cum situ & figura embryonis. H.) Embryo solutus.

Tanta est inter fructum Ellisiae & Hydrophylli *Carpol. nostra* V. 2. p. 133. t. 110. affinitas, ut, nisi probe ad figuram, numerum & colorem seminum, nec non ad longitudinem embryonis attendatur, vix alia dentur signa, quibus a se invicem distingui queant.

Tab. IV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

263

CCCXXIX. HYDROLEA. LINN. gen. 318.

Calyx pentaphyllus. Cor. rotato-campanulata. Stam. quinque: filamentis basi cordatis. Styl. duo. Capsula bilocularis. Dissepimentum contrarium. Recept. maximum. Semina parva.

HYDROLEA spinosa. Tab. 55. fig. 9.

Hydrolea. LINN. *syst. veg.* 265.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula ovata, acuminata, utrinque sulco inscripta, membranacea, tenuissima, subdiaphana. Dissepimentum simplex, angustissimum, valvis contrarium.

REC. maximum, fungosum, scrobiculatum, sulco, cui septum inferitur, quasi in duo hemisphaeria partitum.

SEM. numerosissima, parva, ovata, versus umbilicum attenuata, obsolete fulcata, pallide rufescentia.

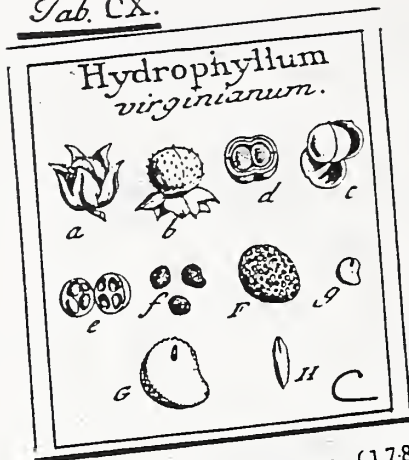
INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, superficie interna carnosum.

ALB. nullum, praeter superficiem carnosam integumentum interni.

EMB. subclavatus, rectus, luteus. *Cotyl.* plano-convex, extrorsum paulo crassiores. *Rad.* corica, brevis, centripeta.

a.) Ramuli frugiferi apex, cum capsulis clausis. b.) Capsula dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Receptac. denudatum. e. E.) Semina separata. f. g.) Embryonis situs & figura intra seminis integumenta. h.) Embryo separatus.

105.3



J. Gaertner (1788) Vol. 2

133

DCXXXVIII. HYDROPHYLLUM. TOURN. *inst.* t. 16.
LINN. *gen.* 204.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopétala, campanulata, internæ striis quinque melliferis longitudinalibus. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis. Semina quatuor, intra receptaculum baccatum nidulantia!

HYDROPHYLLUM virginianum. Tab. 110. fig. 3.

Dentaria affinis, *echii flore*, *capsula anagallidis*. DOD. *mem.* 77. t. 77. *edit.* germ. p. 293. t. 12.

Hydrophyllum foliis pinnatifidis. LINN. *Syst. veg.* 195.

PER. Capsula globosa, utrinque sulco parum profundo inscripta, setulis albis undique conspersa, unilocularis, bivalvis.

REC. globosum, liberum, totam capsulae cavitatem replens, primo herbaceo-carnosum, in cellulas ovulorum numero æquales partitum, deinceps membranaceo spongiosum, rufescens, una cum capsula bifariam dehiscens.

SEM. regulariter quatuor, sæpe vero pauciora, intra receptaculum nidulantia, irregulariter ovata & angulata, minutissimis scrobiculis eleganter reticulata, ex albo lutescentia.

INT. simplex, spongiosum, albumini arctissime adnatum, ab aqua intumescens in papillulas subdiaphanas, totam seminis superficiem, loco scrobiculorum, obtegentes.

ALB. cartilagineum, durum, prope peripheriam subdiaphanum, lutescens, in medio autem opacum, album.

EMB. minutulus, subfusiformis, lacteus, prope peripheriam albuminis excentrice locatus. Cotyl. brevissimæ; acuminatæ. Rad. crassa, longa, vaga, s. determinatum situm in fructu non habens.

*
a. b.) Capsula integra, clausa. c.) Eadem dehiscens, relicto receptac. seminum integro. d.) Capsula & receptac. maturi sectio transversalis. e.) Recept. longitudinaliter apertum, cum seminibus intra ejus cellulas nidulantibus. f. F.) Semen separatum. g. G.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

105.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

209

CCLIV. NAMA. LINN. gen. 317.

Calyx pentaphyllus. Cor. quinquepartita. Stam. quinque. Styl. duo. Capsula supera bilocularis. Receptaculum bilamellatum dissepimentis interpositum. Semina numerosa.

NAMA jamaicensis. Tab. 45. fig. 2.

Nama reclinata villosa, foliis ovatis petiolatis marginatis recurrentibus, floribus solitariis. BROWN. hist. jam. 185. t. 18. f. 2.

Nama caule decumbente, foliis ovatis, floribus solitariis. LINN. syst. veg. 265.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula oblonga, teretiuscula, utrinque sulco inscripta, obtusa, bilocularis, bivalvis; valvis per maturitatem bifidis. Dissepimentum valvis contrarium, ex inflexis earundem marginibus forinatum.

REC. laminæ duæ membranaceæ, lineares, acuminatæ, in axi capsulæ & ad concursum dissepimentorum positæ, liberæ, semina in quolibet loculamento duplici serie posita sustinentes.

SEM. numerosa, subglobosa, parva, scrobiculata aut cancellatim striata, fusca.

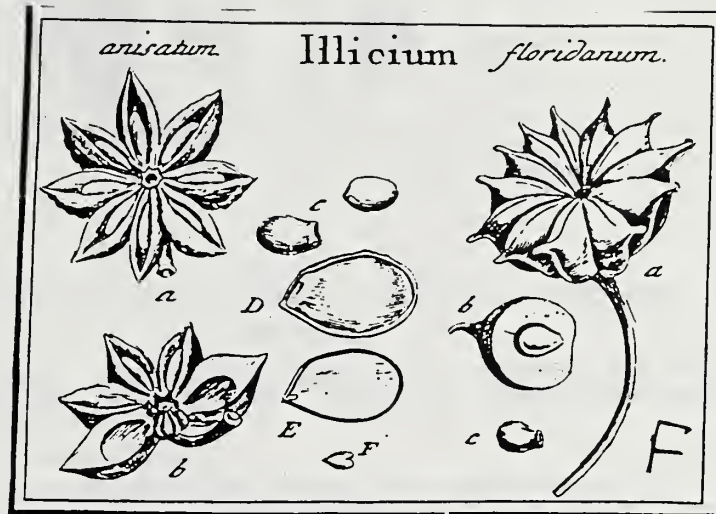
INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, pallide albicans. Cotyl. brevissimæ. Rad. crassa, centripeta.

a. A.) Capsula calyce scabro vestita. b. B.) Eadem denudata. C.) Eius & receptaculorum sectio transversalis. D.) Situs feminum in receptaculo. E.) Capsula delincent. F. F.) Semina soluta. F.) Semen in aqua emollitum, cancellato striatum. G. H.) Embryo intra albumen dissectum. I.) Embryo separatus.

-105.5



J. Gaertner (1788) Vol. 1

338

CCCCXXXVI. ILLICIVM. LINN. gen. 611.

Calyx hexaphyllus. Cor. polypetala. Stam. plura, thalamea. Styl. plures. Capsulæ plures, in orbem positæ, margine superiori dehiscentes. Semina solitaria, nitida.

ILLICIVM anisatum. Tab. 69. fig. 6.

Zingi fructus stellatus f. Anisum indicum. RAUH. hist. 1. p. 485.

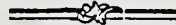
Somo vulgo Skinmi. KEMPF. amæn. 880. ic. 881.

Illicium floribus flavescentibus. LINN. syst. veg. 507.

PER. Capsulæ sex l. octo in orbem positæ, ovato lanceolatæ, compressiusculæ, horizontales, suberoso lignosæ, extus scabræ, intus lævigatæ, uniloculares, margine superiore dehiscentes, fortem anisi odorem tritūrā spirantes.

REC. commune, axis fructus brevissimus, multangulus; proprium, nullum præter extremitatem centalem loculamenti.

SEM. solitaria, elliptica, antice subtruncata, lenticularia, lævigatissima, nitida, e cinamomco-rufescentia.



339

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius spongioso membranaceum, ferrugineum.

ALB. semini conforme, carnosum, odoratum, melinum.

EMB. minutissimus, subglobosus, in basi albuminis locatus, albus. Cotyl. brevissimæ. Rad. crassa, infera f. relative centripeta.

a.) Fructus maturus dehiscent. b.) Recept. commune, cum figura loculamentorum. c.) Semina soluta. D.) Nucleus denudatus. e.) Embryo intra albumen. F.) Idem separatus.

ILLICIVM floridanum. ibid.

Illicium floribus rubris, fructibus odoratissimis. ELLIS. act. angl. 1770. t. 12.

Illicium floribus rubris. LINN. syst. veg. 507.

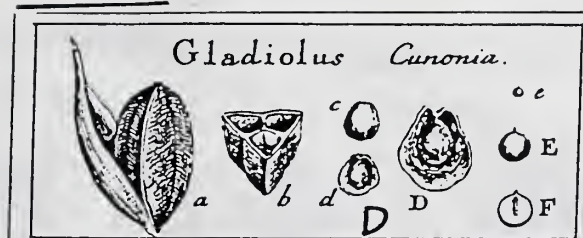
Ex dono DN. AITON.

Fructus longe pedunculatus (a); supra depressiusculus, umbilicatus; infra hemisphærice convexus; subviginticapsularis. Capsulæ (b) rotundatæ, versus axem cuneiformi compressæ, in dorso autem convexas, crassæ, teretirostellatæ; ante plenam maturitatem carnosæ, lamina cartilaginea intus vestitæ; demum coriaceo-suberosæ, margine superiore dehiscentes, grate aromaticæ. Semen obovatum (b.c.), lenticulare, glaberrimum, nitidum, e spadiceo lutescens, antice umbilico turgidulo, cartilagineo, albicante terminatum. Reliqua ut in præcedenti.

106.1



[Faint, illegible text or markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]



J. Gaertner (1788) Vol. 1

31

XXXVI. GLADIOLUS. Tourn. t. 190. LINN. gen. 57. Antholyza.
LINN. gen. 58.

Spathæ bivalves. Corolla sex fida, irregularis, incurva. Stam. tria. Styl. simplex.
Capsula infera, trilocularis, trivalvis. Semina plura. Embryo dimidio albumine
longior.

GLADIOLUS Cunonia. Tab. II. fig. 4.

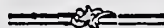
Cunonia floribus sessilibus, spathis maximis. BYTTN. hort. cun. 211. t. 1.

Antholyza corollis subpapilionaceis: labii lobis duobus externis latioribus adscen-
dentibus. LINN. syst. veg. 87.

PER. Capsula infera, membranacea, ovata, trigona, pallide albicans, trilocularis tri-
valvis. Dissepimenta medio valvularum longitudinaliter adnata, insertioni extus re-
spondente linea depressa, e qua utrinque striz tenuissimæ, parallelæ, oblique descen-
dentes, superficiem valvularum exornant.

REC. margo dissepimentorum centralis, cui semina utrinque affixa.

32



SEM. plurima, duplici serie longitudinali deorsum imbricata, obovata, bracteata f. lato
margine membranaceo cincta, concava, spadicea.

INT. duplex: *exterius* tenue, in marginem seminis ampliatus; *interius* tenuissimum,
rubro ferrugineum, nucleo archissime adnatum.

ALB. globosum, parvum, subcartilagineum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, lacteo-albicans, dimidio albumine paulo longior, in ejus-
dem axi prope umbilicum locatus.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Seminis latus externum. d. D.) Ejusdem
facies interna concava. e. E.) Albumen denudatum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ
& figura Embryonis.

Antholyza LINN. commodè Gladioli genus intrare potest.

107.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

38

XLIII. IRIS. Tourn. t. 186-187. LINN. gen. 59.

Corolla sexpartita: petalis alternis reflexis, alternis conniventibus erectis. Stam. tria. Stigmata petaliformia. Capsula infera, trilocularis. Semina numerosa, horizontalia. Embryo dimidio albumine brevior.

IRIS sibirica. Tab. 13. fig. 1.

Iris angustifolia II. CLUS. hist. 1. p. 227.*Iris foliis linearibus, caule subnudo, petalis reflexis imberbibus venosis, tubarum arcu acuminato.* HALL. hist. 2. n. 1259.*Iris imberbis, foliis linearibus, scapo subtrifloro tereti, germinibus trigonis.* THUNB. diff. n. 33. LINN. syst. veg. 91.

Icon. JACQ. austr. t. 3.

PER. Capsula infera, ovato oblonga, trigona, in singulo latere nervo medio prominulo superne bifido inscripta, coriacea, trilocularis, trivalvis.

REC. margo interior dissipationum, cui semina utrinque duplici serie longitudinali affixa.

39

SEM. numerosa, horizontalia, depressa, utrinque plana, semilunata s. altero margine recto, altero semicirculari circumscripta, rufescenti-ferruginea.

INT. duplex: *exterius* spongiosum, nucleo latius; *interius* arachnoideum, arcte adnatum.

ALB. semicircularare, compressum, semine angustius, carnosum, durum, subdiaphanum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, rectus, ad umbilicum locatus, dimidio albumine paulo brevior, lacteo albus.

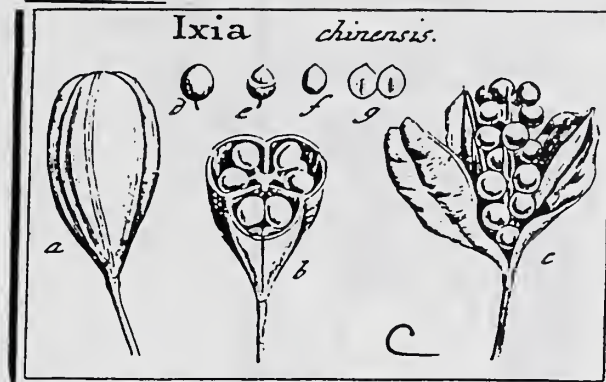
a.) Capsula integra. b.) Eadem apice dehiscens, situm seminum ostendens. c.) Semen separatum. d.) Eiusdem sectio transversalis. e.) Albumen denudatum. f.) Sectio seminis horizontalis, cum situ & magnitudine embryonis naturali. g.) Embryo separatus & auctus.

IRIS persica. ibid.

Iris persica bulbosa variegata praecox. DODART. mem. edit. germ. 305. t. 18.*Iris imberbis, foliis linearibus planis, scapo unifloro, petalis alternis brevioribus.* THUNB. diff. n. 27. LINN. syst. veg. 91.

Capsula oblonga (a), trifurca, rotundato trigona (b), a protuberantibus seminibus nodulosa, chartacea, alba. Semina (c. C.) subglobosa, utrinque in brevem mucronem producta, rugose tuberculata, ferrugineo lutescentia. Integ. exterius membranaceo spongiosum. Albumen obovato globosum, in vertice (D) tuberculo chalazino nigro notatum, subcartilagineum, album. Embryo (E. F.) teretiusculus, rectus, vix dimidii albuminis longitudine (E.), lacteo albus.

107.2



J. Gaertner (1788) Vol 1

40

XLV. IXIA. LINN. gen. 56.

Corolla hexapetala patens. Stam. tria. Stigmata tria simplicia. Capsula infera. Semina baccata. Embryo dimidio albumine longior.

IXIA. chinensis. Tab. 13. fig. 3.

Bermudiana radice carnosâ, floribus maculatis, seminibus pulpa obductis. AMM. Comment. petrop. XI. p. 308. t. 7.

Ixia foliis ensiformibus, floribus remotis. EHRET. decad. t. 52.

Ixia foliis ensiformibus, floribus remotis, pedunculatis, panicula dichotoma. LINN. sp. pl. 52.

Moræa caule compresso, foliis ensiformibus, panicula dichotoma, floribus pedunculatis. LINN. syst. veg. 93.

PER. Capsula infera, ovata, versus basin coarctata, rotundato trigona, coriacea, trilocularis, trivalvis.

REC. subulatum, triquetrum, per maturitatem liberum, cujus angulis semina duplici, in singulo loculamento, serie affixa.

SEM. plura, sex ad decem in quolibet loculamento, sphaerica, glabra, atra, nitida, baccata.

INT. triplex: *extimum* membranaceum; *medium* pulposum, molle; *intimum* arachnoideum, fuscum, arclissime nucleo adnatum.

41

ALB. sphaericum, in vertice tuberculo minimo chalazino notatum, carnosum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, rectus, dimidio albumine paulo longior, in axi seminis prope umbilicum locatus, lacteo-albus.

a.) Capsula integra. b.) Eadem per medium secta. c.) Eadem dehiscens, cum situ & figura receptaculi. d.) Semen solutum. e.) Idem, ad medium usque carne sua exutum. f.) Albumen denudatum. g.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ & figura embryonis.

107.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

39

XLIV. MORÆA. LINN. gen. 60.

Omnia Iridis, præter petala tria interiora patentia.

MORÆA juncea. Tab. 13. fig. 2.

Moræa spatha biflora, foliis subulatis. MILL. dict.*Moræa foliis subulatis*. LINN. sp. pl. 59.*Iris (plumaria) barbata*, foliis linearibus, scapo multifloro, stigmatibus setaceo multifidis. LINN. syst. veg. 89. THUNB. diff. n. 16.

PER. Capsula infera, ovata, semipollicaris, rotundato trigona, trifurca, ad semina nodulosa, chartacea, alba, trilocularis, trivalvis.

REC. margo centralis dissepimentorum, cui semina duplici serie affixa.

SEM. plura, octo ad duodecim in singulo loculamento, subglobosa, versus umbilicum acuminata, glabra, rufescenti ferruginea.

INT. duplex, utrumque membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, aqueo-pallidum.

40



EMB. monocotyledoneus, cylindricus, rectus, dimidio albumine brevior, lacteo-albus.

a.) Capsula dehiscens. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semina separata. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. E.) Embryo solutus.

MORÆA irioides. ibid.

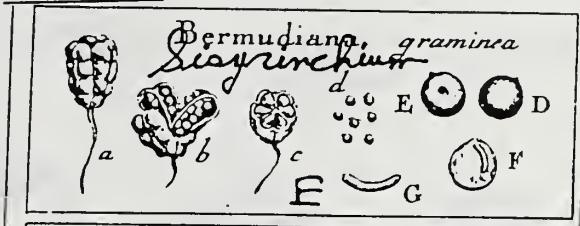
Moræa foliis ensiformibus. LINN. syst. edit. 13. p. 79.*Moræa foliis gladiatis*. LINN. syst. veg. edit. 14. p. 93.

Capsula oblonga. (f.), obsolete trigona, coriacea, nigro fusca, tenuissime striata. Semina numerosa, varie angulata (g.), in universum tamen depressa, lateribus duobus planis, reliquis secundum loculamentorum parietes curvatis; ceterum crassa, nigro fusca, punctis confluentibus conspersa. Integum. exterius papyraceum, aridum, tenuissimum; interius fungosum crassiusculum (H.), ut semina arido baccata sint, sicut *Ireos spuria* & *graminea*. Albumen semine angustius (H.), carnosum, durum, aqueo-pallidum. Embryo (H.I.) teretiusculus, leviter incurvatus, lacteus.

Obs. Genus nimis artificiale, rectius partim cum Iride, & partim cum *Ixia* misceretur.

107.4

Tab. XI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

Sisyrrinchium

32

XXXVII. BERMUDIANA. Tourn. t. 208. Sisyrrinchium.

LINN. gen. 1017.

Spatha diphylla. Corolla hexapetala, æqualis. Stam. tria. Styl. simplex. Capsula infera, trilocularis, trivalvis. Sem. plura. Embryo excentricus, curvatus.

BERMUDIANA graminea. Tab. II. fig. 5.

Bermudiana graminea, flore minore caruleo. DILL. h. elth. 49. t. 41. f. 49.*Sisyrrinchium caule foliisque ancipitibus*. LINN. sp. pl. 1353. SCHREB. E. N. C. 1767. p. 341. t. 6. b.*Sisyrrinchium foliis ensiformibus encruiis*. LINN. syst. veg. 820.

PER. Capsula infera, subturbinata, rotundato trigona, a protuberantibus seminibus nodulosa, tribus sulcis depressis exarata, nigro fusca, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.

REC. margo internus s. centralis dissepimentorum, cui utrinque funiculi umbilicales, brevissimi, inserti.

SEM. plura. duodecim l. fedecim in singulo loculamento, duplici serie posita, globosa, latere, quo se mutuo contingunt, foveola obsoleta notata, atra, minutissime puncticulata, aut rugosula.

INT. duplex: *exterius* tenuissimum, diaphanum, pallidum; *interius* coriaceum, atrum, a nucleo vix separabile.

ALB. semini conformis, granuloso-cartilagineum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, leviter curvatus, lacteo albicans, dimidio albumine paulo longior, excentricus s. propius ad peripheriam locatus & ab axi seminis declinans.



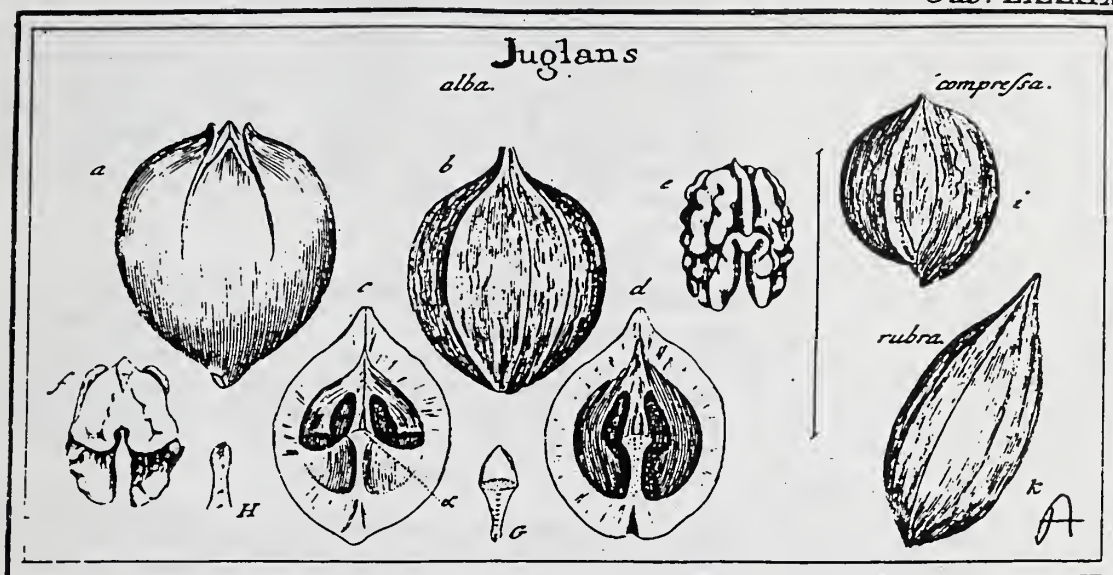
33

a.) Capsula clausa, b.) Eadem dehiscens, c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semina soluta. D.) Seminis latus externum. E.) Ejusdem latus internum foveola notatum. F.) Albumen verticaliter sectum, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus & auctus.

Si Moluccellæ, cur non & Bermudiana nomen ferendum? idque eo magis, quod monente THEOPHRASTO: *peculiare sisyrrinchio datum, ut una radix primo augetur hyeme, tum ineunte vere, quod in imo excrevit contrahatur, supernumque crescat, quod manditur.* hist. L. 7. c. 13. PLIN. L. 19. sect. 30. Hæc veteris sisyrrinchii monumenta, non deberent præpollere usurpato ejus nomine, deleri.

107.5





108.1A

DLV. JUGLANS. LINN. *gen.* 1071. NUX. TOURN. *inst.* t. 346.

Flores sexu distincti in eodem caule. MAS. Amentum juliforme, compositum ex squamis duplicibus: *exterioribus* triangulis, dorso interiorum affixis; *interioribus* transverse-oblongis; pinnato-sexfidis. Stam. 12 ad 24, filamentis crassis, in mucronem productis; antheris geminis, lateralibus. FEM. Gemmae duae contiguae, uniflorae, tetraphyllae, caducae. Cal. superior, quadripartitus, in corticem fructus adolescens. Cor. nulla. Ovar. inferum. Styl. duo, stigmatibus clavatis apice laceris. Nux. corticata, bivalvis.

JUGLANS alba. Tab. 89. fig. 1.

Nux juglans alba virginianensis. CATESB. *carol.* I. t. 38. SELIGM. *av.* I. t. 76.

Juglans foliolis septenis lanceolatis serratis: impari sessili. LINN. *f. fl. veg.* 859.

PER. Nux infera, corticata. Cortex crassus, coriaceus, per maturitatem apice quadrifariam dehiscens. Putamen ovato-globosum, tetragonum, mucrone valido quadrangulo terminatum, lineis obsoletis, non rugis, inscriptum, glabrum, albicans, bivalve, semiquadrilaterum. Valvulae ossae, crassif-



51

simae, nulla extus futura conspicua insignitae. Dissepimenta etiam ossae, crassa, rufescentia: duobus lateralibus longitudinalibus, & uno transversali in basi putaminis; omnibus vero incompletis atque cavitatem semi quadrilocularem efficientibus.

REC. nullum, praeter cicatricem in confluxu dissepimentorum inferiori obviam, cui semen affixum.

SEM. unicum, grande, semiquadrilobum: lobis varie & irregulariter rugosis, tuberculatisque.

INT. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* pallide stramineum, venis reticulatum; *interius* arachnoideum, tenuissimum, intra cotyledonum fissuras descendens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. carnosae, bilobae, extus varie tuberculatae, intus fissura tortuosa exaratae. Plum. conica, diphylla, pinnata: petioli crassis ad latera remote denticulatis; pinnulis heptaphyllis, conduplicatis. Rad. crassa, ovato-acuminata, supera.

a.) Cortex apice dehiscens. b.) Putamen integrum. c. d.) Ejus valvulae separatae. e.) Cicatrix cui semen affixum. f.) Semen integrum. g.) Cotyledon altera, a parte interna spectata. h.) Radicula in plumulam definens. i.) Plumula separata & insigniter aucta.

JUGLANS compressa. *ibid.*

Juglans foliolis lanceolatis serratis glabris subaequalibus. MILL. *gard. dict.*
A Phil. Millero, Chelseano.

Putamen (i.) ovato-rotundatum, ad basin oblique truncatum, lenticulari-compressum, ut tamen rhombo-tetragonum sit, cetera album, glabrum, crassissimum atque durissimum. Sutura linearis, vix perceptibilis. Valvulae naviculares, carina compressa acuta. Dissepimenta ut in priori. Nucleus, in ratione ad putamen, parvus, semiquadrilobus, integumento e luteo-rufescente.

JUGLANS rubra. *ibid.*

Noix Pacanes de Madagascar. A sereniss. b. m. CAROLINA March. Bad.

Putamen (k) ovato-oblongum, utrinque acuminatum, praesertim superne, ubi in longum mucronem tetragonum producitur; cetera glabrum, futura vix discernibili notatum, modice crassum, durum, pallide testaceum. Dissepimenta coriaceo-crustacea, fragilia, fusca. Nucleus oblongus, quadrilobus, totaque sua structura prioribus similis. Cuticula externa tota rutilo sanguinea.

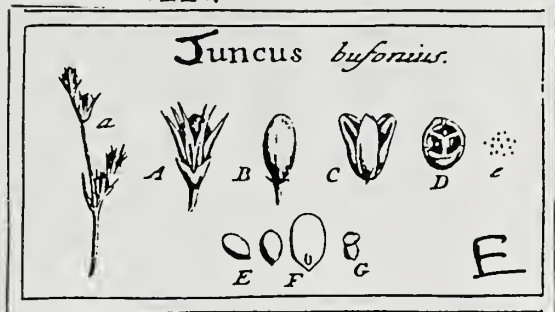
Solius, quod haecenus sciam, Juglandis *regiae* putamen gaudet futura rite distincta & tumido margine circumdata. Notatu quoque dignum est, quod

52



MILLERUS in *gard. dict.* affirmat: libenter scil. Juglandes e semine enatas a matrum suarum forma deesse, nec dari certas earum differentias specificas, antequam fructum tulerint.

Tab. XV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

53

LX. JUNCUS. TOURN. t. 127. LINN. gen. 437.

Gluma floralis diphylla. Calyx corollæformis hexaphyllus. Stam. sex. Styl. unic-
cus, apice trifidus. Capsula supera, trilocularis, polysperma; aut unilocularis,
trisperma. Embryo dimidio albumine multo brevior.

JUNCUS bufonius. Tab. 15. fig. 5.

Gramen bufonium erectum latifolium & angustifolium majus & minus. BARR. ic.
263. 264.

Juncus caule brachiato, foliis setaceis, floribus solitariis ad ramos sessilibus.
HALL. hist. 2. n. 1319.

Juncus culmo dichotomo, foliis angulatis, floribus solitariis sessilibus. LINN.
syst. veg. 341.

PER. Capsula supera, parva, ovata, rotunde trigona, glabra, nitida, ferrugineo-ni-
gra, trilocularis, trivalvis: dissepimentis valvularum medio adnatis.

REC. nullum, præter marginem centrale dissepimentorum, cui semina affixa.

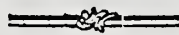
SEM. plurima, minutula, ovato globosa, ad utranque extremitatem, præsertim vero
ad umbilicum, areola nigra, cum levi acumine, insignita, ceterum pallide rufes-
centia, glabra.

INT. simplex, membranaceum, arcte adhærens.

ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, album.

EMB. monocotyledoneus, subcylindricus, supra quasi truncatus, infra rotundatus, la-
cteo-albus, tertia albuminis parte vix longior.

54



a. A.) Capsula calyce persistente munita. B.) Eadem denudata, integra. C.) Eadem dehiscens.
D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata. F.) Albumen longitudinaliter sectum, cum
situ embryonis. G.) Embryo separatus & insigniter auctus.

JUNCUS pilosus.

Gramen hirsutum, perenne, lini utriculis. BARR. ic. 748. n. 1.

Juncus foliis planis hirsutis, floribus umbellatis solitariis petiolatis aristatis.
HALL. hist. 2. n. 1325.

Juncus foliis planis pilosis, corymbo ramoso. LINN. syst. veg. 341.

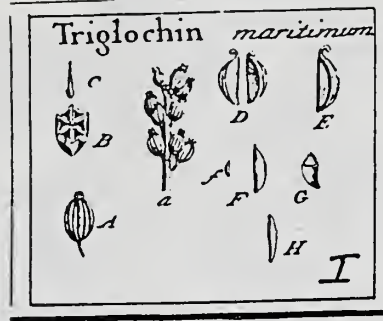
Icon. OEDER. flor. dan. t. 441.

Capsula turbinata-rotunde trigona, unilocularis, trivalvis, absque ullo dissepimen-
torum vestigio. Recept. nullum: semina fundo capsulæ, umbilicis suis, ante ple-
nam maturitatem spongiosis, albis, affixa. Semina tria, ovata, glabra, nitida.
Embryo in basi seminis minutissimus, tereti-acuminatus, lacteus. Radic. crassior,
infera.

Duas in Junci semine cotyledones se vidisse perhibet ADANSONUS. fam. 2. p. 45.
In europæis speciebus ego nihil simile vidi unquam.

109.1

Tab. LXXXIV.



Vol. 2 | J. Gaertner (1788)

26

DXXIX. TRIGLOCHIN. LINN. *gen.* 453.Juncago. TOURN. *inst.* t. 142.

Cal. triphyllus. Cor. tripetala, calyci similis, nisi quod paulo minor ac tenerior. Stam. sex. Ovar. subrotundum aut oblongum: stigmatibus tribus aut sex. Caps. tres aut sex, uniloculares, evalves. Sem. solitaria.

TRIGLOCHIN maritimum. Tab. 84. fig. 9.

Triglochin capsulis sexlocaribus ovatis. LINN. *aff. bolm.* 1742. p. 147. t. 6. f. 4. 5. *syft. veg.* 348.

Icon. OED. flor. dan. t. 306.

PER. Capsulæ sex, superæ, in fructum ovato-globosum striatum coadunatæ, triquetræ, hinc gibbæ, sulco depresso inscriptæ, inde acutangulæ, rectæ; cetera coriaceæ, uniloculares, evalves.

REC. *commune* filiforme, triquetrum, in axi fructus positum; *proprium*, Funiculus umbiliculis brevissimus, ab apice loculamenti ad seminis apicem ductus.

SEM. in singula capsula unicum, longum, utrinque acuminatum, triquetrum, pallide viridescens.

INT. membranaceum, tenue, facile secedens.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, monocotyledoneus, lutescens. Rad. acuminata, infera.

a. A.) Fructus integer. B.) Ejus sectio transversalis. C.) Recept. commune. D.) Capsulæ solutæ integræ. E.) Capsula longitudinaliter aperta, cum situ seminis. F. F.) Semen separatum. G.) Ejus sectio transversalis. H.) Embryo denudatus.

TRIGLOCHIN palustre. OED. *flor. dan.* t. 490. HALL. *bist. n.* 1308. LINN. *l. c.*

Fructus angusti, elliptici, tripartibiles, tricapsulares. Capsulæ deorsum acuminatæ, triquetræ, evalves. Recept. commune, ut in præcedenti triquetrum, sed insuper tribus alis, quasi totidem dissepimentis intercalaribus auctum, quæ forsan totidem fuerint capsulæ abortivæ & a vicinis suffocata? Reliqua ut in priori.



27

Per germinationem ulterius explorandum est, num seminum Triglochines, Sagittariæ, Alismæ & Potamogetonis nuclei, sint embryones ipsi, an vero alius intra eos hæreat embryo minutissimus? Postèrius tamen non videtur verisimile; atque secundum nuperiores meas observationes, vel ipsum Butomi embryonem, Vol. 1. p. 75. descriptum, expungendum esse cenfeo, quoniam ejus nuclei, testa sua orbat & penitus denudati, ubi per aliquot horas aquæ innatarunt, ut simul aëris accessu fruerentur, ex pallidis, qui antea fuerunt, toti saturate virides facti sunt: id quod solis veris embryonibus, neutiquam autem albumini aut vitello contingere solet.

110.1

NATIONAL AGRICULTURAL LIBRARY



1022228849



J. Gaertner (1788) Vol. 1

315

CCCCII. AMETHYSTEA. LINN. gen. 34.

Calyx subcampanulatus, quinque-dentatus. Cor. ringens, quinquefida: lacinia infima patentiore. Stam. duo. Sem. quatuor gibba, parte ventrali a dorsali fulco discreta.

AMETHYSTEA caerulea. Tab. 66. fig. 2.

Amethystina. HALL. Comm. gætt. 1751. p. 209. t. 10.

Amethystea. LINN. syst. veg. 67.

316

PER. nullum; femina intra calycem immutatum.

REC. nullum.

SEM. obovata, gibba, hinc convexa, rugosa, inde angulata, fusca.

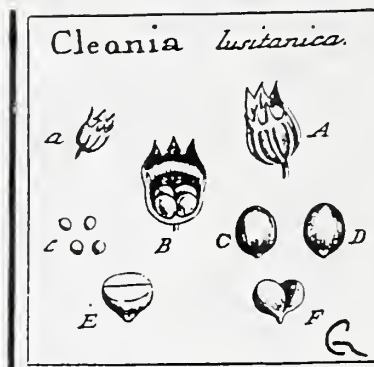
INT. duplex: *exterius* crustaceum, in dorso crassius, rugosum, durum, in ventre tenuius, pallidum, suberosum; parte ventrali a dorsali; sicut in Verbenis, per lineam depressam discreta; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albus. Cotyl. ovata, carnosæ. Rad. conica, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem. c. C.) Seminis dorsum. D. E.) Ejus pars ventralis. E.) Idem transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

111.1



J. Gaertner (1788) Vol.1

318

CCCCVII. CLEONIA. LINN. gen. 736.

Calyx bilabiatus. Cor. ringens. Stam. quatuor, filamentis apice bifurcatis: crure altero antherifero. Stigma quadrifidum. Semina quatuor.

CLEONIA lusitanica. Tab. 66. fig. 7.

Prunella bracteis pinnato dentatis ciliatis. MILL. diff. ic. 40. t. 70.

Cleonia. LINN. syst. veg. 548.

PER. nullum; semina intra calycem ventricosum, striatum, tomento albo ore clausum.

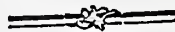
REC. nullum.

SEM. quatuor, subrotunda, turgide lenticularia, basi mucronata, rufescentia. Umbilicus ypsiloides, niveus.

INT. duplex: coriaceum, & crassaceum, utrumque tenue.

ALB. nullum.

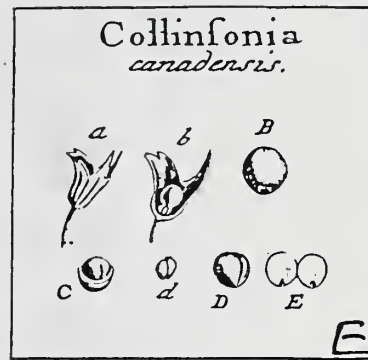
EMB. femini conformis, erectus, albus. Cotyl. obovatz, carnosx. Rad. acuminata, infera.



319

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem tomento clausum. c. C. D.) Semina ab utraque parte speciosa. E.) Semen dissectum, cum caruncula umbilicali. F.) Embryo denudatus.

111.2



J. Gaertner (1788) Vol.1

317

CCCCV. COLLINSONIA. LINN. *gen.* 40.

Calyx bilabiatus. Cor. ringens: labio inferiore multifido capillari. Stam. duo. Ovula quatuor. Semen maturum saepius unicum.

COLLINSONIA canadensis. Tab. 66. fig. 5.

Collinsonia. LINN. *h. Cliff. tab. 5. syst. veg.* 72.

PER. nullum; semina intra calycem immutatum.

REC. nullum.

SEM. unicum, tribus scil. reliquis fere semper abortientibus, globosum, cinereum, venis fuscis obsolete reticulatum.

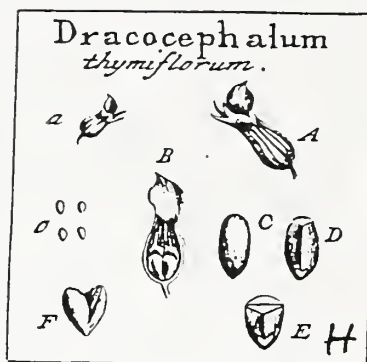
INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; hoc, stria fusca ad alterum latus, quasi funiculo umbilicali notatum.

ALB. nullum.

EMB. seminari conformis, erectus, albus. *Cotyl.* hemisphaericæ. *Plum.* exilissima, acuminata. *Rad.* minima, infera.

a.) Calyx integer. b.) Semen cum tribus ovulis abortivis intra calycem. B.) Semen magnitudi-
ne auctum. C.) Ejusdem membrana interna denudata, cum stria laterali fusca. d. D.) Embryo
denudatus. E.) Cotyledones separatæ.

111.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

319

CCCCVIII. DRACOCEPHALUM. TOURN. t. 83. LINN. gen. 729.

Calyx bilabiatus. Cor. ringens, fauce inflata, labio superiore concavo. Stamin. quatuor. Semina quatuor.

DRACOCEPHALUM thymiflorum. Tab. 66. fig. 8.

Dracocephalum floribus verticillatis, bracteis oblongis integerrimis, corollis vix calyce majoribus. GMEL. sibir. 3. p. 233. t. 50. LINN. syst. veg. 544.

PER. nullum; semina intra calycem imminutatum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, parva, ovato oblonga, hinc convexiuscula, inde angulata, e callaneo nigricantia. Umbilicus ypsiloides, albus.

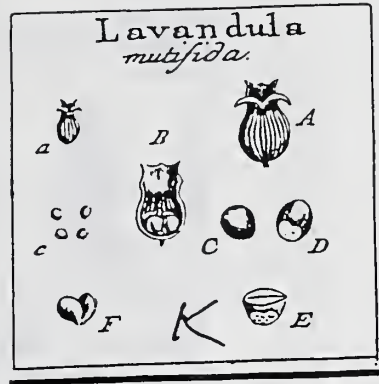
INT. duplex, coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

LIB. nullum.

EMB. seminini conformis, erectus, albus. Cotyl. ovata, carnosæ. Rad. conica, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem. c. C.) Seminis dorsum. D. E.) Ejusdem pars ventralis cum umbilico. E.) Semen dissectum. F.) Embryo denudatus.

111.4



J. Gaertner (1788) Vol.1

320

CCCCXI. LAVANDULA. Tourn. t. 93. 95. LINN. gen. 711.

Calyx bilabiatus, striatus, ventricosus. Cor. ringens reflexa. Stam. quatuor. Sem. quatuor, basi late deorsum.

LAVANDULA multifida. Tab. 66. fig. 11.

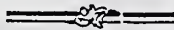
Lavandula multifida folio. CLUS. hist. 1. p. 345. Riv. mon. t. 54 f. 3.

Lavandula foliis petiolatis pinnatis: foliolis decursive pinnatifidis, spica quadrangulari: angulis spiralibus. LINN. syst. veg. 531.

PER. nullum; semina intra calycem immutatum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, subrotunda, parva, spadicea, hinc convexa, inde obsolete angulata, basi oblique truncata atque latissima area umbilicali alba notata.



321

INT. duplex: exterius crustaceum; interius membranaceum, pallidum.

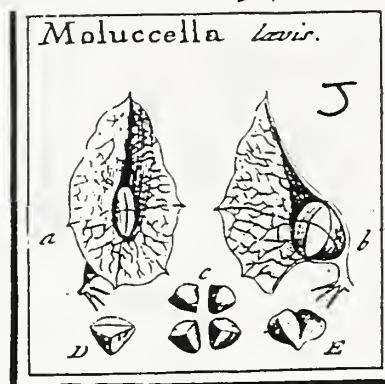
ALB. nullum.

EMB. semini conformis albus. Cotyl. suborbiculata, tenues. Rad. minima, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem. c. C.) Eadem soluta. D.) Area umbilicalis. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

111.5

LXVI



Lamiaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

320

CCCCX. MOLUCCELLA. Tourn. t. 88. LINN. gen. 724.

Calyx campanulatus, ampliatus, reticulatus, spinosus. Cor. ringens, calyce multoties angustior. Stam. quatuor. Semina quatuor triquetra.

MOLUCCELLA laevis. Tab. 66. fig. 10.

Molucca laevis. DOD. pempt. 92. Riv. mon. t. 64.

Moluccella calycibus campanulatis subquinguedentatis: denticulis aequalibus. LINN. syst. veg. 549.

PER. nullum; femina intra calycem imminutum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, obesa, brevia, triquetra, glabra, spadicea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, *duriusculum*; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovata: altera plano convexa, altera compresso trigona. *Rad.* acuminata, brevissima, infera.

a.) Calyx integer. b.) Seminum situs intra calycem. c.) Semina separata. d.) Semen dissectum. e.) Embryo denudatus.

111.6

Tab. LXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

318

CCCCVI. MONARDA. LINN. gen. 37.

Calyx tubulosus, quinquedentatus. Cor. ringens: labio superiore integro linear.
Stam. duo. Semina quatuor: umbilici scrobiculo gemino.

MONARDA fistulosa. Tab. 66. fig. 6.

Origanum spurium, flore fistuloso. RIV. mon. t. 61. MILL. dict. ic. t. 122. f. 2.

Monarda capitulis terminalibus, caule obtusangulo. LINN. syst. veg. 68.

PER. nullum; semina intra calycem, ore villis, in squamulas quinque convergentibus, clausum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, parva, subovata, turgide lenticularia, rufescentia: scrobiculis umbiliculis duobus, minintis.

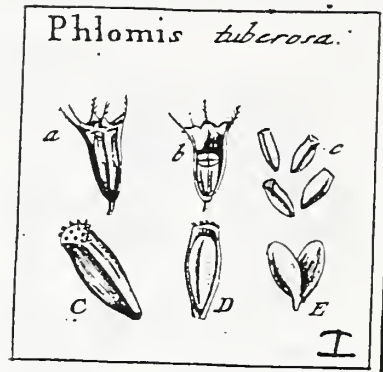
INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. obovata, carnosæ. Rad. conica, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem, squamulis lanuginosis ore clausum. c. C.) Seminis dorsum. D. E.) Ejusdem pars ventralis cum scrobiculis umbilici. E.) Semen dissectum, F.) Embryo denudatus.

111.7



J. Gaertner (1788) Vol. 1

319

CCCCIX. PHLOMIS. Tourn. t. 82. LINN. gen. 723.

Calyx angulatus quinque-dentatus. Cor. ringens: labio superiore villosa. Stam. quatuor: filamentis basi uncinato appendiculatis. Semina quatuor.

PHLOMIS tuberosa. Tab. 66. fig. 9.

Phlomis foliis cordiformibus, galca lacera. HALL. Comment. gatt. 1751. t. II. opt.

Phlomis involucris hispida subulatis, foliis cordatis scabris, caule herbaceo. LINN. syst. veg. 539.

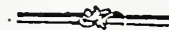
PER. nullum; semina intra calycem imminutatum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, ovato oblonga, hinc convexiuscula, inde angulata, supra truncata, fereque stellatis albis hispida, infra acuminata, glabra, ferruginea, aut saturate castanea. Umbilicus in basi seminis, simplex.

INT. duplex: exterius coriaceum, nucleo paulo longius; interius membranaceum, intus circa umbilicum subcarnosum.

320

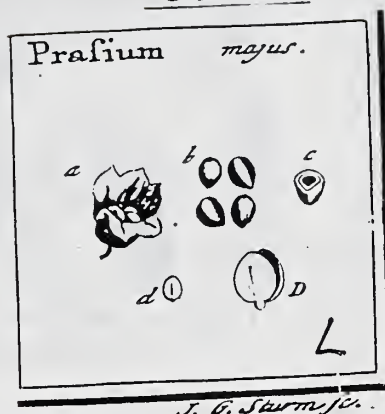


ALB. nullum, aut tenuissimum circa radiculam.

EMB. oblongus, erectus, albus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ. Rad. tereti acuminata, infera.

a.) Calyx integer. b.) Semina intra calycem. c.) Eadem separata. d.) Nucleus intra testam. e.) Embryo denudatus.

111.8



J. Gaertner (1788) Vol. 1

320

CCCCXII. PRASIUM. LINN. gen. 737.

Calyx bilabiatus. Cor. ringens. Stam. quatuor. Semina quatuor, epidermide molli baccata.

PRASIUM majus. Tab. 66. fig. 12.

Melissa fruticosa cretica sempervirens, teucrii facie, flore albo. MORIS. hist. 3. S. 11. t. 21. f. 3.

Prasium foliis ovato oblongis serratis. LINN. syst. veg. 548.

PER. nullum, nisi seminis epidermidem carnosam velis.

REC. nullum.

SEM. quatuor, baccata, subglobosa, hinc convexa, inde angulata, atra.

INT. triplex: *extimum* carnosum, tenue, molle; *medium* crustaceum, fragile; *intimum* membranaceum, aridum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovata, carnosæ. *Rad.* globulosa, parva, infera.

a.) Calyx cum seminibus. b.) Semina soluta. c.) Seminis integumenta transversim secta. d. D.) Embryo denudatus.

111.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

316

CCCCIV. SALVIA. Tourn. t. 83. LINN. gen. 39.

Calyx monophyllus. Cor. ringens. Filamenta flaminum fertiliū transversalia, pedicello proprio affixa. Sem. quatuor, sæpe mucilaginosā.

SALVIA hispanica. Tab. 66. fig. 4.

Sclarea hispanica. TABERN. hist. 764. ic. 374.

317

Salvia foliis ovatis petiolatis utrinque mucronatis, spicis imbricatis, calycibus trifidis. LINN. syst. veg. 70.

PER. nullum; femina intra calycem immutatum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, elliptica, lenticulari compressa, glabra, nitida, cinerascētia fusco marmorata.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

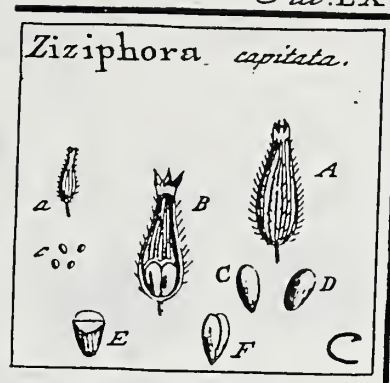
ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ. Rad. brevissima, infera.

a. A.) Calyx integer. B.) Semina intra calycem. c. C.) Eadem separata. D.) Semen transverse sectum. E.) Embryo denudatus.

Varia species Salviae, ut *Verbenaca*, *disfermar*, *argentea*, *ceratophylla*, *Æthiopis*, *urticifolia*, *canariensis* &c. seminibus mucilaginosi gaudent; absque mucilagine autem sunt: *hispanica*, *nutans*, *glutinosa* &c.

111.10



J. Gaertner (1788) Vol. 1

316

CCCCIII. ZIZIPHORA. LINN. gen. 36.

Calyx teretiusculus, striatus, quinqueidentatus: ore per maturitatem villis clauso.
Cor. ringens, labio superiore reflexo integro; inferiore trifido. Stam. duo. Semina quatuor, ovata, mucilaginosae.

ZIZIPHORA capitata. Tab. 66. fig. 3.

Clinopodium fistulosum pumilum, summo caule floridum. PLUK. phyt. t. 164. f. 4.

Ziziphora fasciculis terminalibus, foliis ovatis. LINN. syst. veg. 67.

PER. nullum; femina intra calycem, ore villis clausum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, ovata, versus basin angustiora, hinc convexa, inde obsolete angulata, glabra, e spadiceo rufescentia.

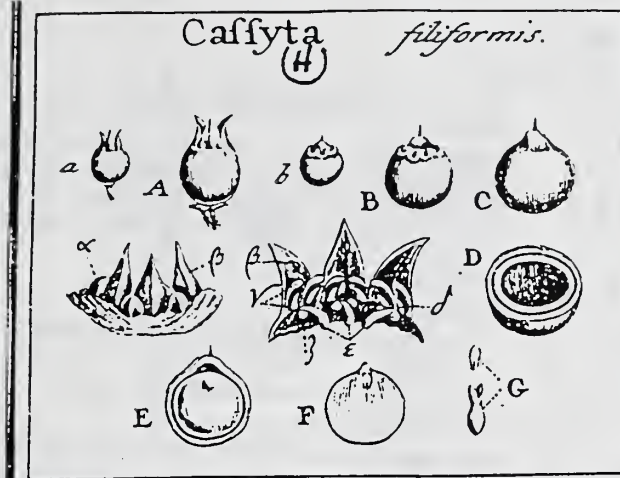
INT. duplex: *exterius* coriaceum, superficie, per aquam, in mucilaginem pellucidissimam resolubili; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* elliptica, carnosae. *Rad.* conica, infera.

a. A.) Calyx clausus. B.) Semina intra calycem. c. C.) Semen, a parte dorsali, & D. E.) Idem a ventrali spectatum. E.) Semen dissectum. F.) Embryo denudatus.

///. //

= *Cassytha*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

133

(H)

CLX. CASSYTA. LINN. gen. 505.

Calycis venter per maturitatem globosus, baccatus, semen vestiens. Filamenta sex aut novem; interioribus basi biglandulosis. Nux supera, monosperma, evalvis, calyce baccato vestita.

CASSYTA filiformis. Tab. 27. fig. 4.

134

*Cassytha filiformis*. JACQ. hist. amer. 115. t. 79.*Cassytha filiformis laxa*. LINN. syst. veg. 384.

Ex herbario Rankiano.

PER. Nux supera, ovato globosa, coriacea, unilocularis, evalvis, vestita calycis ventre baccato, ovato, molli, supra pervio ac persistentibus floris partibus coronato.

REC. nullum præter fundum calycis, cui semen arcte adnatum.

SEM. unicum, glabrum, nigrum, nucamentaceum.

INT. duplex: exterius coriaceo cartilagineum, crassiusculum; interius membranaceum, lutescens.

ALB. semini conforme. . . . Embr. . . . ut in sequenti?

a. A.) Fructus integer, calycis ventre testus, cui superne sequentes partes adnatæ: α.) Squamulae tres calycinæ, rotundatæ, concavæ, caducæ. β.β.) Petala tria, triangulari acuminata, carinata, calycis squamulis triplo longiora: intra hæc γ.) Stamina sex exteriora, latere interiore (γ) antherifera. Antheræ (δ) oblongæ, (ex incuria hæc, tanquam lacinulæ a filamentis separatæ, representatæ.) ε.) Stamina tria interiora, ad basin gemina glandula (ζ.) stipata.

CASSYTA zeylanica. ibid. litt. b — G.

Cuscuta rumbut-putri. RUMPH. amb. 5. p. 491. t. 184. f. 4.*Cuscuta indica, floribus albis stellatis*. HERM. mus. Zeyl. 67. BURM. Zeyl. 84.*Cuscuta zeylanica flosculis incarnatis*. HERM. mus. Zeyl. 42. BURM. l. c.*Agamulinetti & Miele*. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Calycis venter globosus, baccatus, ut in priori, sed non totam nucem obtegens; ad oram stipatus squamulis sex, pallidis, obtusis, concavis, dissitis (b. B.), totidem denticulos mentientibus: harum tres breviores & paululum exteriores; reliquæ tres aliquantum majores: omnes introsum conniventes. Stamina sex, simplici ordiue intra squamulas posita; horum tria breviora, squamis majoribus respondentia, subulata; tria autem reliqua, intra squamulas minores posita, longiora & prope basin suam utrinque glandula globosa, ut in præcedenti, stipata.

Nux globosa (b. B. C.), supra in umbonem producta, brevique stylo, tribus stigmatibus insignito, terminata, e castaneo nigra, glabra, unilocularis (D.), evalvis. Integum. penitus ut in præcedenti, etiam interius lutescens, hinc striâ umbilicali fusca, & in basi, chalaza nigricante notatum. Albumen (E. F.) Semini conforme, carnosum, molle, in aqua facile in pulvem deliquescent. Embryo (F. G.) dicotyledoneus, inversus, parvus, lacteo albus, in apice albuminis locatus. Cotyl. brevissimæ, subfoliaceæ. Radic. globosæ conica, supera.

1120/

DLXXXIII. LAURUS. Tourn. *infl.* t. 367. LINN. *gen.* 503.

Flores hermaphroditi, vel & sexu destinati in separatis stirpibus. Calyx monophyllus, quadri-1 septemfidus. Cor. nulla, aut quadridida. Stam. sex ad decem: filamentis interioribus basi glanduliferis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca, unilocularis, monosperma.

LAURUS nobilis. Tab. 92. fig. 2.

LAURUS. CAM. *epit.* 60. BLAKW. *herb.* t. 175.

LAURUS foliis ovato-lanceolatis, ramis florigeris folio brevioribus. HALL. *bist.* n. 1602.

LAURUS foliis lanceolatis venosis perennantibus, floribus quadrididis. LINN. *syfl. veg.* 383.

PER. Bacca supera, ovata, carnosa, tenuis, unilocularis, violaceo-atra.

REC. nullum, præter tuberculum parvum in fundo baccae, unde fascia vasculosa utrinque secundum longitudinem seminis ascendit, & in ejus apice finitur.

SEM. unicum, grande, ovatum, supra leviter mucronatum.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue, facillime a nucleo secedens atque carni baccae adhærens, ut semen in vetustiori fructu acocon videatur.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ, crassæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, grandiuscula, foliolis linearibus. Rad. parvula, subglobosa, supera, immersa f. intra cotyledones latens.

a.) Bacca integra. c.) Eadem per medium secta. c.) Semen nudatum cum fascia sua umbilicali. d.) Cotyledones separatae, cum Plumula atque Radicula in situ naturali.

LAURUS Cassia. *ibid.*

Cassia. RHEED. *mal.* x. p. 107. t. 57. Cassia lignea. BLAKW. *herb.* t. 391.

LAURUS foliis triplinerviis lanceolatis. LINN. *syfl. veg.* 383.

E collectione sem. hort. lugdb.

Bacca ovato-oblonga (a) apice mucronata, basi calyce campanulato, coriaceo, angulato, inæqualiter 5-6 dentato excepta, cæruleo-fusca, glabra, unilocularis (b), demum in crustam coriaceam tenuem & prorsus inspidam inodoramque exarescens. Semen (c) integumento chartaceo, ab ipso semine soluto atque carni recte adhærenti tectum, ovato-acuminatum, in duas cotyledones crassas (d.) partibile. Radicula atque Plumula minima, intra cotyledones, ut in præcedenti latent.

LAURUS Cinnamomum. *ibid.*

Cassia cinnamomea. HERM. *lugdb.* 129. t. 655.

Cinnamomum foliis latis ovatis frugiferum. BURM. *zel.* 62. t. 27.

Cinnamomum. BLAKW. *herb.* t. 354. f. 1. non fig. 2. c. d. quæ præcedentis est.

LAURUS foliis trinerviis ovato-oblongis: nervis versus apicem evanescentibus. LINN. *syfl. veg.* 383.

Bau - Kiarundu. Zeylonens.

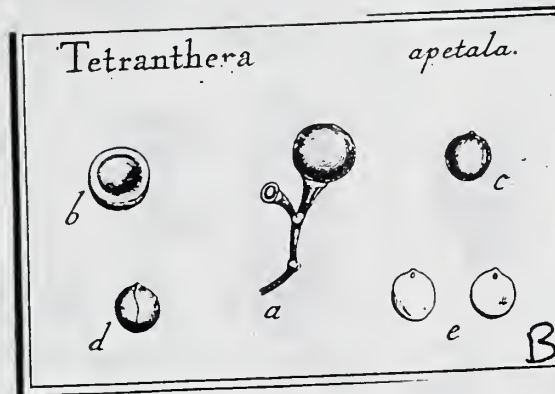
E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa (a. b.), apice depressiuscula atque torulosa, basi calyce crasso, coriaceo, angulato, sublobato & inæqualiter sex - novem dentato excepta, carnosa: Carne crassissima (c.), per ætatem fungosa, cinnamum fortiter redolente. Semen (d.) sphericum, aut globosum, integumento crustaceo, fragili, sed tenui (E.) tectum. Embryo femini conformis.

Non possum abs me impetrare ut Cassiam ligneam, cum Cl. THUNBERGIO, meram Cinnamomi varietatem credam. Est enim in fructu discrimen. Insigne, non tantum quod ejus fabricam & figuram, sed & quod odorem ejus spectat qui scilicet in Cassiæ baccis nullus, in Cinnamomi vero etiam vetustissimi hos centum ante annos ab ipso P. HERMANNO in Ceylona lectis, long & tiffimus & fortissimus deprehenditur.

1/2.2

Tab. 222.

= *Litsea*

J. Gaertner (1788) Vol 3

225

177. TETRANTHERA,

JACQ. hort. Schoenb. 1. t. 113. Litsea. JUSS. Diar. hist. nat. mus.
paris. 5. p. 197.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus, quorum sex in utraque involucro
communi pentaphyllo collecti.

Tom. III.

226



MAS. Cal. monophyllus, basi tubulosus, quinquepartitus. Cor. nulla; præ-
ter calycem. Stam. 16 l. 20.; duplici serie disposita; filamenta corollæ
inserta, octo l. decem exteriora breviora, glandulæformia l. castrata, cum
interioribus longioribus antheriferis alternantia; antheræ quadriloculares.
Ovar. nullum.

FOEM. Cal. & Cor. ut in mare. Stam. nulla. Glandulæ oblongæ. Ovar.
superum; stylo & stigmate simplici. Bacca calyci truncato insidens, unilocula-
ris. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus.

TETRANTHERA apetala. Tab. 222. fig. 2.

Tetranthera apetala. ROXB. corom. pl. t. 147.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, globosa, pedunculo incrassato in calycem truncatum am-
pliato insidens; purpurea, unilocularis, monosperma. Loculamentum
membrana tenui firma velutitum.

REC. nullum.

SEM. unicum, inversum, ovato-globosum, apice mucronulatum, album.

INT. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

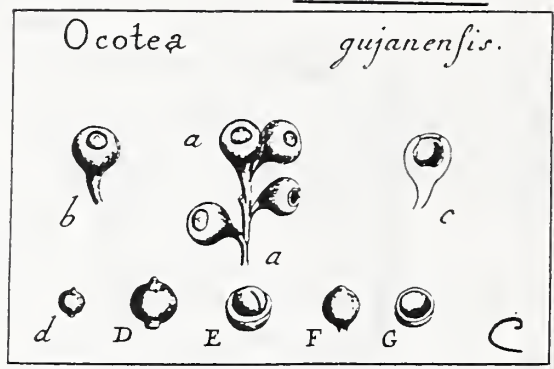
ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, mucronulatus, lacteus. Cotyl. crassæ, car-
nosæ, hinc convexæ, inde leviter undulato-planiusculæ, accumbentes.
Rad. minima, globosa, cotyledonibus immersa, fupera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Bacca separata. c.) Semen separatum. d.) Embryo solutus.
e.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ.

112.3



J. Gaertner (1788) Vol 3

226

178. OCOTEA.

AUBL. guian. t. 310. JUSS. gen. p. 80. Porostema.

SCHREB. gen. 1226. Nectandra. ROTTE. pl. surin.

p. 10.

Cal. monophyllus, subglobosus, persistens; limbo sexpartito: laciniis deciduis, tribus exterioribus majoribus. Cor. nulla, præter calycem. Stam. novem, duplici ordine disposita, sex exteriora & tria interiora; filamenta membranacea, tria interiora paulo crassiora; antheræ quadriloculares. Glandulæ sex, subrotundæ, cum staminibus exterioribus alternæ. Ovar. superum, stylo simplici crasso; stigmate concavo. Drupa parva, a calyce coriaceo truncato-



227

globoso obvolucrata; putamine monospermo. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inversus.

OCOTEA gujanensis. Tab. 222. fig. 3.

-Nectandra (bijuga,) foliis ovato-lanceolatis acuminatis, racemis filiformibus, floribus polygamis; antheris bijugis. ROTTE. pl. surin. p. 10.

Laurus (surinamensis,) foliis ovato-lanceolatis acuminatis, ramis patentissimis, racemis filiformibus lateralibus axillaribusve. SWARZ fl. ind. occid. 2. p. 708.

WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 482. PERSOON syn. 1. p. 449.

Ocotea. AUBL. guian. l. c. p. 780.

Ex collectione CL. DESFONTAINES, & ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Bacca parva, vix granum piperis magnitudine mentiens, vertice tantum ex calyce obvolucrante coriaceo subgloboso l. obovato & apice foramine orbiculari pervio prominula, globosa, utrinque mucronulata, fundo calycis adnata, glabra, lutea, unilocularis. Caro tenuis, siccitate farinosa, lutescens, cuticula tenui levigata testâ.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem filiformem, a basi baccæ ad apicem seminis adscendentem.

SEM. unicum, globosum; apice mucronulatum, vertice umbilico parvo, quo funiculus umbilicalis insertus, instructum, inversum, fuscum.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, tenue embryoni adhærens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

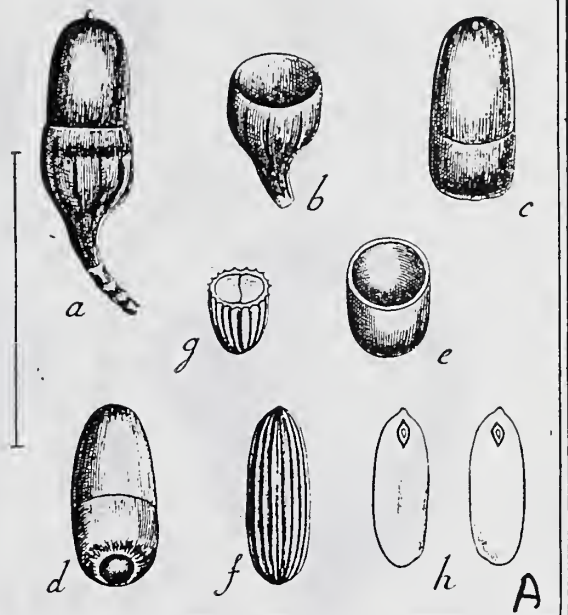
a. a.) Pars eymæ frugiferæ. b.) Fructus integer, separatus. c.) Calyx longitudinaliter dimidiat. d. d.) Bacca separata. E.) Semen, ab apice ad medium usque a carne denudatum, cum decursu funiculi umbilicalis. F.) Semen separatum. G.) Testa medio transverse dissecta.

Borbonia

cupularis.

Lauraceae

= Persea



226

J. Gaertner (1788) Vol 3

BORBONIA cupularis. ibid.

Laurus (cupularis, a.) foliis utrinque acuminatis, supra nitidulis, fructu ovali,
LAN. dict. 3. p. 447. PERSOON Syn. 1. p. 448.

Ex collectione Delessertiana.

Fructus (a.) glandiformis constans ex calyce (b.) coriaceo, profunde cupulato, margine truncato atque acuto, cylindraneo-toruloso, in pedunculum attenuato, cui bacca (c. d.) immersa est ovato-cylindrica, apice mucronulata, basi area lata calycis fundo affixa, glabra, viridiuscula, unilocularis. Caro (c.) tenuis, in crustam coriaceam fragilem exarefcens. Semen (f. g.) ovato-oblongum, apice mucronulatum, siccitate loculamento multo angustius & longitudinaliter rugosum, e cinereo viridescens. Integ. duplex, semen arcte includens: *exterius* ad apicem paulo crassius & cum vasis umbilicalibus intime conferruminatum, chartaceum; *interius* fuscum, intus glaberrimum, Emb. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* (h.) carnosæ, crassæ, planoconvexæ, intus secundum longitudinem leviter plicatæ. *Plum.* diphylla, acuminata. *Rad.* conico-acuminata, ab apice cotyledonum remota, immersa, supera.

112.5

= *Persea*

J. Gaertner (1788) Vol 3

224

176. BORBONIA.

PLUM. gen. t. 2. LAURUS. LINN. & JUSS.

Flores hermaphroditi & masculi, nonnunquam & sexu distincti in diversis stirpibus.

Cal. monophyllus, sexpartitus, persistens; laciniis ovatis, acutis, deciduis. Cor. nulla: præter calycem. Stam. octo l. novem, duplici ordine disposita; sex externa; duo l. tria interna, ad basin filamentorum glandulis binis pedicellatis globosis instructa; filamenta brevissima; antheræ tetragonæ, apice quadriloculares. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, longitudine staminum; stigmate obtuso. Drupa baccata, calyci truncato cupulato immersa, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. inversus.

BORBONIA globosa. Tab. 222. fig. 1.

an *Laurus (globosa)*, foliis ovatis glabris, cymis pedunculatis axillaribus, drupa globosa. LAM. dict. 3. p. 451. PERSEON Syn. 1. p. 449?

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Drupa baccata, femipollicaris, ovato-globosa, apice mucronulata, calyci in pedunculum longum clavatum cupuleformem truncatum rubrum immersa, glabra, viridis, unilocularis. Caro mollis, non admodum crassa, a loculamento per ætatem separabilis, cuticula tenuissima inclusa. Putamen ovatum, crustaceum, fragile, sulco elevato-longitudinali inscriptum, apice a vasis umbilicalibus perterebratum, glabrum, evalve, uniloculare, monospermum.

REC. nullum; præter cicatricem stellatam, in vertice loculamenti a vasis umbilicalibus per putamen transeuntibus exasperatam, cui semen affixum est.

SEM. unicum, ovatum, apice mucronulatum, grande, per ætatem vero loculamento ipso paulo angustius, inversum, lutescens.



225

INT. simplex, membranaceum, tenue, cum vasis umbilicalibus a vertice divergentibus undique conferruminatum, & per exsiccationem seminis ab ipso secedens & loculamento adhærens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, subobliquus, inversus, albus. Cotyl. ovata, apice acuminato-mucronulata, carnosæ, crassæ, leviter undulato-plicatæ, plano-convexæ. Plum. parva, diphylla; foliolis conico-acuminatis. Rad. parva, ovata, obtusa, a peripheria cotyledonum remota & ipsius immersa, umbilico externo obversa, supera.

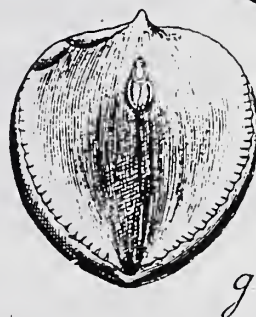
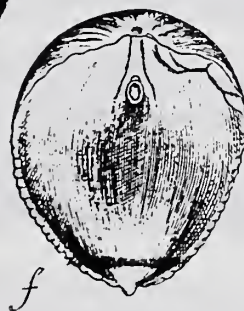
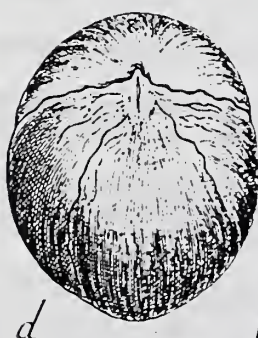
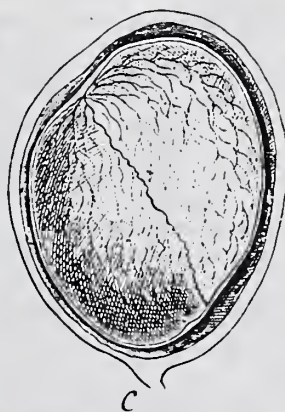
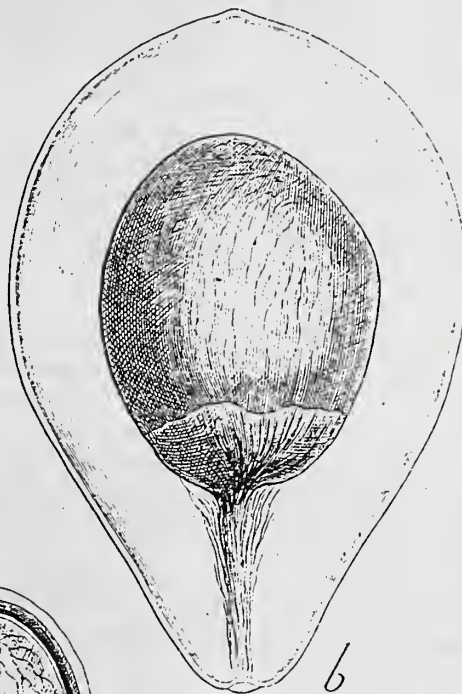
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Drupa integra, separata. c.) Eadem cum putamine medio dissecta. d.) Putamen separatum, integrum. e.) Idem longitudinaliter dissectum, cum embryone. f.) Embryo transverse sectus. g. h.) Cotyledones separatæ, & a parte interna visæ.

112.6

Persea
PERS EA

gratissima.



Jac. Sturm sc.

112. 7A

175. P E R S E A.

222

PLUM. gen. t. 20. Laurus. LINN. & JUSS.

Lauraceae

Cal. monophyllus, inferus, hirsutus, coloratus, deciduus; tubo brevi; limbo sexpartito. Cor. nulla; nisi calycem velis. Stam. (sex, MILL.) novem, duplici ordine disposita, quorum tria interiora; filamenta calyci inserta & ipsi longitudine æqualia; antheræ quadriloculares; loculis apice operculo erecto persistente dehiscentibus. Glandulæ novem, pedicellatæ, globosæ, inter filamenta prope basin insertæ. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate obtuso. Bacca pomacea, nuda; loculamento chartaceo. Rec. nullum. Sem. unicum, inversum. Alb. nullum. Emb. inversus.

PERSEA gratissima. Tab. 221.

Pyro similis fructus in nova hispania, nucleo magno. BAUH. pin. 439.

Persea. CLUS. hist. 1. p. 2.

Prunifera arbor fructu maximo pyriformi viridi, pericarpio esculento butyraceo. nucleum unicum maximum nullo officulo tectum cingente. SLOAN jam. 132. hij. 2. p. 13.



223

Arbor americana, amplissimis pergamenis foliis superficie nitidissima, fructu pyriformi crustaceo cortice coriato. PLUKN. alm. 39. t. 267. f. 1.

Laurus foliis oblongo-ovatis, fructu obverse ovato, pericarpio butyraceo. BROWN jam. p. 214.

Laurus foliis ovatis coriaceis transverse venosis perennantibus, floribus corymbosis. LINN. spec. pl. p. 529. Syst. veg. ed. 14. p. 383. JACQ. obs. 1. p. 37. SWARZ obs. p. 152. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 480. PERSOON syn. 1. p. 449.

1 Ex collectione Delessertiana.

PER. Bacca grandiuscula, tres pollices crassa & quinque circiter longa, variz formæ, ovata, plerumque vero obovata l. pyriformis, basi torosa & calyce orbata, apice obtuse mucronulata, pedunculo valido insidens, pomacea, corticata, viridiuscula, l. e fusco saturate purpurascens, unilocularis. Cortex coriaceus, non admodum crassus, a carne facile detrahendus. Caro crassa, mollis, l. butyracea, ad peripheriam viridescens, centrum versus albida. Loculamentum centrale, ovatum, lata basi carni arctius adnatum & deorsum in pedunculi vasa abiens, chartaceo-coriaceum, crassiusculum, monospermum.

REC. nullum: semen ante maturitatem baccae prope verticem loculamento ope vasorum umbilicalium adhæret.

SEM. unicum, magnum, ovatum, oblique compressiusculum, turgidum, loculamento paulo angustius & adepta maturitate ab ipso liberum, inversum, album.

INT. simplex, membranaceum, validum, cum vasis umbilicalibus ex umbilico emanantibus & per totam seminis superficiem divisim intime conferruminatum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, maximus, oblique inversus, albus. Cotyl. maximæ, crassissima, amygdalino-carnosæ, margine transversim rimosæ, incumbentes, subæquales: altera superiore, paulo minore, ovata, ad basin mucronulata; intus inæquali: altera inferiore paulo majore, subconcava, superiorem excipiente. Plum. magna, diphylla, compressa: foliolis tenuibus, acuminate, margine ciliatis. Rad. minima, longe a cotyledonum margine distans, intra cotyledonum foveolam abscondita, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ & forma externa loculamenti. c.) Loculamentum separatum & longitudinaliter cum involucro apertum, ut embryonis situs naturalis appareat. d.) Embryo separatus, paulum a vertice visus. e.) Eiusdem sectio transversalis. f.) Cotyledon superior separata, a parte interna spectata. g.) Cotyledon altera inferior, cum situ & forma plumulæ atque radiculæ.

224

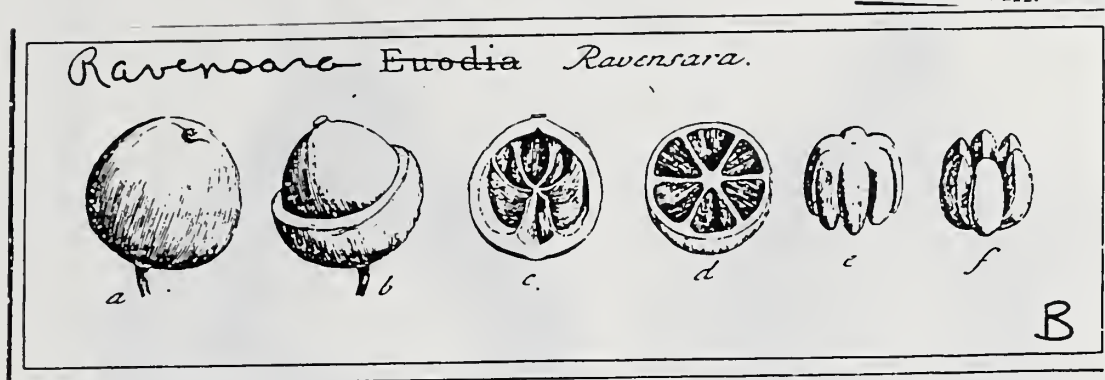


Nucleus odoris plane expers.

Hujus quoque congener videtur *Laurus pendula*. SWARZ fl. ind. occid. 2. p. 719. ob baccam mollem & basi nudam.

Laurorum familiam in plura genera dispescere satius esse duxi, utut difficilis sit certorum inter ipsa genera limitum designatio; sed ejusmodi exempla in ordinibus plantarum non rara, ut uno genere tota familia complecti posset: genera vero iterato examine florum in vivis quam maxime indigent. Conferantur quoque annotationes super hunc ordinem, quæ Cl. JUSSIEU in *Diagn. hist. nat. Mus. Paris.* 6. p. 107. & seq. profert.

112.78



J. Gaertner (1788) Vol. 2

100

DCVII. E V O D I A.

Calyx superus, brevissimus, edentulus. Cor. hexapetala, villosiuscula. Stami. duodecim, calyci & petalis alternatim inserta. Ovarium inferum. Styl.



101

Simplex, stigmate pubescenti. Drupa exsucca aromatica, putamine semisexloculari, monospermo.

EVODIA Ravensara. Tab. 103. fig. 2.

Ravensara aromatica. SONNER. it. ind. *Es chin.* p. 226. t. 127.

A Cl. HERMANNO. Prof. argentor.

PER. Drupa infera, pyriformis aut ovato-globosa, in vertice cicatrice orbiculata a lapsu calycis & tribus striis brevissimis obsoletis notata, rufescenti fumosa. Cortex suberoso-fungosus, modice crassus, putamini arctissime adnatus. Putamen coriaceo-lignosum, subglobosum, mucrone plano terminatum, semisexloculare, evalue. Dissepimenta coriacea, dura, a basi ad medium putaminis integerrima, superne vero arcu deorsum concavo excisa, ut sex loculamenta baseos, in unicam verticis cavitatem confluant.

REC. nullum, præter columnam crassam, ex concursu dissepimentorum in axi putaminis formatam, cui semen insidet.

SEM. unicum, grande, superne convexiusculum, integerrimum, inferne in sex lobos distantes, sicuti juglandis nucleus, divisum.

INT. simplex, membranaceum, fuscum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus, aromaticus. *Cotyl.* ex lobis embryonis, secundum longitudinem suam irregulariter bipartitis formatæ, carnosæ, duodenæ. *Rad.* obsoleta, supera.

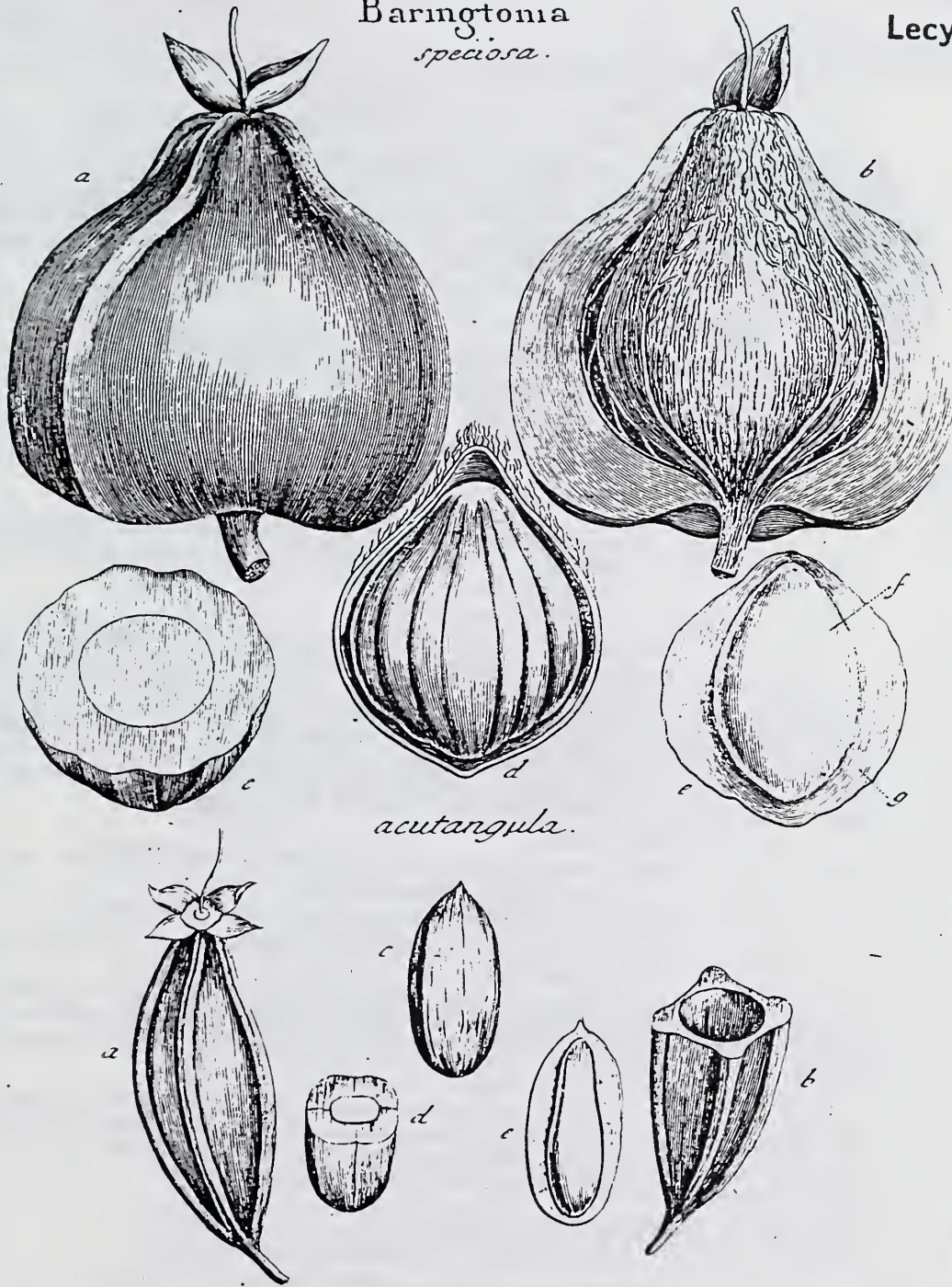
a.) Drupa integra. b.) Putaminis pars superior denudata. c.) Ejus sectio verticalis, dissepimentorum versus apicem deliquium ostendens. d.) Ejusdem sectio transversalis, cum loculamentis & columna baseos. e.) Semen in situ naturali. f.) Idem inversum & a parte inferiore spectatum.

Odor quidem omnium partium, præsertim corticis atque seminis, gratissime aromaticus est, sed non satis mihi videtur fortis atque durabilis, ut hi fructus locum inter merces invenire queant, queadmodum Cl. Sonnerat & Cérè sibi persuasum habent.

112.8

Barringtonia
speciosa.

Lecythidaceae



J. B. Purser.

113.1A

R
DCIV. BARRINGTONIA. LINN. gen. 1413.

Calyx monophyllus, ventricosus, dehiscens in foliola duo, ovalia, concava, patentia, persistentia. Cor. tetrapetala. Stam. numerosa, basi connata in cylindrum brevem. Ovarium inferum, quadriloculare, ovulis in singulo loculo geminis. Stylus simplex, filiformis, longitudine staminum. (Ex schedis SOLANDRI) Bacca tetragona, unilocularis, monosperma, embryo pseudo-monocotyledoneo.

BARRINGTONIA speciosa. Tab. 101.

Fruitus petegrinus tetragonus. BAUH. hist. 1. l. 3. p. 397.

Samfravadi. RHEED. mal. 4. p. 11. t. 6.

Butonica sylvestris alba. RUMPH. amb. 3. p. 181. t. 116.

Commerfona. f. Bonnet quarri. SONNERAT. it. guin. p. 14. t. 8. 9.



97

Eugenia racemosa. LINN. sp. pl. 673. syst. veg. XIV. p. 461. *Mammea asiatica.* LINN. sp. pl. 731. syst. veg. XIII. p. 409. *Barringtonia speciosa.* LINN. syst. veg. XIV. p. 622.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, grandis, tetragona, e ventricosa & umbilicata basi sursum pyramidata, atque calyce persistente, di-l triphylo coronata, per maturitatem constanter unilocularis. Cuticula tenuissima, glaberrima, splendens, gilva aut e luteo rufescens. Caro crassa, firma, prope peripheriam fungosa, prope loculamentum autem fibrosa: fibris octo aut decem crassioribus lignosis, reliquis vero capillaribus. Loculamenti membrana propria coriacea aut chartacea, tenuis, inverse pyriformis & fibrarum ope a carne discreta, ut pro putamine haberi posset.

REC. nullum.

SEM. unicum, grande, ovato-globosum, sursum attenuatum, per ætatem longitudinaliter sulcatum, rufescens.

INT. simplex, crustaceum aut coriaceum, arcte nucleo adnatum.

ALB. semini conforme, subfarinosum, firmum, album, cum embryo arctissime conferruminatum.

EMB. elliptico-globosus, superne attenuatus, carnosus, albus, pseudo-monocotyledoneus. Cotyl. inter se coalitæ, ut ne rima quidem aut stria ab invicem discreta sint. Rad. cum cotyledonibus confusa, attenuata, supera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticaliter dissecta, relicto putamine, & loculamenti membrana propria, integro. c.) Semen, intra loculamenti sui membranam dissectam, integrum. d.) Eiusdem sectio transversalis. e.) Idem verticaliter dissectum, cum Embryone (f.) ab uno latere audato, ab altero autem cum albumine (g.) connexo.

BARRINGTONIA acutangula. ibid.

Tsjeria-samfravadi. RHEED. mal. 4. p. 15. t. 7.

Butonica terrestris rubra. RUMPH. amb. 3. p. 181. t. 115.

Eugenia foliis crenatis, pedunculis terminalibus, pomis oblongis acutangulis. LINN. syst. veg. 461.

Medella. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca (a.) calyce tetraphyllo coronata, oblonga, utrinque attenuata, tetragona: angulis incrassatis, prominentibus. Caro tenuis, per ætatem coriacea-fungosa, loculamento oblongo, nulla conspicua membrana propria vestito, exsculpta (b.). Semen (c.) oblongum, rotundato tetragonum, superne mucronatum, in lateribus stria longitudinali notatum, cætera subrugosum, fuscum. Albumen (d. e.) semini conforme, granulose-carnosum, durum, albidum, quadripartitum! Embryo (e.) oblongus, sursum attenuatus, car-

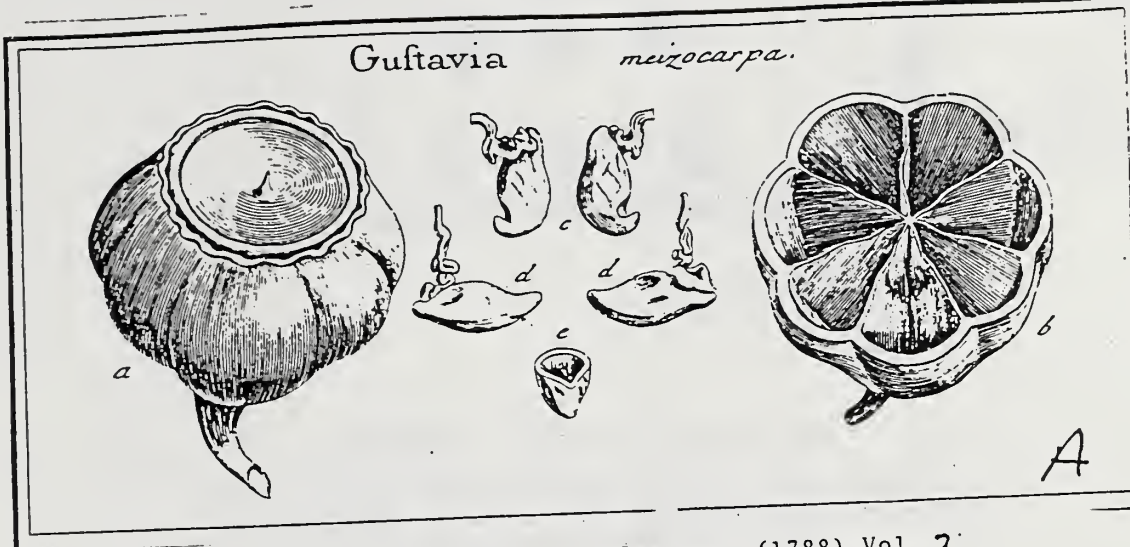
98



nosus, pseudo-monocotyledoneus. Cotyledones conferruminatæ, stria tamen transversali obsoletissima abinvicem distinctæ. Radicula non discreta, supera.

Calyce tetraphyllo, defectu putaminis, & præsertim albumine quadripartito, abunde a priori differt, ut proprium ex hac specie confici posset genus. Satiùs tamen videtur, in unum jungere utrasque, quum reliqua floris & fructus fabrica inter se conspirent.

113.1B



J. Gaertner (1788) Vol. 2

264

DCCXCVII. GUSTAVIA. LINN. gen. 1414.

Calyx nullus, aut margo brevissimus edentulus subundulatus ovarium coronans. Cor. supera, sex l. octopetala. Stam. numerosa, basi in annulum longe a stylo distantem connata. Ovar. inferum. Styl. simplex, brevis: stigma lobatum. Bacca infera, exsucca, apice truncata, quadri- l. plurilocularis. Sem. plura, amygdaloidea, funiculis umbilicalibus persistentibus caudata.

GUSTAVIA meizocarpa. Tab. 138. fig. 1.

Japaraudiba. MARCGR. bras. p. 109. c. ic.

Piriguva tetrapetala. AUBL. guian. 487. t. 192.

Gustavia. LINN. syst. veg. 620.

A CL. THUNBERG.

PER. Bacca infera, exsucca, turbinato-globosa, torosa, superne truncata & leviter concava, inferne in pedunculum conicum fulcatum producta, quadri- ad septemlocularis. Cortex coriaceus, externe cinereo-albidus, venosus, interne flavus, glaberrimus. Dissepimenta tenuia, chartacea, flexuosa.

REC. nullum, sed ejus loco funiculi umbilicales, primum carnosi, demum subcornei, tortuosi, anfractuosi, striati, flavi, persistentes, quibus semina, angulis loculamentorum internis, a vertice ad medium usque, inserta, ut superiora sunt pendula, inferiora autem oblique l. horizontaliter decumbentia.

SEM. tria ad quinque in singulo loculo, ovata, a vicinorum pressione varie angulata, e cinnamomeo-lutescentia, funiculis umbilicalibus persistentibus appendiculata s. caudata.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassum, durum, ut fere crustaceum; *interius* membranaceum.

ALB. (nullum?)

EMB. (amygdaloides, bilobus. Marcgr.)

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina superiora, pendula, ab utroque latere spectata. d.) Semina inferiora, decumbentia. e.) Testis sectio transversalis.

Funiculi umbilicales haud bene in Aubletio expressi; in meo autem exemplo, in spiritu vini ex America translato, eos obtinui incorruptos.

113.2



Leeaceae

= Leea

J. Gaertner (1788) Vol. 1

275

CCCXLVI. AQUILICIA. LINN. gen. 1296.

Flores hermaphroditi, vel & sexu distincti in eodem caule. Cal. quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. urceolatum. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca depressa torulosa penta- l. hexapyrena. Albumen cartilagineum, lobatum!

AQUILICIA Otilis. Tab. 57. fig. 7.

Otilis zeylanica. in Icon.

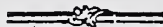
Burule. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

an *Leea æquata.* LINN. *syst. veg.* 885?

PER. Bacca supera, rotundata, depressa, utrinque leviter umbilicata, quatuor ad sex torulis, linea media inscriptis pulvinata, carnosa, pallida aut rubicunda, unilocularis, inodora.

REC. nullum; semina basi affixa, & carni baccæ undique adherentia.

276



SEM. sex, ossea; in orbem posita, hinc convexa arcuata, inde cuneiformi compressa; ferruginea.

INT. duplex: *exterius* osseum, durum, crassiusculum; *interius* spongiosum, ferrugineo rubrum, intra rimas albuminis demersum.

ALB. obsolete trigonum, cartilagineum, profunde quinquelobum: lobis duobus dorsalibus maximis, auris humanæ helicem æmulantibus; duobus lateralibus minoribus, extus planiusculis; denique quinto ventrali omnium minimo in aciem compresso.

EMB. minutulus, tereti acuminatus, in ima parte albuminis intra ejus lobulum ventralem positus, leviter arcuatus, niveus. *Cotyl.* lineari-acuminatæ. *Rad.* conicæ, infera.

a. b.) Bacca integra. C.) Eadem dissecta. d.) Semen osseum separatum. e. E.) Albumen demersum a parte dorsali spectatum. F.) Idem a latere ventrali visum. G.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ & forma interna lobulorum. H.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. I.) Embryo separatus.

Ex fructibus Aquilicæ *sambucinae*, a Cl. THUNBERGIO missis, didici, Otilidem meam ad hoc genus certissime pertinere, quum in alio nullo similis detur albuminis fabrica. Differt autem hæc ab *A. sambucina*: numero seminum; colore baccæ pallido, nec atro; & sapore fatuo, nec grate aromatico: hinc vix dubium, quin nostra ad Leeam spectet, quam ipsam quoque cum Aquiliciâ conjungendam esse, idem Cl. Vir statuit.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

* *AQUILICIA.* vid. Vol. I. p. 275.

AQUILICIA sambucina. Tab. 108. fig. 8.

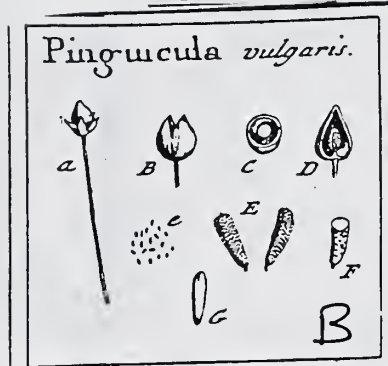
Staphylea indica. BURM. *flor. ind.* t. 24. f. 2.

Aquilicia. LINN. *syst. veg.* 243.

Ex dono CL THUNBERG.

Bacca (a. b.) orbiculata, depressa, torulis tribus ad sex distincta, atra, aromatica, unilocularis (c.), tri- hexapyrena. Officula (d.) hinc gibba, inde angulata, rufescentia, unilocularia (E.). Albumen (F. G. H. I.) eundem in modum lobatum, sicut in *Otilide*, sed minus durum. Embryo (K) subulatus, incurvus, prorsus ut in prima specie.

114.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

140

DCXLVII. PINGUICULA. TOURN. *infl. t.* 74.LINN. *gen.* 30.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Cor. ringens, bilabiata, calcarata. Stam. duo, bifida. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, femibivalvis. Receptac. centrale. Sem. numerosissima.

PINGUICULA vulgaris. Tab. 111. fig. 2.

Pinguicula. CLUS. *bist. x. p.* 310. mal. OED. *flor. dan. t.* 93.Pinguicula calcare floris longitudine. HALL. *bist. n.* 292.Pinguicula nectario cylindraco longitudine perali. LINN. *syf. veg.* 65.

PER. Capsula parva, coriacea, ovato-acuminata, unilocularis, femibivalvis, f. ab apice ad medium usque bifariam dehiscens.

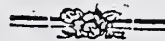
REC. centrale, liberum, ovato-oblongum, scrobiculatum, subpedunculatum.

SEM. numerosissima, exilissima, apparenter linearia, sed vitrea lente spectata teretia, obsolete angulata, elevato puncticulata, versus basin leviter attenuata, & in brevissimum funiculum umbilicalem desinentia, cinerascientia aut spalicea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, aut tenuissimum.

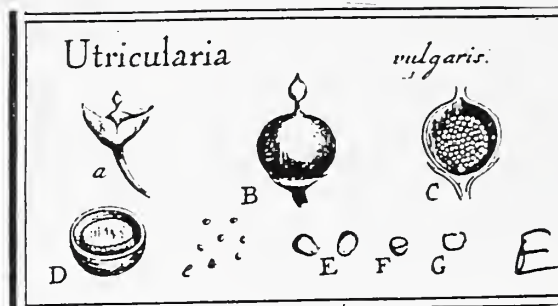
EMB. femini conformis, albus. Cotyl. semicylindricæ, breves. Rad. teretiuscula, longa, centripeta.



141

a. E.) Capsula integra & dehiscens. C. D.) Eadem transversum & longitudinaliter dissecta, cum figura & situ receptaculi. e. E.) Semina separata integra. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryo denudatus.

115.1



J. Gaertner (1788) Vol. 3.

108

88. UTRICULARIA.

LINN. gen. 31. ed. Schreb. 41. JUSS. gen. p. 98. LAMARCK ill.
gen. t. 14. Lentibularia. VAIL. act. gall. 1719.

DILL. gen. t. 6.

Cal. bifidus: laciniis concavis, post corollæ lapsum adhuc persistentibus. Cor-
ringens, calcarata, bilabiata; labio superiore erecto, obtuso; inferiore majore
integro, palato cordato inter labia prominulo. Stam. duo; filamentis bre-
vissimis, incurvis, labio superiori insertis; antheris connatis. Ovar. superum;
stylo simplici: stigmate capitato, conico. Capsula globosa, unilocularis,
evalvis? Rec. fungosum, globosum, liberum. Sem. plurima, ad umbili-
cum areolata. Alb. nullum. Emb. semini conformis.

UTRICULARIA vulgaris. Tab. 198. fig. 5.

Lentibularia major. VAIL. act. gall. l. c.

Lentibularia. Riv. monop. t. 79.

Utricularia calcare conico, scapo paucifloro. CRANTZ austr. p. 198.

Utricularia neriario conico, scapo paucifloro. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 65.
Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 112. PERSOON syn. pl. 1. p. 18. VAHL
enum. pl. 1. p. 198.

Icon. OED. flor. dan. t. 138.

PER. Capsula globosa, l. elliptica, calyci insitens, in vertice stylo persistente
brevi munita, coriaceo-membranacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungosum, globosum, in vertice brevissime apiculatum, pedunculo brevi
fundo capsulæ adnatum, liberum, levissime alveolatum.

SEM. plurima, receptaculo strato simplici insidentia & arcte sibi approximata,
ovata, circum umbilicum minimum ad feminis basin locatum areola parva
notata, e rufescenti straminea.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, albus. Cotyl. . . . Rad. obtusissima.

EXPLICATIO FIGURÆ.

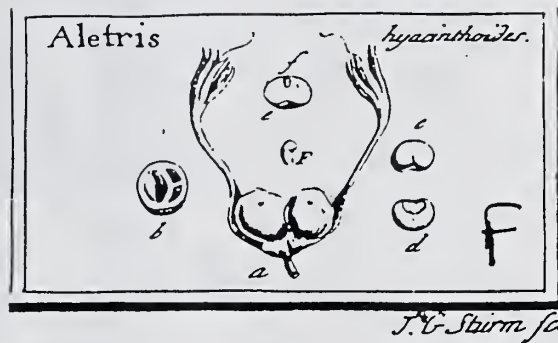
a.) Capsula integra, calyce adhuc dum vestita. B.) Eadem a calyce denudata. C.) Ejusdem sectio
verticalis cum forma & situ receptaculi atque seminum. D.) Ejusdem sectio transversalis.
e. E.) Semina soluta. F.) Semen transverse — & G.) Idem verticaliter dissectum.



109

Capsula cum feminibus in nostro specimine erant imatura; hinc nec de
dehiscencia capsulæ, nec de embryonis vera conditione aliquid certi addere
possumus.

115.2



J. Gaertner (1788) Vol 1

54

LXI. ALETRIS. LINN. gen. 428.

Calyx nullus. Cor. infundibuliformis. Stam. sex. basi laciniarum corollæ inserta. Stylus unicus. Bacca supera, trilocularis. Semina solitaria. Embryo dimidio albumine brevior, umbilico oppositus.

ALETRIS hyacinthoides. Tab. 15. fig. 6.

Aletris acaulis, foliis lanceolatis carnosis, floribus geminatis. LINN. syst. veg. 336.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Bacca supera, mollis, carnosæ, globosæ, obsolete trisulcæ, coccineæ, trilocularis: loculamentis uno, aut duobus sæpius oblitteratis.

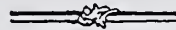
REC. nullum: semen dissepimento prope axem late adnatum.

SEM. unicum in singulo loculamento, subglobosum, depressiusculum, grande, melinum: umbilici regione subconcava, late derafa.

INT. simplicissimum, tenuissimum, ut vix ullum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, semidiaphanum, pallidum.

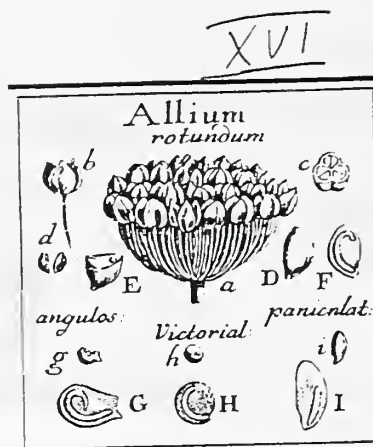
EMB. in parte seminis umbilico opposita, proximè ad peripheriam locatus, oblongus, curvatus, lacteus, albumine tertia parte brevior. Radic. leviter incrassata, centrifuga.



55

a.) Baccæ geminæ, integræ. b.) Sectio baccæ transversalis. c.) Semen, a parte superiore spectatum. d.) Idem inversum, cum latissima umbilici area. e.) Albumen verticaliter sectum. f.) Embryo in situ & magnitudine naturali. F.) Idem separatus ac insigniter auctus.

116.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

56

LXIII. ALLIUM. Tourn. t. 204. 205. 206. LINN. gen. 209.

Spatha floralis arida. Corolla hexapetala. Stam. sex. Styl. simplex: stigmatibus acuto. Capsula supera, trilocularis. Semina pauca, atra. Embryo periphericus, dimidio albumine longior, curvatus, aut spiralis.

ALLIUM rotundum. Tab. 16. fig. 2.

Allium radice multiplici, foliis gramineis, spica sphaerica, staminibus alternis trifidis. HALL. hist. 2. n. 1219.

Allium caule planifolio umbellifero, staminibus tricuspidatis, umbella subglobosa, floribus lateralibus mutantibus. LINN. syst. veg. 321.

PER. Capsula supera, subglobosa, rotundato trigona, trilocularis, trivalvis: valvulis medio septigeris.

REC. nullum, præter tuberculum parvum in margine centrali dissepimentorum cui semina allixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, ovato-oblonga, basi subrostellata, hinc leviter convexa, inde plana, atra.

INT. simplex, membranaceum, nucleo arcte adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, lacteus, prope seminis marginem exteriorem locatus, ejusque curvaturam legens, ipse uncinato-curvatus.

a.) Umbella frugifera. b.) Capsula separata. c.) Eadem transverse secta. d.) Semina separata. D.) Seminis latus convexum. E.) Ejusdem sectio transversalis. F.) Albumen longitudinaliter sectum, cum figura & situ embryonis.

Allium paniculatum. ibid.

Semina duo, præcedentis simillima (i), sed paulo majora. Embryo (1) subrectus, lateralis, non uncinatus, seminis tertia parte brevior.

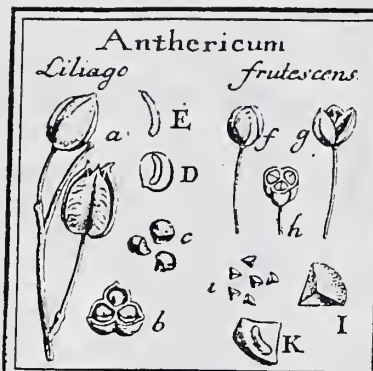
Allium Victorialis. ibid.

Semina duo subglobosa (h.), rugosa, atra. Embryo (H.) filiformis, secundum dorsum seminis curvaturam in arcum fere semicircularem flexus.

Allium angulosum. ibid.

Semina obovata, ad basin oblique truncata (g.); hinc plana, inde gibba, rugosa, atra. Embryo (G.) filiformis, subperiphericus, extremitate sua, ab umbilico remotiori, in spiram convolutus.

116.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

55

LXII. ANTHERICUM. LINN. gen. 422. Phalangium
TOURN. t. 193.

Corolla hexapetala, absque neclario. Stam. sex. Styl. simplex: stigmate trigono.
Capsula supera trilocularis. Embryo longitudine fere albuminis, subincurvus.

ANTHERICUM Liliago. Tab. 16. fig. 1.

Phalangium non ramosum. DON. pempt. 106.

Phalangium radicibus teretibus, foliis radicalibus carinatis cusiformibus, petiolis unifloris. HALL. hist. 2. n. 1207.

Anthericum foliis planis, scapo simplicissimo, corollis planis, pistillo declinato.
LINN. syst. veg. 330.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 616. JACQ. hort. t. 83.

PER. Capsula supera, ovata, trigona, profunde trifurca, subrugosa, trilocularis, trivalvis: valvulis medio septigeris.

REC. nullum, præter marginem dissipationum centralein, cui femina duplici serie affixa.

SEM. sex vel octo in singulo loculamento, hinc convexa, inde angulata, atra, nitida, punctis minutissimis, excavatis conspersa.

INT. duplex *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. figura feminis, carnosum, durum, aquo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, subincurvus, teretiusculus, lacteus, longitudine fere albuminis, ad umbilicum & in axi feminis positus.

a.) Capsula integra, & dehiscens. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semina soluta. D.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ embryonis. E.) Embryo separatus & auctus.

ANTHERICUM frutescens. ibid.

Phalangium capense caulescens, foliis cepitiis succosis. DILL. h. elth. 310. t. 231.

Anthericum foliis carnosiss teretibus, caule fruticoso. LINN. syst. veg. 330.

Capsula ovato globosa, magnitudine pisi mediocris (f. g.), glabra, trifurca, trilocularis (h.), trivalvis. Semina (i. l.) in singulo loculamento sex, triquetra pyramidata, nigro fusca, excavato punctata. Integ. simplex, arcte adnatum. Albumen (K) semini conforme, carnosum, pallidum. Embryo teretiusculus, le-

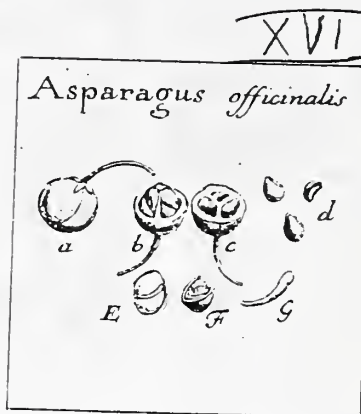
56



viter curvatus, in feminis exteriori ac umbilico directe opposito latere, transversaliter positus.

Si similis sit positio embryonis in reliquis Phalangii capensibus, uti quidem suspicari licet, cum Antherico absolute non poterunt manere.

116.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

58

LXVI. ASPARAGUS. Tourn. t. 154. Linn. gen. 424.

Corolla sexpartita. Stam. sex. Styl. simplex, brevissimus. Bacca supera, trilocularis. Semina geminata. Embryo in regione umbilico opposita, transversalis.

ASPARGUS officinalis. Tab. 16. fig. 5.

Asparagus. CAM. epit. 259. BESL. hort. Eyfl. vern. IX. t. 9. BLAKW. herb. t. 332.

Asparagus foliis filiformibus stipulatis. HALL. hist. 2. n. 1239.

Asparagus caule herbaceo tereti erecto, foliis setaceis, stipulis paribus. LINN. syst. veg. 332.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 805.

PER. Bacca supera, sphaerica, glaberrima, nitida, subpellucida, coccinea, pulposa, trilocularis.

REC. nullum: semina angulo loculamentorum interno, unum supra alterum, affixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, hinc convexa, inde angulata, glabra, atra.

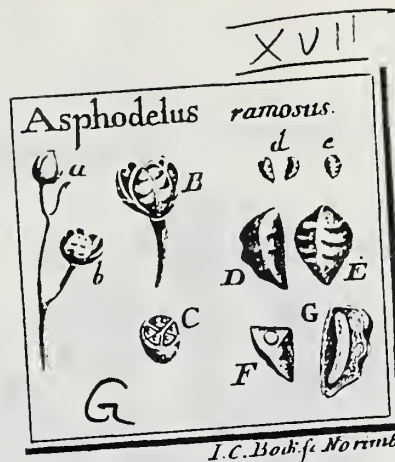
INT. simplex, coriaceum, nucleo arcte adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, subclavatus, incurvus, lacteo albicans, in dorso seminis transverse, l. oblique locatus, ab umbilico remotissimus.

a.) Bacca integra. c.) Eadem aperta, cum seminum situ. e.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semina separata. E.) Seminis dorsum decorticatum, cum situ embryonis. F.) Albumen transverse sectum, cum embryo peripherico. G.) Embryo separatus, insigniter auctus.

116.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

68

LXXVIII. ASPHODELUS Tourn. t. 178. LINN. gen. 421.

Corolla sexpartita. Stam. sex. filamentis basi dilatatis. Styl. unicus, stigmate simplici. Capsula supera, trilocularis. Semina geminata, erecta. Embryo longitudine albuminis.

ASPHODELUS fistulosus. (dele ramosus in icon) Tab. 17. fig. 6.

Asphodelus minor. CLUS. hist. 1. p. 197.

Asphodelus caule nudo, foliis striatis subulatis striatis subsistulosis. LINN. syst. veg. 330.

PER. Capsula supera, globosa; magnitudine Pisi minoris, transverse rugosa, trilocularis, trivalvis: valvulis medio septigeris.

REC. nullum: semina dissepimentis prope basin affixa, erecta.

SEM. in singulo loculo gemina, altero saepe abortiente, oblonga, triquetra, deorsum acuminata, scrobiculis profundis & rugis transversalibus exarata, spadiceo fusca.

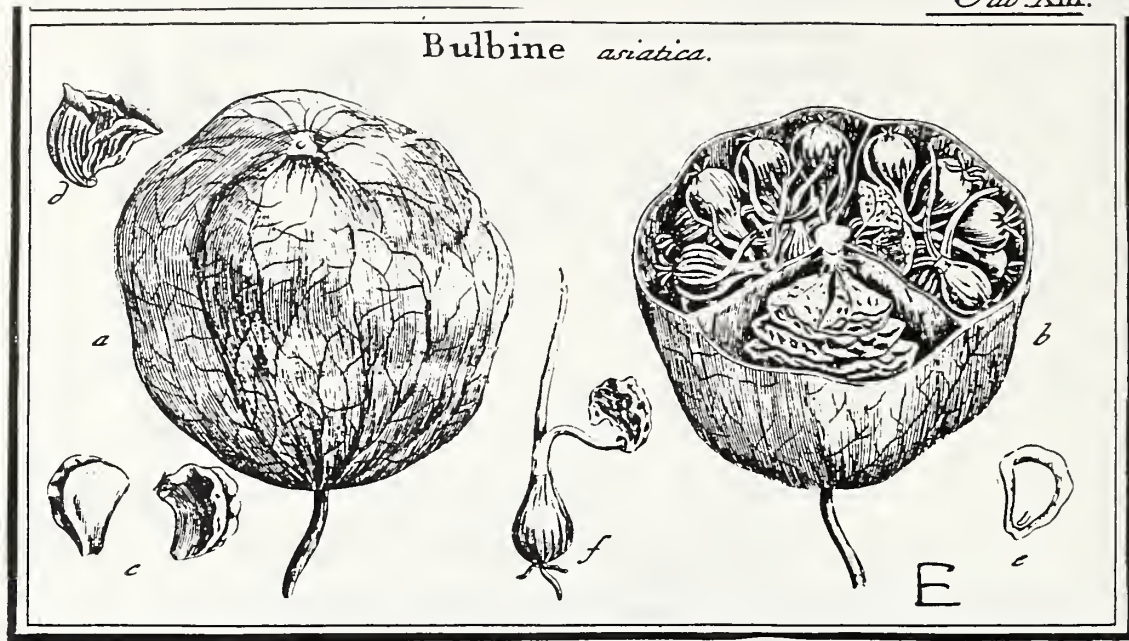
INT. simplex, membranaceum, nucleo arctissime adnatum.

ALB. seminis conforme, carnosum, duriusculum, aqueo pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, superne paulo crassior, levissime incurvus, lacteo albus, longitudine albumini fere aequalis.

a.) Capsula integra. b. B.) Eadem dehiscens. C.) Ejusdem, ut & seminum sectio transversalis. d. D.) Seminis geminati, & e. E.) Ejusdem solitarii figura. F.) Albumen transverse, & G.) Idem longitudinaliter sectum, cum situ & figura embryonis.

116.5



J. Gaertner (1788) Vol. 1

41

XLVII. BULBINE.

Corolla infundibuliformis, sexpartita: laciniis apice non uncinatis. Stam. sex. Styl. simplex. Capsula infera, membranacea, inflata, evalvis. Semina triquetra: angulis membranaceis. Embryo diuidio albumine brevior.

42

BULBINE asiatica. Tab. 13. fig. 5.

Belutta pola-taly. RHEED. mal. II. p. 75. t. 38.*Lilium zeylanicum bulbiferum* & *umbelliferum*. HERM. hort. lugdb. 683.*Crinum foliis carinatis*. LINN. syst. veg. 318.

PER. Capsula infera, grandis, subglobosa, gibba, obsolete trigona, membranacea, inflata, tenuissima, transparentis, trilocularis, evalvis, a germinantibus seminibus demum irregulariter rumpenda.

REC. axis fructus triqueter, cui semina duplici serie, funiculis propriis umbilicalibus affixa.

SEM. plurima, ante plenam maturitatem triangula, subcompressa, deinde ventricose triquetra, striata, rufescenti spadicea; angulis membrana pallida, undulata marginatis.

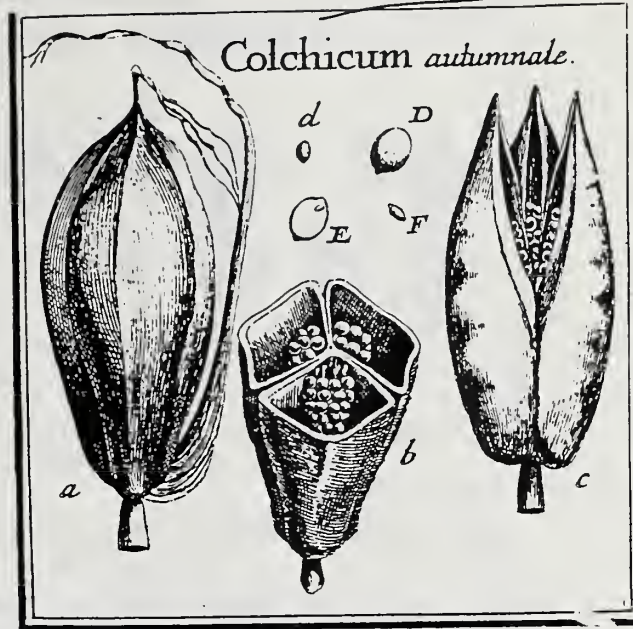
INT. duplex: *exterius* coriaceo-spongiosum, crassum, nucleo latius; *interius* membranaceum, tenue, arcte adnatum.

AIB. femini conforme, sed angustius, carnosum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, lacteo albus, prope umbilicum locatus, citissime in traducem teretem bulbiferum excrecens, ut saepissime capsula matura bulbillis germinantibus, loco seminum, repleta sit.

a.) Capsula integra magnitudine naturali. b.) Eadem transverse secta. c.) Semina immatura seu abortiva. d.) Semen foecundum. e.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ & figura embryonis. f.) Bulbus intra pericarpium germinans, cum adhærente sibi per traducis funiculum, vacuâ feminis testâ.

Magis adhuc hæc a Crino differt, quam Alstroemeria ab Heimerocallide: nam Crino capsula est supera, prismatica, trivalvis; & semina parvula, sursum imbricata, ala membranacea, sicut in Pino, terminata.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

70

LXXXI. COLCHICUM. Tourn. t. 181. 182. Linn. gen. 457.

Corolla monopetala: tubo radicato longissimo: limbo sexpartito. Stami. sex. Styli tres. Capsulae tres, coadunatae in unicam trilobam, superam. Semina numerosa. Embryo in regione seminis umbilico opposita.

COLCHICUM autumnale. Tab. 18. fig. 2.

Colchicum. FUCHS. hist. germ. ic. 201. 202. BLAKW. herb. t. 566.

Colchicum flore folium longe praecedente, petalis ovatis. HALL. hist. 2. n. 1255.

Colchicum foliis planis lanceolatis erectis. LINN. syst. veg. 349.

PER. Capsula supera, obovata, trigona aut ab adjacentibus in varios angulos pressa, triloba, composita ex capsulis tribus partialibus, unilocularibus, inflatis, triquetris, membranaceis, ad axem inter se connatis, futura interna ad medium usque dehiscentibus.

REC. margines futurarum internarum, quibus semina, absque ordine, funiculis suis umbilicibus filiformibus, circa medium solummodo affixa, ut superius atque inferius spatium late vacuum supersit.

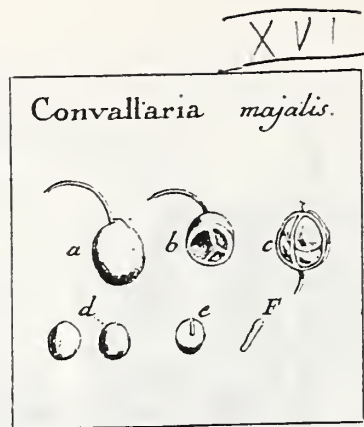
INT. simplex, membranaceo spongiosum, tenue, nucleo arcte adnatum.

ALB. figurae seminis, subcartilagineum, durum, aqueo pallidum.

EMB. monocotyledoneus, minutissimus, ovato globosus, lacteo albicans, in parte albuminis umbilico opposita & simul extra axem seminis positus, extremitate sua obtusiore peripheriam; tenuiore vero centrum seminis respiciens.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Eadem dehiscens. d. D.) Semen separatum. E.) Albumen longitudinaliter sectum, cum embryo in situ naturali. F.) Embryo separatus.

116.7



Liliaceae

J. Gaertner (1788) Vol 1

59

LXVII. CONVALLARIA. LINN. *gen.* 425. *Lilium convallium.*
TOURN. *t.* 14.

Corolla monopetala, sexfida. Stami. sex. Styl. unicus. Bacca supera, trilocularis.
Semina gemina. Embryo rectus, in opposita ab umbilico seminis plaga positus.

CONVALLARIA majalis. Tab. 16. fig. 6.

Lilium convallium. CAM. *epit.* 618. BESL. *h. syst. vern.* IX. *t.* 6. f. 2. 3. BLACKW.
herb. t. 70. OEDER. *flor. dan. t.* 854.

Polygonatum scapo diphylo, floribus spicatis nutantibus sampaniformibus. HALL.
hist. 2. n. 1241.

Convallaria scapo nudo. LINN. *syst. veg.* 334.

PER. Bacca supera, elliptico sphæroidea, carnosæ, glabra, rubra, trilocularis: locula-
mento uno aut duobus sæpe oblitteratis.

REC. nullum: semina angulo interno loculamentorum, unum supra alterum, affixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, altero plerumque abortiente, subglobosa, obso-
lete angulata, glabra.

INT. simplicissimum, tenuissimum, nucleo arcte adnatum.

ALB. Semini conformè, cartilagineum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, altera extremitate paulum incrassatus, rectus,
lacteo-albus, longitudine dimidiæ crassitie seminis, atque in hujus exteriori latere
ita collocatus, ut crassiore sua extremitate peripheriam, altera vero tenuiore, cen-
trum albuminis respiciat.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Loculamenta duo longitudinaliter aperta, cum
situ seminum. d.) Semina separata. e.) Albumen transverse sectum, cum situ embryonis. F.) Em-
bryo separatus & insigniter auctus.

116.8



J. Gaertner (1788) Vol. 2

15

DXVI. CRINUM. LINN. *gen.* 405.

Involucrum spathaceum umbelliferum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, monopetala sexfida: laciniis alternis apice incrassato uncinatis. Stam. sex. Ovar. oblongum superum. Styl. simplex. Stigm. trifidum minimum. Capsl. oblonga trilocularis. Sem. numerosa imbricata alata.

CRINUM africanum. Tab. 83. fig. 3.

Hyacinthus africanus tuberosus, flore caeruleo umbellato. COMM. hort. amst. 2. p. 133. & 67. BREYN. ic. 23. t. 10. MILL. ic. t. 210.

Crinum foliis sublanceolatis planis, corollis obtusis. LINN. *syss. veg.* 319.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula supera, triangulari-prismatica, utrinque acuminata, trilocularis, trivalvis. Valvulae planiusculae, extus linea longitudinali depressa, intus septo medio stipatae.

16



REC. nullum, praeter angulum centralem loculamentorum, cui semina, duplici serie atque sursum imbricata, affixa.

SEM. numerosa, circiter 24 in singulo loculamento, parva, compressa, ovato acuminata, spadicea, Ala membranacea oblonga alba superne instructa.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, in basi albuminis.

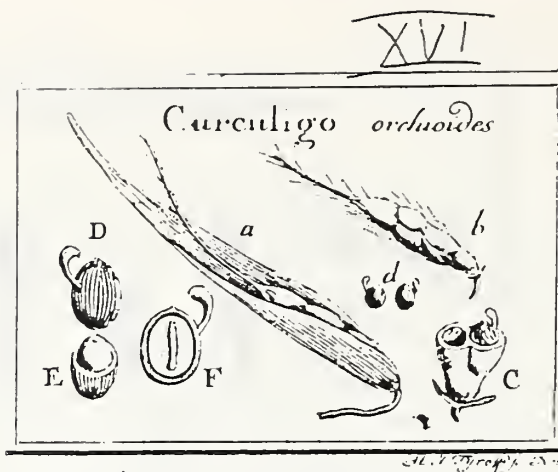
*

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula a parte sua interna spectata, cum situ & infertione feminum. d. D.) Semen separatum. E.) Albumen denudatum.

Ob immaturitatem seminum, in omnibus meis speciminibus, embryonis formam conspiciere non licuit.

Errat certe BREYNIUS L. c. quando fructum tricapsularem & semina rotunda dicit.

116.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

63

LXXII. CVRCVLIGO.

Spatha monophylla, lanceolata, striata, fructu duplo longior, eumque amplectens.
Flos.... Capsula supera, lanceolata, plurilocularis: loculamentis secundum longitudinem digestis. Semina processu corneo laterali rostrata.

CURCULIGO orchioides. Tab. 16. fig. 11.

Orchis amboinica major, radice raphanoide. RUMPH. amb. 5. p. 117. t. 54. f. 1.
secundum Koenigium.

E collectione Banksiana.

PER. Capsula supera, lanceolata, membranacea, compressiuscula, a protuberantibus seminibus nodulosa, raris villis conspersa, in stylum longum filiformem pilosum desinens, plurilocularis, evalvis. Loculamenta sex ad novem, subalterna, duplici serie longitudinali posita.

REC. nullum: semina loculamentis suis a parte superiore & exteriori affixa.

SEM. in singulo loculamento s. cellula propria unicum, ovato globosum, longitudinaliter sulcatum, atrum, splendens: supremis, simpliciter subglobosis; mediis autem atque inferioribus, a parte sua exteriori & superiore, processu corneo, teretiusculo, sursum incrassato, leviter incurvato & rufrum Curculionis xmulante, stipatis.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallide stramineum, chalaza fusca, in regione rostro opposita, notatum.

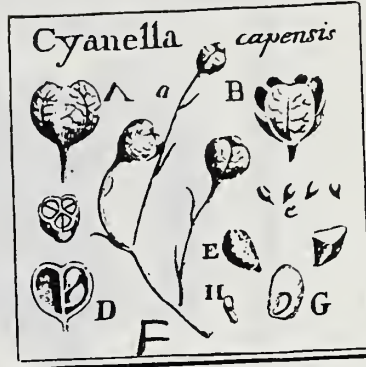
ALB. seminis cavitati conforme, carnosum, molle, subfriabile, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, rectus, lacteo albicans, longitudine fere albuminis.

a.) Spatha fructum amplectens, pedunculo filiformi donata. b.) Capsula denudata. c.) Capsulae sectio transversalis. d. d.) Semina separata. e.) Nuclei pars inferior denudata & inversa, cum chalaza. f.) Seminis sectio longitudinalis, albuminis & embryonis formam & situm ostendens.

Non esse hunc, *Orchidis amboinicae*, supra citatæ fructum, quilibet facile intelliget, qui descriptionem RUMPHII, cum nostra comparaverit. Ad Scitamina ejus mater pertinere, & ab omnibus cognitis inusitatissimâ seminum, capsulae & styli fabricâ abunde differre palam est, ut proprio nomine mereatur tradi.

116.10



J. Gaertner (1788) Vol. 1

68

LXXIX. CYANELLA. LINN. gen. 420.

Corolla hexapetala: petalis tribus inferioribus propendentibus. Stam. sex, infimo longiore declinato. Styl. unicus. Capsula supera, trilocularis. Semina pauca, erecta. Embryo prope umbilicum, longitudine dimidii albuminis.

CYANELLA capensis. Tab. 17. fig. 7.

Cyanella foliis undulatis, ramis patentissimis. LINN. syst. veg. 329.

Icon. JACQ. hort. v. 3. t. 35.

PER. Capsula supera, globosa, rotundato trigona, nervis obsolete reticulata, trilocularis, trivalvis: valvis medio septigeris.

REC. nullum: Semina erecta, duplici serie margini dissepimentorum centrali affixa.

SEM. in singulo loculamento quatuor, subovata, deorsum angustata, varie angulata, nigro fusca.



69

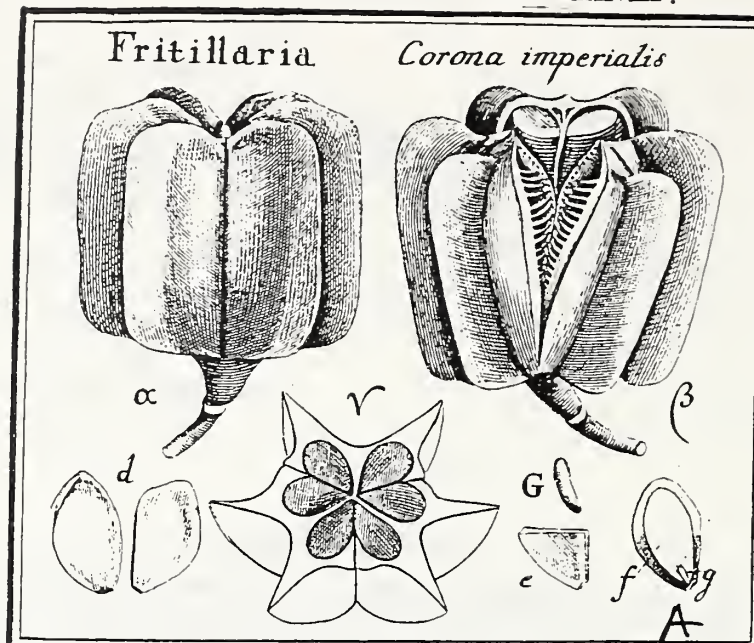
INT. duplex: *exterius* spongiosum, crassiusculum, varie rugosum, ut forsan in recentioribus seminibus carnosum; *interius* membranaceum, tenuissimum, arcte adnatum.

ALB. figurae feminis, carnosum, durum, aqueo pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, leviter incurvatus, lacteo albicans, dimidio albuminis paulo brevior, ad umbilicum positus.

a. A. B.) Capsula integra, & dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. D.) Valvula separata, cum situ seminum. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejus sectio longitudinalis, cum embryonis situ. H.) Embryo separatus.

116.11



J. Gaertner (1788) Vol.1

63

LXXIII. FRITILLARIA. TOURN. t. 201. & 197. 198. LINN. gen. 411.

Corolla hexapetala: petalis supra unguem fovea nectarifera inscriptis. Stam. sex. Styl. simplex: stigmatibus trifido. Capsula supera, trilocularis. Semina plana. Embryo ad umbilicum, albuminis quarta parte brevior.

64

FRITILLARIA Corona imperialis. Tab. 17. fig. 1.

Tusai. CLUS. hist. 1. p. 127. 128.

Corona imperialis. BESL. hort. Eyst. vern. V. t. 1. 2. 3.

Fritillaria racemo comofo inferne nudo, foliis integerrimis. LINN. syst. veg. 324.

PER. Capsula supera, prismatico hexagona: angulis in alas extenuatis, trilocularis, trilobis. Valvula singula extus profundo & lato sulco inscripta atque duplici ala crassa instructa; intus dissepimento medio stipata & ad utrumque futuræ marginem vibrifis candidis introrsum directis, ciliata.

REC. nullum: præter marginem centalem dissepimentorum, cui semina duplici serie horizontaliter affixa.

SEM. numerosa, obovata, versus umbilicum angustata, utrinque plana, obsolete marginata, fulva aut cinnamomea.

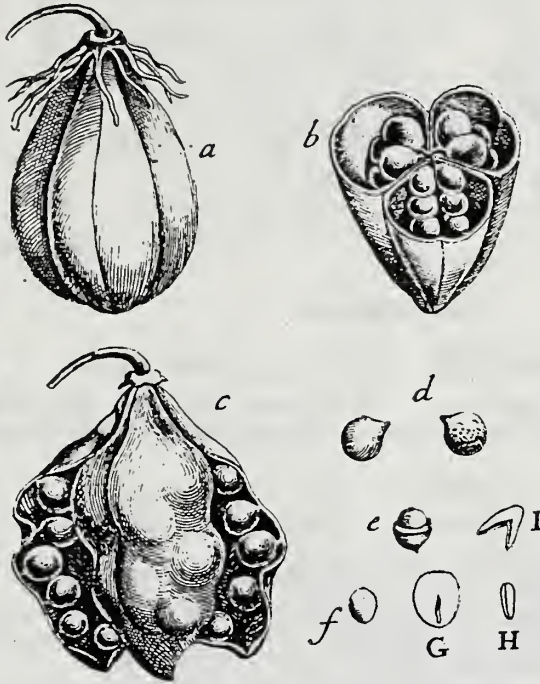
INT. duplex: exterius fungoso crustaceum, crassiusculum, nucleo latius; interius membranaceum, arctissime adnatum.

ALB. obovato acuminatum, compressum, semine angustius, subcartilagineum, album, transparens.

EMB. monocotyledoneus, rectus, compressus, linearis, quarta albuminis parte brevior, ad umbilicum locatus.

α.) Capsula naturali minor, integra. β.) Eadem dehiscens. γ.) Ejusdem sectio transversalis. δ.) Semina juxta magnitudinem. ε.) Semen transverse sectum. f.) Albumen denudatum. g. G.) Embryo juxta, & auxilii magnitudinis.

116.12

Gloriosa superba.

J. Gaertner (1788) vol. 1

69

LXXX. GLORIOSA. LINN. gen. 413.

Corolla hexapetala: petalis reflexis undulatis. Stam. sex. Stylus longus, ad axem ovarii obliquus. Capsula supera, composita, triloba. Semina baccata. Embryo conduplicatus.

GLORIOSA superba. Tab. 18. fig. 1.

Mendonii. RHEED. mal. 7. p. 107. t. 57.

Methonica malabarorum. HERM. hort. lugdb. 689. PLUK. phyt. t. 116. f. 3.

Lilium zeylanicum superbum. COMM. h. Amst. 1. p. 69. t. 35.

Gloriosa foliis cirrhiferis. LINN. syst. veg. 325.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula supera, turbinata aut elliptico sphæroidea, coriacea, opaca, triloba, trilocularis, trivalvis. Valvulae dorso rotundatae, linea depressa longitudinali inscriptae, glabrae; intus lineis transversalibus parallelis striatae, holosericeo splendentes, spadicco lutescentes, sutura sua interna dehiscentes. Dissepimenta ex inflexis valvularum marginibus formata, duplicata, ad axem fructus coadunata.

REC. nullum: semina suturae valvularum internae duplici serie affixa.

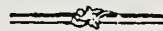
SEM. plura in singulo loculamento, ad duodecim, globosa, versus umbilicum acuminata, baccata, coccinea.

INT. duplex: exterius sub pellicula rubra & tenui, carnosio spongiosum, crassum; interius membranaceum, tenue, rufescens, chalaza rotunda nigra notatum, nucleo arctissime adnatum.

ALB. ovato globosum, carnosum, duriusculum, aqueo pallidum.

EMB. monocotyledoneus, parvus, lacteo albicans, ad umbilicum locatus, conduplicatus: crure altero tertiusculo, inferne acuminato; altero consimili, sed latere suo interno plano aut canaliculato, priori accumbente vel illud semiamplexante.

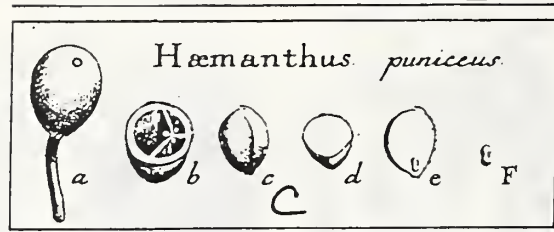
70



a.) Capsula integra, corollae & staminum reliquiis basi cincta. b.) Eadem transverse secta, cum seminum insertione. c.) Eadem dehiscens. d.) Semina separata. e.) Nuclei pars superior nudata, cum chalaza in vertice. f.) Albumen integrum. g.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ embryonis. h.) Embryo conduplicatus, seu junctis cruribus. i.) Idem, diductis cruribus & insigniter auctus.

Singulare est, quod embryo, diductis bene cruribus, ipsam plantae radicem ex se representet, ut ille forsan totus in hanc transeat. Conf. DILLÉN. nov. gen. t. XII. fig. F. & HERM. l. c. Capsulae cetera nunquam sunt pellucidae, ut Linnæus vult, sed coriaceae, crassae & opacae, quales etiam HERMANNUS descripsit & quales nostrae sunt, ab eodem ipso olim in Ceylona lectae.

116.13



J. Gaertner (1788) Vol. 1

31

XXXV. HÆMANTHUS. Tourn. t. 433. LINN. gen. 400.

Involucrum terminale, multiflorum. Cor. sexpartita. Stam. sex. Styl. simplex.
 Bacca infera trilocularis. Semina solitaria. Embryo dimidio albumine brevior &
 in ejus basi locatus.

HÆMANTHUS puniceus. Tab. II. fig. 3.

Hæmanthus colchici foliis, perianthio herbaceo. DILL. h. elth. 167. t. 140. f. 2.
 EHRET. decad. t. 44.

Hæmanthus foliis lanceolato-ovatis undulatis erectis. LINN. syst. veg. 316.

PER. Bacca infera, obovata, carnosae, coccinea, trilocularis. Caro mollis, tenuis.
 Dissepimenta membranacea. Loculamenta plerumque inæqualia, unico majore
 secundo, & duobus minoribus sterilibus, vel & plane oblitteratis.

REC. tuberculum minimum, carnosum, in medio anguli loculamentorum interni.

SEM. in singulo loculamento unicum; per maturitatem erectum, antea horizontale,
 ovatum, deorsum angustatum, obsolete triquetrum, pallidum.

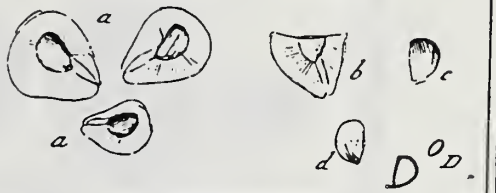
INT. Simplex, membranaceum, tenuissimum, arcte adnatum.

ATB. femini conforme, carnosum, durum, album.

EMB. subcylindricus, utrinque rotundato-obtusius, rectus, lacteo-albicans, dimidio al-
 bumine brevior, prope seminis umbilicum locatus.

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis, cum insertione receptaculorum. c.) Semen sepa-
 ratum, e majoribus. d.) Ejus sectio transversalis. e.) Albumen verticaliter sectum, cum situ
 embryonis. f.) Embryo separatus, modice auctus.

116.14

Hemerocallis cordata.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

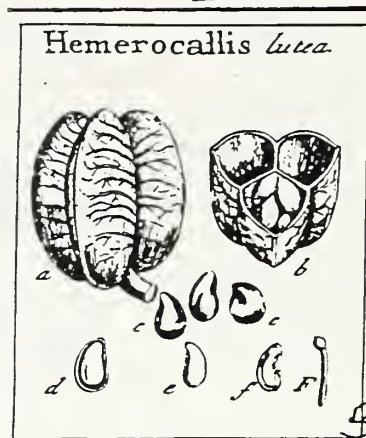
484

HEMEROCALLIS. vid. supra p. 14.*HEMEROCALLIS cordata*. Tab. 179. fig. 5.*Hemerocallis foliis cordatis venosis*. THUNB. jap. 143.*Jamma - sakuso*. japon. A CL. HOUTUYN.

Capsula pollicaris longitudinis, ovata, angulata, sexlocularis, sexvalvis (Thunb.). Semina (a. b.) obovato-triangula, foliaceo-compressa, diaphana, marginata. Margo tenuissimus, latissimus, membranaceus, aureo splendens, transparens, a basi versus nucleum duabus lineis opacis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera vero sigmoidea, & ad albuminis latus flexa. Nucleus per integumentum externum transparens, obovatus, ferrugineo-fuscus. Albumen (c. d.) semine multo angustius, carnosum, durum, album, subpellucidum. Embryo (d. D.) minutulus, ovato-oblongus, compressus, niveus.

Et si ab ipso CL. THUNBERGIO per litteras certior factus sim, quod semina nostra omnino sint *Hemerocallidis cordatae*; nondum tamen convictus sum, quod ipsum *Jamma - sakuso* sit genuina *Hemerocallidis* species, quandoquidem fructu suo, a vulgari, per singula puncta differat.

116.15



J. Gaertner (1788) Vol. 2

14

DXV. HEMEROCALLIS. LINN. *gen.* 433.Liliasphodelus. TOURN. *inst.* t. 179.

Cal. nullus. Cor. sexpartita, campanulata, æqualis, supérne reflexo-patens.
 Stam. sex, declinata, incurva. Ovar. superum, subrotundum. Styl. simp-
 plex. Stigm. trigonum. Capf. ovata, trilocularis. Sem. plura subglo-
 bosa.



15

HEMEROCALLIS lutea. Tab. 83. fig. 2.

Liliasphodelus luteo flore. CLUS. *hist.* 1. p. 137. c. ic.*Asphodelus liliaceus, luteo odorato flore.* BESL. *Eyft. vern.* IX. t. 5. f. 3.*Hemerocallis foliis lineari subulatis carinatis, corollis flavis.* LINN. *Syst. veg.* 339.*Icon.* JACQ. *hort.* 2. t. 139.

PER. Capsula supera, elliptica, utrinque profunde umbilicata, trigona, trilo-
 cularis, trivalvis. Valvulæ coriaceæ, cinnamomeo - rufescentes, extus e
 fulco depresso, nervis transversis elevatis, intus autem septo medio lon-
 gitudinali stipatæ.

REC. nullum, præter angulum centrale loculamentorum, e quo femina du-
 plici serie pendent.

SEM. plura, 6 — 8 in quolibet loculamento, grandiuscula, ovato - globosa,
 versus umbilicum acuminata & ad mutuum contactum angulata, aterrima,
 lævigata, splendentia. Umbilicus linearis, brevis, niveus, prope api-
 cem feminis.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, tenue; *interius* spongiosum, ad-
 natum, spadiceum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, longitudine fere albuminis, subteretiusculus, levi-
 ter incurvatus, lacteus. *Cotyl.* subclavata, angulato - compressa. *Rad.*
 capitata, centripeto - supera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum situ seminum naturali. c.) Semina soluta.
 d.) Testa feminis aperta, cum situ & figura nuclei. e.) Albumen denudatum. f.) Ejusdem
 sectio longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus.

116.16



J. Gaertner (1788) Vol. 1

37

XLII. HYACINTHUS TOURN. t. 180. LINN. gen. 427.

Calyx nullus. Corolla campanulata: pori tres melliferi juxta ovarium. Stamin. sex.
 Styl. simplex. Capsula supera, trilocularis. Semina numerosa. Embryo longitudine
 albuminis, reclus.

38

HYACINTHUS serotinus. Tab. 12: fig. 4.

Hyacinthus obsoleti coloris, hispanicus, serotinus. CLUS. hist. 1. p. 177. 178.*Hyacinthus serotinus maximus.* BESL. hort. Eyst. Vern. II. t. 16. f. 1.*Hyacinthus petalis exterioribus subdistinctis, interioribus coadunatis.* LINN. syst. veg. 335.

PER. Capsula supera, globose trigona, basi in brevem pedunculum conicum producta,
 coriaceo crustacea, trilocularis, trivalvis, apice tantum dehiscens.

REC. margo internus dissepimentorum, cui semina simplici serie longitudinali affixa.

SEM. decem circiter in singulo loculamento, suborbiculata, bracteata, utrinque plana,
 margine retuso cincta, atra, subsplendentia.

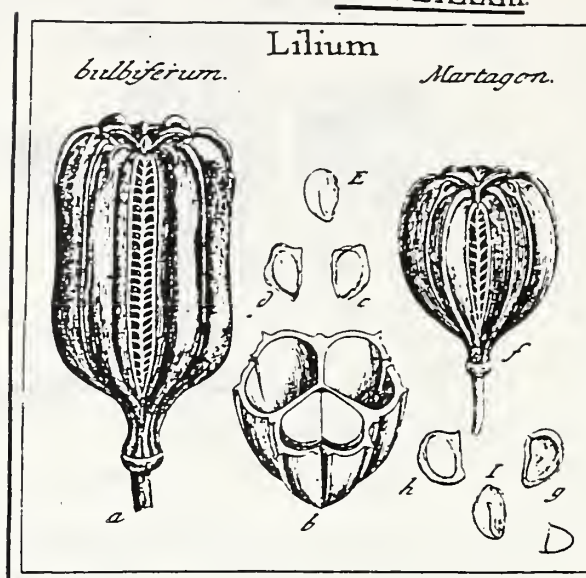
INT. duplex: *exterius* papyraceum, tenue, aridum, nucleo multo latius, eidemque
 arcte adhærens; *interius* tenuissimum, pallidum.

ALB. femine angustius, obovatum, plano-compressum, tenue, subcartilagineum,
 aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, rectus, linearis, compressus, lacteo albus, longitudine
 fere albuminis.

a.) Capsula dehiscens. b.) Valvula separata, dissepimenti margine seminifero. c.) Semina separata.
 d.) Albumen femine angustius denudatum. D.) Albumen dissectum, cum situ embryonis. E.) Em-
 bryo solutus & insigniter auctus.

116.17



J. Gaertner (1788) Vol. 2

16

DXVII. LILIUM. Tourn. *inst.* t. 195. LINN. *gen.* 410.

Cal. nullus. Cor. hexapetala campanulata: petalis apice incrassatis reflexis; unguibus intus linea canaliculata nectarifera exaratis. Stam. sex. Ovar. superum angulatum. Styl. simplex. Stigm. triangulare. Caps. trivalvis: Valvis interjecto filo reticulato connexis. Semina plana, discoidea.

LILIUM bulbiferum. Tab. 83. fig. 4.

Heimerocallis. CAM. *epit.* 616.Lilium cruentum bulbiferum. BESL. *Eyst. vern.* V. t. 7. f. 1.Lilium caule folioso, foliis sulcatis gramineis, floribus campaniformibus intus flocosis. HALL. *bist.* n. 1232.Lilium foliis sparsis, corollis campanulatis erectis: intus scabris. LINN. *syft. veg.* 324.Icon. JACQ. *austr.* 3. t. 226.

PER. Capsula supera, prismatica, rotundato-trigona, costis sex dorsalibus superne membranaceo-alatis, totidemque nervis mediis longitudinalibus exarata, trilocularis, trivalvis. Valvulae coriaceae, intus septigerae, filo futuris interjecto & fibrillis subalternis pectinato connexae.

REC. nullum: semina dissepimentorum margini centrali duplici serie longitudinali affixa.

SEM. numerosa, discoidea, plana, versus umbilicum acuminata, extrorsum vero rotundata, submarginata, e cinnamomeo-rufescentia.

INT. duplex: exterius albumine latius, subspongiosum; interius membranaecum, tenuissimum, pallidum.



17

ALB. semine angustius, ovato acuminatum, compressum, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, linearis, dimidio albumine longior, levissime sigmoides, lacteus.

*

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta, cum situ seminum. c.) Semen separatum. d.) Albumen nudatum integrum. E.) Idem longitudinaliter apertum, cum figura & situ Embryonis.

LILIUM Martagon. *ibid.*Martagon. CAM. *epit.* 617.Lilium foliis verticillatis, floribus pendulis, corollis revolutis. HALL. *bist.* n. 1233. LINN. *syft. veg.* l. c.Icon. JACQ. *austr.* 4. t. 351.

Capsula (f.) turbinata, costis & nervis sex, uti praecedens, exarata. Semina (g.) numerosa, prioribus simillima, aliquantulum tamen majora, crassiora & evidentius marginata. Albumen (h.) subellipticum. Embryo (i.) praecedenti similis.

116.18



J. Gaertner (1788) Vol 3

12

II. MASSONIA.

THUNB. nov. gen. 39. LINN. suppl. pl. p. 27. gen. pl. ed.

Schreb. 552. JUSS. gen. p. 53. LAMARCK ill.

gen. t. 233.

Cal. nullus, nisi corollam velis. Cor. supera, basi globose tumida, supra sex-fida. Stam. sex. Styl. unicus. Capsula triquetra, trilocularis, trivalvis. Sem. plura, globosa, atra, interdum utrinque appendiculata. Flores umbellati, bracteis floralibus coloratis cincti, ut in Hæmantho.

MASSONIA latifolia. Tab. 182. fig. 2.

Massonia foliis subrotundis patentibus, laciniis corollae patulis. AIT. hort. Kew. I. p. 405. t. 3.

Massonia foliis rotundato-ovatis glabris. THUNB. prodr. 60. Diff. nov. gen. pl. 2. p. 40.

Massonia foliis orbiculatis glabris. LINN. suppl. pl. p. 193. Syst. veg. ed. 14. p. 318. Spec. pl. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 28.

A CL. THUNBERG.

PER. Capsula supera, oblonga, inversè pyramidata, membranacea, subdiaphana, triquetra, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta mediis valvis adnata, angustissima, superne deliquescentia, inferne seminifera.

REC. margo interior dissepimentorum, cui femina utrinque affixa, ut eorum series in singulo loculo gemina sit.

SEM. plura, ad duodecim in quovis loculamento, atra, glabra, sphaerica, apice minutissima areola impressa, basi in mucronem ut funiculum umbilicalem brevem durum desinentia.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue, arctissime adnatum.

ALB. sphaericum, carnosum, durum, album.

EMB. monocotyledoneus, fubulatus, niveus, dimidio albumine longior & in ejus basi locutus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula junior, cum spatha florali lanceolata, colorata, quarum plures florum umbellam cingunt. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula, & capsula penitus matura & grandiore,

facies interna, cum dissepimento & femine insertione. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverso dissectum. F.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

13

MASSONIA nodicarpa. ibidem.

an Massonia angustifolia. Linn.?

Massonia e cap. bonae spei. THUNB. in litt.

Capsula (a.) elliptico-ovata, opaca, alba, triquetra, trilocularis, trivalvis: valvulis ab impressionibus seminum nodulosis s. pustulosis. Dissepimentum (b.) crassum, utrinque seminiferum. Semina (b. c. c.) in singulo loculo dena seu pauciora, atra, globosa, apice in mucronem brevem fetaceum obliquum, & basi in funiculum umbilicalem rigidum producta. Albumen (D.) ut in præcedenti. Embryo (E.) subclavatus, niveus, dimidio albumine longior, atque vertici ejus, quam basi propior.

Sive nova sit species, sive una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquo; essentialiter ab omnibus differt, seminibus utrinque apiculatis & quasi

116.19

Tab. XVII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

65

LXXV. ORNITHOGALVM. Tourn. t. 203. LINN. gen. 418.

Corolla hexapetala. Stam. sex, alterna basi dilatata, apice sæpe tricuspidata. Styl. unicus: stigmate obtuso. Capsula supera, trilocularis. Sem. plura, horizontalia aut pendula. Embryo in axi feminis, longitudine dimidiū albuminis.

ORNITHOGALVM pyramidale. Tab. 17. fig. 3.

Ornithogalum laetum maximum. RESL. hort. Eyfl. vern. V. t. 14. f. 2.

Ornithogalum racemo conico, floribus numerosis adscendentibus. LINN. syst. veg. 327.

PER. Capsula supera, ovato-pyramidata, membranacea, tenuis, albicans, trifurca, trilocularis, trivalvis: valvulis medio septigeris.

REC. nullum, præter marginem dissepimentorum centrale, cui semina duplici serie horizontaliter affixa.

SEM. plura, sex vel octo in quolibet loculamento, paucioribus tamen adolescentibus, iisque ovato globosis, ad umbilicum tuberculo rostratis, subrugosulis, atris.

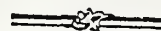
INT. simplex, subcoriaceum, nucleo arclissime adnatum.

ALB. femini conforine, farinosum, durum, livefcens.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, leviter curvatus, lacteo albicans, in axi feminis prope umbilicum locatus, dimidio albumine longior.

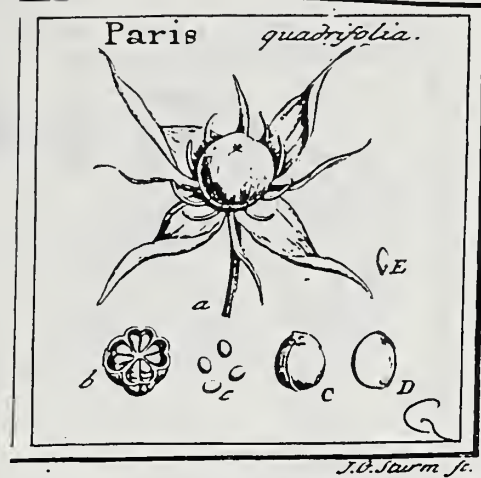
a. b.) Capsula integra, & dehiscens. c.) Eadem transverse secta. d. D.) Semina separata. E.) Semen longitudinaliter sectum, cum embryone intra albumen. F.) Embryo separatus & auctus.

66

*Ornithogalum nutans.*

Capsula ovata, trigona, nigra. Semina globosa, magnitudine seminum Raphani, absque tuberculo ad umbilicum, undique foveolis parvis exarata, fusco nigricantia. Embryonis situs & longitudo ut in præcedenti.

116.20



J. Gaertner (1788) Vol, 2

19

DXX. PARIS. Tourn. *infl.* t. 117. LINN. *gen.* 500.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis linearibus. Stam. octo. Ovar. superum, subglobosum. Styl. quatuor. Bacca quadrilocularis. Sem. plura, gemino ordine posita.

PARIS quadrifolia. Tab. 83. fig. 7.

Herba paris. CAM. *epit.* 835. BLAKW. *herb.* t. 286. OED. *flor. dan.* t. 139.Paris. HALL. *hist. n.* 1006. LINN. *syss. veg.* 381.

PER. Bacca supera, globosa, obsolete quadrisulcata, glabra, atro-caerulea, succulenta, quadrilocularis. Pulpa subaerata, evanescens.

REC. nullum, praeter angulum loculamentorum centralem, cui semina duplici serie affixa.

SEM. sex l. octo in quolibet loculamento, ovato-globosa, hilo filiformi a basi ad apicem producta notata, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, albumini recte adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

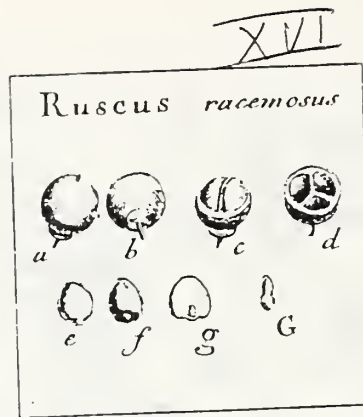
EMB. monocotyledoneus, minutulus, ovato acuminatus, lacteus, in basi albuminis prope umbilicum locatus. Rad. acuminata, centripeta.

*

a.) Bacca integra, vegeta, calyce corolla & filamentis persistentibus basi cincta. b.) Eadem marcescens transversum secta, cum insertione seminum. c.) Semina soluta, magnitudine naturali. C.) Semen auctum, inversum, ut umbilicus cum hilo filiformi appareat. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. E.) Embryo solutus & insigniter auctus.

Facillime minutulus embryo in albumine conspicitur, quando hoc per aliquot horas in aqua detinetur dissectum; tunc enim iste, punctuli nivei specie prope umbilicum apparet.

116.21



Liliaceae

J. Gaertner (1788) Vol. 1

60

LXVIII. RVSCVS. Tourn. t. 15. LINN. gen. 1139.

Flores androgyni, aut sexu distincti atque hi, in separatis caulibus. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Nectarium centrale, apice perforatum. M.A.S. Stamin. sex. FEM. Styl. unicus; stigmate obtuso. Bacca supera, trilocularis, Semina solitaria. Embryo dimidio femine brevior, in parte umbilico opposita.

Ruscus racemosus. Tab. 16. fig. 8.

Laurus alexandrina angustifolia ramosa, fructu ad extremum ramoso. MORIS. hist. 3. S. 13. t. 5. f. 14.

Ruscus racemo terminali hermaphroditico. LINN. syst. veg. 896.

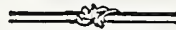
P.E.R. Bacca supera, globosa, carnosa, glabra, rubra, disco rotundo coriaceo albo basi munita, trilocularis: loculae unius uno aut duobus saepe per maturitatem oblitteratis.

R.E.C. cicatricula parva in suprema parte dissipationum, cui seminum umbilicus subterminalis insertus.

S.E.M. in singulo loculamento, & saepe in tota bacca, unicum, ovato globosum, obfoleate angulatum, supra leviter acuminatum & prope apicem umbilico laterali notatum; infra obtusum, pallide lutescens, aut melinum.

I.N.T. simplex, membranaceum, tenuissimum, arcte adnatum.

A.L.B. semini conforine, carnosum, aqueo-pallidum.



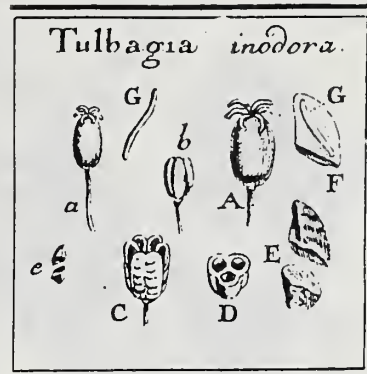
61

E.M.B. monocotyledoneus, teretiusculus, altera extremitate turgidiore, exteriori, altera attenuata, subcompressa, interiori, tertiam partem longitudinis albuminis vix superans & in ima ejus ac umbilico opposita regione locatus.

a. b.) Bacca integra. c.) Ejus duo loculamenta aperta. d.) Sectio ejus transversalis. e. f.) Semen a parte dorsali atque ventrali spectatum. g.) Albuminis sectio longitudinalis. G.) Embryo separatus & auctus.

Saepe accidit, ut in tota bacca nonnisi unicum maturescat semen, eaque exinde fiat unilocularis, quale exemplum habet HALLERUS in hort. gœtting. p. 78; & dantur quoque biloculares, qualem fig. c. exhibet; sed naturalis numerus loculamentorum est ternarius, isque omnium frequentissimus.

116.22



Tulbaghia

J. Gaertner (1788) Vol 1

57

LXIV. TVLBAGIA. LINN. gen. 1300.

Corolla monopetala, infundibuliformis: limbo sexfido. Nectarium faucem coronans triphyllum: foliolis bifidis. Stam. sex. Styl. simplex. Capsula supera, trilocularis. Semina geminata. Embryo longitudine feminis, in albumine obliquus.

TULBAGIA inodora. Tab. 16. fig. 3.

Tulbagia foliis subfiliformibus. LINN. suppl. 1932.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula supera, corolla persistente, ore clauso lineari sexfido, vestita, ovato-cylindrica, trifurca, trilocularis, trivalvis: valvulis medio septigeris.

REC. nullum, præter marginem centalem dissepimentorum, cui semina affixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, triquetra, sibi mutuo incumbentia, ad locum mutui contactus oblique truncata, rugosiuscula, atra.

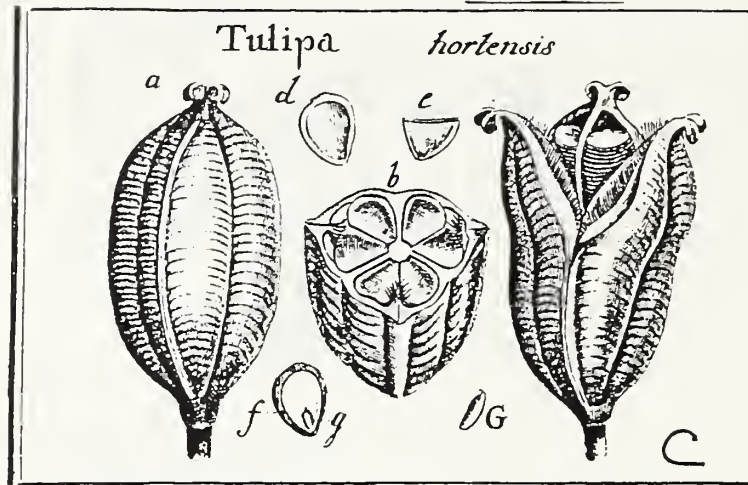
INT. simplex, coriaceum, nucleo arte adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum, ab exteriori baseos suæ angulo ad verticem usque canali obliquo gracili, pro recipiendo embryone exsculptum.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, subflexuosus l. sigmoideo curvatus, lacteo-albicans, longitudine fere albuminis, ejusque axem oblique secans.

a.A.) Capsula corollâ vestita. b.C.) Eadem denudata. D.) Ejus sectio transversalis. e.E.) Semina separata. F.) Albumen longitudinaliter sectum. G.G.) Embryonis situs & figura.

116.23



J. Gaertner (1788) Vol. 1

64

LXXIII. TVLIPA. Tourn. t. 199. 200. LINN. gen. 415.

Corolla hexapetala, absque nectario. Stamin. sex. Stigmata ovario insidentia. Capsula supera, trilocularis. Semina plana. Embrio ad umbilicum, tertiam partem albuminis longus.

TULIPA hortensis. Tab. 17. fig. 2.

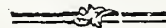
Tulipa. BESL. hort. Eyst. vern. II. t. 7. f. 4. 5. III. t. 10. f. 3. t. 17. f. 2. IV. t. 1-9. &c.

Tulipa flore erecto, foliis ovato lanceolatis. LINN. syst. veg. 325.

PER. Capsula supera, ovato-prismatica, stigmate trilobo terminata, trigona, trifurca, transverse striata, trilocularis, trivalvis. Valvulae medio septigeræ, ad futuras vibrillis introrsum versis, candidis, sericeis, ciliatæ.

REC. nullum, præter marginem centalem dissipationum, cui semina duplici serie horizontaliter affixa.

SEM. numerosa, obovata, versus umbilicum angustata, utrinque plana, marginata, rufescentia.



65

INT. duplex, membranaceum: exterius, circa peripheriam in marginem prominulum, subfungosum incrassatum.

ALB. semini conforme, paulo tamen angustius, subcartilagineum, tenue, diaphanum, album.

EMB. monocotyledoneus, lineari oblongus, compressus, lacteo albicans, tertia albuminis parte paulo brevior, ad umbilicum positus.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Eadem dehiscens. d.) Semen separatum. e.) Idem transverse sectum. f.) Eiusdem & albuminis sectio longitudinalis. g.G.) Embryo iusta, & aucta magnitudine.

Ante plenam fructus maturitatem vibrillæ in hac & in Fritillaria, in tres tenues membranas conglutinatæ sunt, quæ seminum columnis interjectæ, capsulas immaturas reddunt sexloculares. In hortensi Tulipa, capsulae quadriloculares non valde infrequentes sunt.

116.24



J. Gaertner (1788) Vol. 1

71

LXXXIII. VERATRUM. Tourn. t. 145. LINN. gen. 1144.

Flores omnes hermaphroditi, sed nonnulli steriles. Cal. nullus. Cor. hexapetala.
Stam. sex. Styl. tres. Capsulae tres. Semina bracteata. Embryo brevissimus in
basi albuminis.

VERATRUM album. tab. 18. fig. 4.

Helleborus albus. CAM. epit. 939. BESL. h. Eyst. aetiv. VIII. t. 9. f. 1.

Veratrum spica paniculata, floribus maribus & feminis. HALL. hist. 2. n. 1204.

72

Veratrum racemo supradecomposito, corollis erectis. LINN. syst. veg. 902.

Icon. JACQ. austr. v. 4. t. 335.

PER. Capsulae tres, superae, oblongae, compressiusculae, basi inter se connatae, supra
solutae & in stylum brevem filiformem desinentes, uniloculares, futura interiore
dehiscences.

REC. futurae dehiscents margins, quibus semina in situ erecto atque gemino ordine,
umbilicis supra basin suam locatis, affixa.

SEM. plura, decem l. duodecim, ovato oblonga, sursum angustiora, bracteata, lato
margine membranaceo cincta, subconcaeva, varie rugosa, spadicca.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, aridum, in marginem seminis ampliatus;
interius tenuissimum, nucleo arcte adnatum.

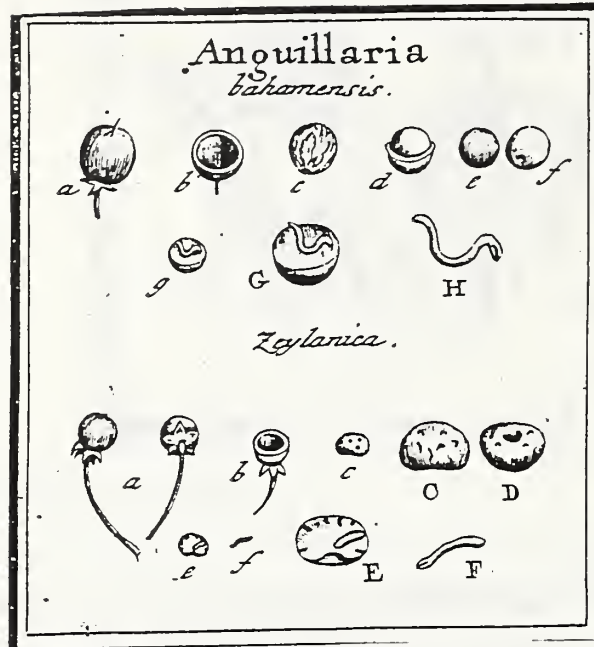
ALB. oblongum, angustum, compressum, oblique positum, carnosum, album.

EMB. monocotyledoneus, brevissimus, compressus, lacteo albicans, in basi albuminis
positus.

a.) Capsulae integrae. b.) Eadem dehiscences. c.) Earum sectio transversalis. d.) Seminum
sectio. e.) Semina separata. f.) Albumen nudatum. g.) Semen transverse sectum. h.) Al-
bumen longitudinaliter discissum cum situ embryonis. i.) Embryo separatus.

116.25

Tab. LXXVII.



= Wurmbear

J. Gaertner (1788) Vol. 1

372

CCCCCLXXXV. ANGUILLARIA.

Calyx quinquepartitus, foliolis ovato lanceolatis æqualibus persistentibus. Cor. monopetala, ad basin fere quinquesida, laciniis lanceolatis, calyce duplo longioribus. Stam. quinque, corollæ inserta. Styl. unicus, filiformis: stigmate simplici. Bacca unilocularis, monosperma. (Ex schedis b. SOLANDRI.)

ANGUILLARIA bahamensis. Tab. 77. fig. L.

Heberdenia excelsa. BANKS. herbar.

P.E.R. Bacca supera, globosa, coriacea, glabra, nigra, unilocularis.

R.E.C. nullum, præter cicatricem latam in fundo bæccæ, cui semen affixum.

S.E.M. unicum, globosum, inferne ampla-fovea umbilicali exsculptum, pallidum.

L.N.T. simplex, crassiusculum, fungoso coriaceum, friabile.

A.L.B. femini conforme, carnosum, durum, prope peripheriam obsolete ruminatum.

E.M.B. teretiusculus, serpentino flexuosus, transverse in albumine locatus, lacteus. *Cotyl.* lineari oblongæ, brevissimæ. *Rad.* filiformis, longissima, oblique sursum versus peripheriam seminis & bæccæ directæ, centrifuga.

373

a, b.) Bacca integra & dissecta. c.) Semen solutum. d.) Albumen ad medium usque ab integumento denudatum. e.) Eiusdem pars superior. f.) Idem a latere umbilicali spectatum. g, G.) Idem dissectum, cum embryonis situ & figura. h.) Embryo separatus.

ANGUILLARIA zeylanica, ibid.

Badulam. HERM. mus. zeyl. 43. LINN. fl. zeyl. n. 600.*Tinus humilis zeylanica*, foliis crassis venosis. BURM. zeyl. 222. t. 103.

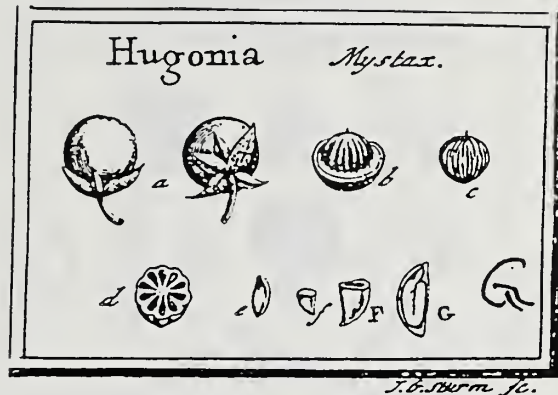
E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca sphaerica (a), præcedenti dimidio minor, calyce quinquesido persistente excepta, unilocularis (b), pallide rufescens l. subrubicunda. Semen figura oculorum cancri, unicum (c. C. D.), semiglobosum, depressiusculum, supra obsolete scrobiculatum (C.), infra planiusculum (D.) fovea umbilicali nigricante exsculptum, cetera subspadiceum. Integ. simplex, tenue. Albumen (e. E.) femini conforme, carnosum, ad peripheriam rimis & sinibus modice profundis ruminatum, album, subfriabile. Embryo (f. F.) teretiusculus, longitudine dimidii & nonnunquam totius albuminis transversus, subflexuosus, luteus. *Cotyl.* brevissimæ, acuminatæ. *Rad.* longa extrorsum crassescens, versus peripheriam seminis & bæccæ directæ, centrifuga.

Affinis esse videtur *Myrsines*. Naturalis seminum numerus forsan quinquarius, in immaturo ovario ulterius inquirendus.

116.26

Tab LVIII.



J. Gaertner (1788) Vol.1

281

CCCLIII. HVGONIA. LINN. gen. 831.

Calyx pentaphyllus: foliolis coriaceis, tribus tomentosis & duobus glaberrimis, nitidis. Cor. pentapetala. Stam. decem, in urceolum connata. Styl. quinque. Drupa baccata: putamine striato, decemloculari.

HUGONIA Myrtax. Tab. 58. fig. 7.

Modira-canni. RHEED. mal. 2. p. 29. t. 19.

Hugonia spinis oppositis revolutis. LINN. syst. veg. 612.

Radælisawæl. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, sphaerica, succulenta. Cuticula tenuissima, chartacea, tenax, alba, lxxigatissima, splendens. Pulpa succulenta, per ætatem evanescens. Putamen ossium, sphaericum, profunde striatum, decemloculare.

REC. nullum; semina apice affixa.

SEM. in singulo loculamento unicium, oblongum, utrinque attenuatum, in dorso arcuatum, crassiusculum, ad latera planum, cuneiformi compressum, pallidum.

INT. simplex, inembranaceum, tenue.

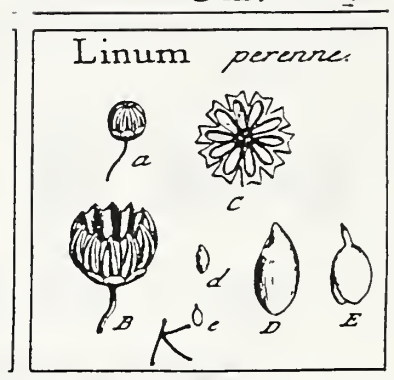
ALB. semini conforme, crassiusculum, carnosum, candidum.

EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. Cotyl. oblongæ, planæ, foliaceæ, tenuissimæ. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Bacca integra. b.) Putamen superne denudatum. c.) Idem penitus decorticatum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Semen separatum. f.f.) Ejus & albuminis sectio transversalis. G.) Embryonis situs intra albumen.

117.1

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2



147

LINUM perenne. Tab. 112. fig. 11.

Linum sylvestre caeruleum perenne erectius, flore ♂ capitulo majore. RAY. Syn. 3. p. 361. MILL. ic. t. 166.

Linum calycibus capsulisque obtusis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. LINN. Syst. veg. 302.

PER. Capsula magnitudine pisi, sphaerica, striata, pallide straminea, decem locularis, decemvalvis. Valvulae crustaceae, sulco dorsali inscriptae, apice dehiscences & dissepimentorum ope inter se connexae. Dissepimenta membranacea, conduplicata, laminis suis extrorsum partitis, ita valvularum marginibus inserta, ut, cum haec dehiscunt, illae corii follii adinstar explicentur.

REC. nullum; semina margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. solitaria, ovata, supra mucronata, compressa, atra, splendentia: umbilico minutulo oblongo infra apicem seminis.

INT. simplex: coriaceum, tenue, superficie externa in mucilaginem albam diaphanam ab aqua resolubili; interna, tenui lamina carnosam vestita.

ALB. nullum, praeter superficiem internam carnosam integumentum.

EMB. magnitudine seminis, inversus, viridis. Caryl. ellipticae, subfoliaceae. Rad. teretiuscula, longa, supera.

a. B.) Capsula integra & dehiscens. C.) Capsulae dehiscens sectio transversalis, conduplicaturam & insertionem dissepimentorum ostendens. d. D.) Semen separatum. e. E.) Embryo denudatus.

Dissepimentorum in Radiola atque Lino fabrica, haecenus sine pari est, & essentialem hujus generis praebet characterem.

117.2

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

226

CCLXXV. BUDDLEJA. LINN. *gen.* 140.

Calyx quadrifidus. Cor. quadrifida. Stamin. quatuor. Styl. unicus. Capsula supero-bilobca, bilocularis. Dissepimentum duplicatum, valvis parallelum. Semina subscobiformia.

BUDDLEJA occidentalis. Tab. 49. fig. 7.

Ophioxylon americanum, foliis oblongis mucronatis leviter serratis bardana insar subtus lanuginosis. PLUK. *phyt.* t. 210. f. 1.

Buddleja foliis lanceolatis. LINN. *syst. veg.* 154

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, brevi tomento pubescens, calyce & corolla persistentibus pariter tomentosis, vestita, elliptica, sulco depresso utrinque inscripta, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum ex inflexis valvularum marginibus formatum, duplicatum, angustum.

REC. fungosum, oblongum, in axi fructus positum, dissepimento firmatum.

SEM. numerosissima, subscobiformia, utrinque acuminata & extrorsum quasi caudata, compressiuscula, striis elevatis scabriusculis inscripta, pallide rufescentia.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, utrinque ultra nucleum productum, ut pro Arillo haberi posset, & in parte sua exteriori subulato acuminatum; *interius* arachnoideum ac vix ullum.

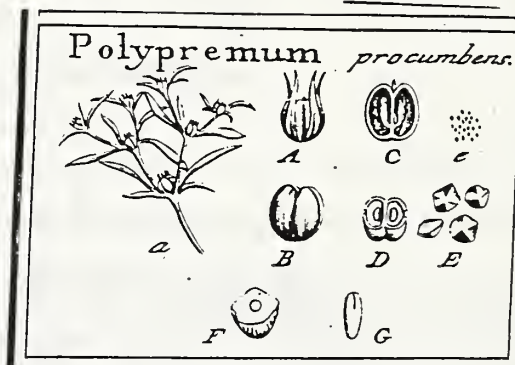
ALB. ovato oblongum, integumento brevius, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, compressiusculus, lacteo albus. *Cotyl.* oblongz, angustz, planiusculz. *Rad.* brevissima, acuminata, centripeta.

a. A.) Capsula calyce & corolla vestita. B.) Eadem denudata. C.) Eadem dissecta. D.) Eadem dehiscens. E.) Valvula separata. f. F.) Semina soluta. G.) Semen transverse, & H.) Idem longitudinaliter sectum, cum albuminis & embryonis situ atque figura.

118.1

Tab. LXII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

294

CCCLXXII. POLYPREMUM. LINN. gen. 137.

Calyx tetraphyllus. Cor. monopetala rotata quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unic. Capsula bilocularis. Receptacula basi affixa libera. Semina numerosa.

POLYPREMUM procumbens. Tab. 62. fig. 2.

Linum carolinianum. PETIV. gaz. 9. t. 5. f. 6.

Polypremum. LINN. syst. veg. 153.

PER. Capsula parva, ovato globosa, didyma, apice compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium.



295

REC. oblongum, compressum, fungosum, extremitate sua inferiori septo utrinque affixum, cetera liberum.

SEM. numerosissima, minutissima, angulata, subdiaphana, pallide sulphurea.

INT. simplex, tenuissimum, vasis reticulatum.

ALB. semini conforme, carnosum, subpellucidum, pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, lacteus. Cotyl. brevissimæ. Rad. crassa, centripeta.

a.) Capsule in axillis foliorum sessiles. A. B.) Capsula calyce vestita & denudata. C. D.) Receptaculi figura & insertio. e. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse sectum, cum situ embryonis in medio. G.) Embryo separatus.

118.2



J. Gaertner (1788) Vol 3

113

93. SPIGELIA.

LINN. gen. 209. ed. Schreb. 272. JUSS. gen. p. 143. LAMARCK
ill. gen. t. 107. Arapabaca. PLUM. gen. t. 31.

Cal. inferus, quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem sensim increfcente; limbo quinquefido, patente. Stam. quinque; filamentis filiformibus, corolla brevioribus; antheris sagittatis, non exsertis, conniventibus. Ovar. superum; stylo simplici, tereti; stigmate simplici. Capsula didyma, bilocularis, quadrivalvis. Rec. liberum, e dissepimento pedicellatum. Sem. plura, subcuneata. Alb. carnosum. Emb. . . .

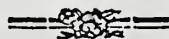
SPIGELIA marilandica. Tab. 198. fig. 10.

Periclimeni virginiani flore coccineo planta marilandica, spica erecta, foliis conjugatis. RAJ. dendr. 32. CATESB. carol. 2. p. 78. t. 78.

Lonicera (marilandica,) spicis terminolibus, foliis ovato-oblongis acuminatis distinctis sessilibus. LINN. spec. pl. ed. 3. p. 249.

Spigelia caule tetragono, foliis omnibus oppositis. LINN. syst. nat. ed. 13. T. 2. p. 754. Mant. p. 338. Syst. veg. ed. 14. p. 197. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 825. PERSOON syn. pl. 1. p. 281.

114



Icon. HOPE aet. edinb. 3. an. 1771. t. 1. CURT. mag. t. 202.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula supera, calyci persistenti insistent, coriaceo-membranacea, subglobosa, turgida, sulco profundo didyma, transversim latior, per ambitum sulco elevato cincta, bilocularis, quadrivalvis. Dissepimentum membranaceum, tenue, duplicatum, ex ipsis valvulis formatum, & medio cum ipsis sensu duplici dehiscens.

REC. in quovis loculo singulum, fungosum, oblongum, papillosum, inferne in brevissimum pedunculum attenuatum, & paulo supra basin dissepimento utrinque affixum, cætera undique liberum, verticali-adscendens, relicto denique foraminulo per maturitatem e dissepimento deciduum.

SEM. plura, octo ad duodecim in quovis loculo, umbilicis suis receptaculi papillis adhærentia, & sibi invicem presse approximata, dorso rotundata, cæterum angulato-cuneata & ad cuspidem truncatum umbilico parvo instructa, eminentiis minimis inæqualia, spadicea.

INT. simplex, crassiusculum, membranaceum.

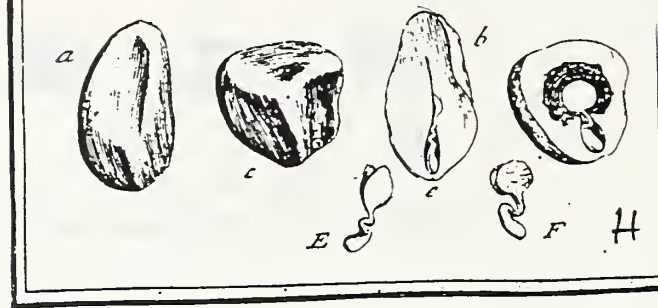
ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem per valvulas ad latitudinem verticaliter dissecta, enim situ receptaculorum atque seminum. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Capsulæ loculamentum alterum, dehiscens ab altera separatum, & a dorso spectatum. e. & f.) Semina in situ & adhuc receptaculo adhærentia, ab utraque parte spectata. g. G.) Eadem separata. H.) Albuminis sectio verticalis.

118.3

Ignatia amara

J. Gaertner (1788) Vol. 2

477

IGNATIA. LINN. *gen.* 1370.

IGNATIA amara. Tab. 179. fig. 8.

Faba St. Ignatii. OFFIC.

PER. Bacca pyriformis, unilocularis, polysperma, cortice lignoso. (Linn.)

REC. . . . nullum? semina nidulantia aut parieti affixa?

SEM. plura, grandiuscula, difformia: alia (centralia?) oblonga, obtusissime angulata; alia (parietalia?) breviora, quadrilatera: latero uno majore convexiusculo; tribus reliquis planis, triangulis, in pyramidem obtusissimam convergentibus. Color omnibus sordide fuscus aut fumosus; superficies rugis minutissimis scabrata; & Umbilicus perforatus in margine aut in basi.

INT. simplex, tenue, absque ullo villorum vestigio, albumini arctissime adhaerens, ut ne scalpendo quidem separari possit.

478



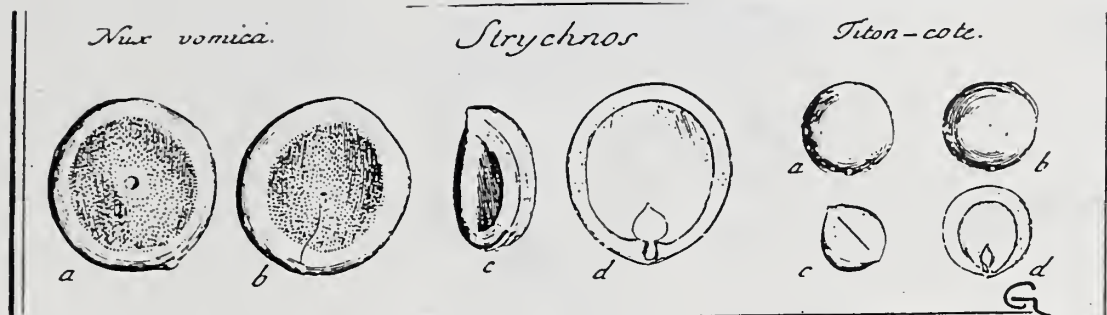
ALB. corneum, durissimum, aut in aliis cartilagineo - coriaceum, ampla cavitate compressa pro cotyledonibus exsculptum; cetera vel album, vel resina liquida fusca ita imprægnatum, ut nunc totum, nunc solummodo juxta peripheriam, & nunc in solo cotyledonum loculamento, colore nigro imbutum sit.

EMB. longitudine dimidii albuminis, lutescens. Cotyl. omnium tenuissimæ, orbiculatæ aut ovato-lanceolatæ, in petiolum desinentes. Rad. clavata, extrorsum insigniter incrassata, sursum vero attenuata & constanter flexuosa.

a. b.) Semen centrale integrum & dissectum. c. d.) Semen parietale integrum & dissectum. e. f.) Embryo seminis centralis. f. f.) Idem seminis parietalis.

Ignatiam cum Strychno conjuxit Cl. JUSSIEU; nec carpologicum discrimen inter hæc genera admodum grande est; nisi sint cotyledones petiolatæ, quas, præter Ignatiam & Gyrocarpum, non alia hæcenus ostendit planta.

118.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

476

STRYCHNOS. LINN. gen. 253.

STRYCHNOS Nux vomica. Tab. 179. fig. 7.

Caniram. RHEED. mal. 1. p. 67. t. 37.

Nux vomica. BLAKW. herb. t. 395. ex hort. malab.

Strychnos foliis ovatis, caule inerui. LINN. syst. veg. 227.

PER. Bacca unilocularis, cortice lignoso (Linn.), aut crustaceo fragili (Juss.).

REC. centrale. (Juss.)

SEM. plura, orbiculata, compresso-plana aut levissime convexo-concava, semper autem in ambitu aliquantum turgidula & in ipsa peripheria, acie angusta, s. stria annulari filiformi circumdata, utrinque foveola parva in centro notata, e stramineo albicante cum intermixto splendore sericeo. Umbilicus tuberculatus in margine feminis.

INT. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum, undique villis brevissimis appressis & quasi inter se conglutinatissimum tectum.

ALB. cartilagineum, durissimum, album, intus cavitate ampla, plano-compressa, fere ad peripheriam usque exsculptum.



477

EMB. loculamento suo multoties minor, lacteus. Cotyl. cordatæ, acuminatæ, triplinerviæ, tenuissimæ. Rad. clavata, breviuscula, ad umbilicum posita, (supra Juss.).

a.) Seminis latus convexiusculum. b.) Ejusdem pars concava. c.) Albumen transverse dissectum.
d.) Ejusdem cavitas aperta cum situ & figura embryonis naturali.

STRYCHNOS Titou - cote. ibid.

E Madagascar. A Sereniss. Principe CAROLINA March. Bad.

Semina subglobosa (a. b.) vel turgidissime lenticularia, margine acuto (c.) angustissimo in ambitu cincta, e stramineo pallida absque ullo splendore sericeo. Integum. ex villis conglutinatissimis, vix discernibilibus. Albumen (c. d.) corneum, album, cavitate plana amplissima intus exsculptum. Embr. (d.) parvus, lacteus. Cotyl. ovato-lanceolatæ. Rad. brevis, extrorsum crassior.

His simillima & alia semina, ab eadem Sereniss. Principe, cum nomine Makau-cojennia accepi, quæ nulla conspicua nota & ne colore quidem aut magnitudine a prioribus differebant. Utrum igitur hæc, mera sint priorum varietas, & utrum alterutra eorum ad St. potatorum L. spectent, aliis enodandum relinquo.

Miro modo canum cadavera rigescunt, qui Vomica nuce interficiuntur. Anne vero idem quoque in piscibus eveniat, qui hoc pharmaco capiuntur, non recte memini.

118.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

142

DCL. AMMANNIA. LINN. gen. 155.

Calyx campanulatus, octo dentatus, persistens. Cor. tetrapetala, aut nulla. Stam. quatuor, aut octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca quadrilobularis, calyce vestita. Sem. numerosa.

AMMANNIA latifolia. Tab. 112. fig. 5.

Aparines folio anomala, vasculo seminali rotundo, semine minutissimo. SLOAN. *hist. jam. 1. p. 44. t. 7. f. 4.*

Ammannia foliis semiamplexicaulibus, caule tetragono, ramis erectis. LINN. *syst. veg. 162.*

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca calyce persistente in sphæram ampliata atque apertura sua in marginem erectum, edentulum, plicato-quadricornem contracto vestita, subglobosa, sanguineo-rubra, mollis, quadrilobularis. Cortex & dissepi-

143

menta membranacea, tenuia. Pulpa per maturitatem evanescens, & præter carnosam receptaculi substantiam, in adulto fructu nulla.

REC. quadrilobum, axi affixum, lobis versus peripheriam baccæ rotundatis, crassiusculis, versus centrum autem cuneiformi-compressis, carnosis, sanguineo-rutilantibus.

SEM. numerosa, parva, ovata, hinc convexa, inde sæpius plana, aut angulata, subsplendentia, nec tamen lævigata, luteo-spadicea.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue, intus subcarnosum.

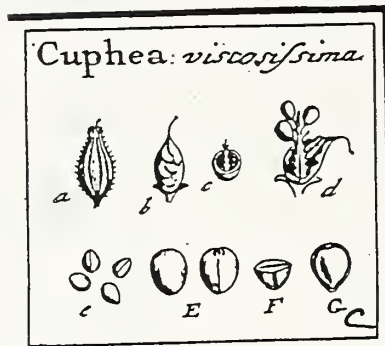
ALB. nullum, præter laminam tenuissimam carnosam integumentum.

EMB. semini conformis, albus, subpellucidus. Cotyl. ovata, carnosæ. Rad. conica, brevis, centripeta.

*
a. A.) Bacca calyce obtecta. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

119.1

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

210

CCLV. CUPHEA. BROWN.

Calyx tubulosus quinquedentatus. Cor. pentapetala, calyci inserta. Stam. decem l. duodecim. Styl. unicus. Capsula unilocularis, evalvis, a receptaculo seminum grandefacto rumpenda. Semina erecta.

CUPHEA viscosissima. Tab. 44. fig. 9.

Icon Jacq. hort. 2. t. 177.

Lythrum foliis oppositis petiolatis ovato oblongis scabriusculis, floribus dodecandris. LINN. *Syst. veg.* 447.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Capsula supera, calyce vestita, ovato acuminata, membranacea, tenuissima, pellucida, alba, a protuberantibus seminibus nodulosa, unilocularis, evalvis, demum a procrecente receptaculo irregulariter rumpenda.

REC. columnare, liberum, rigidum, cartilagineum, divisum in ramulos laterales filiformes erecto patentes, semina fuscentes.

SEM. pauca, ad decem, ovato rotundata, lenticularia, in altero latere linea recta in minutissimam verticis carunculam desinente notata, testaceo-fusca.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

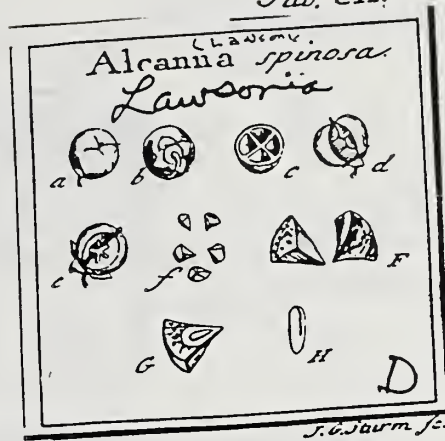
ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, erectus, lacteus. Cotyl. ovata, subcordata, compressa, carnosae. Rad. acuminata, brevis, infera.

a.) Capsula vestita calyce nervis decem viscosis villosis striato. b.) Eadem denudata. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Receptac. maturum elongatum. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis.

119.2

Tab. CX.



= Lawsonia

J. Gaertner (1788) Vol. 2

133

DCXXXIX. ALCANNA. OFFIC. Lawsonia LINN. gen. 482.

Calyx quadrifidus, persistens. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca sicca, quadrilocularis. Sem. plura, suberoso corticata.

ALCANNA spinosa. Tab. 110. fig. 4.

Mail - anshi. RHEED. mal. 1. p. 73. t. 40.

134



Cypria. RUMPH. amb. 4. p. 42. t. 17. apte.

Lawsonia ramis spinosis. LINN. Syst. veg. 362.

PER. Bacca sicca, globosa, apice depressiuscula, stylogera, obsolete quadrifida, subcoriacea, tenuis, melina aut ochracea, quadrilocularis.

REC. parvum, spongiosum, in angulis loculamentorum internis ex centro fructus efflorescens, & in brevissimos funiculos umbilicales divisum.

SEM. in singulo loculo quinque ad novem, varie angulata, introrsum pyramdato-acuminata, ferruginea, suberoso-corticata.

INT. triplex: *extimium* fungosum aut suberosum, crassissimum; *medium* crustaceum, durum, album, ovato acuminatum, exteriori dimidio brevius & angustius; *intimium* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. cavitati testæ feminis conformis, f. teretiusculus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ, longiusculæ. Rad. brevis, centripeta.

a. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta. d.) Semina intra loculamentum, cum lapides pavimenti, sibi mutuo juncta. e.) Receptac. centrale ex funiculis umbilicalibus fasciculatis. f. F.) Semina separata. G.) Semen longitudinaliter dissectum, integumentum suberosum, crustaceum & membranaceum formam ostendens. H.) Embryo solutus & auctus.

Cum pericarpium, quocunque modo pressum, in regulares valvulas non secedat, illud tanto magis ad baccas siccas referendum censeo, quod & nonnunquam coloratum sit, &, teste Rheedio, semina pulpa acidula circumfusa sint.

119.3

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

296

CCCLXXV. LYTHRUM. LINN. gen. 640.

Calyx monophyllus cylindricus, sex — l. duodecim dentatus. Cor. hexapetala, calyci infera. Stam. sex l. duodecim, e calyce oriunda. Styl. unicus. Capsula bilocularis. Receptac. adnatum. Semina numerosa.

LYTHRUM virgatum. Tab. 62. fig. 5.

Lythrum foliis oppositis lanceolatis, panicula virgata, floribus dodecandris ternis. LINN. *fl. syst. veg.* 446.

Icon JACQ. flor. austr. 1. t. 7.

PER. Capsula parva, ovato oblonga, aut teretiuscula, obsolete bifurca, bilocularis, bivalvis: valvis maturis saepe bifidis. Dissepimentum valvis contrarium.

REC. lineari oblongum, convexum, fungosum, septo utrinque arte adnatum.

297

SEM. numerosa, parva, ovata, versus umbilicum valde attenuata, hinc convexa, inde plana, glabra, pallide lutea.

INT. duplex: *exterius* membranaceum tenue; *interius* subcoriaceum, superficie interna carnosum.

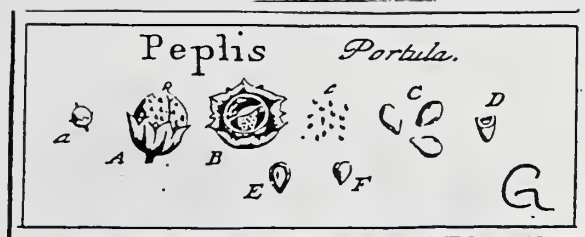
ALB. nullum, praeter integumentum laminam internam carnosam.

EMB. magnitudine fere seminis, lacteus. *Cotyl.* oblongo elliptico, plano convexo, carnosum. *Rad.* teretiuscula, brevis, centripeta.

a. B. C.) Capsula calyce vestita & denudata. C.) Eadem dehiscens. D. E.) Receptaculi figura & insertio. f. F.) Semina separata. G. H.) Semen transverse & longitudinaliter dissectum, cum figura & situ embryonis.

119.4

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

237

CCXCI. PEPLIS. LINN. gen. 446.

Calyx campanulatus, duodecimdentatus: denticulis intercalatibus minimis. Cor. hexapetala, aut nulla. Stam. sex. Styl. unicus. Capsula supera, bilocularis. Semina numerosa, plano convexa.

PEPLIS Portula. Tab. 51. fig. 4.

Glaux altera subrotundo folio. VAILL. *paris. t. 15. f. 5.* OEDER. *flor. dan. t. 64.*

Peplis petalis senis, sapissime apetalis. HALL. *hist. 1. n. 856.*

Peplis floribus apetalis. LINN. *syst. veg. 345.*

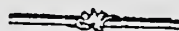
PER. Capsula parva, globosa, membranacea, tenuissima, a=protuberantibus seminibus nodulosa, bilocularis evalvis. Dissepimentum membranaceum, sulco capsulae externo respondens.

REC. carnosum, subrotundum, compressiusculum, septo utrinque adnatum.

SEM. numerosa, circiter triginta in singulo loculamento, parva, obovato-acuminata, hinc convexa, inde plana, pallida.

INT. duplex: exterius membranaceum tenuissimum; interius albicans superficie interna carnosum.

238

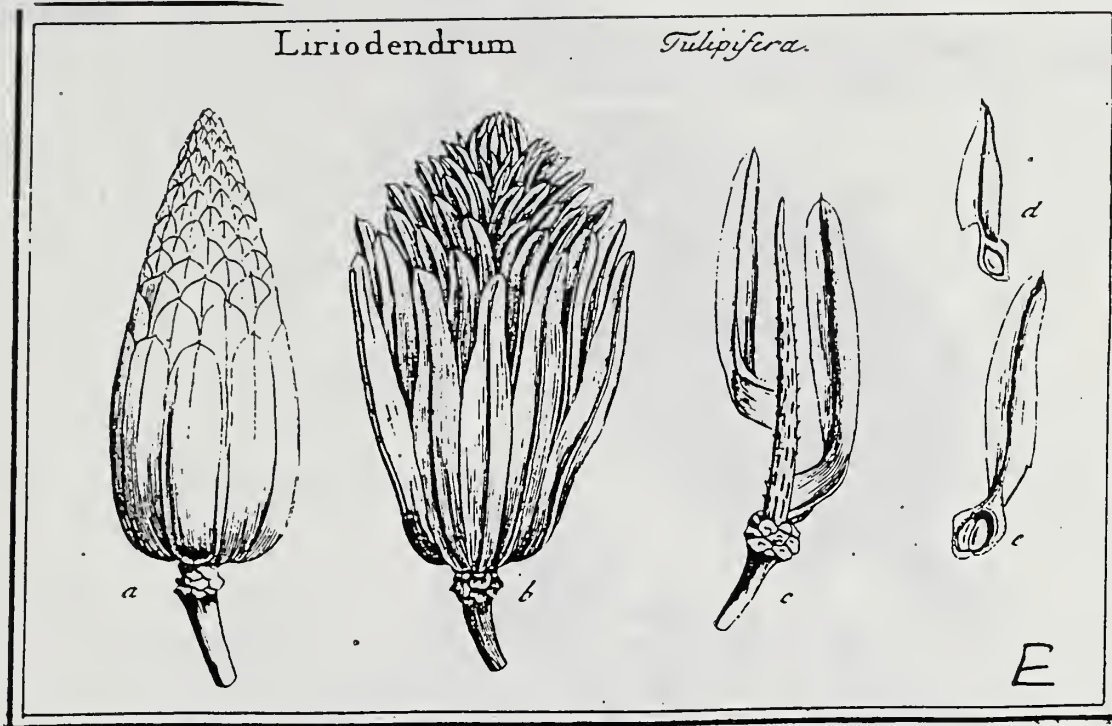


ALB. nullum, praeter carnosam superficiem integumenti interni.

EMB. magnitudine fere seminis, albus. Cotyl. ovata, compressa. Rad. acuminata, brevissima, centripeta.

a. A.) Capsula calyce excepta. B.) Eadem dissecta. c. C.) Semina separata. D. E.) Semen transverse & longitudinaliter dissectum. F.) Embryo separatus.

119.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MLIX. LIRIODENDRUM. LINN. *gen.* 689.

475

Calyx exterior diphyllus deciduus; interior triphyllus corollæformis. Cor. hexapetala, in campanam connivens. Stam. numerosa. Ovar. numerosa in conum digesta, stigmatibus sessilibus. Samaræ uniloculares, 1 — 1.2 spermæ, in strobilum collectæ.

LIRIODENDRUM Tulipifera. Tab. 178. fig. 5.

Tulipifera virginiana. HERM. *lugdb.* t. 613. CATESB. *carol.* t. 48. SELIGM. *av.* t. 96.

Liriodendrum foliis lobatis. EHRET. *dec.* t. 10. LINN. *syft.* reg. 507.

476

FRUCT. strobilaceus, ovato-conicus, ex samarâ sursum imbricatis.

PER. Samara coriacea, superne in alam lanceolatam aut ovato-oblongam atque rigidulam producta, inferne autem incrassata in uncum introsum inflexum, compressiusculum, suberosum, rugosum, unilocularem, evalvem, cultro tamen facile verticaliter bipartibilem. Loculamentum lamina propria cartilaginea lævigata vestitum.

REC. *commune* subulatum, scrobiculatum, subvillosum; *proprium*, funiculus umbilicalis filiformis, intra samaræ alam ab ejus apice ad loculamentum descendens, ibique vel simplex, vel bifidus, semina pendula sustineus.

SEM. solitaria in samaris superioribus, & constanter gemina in inferioribus, ovata, lenticulari-compressa, glabra, sublucida, gilva.

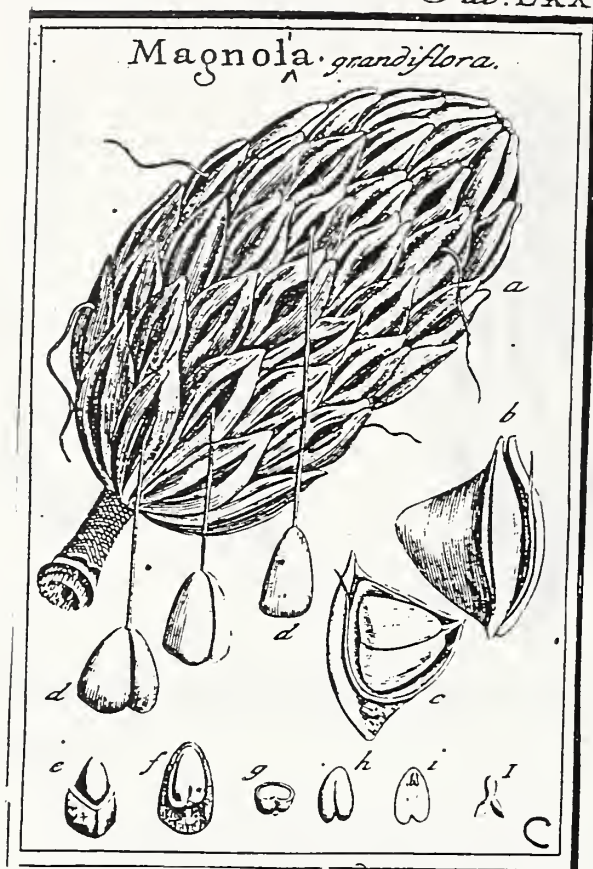
INT. exterius crustaceum aut chartaceum; interius

ALB. EMB.

- a.) Conus immaturus e Carolina. h.) Alnus ex hort. botan. Tigurino, jam jam dehiscens.
c.) Recept. commune, cum samarâ in 2a naturali. d.) Samara e superioribus monosperma.
e.) Alia ex inferioribus disperma.

Supra quingentas Samarâ dissectui, nec in unica mihi hactenus contigit reperisse semen fecundum. Linnæus tribuit *Liriodendro* cotyledones convolutas: id si verum? sane phenomenon est in hac familia prorsus stupendum.

120.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

343

CCCCXLII. MAGNOLIA. PLUM. gen. t. 7. LINN. gen. 690.

Calyx triphyllus. Cor. enneapetala. Stam. plurima. Styl. plures. Ovaria bilocularia, dispermia. Capsula maturæ uniloculares, bivalves. Semina baccata.

MAGNOLIA grandiflora. Tab. 70. fig. 5.

Magnolia maximo flore, foliis subtus ferrugineis. EHRET. decad. t. 33. 62. 63.

Magnolia foliis lanceolatis perennantibus. LINN. syst. veg. 508.

PER. Capsulae plurimæ, in fructum strobiliformem dispositæ, triangulæ, cuneiformi compressæ, coriaceæ, uniloculares, latere exteriori incrassato, suberoso, pubescente, deliscentes. Loculamentum propria membrana chartacea vestitum, & ad marginem suum inferiorem atque anteriorem, stylo persistente & in lignosam sectam converfo, stipatum.

REC. commune longum, teretiusculum, capsulis verticaliter positis undique tectum; proprium: funiculus umbilicalis filiformis, demum omnium longissimus, ex intimo capsulae angulo oriundus.

SEM. regulariter gemina, rarius solitaria, parabolica, plano-convexa aut obsolete angulata, baccata, coccinea.

INT. triplex: *extimum* carnosum, in seminis extremitate obtusa, crassissimum; *medium* subosicium s. crustaceum, tenue, ovato cordatum, lenticulari compressum, glabrum, testaceum, portione carnosâ multo brevius; *intimum* membranaceum, tenuissimum, spadiceum.

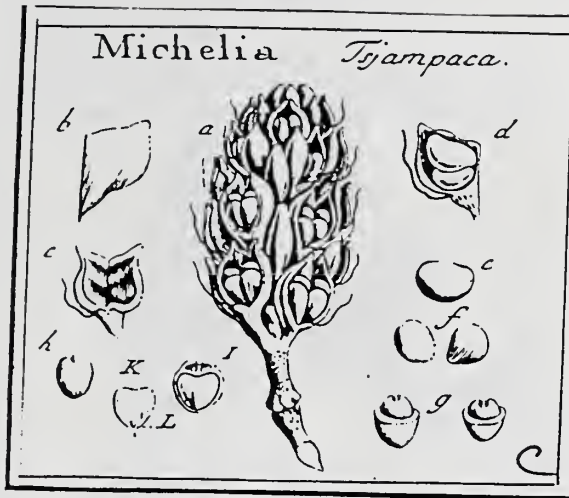
ALB. seminis crustaceo integumento conforme, carnosum, duriusculum, album.

EMB. parvulus, rectus, lacteus, in angustiori albuminis extremitate locatus. Cotyl. breves, ovato acuminatæ, subsiliaceæ. Rad. teretiuscula, globose incrassata, inum capsulae fundum respiciens s. infera.

344

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, deliscent. c.) Capsulae facies interna, cum situ & in sectione seminum. d.) Semina matura e funiculis pendula. e.) Portio seminis carnosâ superne resecta. f.) Eadem longitudinaliter discissa, cum situ & figura testæ seminis. g.) Semen transverse sectum. h.) Albumen denudatum. i.) Situs Embryonis in albumine. l.) Embryo separatus.

120.2



J. Gaertner (1788) Vol 2

263

DCCXCVI. MICHELIA. LINN. gen. 691.

Calyx triphyllus. Cor. polypetala, petalis exterioribus majoribus. Stam. numerosa. Ovar. plura, in spicam digesta. Styli totidem, capillares, intra futuram dehiscens delitescens. Caps. plures, molles ut quasi baccatae, uniloculares, semibivalves. Sem. baccata, a duobus ad octo.

MICHELIA Tsjampaca. Tab. 137. fig. 4

Tsjampaca sylvestris alba... RUMPH. amb. 2. p. 202. t. 68.

Michelia evonymoides foliis ovatis. BURM. flor. ind. 124.

Michelia foliis ovato-lanceolatis. LINN. syst. veg. 508.

A Cl. THUNBERGIO.

PER. Capsulae plures, in spicam strobiliformem digestae, versus axem, in aciem compressae, extrorsum vero turgescens in dorsum convexum; superne in mucronem brevem productae, inferne in pedunculum quasi elongatae, ante plenam maturitatem carnosae, demum subcoriaceae, molles, ex aurantiaco-rubiginosae, uniloculares, latere externo dehiscens: interjecto futurae stylo capillari persistente.

REC. commune teretiusculum, inferne nudum & a staminum lapsu cicatriculis rhomboideis tessulatum, superne autem capsulis sessilibus tectum; proprium nullum; sed semina, absque ullo funiculo umbilicali, angulo capsularum interno in situ horizontali affixa.

SEM. unum, vel duo (quatuor Rumph.), ovata, lenticulari turgida, baccata, rubra.

INT. triplex: *extimum* carnosum, tenue, coccineum, arcte adnatum; *medium* osseum, atrum, in vertice f. regione umbilico opposita, cavernula parva, mucronem acicularem continente, exsculptum; *intimum* membranaceum, tenuissimum.

ALB. cordatum, lenticulari-compressum, carnosum, duriusculum, album.

EMB. minutissimus, subglobosus, in basi albuminis f. prope umbilicum locatus. Cotyl. brevissima. Rad. infera.

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, a latere spectata. c.) Eadem dehiscens. d.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ seminum horizontali. e.) Semen solitarium. f.) Semina gemella. g.) Integum. carnosum superne resectum. h.) Testa seminis penitus denudata. i.) Eadem longitudinaliter aperta, cum albumine in situ naturali. k.) Albumen verticaliter dissectum, cum Embryone (l.) in ejus basi.

Michelia itaque solo majori seminum numero, neque id satis constanter, atque pericarpis mollioribus & subbaccatis a Magnolia differt. Videndum tamen quomodo se habeat fabrica seminum in Michelia *Champaca*, antequam totum genus expungatur: numerus enim solus hic nihil valet, quandoquidem ipsius etiam Magnoliae ovaria sint tetrasperma.

264.

In meo fructus exemplo ne unicam quidem capsulam tetraspermam, sed omnes vel mono- l. dispermas faltem deprehendi. Peccavi igitur, quod ex Rumphio quaterna femina in meam fig. a. transtulerim; & magis adhuc peccavi, quod illa pinxerim in situ erecto, quum deberent esse horizontalia ac sibi mutuo imposita, sicuti fig. d. recte ostendit.

120.3



= *Heteropteris*

J. Gaertner (1788) Vol 2

167

DCLXXX. BANISTERIA. LINN. *gen.* 573.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus glandula gemina marginali. Cor. pentapetala, crenata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. tria, supera. Styl. simplices. Samaræ tres: una tantum adolescente, unialata. Embryonis cotyledones crassæ, rectæ.

BANISTERIA laurifolia. Tab. 116. fig. 2.

Banisteria foliis ovato-oblongis rigidis, racemis terminalibus. LINN. *Syst. veg.* 426.

Ex herbario Banksiano.

PER. Samaræ tres, e quibus unica tantum adolescit, coriaceo-membranacea, ovata, compressiuscula, oblique decumbens, fericeo-fulva, antice persistitibus stylis rostrata, superne crista dorsali stipata, & postice ala membranacea adscendente terminata.

REC. nullum.

SEM. unicum, subpiriforme, f. ex globoso ventre sursum valde acuminatum & in opposita extremitate parvo tuberculo terminatum, fuscum, aut sordide rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

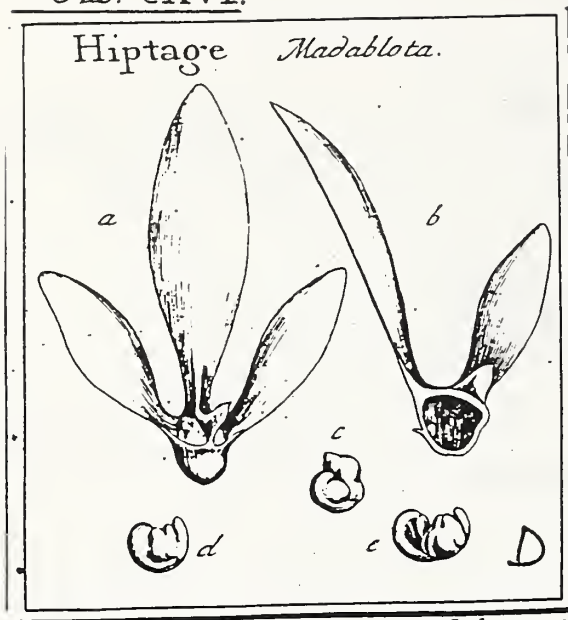
ALB. nullum.

168

EMB. femini conformis, suberectus, lutescens. Cotyl. crassæ, carnosæ, plano-convexæ, sursum insigniter acuminatæ. Rad. subglobosa, exilissima, infera l. stylo capsulae directe opposita.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Ovaria tria immatura. C.) Eadem transversim dissecta. d.) Samara immatura, introsum trifidipidata. e.) Alia, matura, cristata. f.) Loculamentum apertum, cum situ & figura feminis. g.) Embryo decudatus. h.) Cotyledones separatæ.

121.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

169

DCLXXXII. HIPTAGE. *Introd.* p. 129. Gaertnera. *Aufz. Cl.*SCHREB. *gen.* 735.

Calyx quinquepartitus: foliolis extus unica glandula marginali stipatis. Cor. pentapetala, subinæqualis, denticulata, unguiculata. Stam. decem. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex. Samara subglobosa, subquadralata.

HIPTAGE *Madablota*. Tab. 116. fig. 4.

Sida-pou. RHEED. *mal.* 6. t. 59. secundum Kœnigium, qui semina misit.

Banisteria tetraptera f. *Madablota*. SONNER. *it. ind.* 2. p. 238. t. 135. opt.

PER. Samara subglobosa l. inverſe parabolica, coriacea, tenuis, ſpadiceo-lutea; ad latus, ſtyli rudimenta notata; in vertice, criſta parva triangulari ſtipata; & in marginẽ ipſo, tribus longiſſimis alis coriaceis ovato lanceolatis munita, quarum media maxima.

REC. nullum, præter membranulam parvam, ſtylo ſubjectam, cui ſemen adhæret.

SEM. unicum, reniformi-globoſum, rugoſum, gibbum, e ferrugineo-rufefcens.

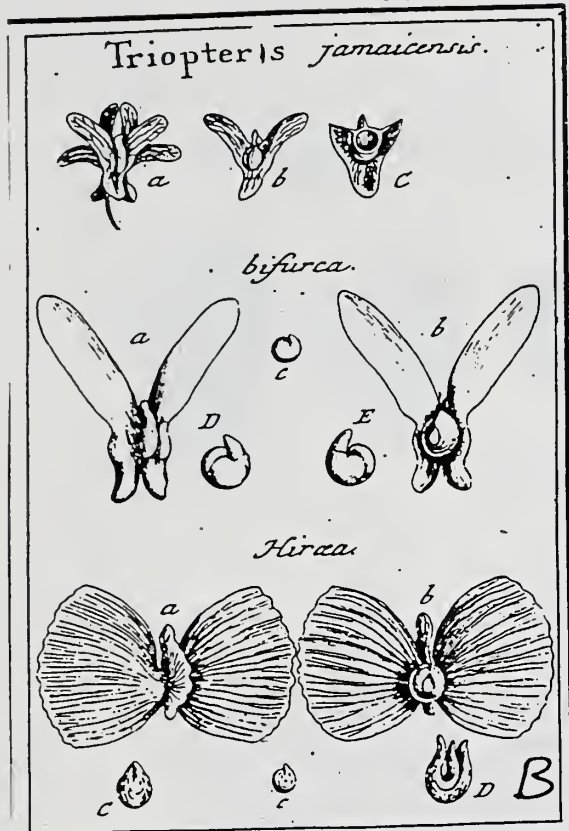
INT. ſimplex, membranaceum, aridum.

ALB. nullum.

EMB. ſeminĩ conformis, curvatus, albus. *Cotyl.* carnoſæ, craſſæ, inciſæ, rugoſæ, conglobatæ, inæquales: interiori paulo minore. *Rad.* ſubcylindrica, curva, ſupera, ſ. verſus ſtylum adſcendens.

a.) Capſula integra. b.) Eadem diſſecta, cum rudimento ſtyli atque receptaculi ſeminis. c.) Semen ſeparatum. d.) Embryo deſnudatus. e.) Cotyledones paulo ab invicem diductæ.

121.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

168

DCLXXXI. TRIOPTERIS. LINN. gen. 574.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, unguibus longis. Stam. decem. Ovar. tria, supera. Styl. simplices. Samaræ tres, globosæ, trialatæ. Embryonis cotyledones crassæ, curvatæ.

TRIOPTERIS jamaicensis. Tab. 116. fig. 3.

Triopteris. LINN. syst. veg. 427.

Ex herbario Banksiano.

PER. Samaræ tres, subglobosæ, coriaces, dorso trialatæ. Ala media, angusta, lineari-oblonga, lateralibus triplo brevior; laterales membranaceæ, inferne in ligulam simplicem, oblongam confluentes, superne vero divaricatæ & ovato-oblongæ.

REC. nullum.

SEM. unicum, subglobosum, rubro-fuscum.

INT. simplex, membranaceum?

ALB. EMB. forsan ut in sequenti?

a.) Samaræ tres, in situ naturali, pedunculo filiformi innixæ. b.) Samara separata & a latere suo ventrali spectata. c.) Eadem dissecta.

TRIOPTERIS bifurca. ibid.

Ex herbario Banksiano. Habitat cum præcedenti in Jamaica.

Samaræ (a. b.) tres, globosæ, præcedentibus quadruplo majores, trialatæ. Ala media angusta, brevissima; duæ laterales longissimæ, superne atque inferne a se invicem separatæ atque leviter divaricatæ. Semen (c.) reniformi globosum, rubro ferrugineum.

INT. duplex: exterius subfurfuraceum, siculam rubram, instar feminum Orelanæ, in aqua deponens; interius membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, curvatus, pallide albicans. Cotyl. carnosæ, crassæ, rimis vario modo incisæ, corrugatæ, conglobatæ. Rad. conica, crassa, curva, supera, f. apice suo stylum capsulæ respiciens.

169

TRIOPTERIS Hirza. ibid.

Hirza. JACQ. hist. amer. p. 137. c. ic. folii. LINN. syst. veg. 427.

Ex herbario Banksiano.

Samaræ tres (a. b.), globosæ, coriaces, tenues, trialatæ. Ala media oblonga, angusta, repanda; duæ laterales maximæ, ex angustissima basi in amplam laminam rotundatam laxatæ, Papilionis alas referentes. Semen (c. c.) ovato-globosum, sursum acuminatum & quasi rostellatum, lineolis depressis abruptis rugatum, ferrugineo rubrum. Integ. simplex coriaceum, tenue. Alb. nullum. Embryo (D.) uncinato-curvatus, gramineo-viridis, profundis rugis exaratus. Cotyl. carnosæ, crassæ, extrorsum acuminatæ, curvatæ, plano-convexæ. Rad. tereti-acuminata, curvata, supera.

121.3



J. Gaertner (1788) Vol. 2

251

DCCLXXXV. ABUTILON. TOURN. t. 25.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capf. plures, in orbem positæ, valvatæ. Sem. pauca.

ABUTILON Avicennæ. Tab. 135. fig. 1.

Abutilon. CAM. epit. 668. BESL. Eyst. aſtiv. VI. t. 10. f. 1.

Abutilon foliis tomentosis cordatis petiolatis, siliquis bicornibus. HALL. bist. n. 1075.

Sida foliis subrotundo cordatis indivisis, pedunculis folio brevioribus, capsulis multilocularibus: corniculis bifidis. LINN. syst. veg. 622.

PER. Capsulæ plures, vicenæ & ultra, in orbem positæ, membranacæ, compressæ, villosæ, nigricantes, inferne angustiores, superne latiores, quasi repando truncatæ atque margine suo exteriori in corniculum filiforme desinentes, uniloculares, semibivalves s. margine tantum superiore dehiscentes.

REC. commune centrale, columnare, breve, subcylindricum; *partiale*, funiculi umbilicales ex apice receptac. communis oriundi.

252



SEM. tria aut quatuor, reniformia, pruinosa s. punctis & setis minutissimis conspersa, e ferrugineo fusca.

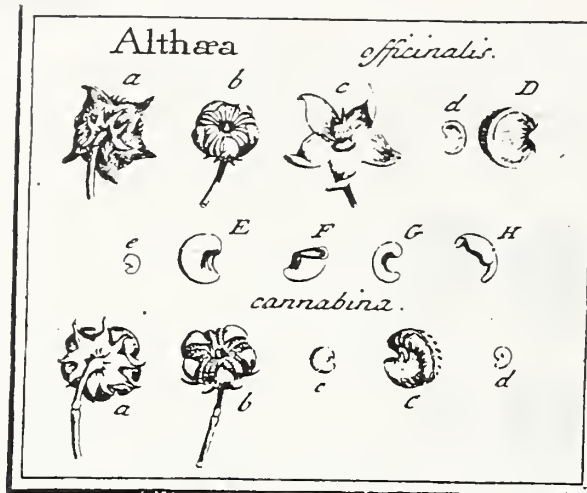
INT. triplex: *extimum* tenuissimum, scalpendo tantum solubile; *medium* cartilagineum, splendens, ferrugineum; *intimum* membranaceum, albumini adnatum.

ALB. tenue, carnosum, album, intra cotyledonum plicas descendens.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. *Rad.* teretiüscula, longa, centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Idem verticaliter dissectus, cum insertione seminum. c.) Capsula separata, dehiscentes. d. D.) Semina soluta. E.) Semen dissectum, cum integumento pruinoso (a.) inferne relicto, superne autem deraſo. F.) Albuminis carnosæ theca aperta. G.) Embryo denudatus.

122.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

258

DCCXCI. A L T H Æ A. LINN. *gen.* 839. Alcea. LINN. *gen.* 840.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior sex — l. duodecimfidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capsulæ plures, in orbem positæ uniloculares, monospermæ. Recept. apterygium.

ALTHEA officinalis. Tab. 136. fig. 3.

Althæa. FUCHS. *hist. lat.* 15. *germ. ic.* 7. BLAKW. *herb. t.* 90. OED. *fl. dan.* t. 530.Althæa tomentosa herbacea, caule erecto, foliis cordato lanceolatis obsolete trifidis. HALL. *hist. n.* 1074.Althæa foliis simplicibus tomentosis. LINN. *syft. veg.* 624.

PER. Capsulæ plures, circiter vicinæ, in orbem positæ, rotundato-reniformes, triangulari-compressæ, undique clausæ, in dorso tomentosis, cetera impures, coriaceæ, non dehiscentes.

REC. commune centrale, in medio globose tumidum & fulcatum, in apice autem longo mucrone conico terminatum; proprium nullum aut funiculare.

SEM. solitaria, reniformia, compressa, glabra, fusca.

INT. triplex: externum ab epidermide tenuissima; medium cartilagineum; internum membranaceum.

ALB. tenue, carnosum - membranaceum, intra cotyledones receptum.

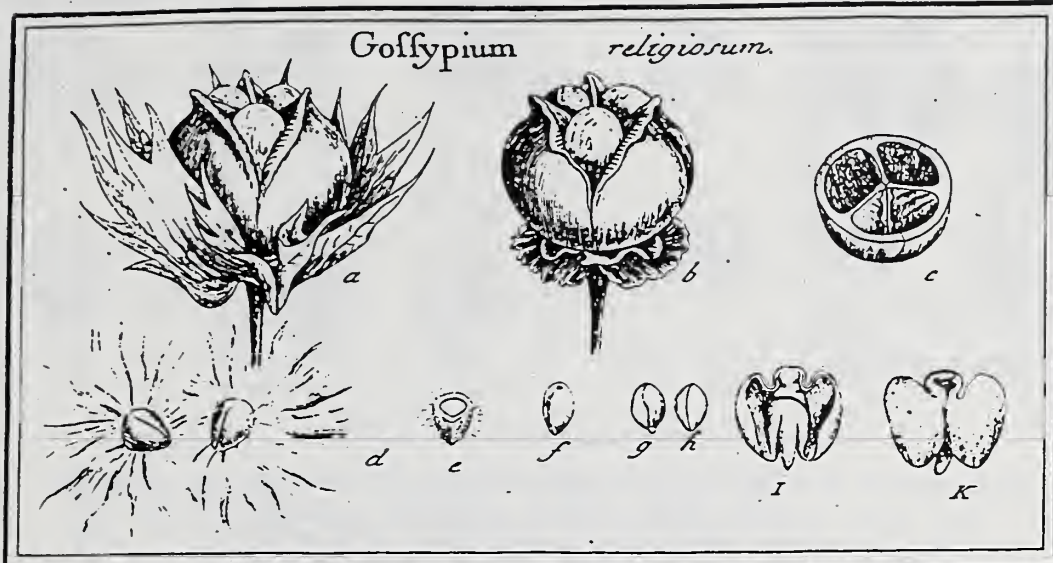
EMB. curvatus, luteus. Caryl. foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. Rad. longa, infera & relative centripeta.

a. b.) Fructus utroque calyce persistente munitus. c.) Recept. commune. d. D.) Capsula a latere spectata. e. E.) Semen integrum. F.) Idem dissectum. G.) Albumen embryonem obtinens. H.) Embryo denudatus.

Calyx exterior sæpe in hac specie septemfidus est.

ALTHEA cannabina. *ibid.*Alcea fruticosa cannabinio folio. CLUS. *hist. 2.* p. 25. Icon. JACQ. *austr. t.* 101.Althæa foliis inferioribus palmatis, superioribus digitatis. LINN. *l. c.*

Fructus magnitudine præcedentis, sed non tomentosus, calyce exteriori (a) novemfido. Verticilli (b.) sedecimcapsulares. Capsulæ (c. C.) reniformes, e spadiceo fusæ, clausæ, impuberes, linea dorsali longitudinali elevata & in lateribus rugis parvis diffitis flexuosis, instar quorundam Ammonis cornuum, notatæ. Semen (d.) reniforme, cinerascens.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCLXXIX. GOSSYPIMUM. LINN. gen. 845. Xylon.
TOURN. inst. t. 27.

246

Calyx duplex: exterior trifidus, laciniis magnis, profunde & inæqualiter dentatis; interior monophyllus, brevissimus, repande quinquelobus. Cor. pentapetala, cum staminum basi connata. Stam. plurima, in tubum longum coalita. Ovar. unicum, superum. Styl. simplex, apice tri-l. quadrifidus. Capf. tri- l. quadrilocularis. Semina lanata.

GOSSYPIMUM religiosum. Tab. 134. fig. 1.

Gossypium foliis trilobis acutis subtus uniglandulosis, ramulis nigro punctatis. LINN. Syst. veg. 628.

PER. Capsula subglobosa, coriacea, crassiuscula, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta. Valvulae intus rugosae, marginibus post dehiscendum reflexis.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali duplici serie affixa.

SEM. pauca, circiter sex in quovis loculo, ovata, versus umbilicum attenuata, hinc convexa, inde angulata, alba, Lana nivea involuta.

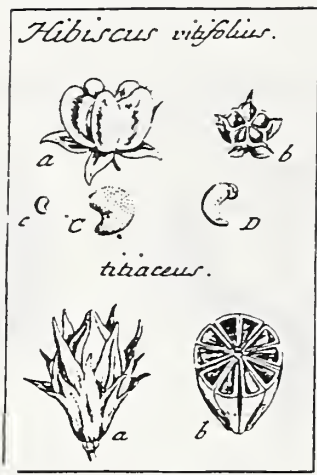
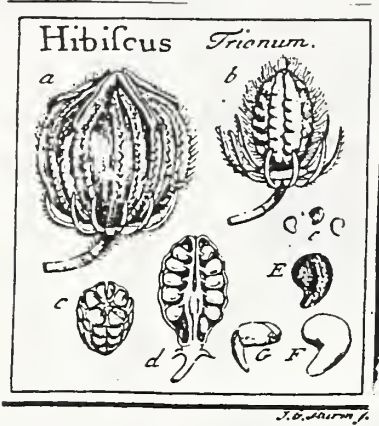
INT. triplex: *extimum* spongiosum, crassiusculum, lanatum; *medium* cartilagineum, glabrum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, rufescens.

ALB. submembranaceum, album, chalaza fusca in vertice notatum, intra plicas cotyledonum descendens, ab aqua in gelatinam resolubile.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, pallide lutescens. Cotyl. foliaceae, chrysalideo-contortuplicatae. Rad. teretiuscula, centripeta.

a. b.) Capsula calyce vestita & denudata. c.) Eadem transverse secta. d.) Semina separata. e.) Semen transverse sectum. f.) Albumen denudatum. g. h.) Embryo convolutus, a parte ventrali & dorsali spectatus. I. K.) Idem leviter explicatus.

122.3



Malvaceae

J. Gaertner (1788) Vol 2

250

DCCLXXXIV. HIBISCUS. LINN. *gen.* 846. Kerria. TOURN. t. 26.

Calyx duplex: exterior polyphyllus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capf. simplex, quinquelocularis. Sem. plura.

HIBISCUS Trionum. Tab. 134. fig. 6.

Alcea vesicaria. CAM. *epit.* 806. BESL. *Eyst. afriv.* VI. t. 2. f. 1.

Hibiscus foliis tripartitis incis, calycibus inflatis. LINN. *syft. veg.* 631.

PER. Capsula intra calycem inflatum delitescens, ovata, papyracea, a seminibus protuberantibus pustulosa, villosa, nigra, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.

REC. nullum; femina margini dissepimentorum centrali, duplici serie, affixa.

SEM. pauca, octo ad duodecim in singulo loculo, reniformia, compressiuscula, punctis callosis minimis e cinereo ferrugineis conspersa, nigro-fusca.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum; *medium* cartilagineum, crassum, atrum; *intimum* membranaceum, cum albumine cohaerens.

ALB. tenue, farinosum aut subcarnosum, album, intra cotyledones descendens.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, lutescens. *Cotyl.* foliaceae, cynocephaloideo-plicatae. *Rad.* teretiuscula, centripeta.

a.) Calyx maturus. b.) Capsula denudata, integra. c. d.) Eadem transversim & longitudinaster dissecta, cum insertione seminum. e. E.) Semina separata. F.) Albumen decorticatum. G.) Embryo decaudatus.

HIBISCUS vitifolius. Tab. 135. fig. 4.

Althea indica vitis folio, flore amplo flavo pendente. HERN. *lugdb.* 26. t. 28.



251

Hibiscus foliis quinquangulatis acutis serratis, caule inermi, floribus cernuis. LINN. *syft. veg.* 630.

Genie-bierie. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula (a.) chartacea, rufescens, subvillosa, depressiuscula, pentagona: angulis compressis alatis, quinquelocularis (b.), quinquevalvis, ad alas dehiscens. Semina (c. C.) in singulo loculo subquaterna, reniformia, elevato-puncticulata, ferdide ferruginea. Embryo (D.) curvatus, lutescens. Reliqua ut in praecedenti.

HIBISCUS tiliaceus. *ibid.*

Pariti. RHEED. *mal.* 1. p. 53. t. 30. optime.

Hibiscus foliis cordatis subrotundis indivisis acuminatis crenatis, caule arboreo, calyce exteriori decemdentato. LINN. *syft. veg.* 629.

E collectione Banksiana.

Calyx uterque (a) monophyllus: exterior semidecemfidus, laciniis alternis minoribus; interior semiquinquefidus, laciniis aequalibus, longitudine capsulae. Capsula ovata (a), apice mucronata, sericeo pubescens, decemlocularis (b.), per maturitatem in decem portiones sponte secedens. Loculamenta undique clausa, ad angulum centrale fissilia, ut ibi dehiscere videantur. Semina in singulo loculo quinque, reniformia.

Abunde ab Hibisco differt, ut rectissime proprium *Pariti* genus ex hac specie constituerit Cel. ADANSON. Semina nonnulli immatura vidi.

122.4



Malvaceae

256

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCXC. LAVATERA. LINN. gen. 842.

Calyx duplex, uterque monophyllus: exterior trifidus; interior quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capsulae plures, in orbem posita, uniloculares, evalues, monospermæ. Receptac. commune in plerisque? molendinaceum.

LAVATERA thuringiaca. Tab. 136. fig. 2.

Althea thuringiaca. CAM. hort. 12. t. 6. BESL. Eyst. asiv. VI. t. 5. f. 1.

Lavatera caule herbaceo, fructibus demumatis, calycibus incis. LINN. Syst. veg. 627.

Icon. JACQ. anstr. 4. t. 311.

PER. Capsulae plures, viginti circiter, in orbem posita, subchartaceæ, scabriusculæ, reniformes, uniloculares, evalues, & arcu tantum dorsali a lateribus secedente dehiscences.

REC. commune centrale, molendinaceum f. a persistentibus capsularum lateribus multialatum, in mucronem conico-subulatum desinens; proprium nullum.

SEM. solitaria, reniformia, compressiuscula, glabra, subcinerea aut fusca.

INT. triplex: *externum*, epidermis tenuissima; *medium* cartilagineum, glaberrimum, nigro-fuscum; *intimum* membranaceum, pallidum.

ALB. tenue, carnofo-membranaceum, album, intra cotyledones descendens.

EMB. curvatus, luteus. Cotyl. foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. Rad. infera & relative centripeta.

a.) Calyx maturus, clausus. b.) Capsularum verticillus denudatus. c.) Recept. commune molendinaceum. d. D.) Semina capsulae arcu dorsali testa. e.) Arcus separatus. f. F.) Semen solum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Albumen decortiatum. I.) Embryo solutus.

LAVATERA arborea. ibid.

Malva arborescens. BESL. Eyst. asiv. VI. t. 6. f. 1.

Lavatera caule arboreo, foliis septemangulatis tomentosis plicatis, pedunculis confertis unifloris axillaribus. LINN. l. c.

Verticilli (a) septem-l. octocapsulares. Recept. commune (b.) subulatum, apice globulo conoideo terminatum, basi autem lamellis parvis lunatis & inter ipsa capsularum interstitia positis molendinatum. Capsulae (c. C.) reniformi-rotundatae, argute triquetrae (d), membranaceæ, rugosæ, undique clausæ, pallide spadiceæ, non dehiscences. Semina (e. E.) reniformia, cinerascencia. Embryo (F.) lutescens.

LAVATERA trimetris. ibid.

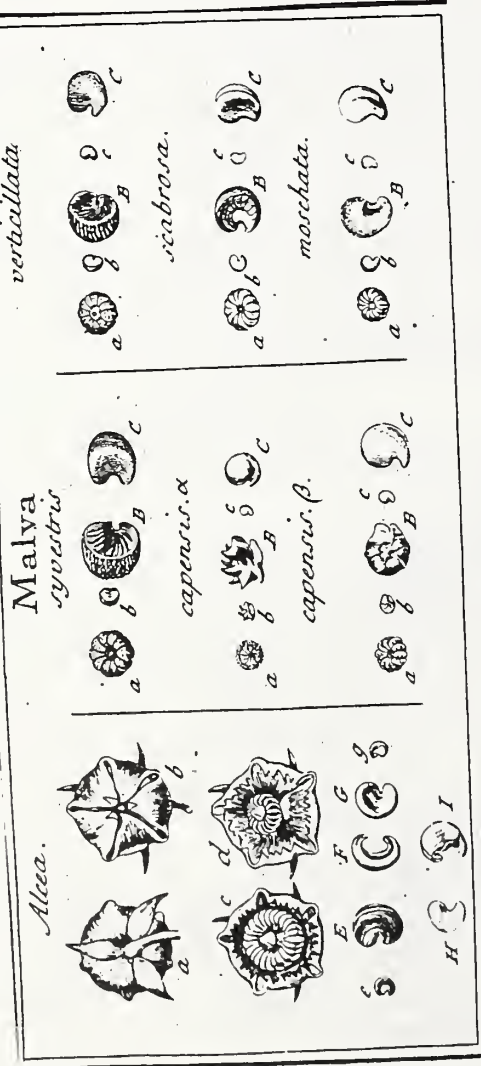
Malva folio vario. BAUH. prodr. 137. c. ic. JACQ. hort. t. 72.

Lavatera caule scabro herbaceo, foliis lanceolatis, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo testis. LINN. l. c.

Fructus intra calycem ventricosum (a) nidulans, orbiculatus, depressus, umbraculo peltato (b) testus. Verticilli subviginticapsulares. Recept. commune (C.) inferne laminis rotundatis membranaceis inter capsularum interstitia positis molendinatum, superne autem in orbiculum fungosum, fuscum, concavum, incrassato marginatum & in ambitu obtuse crenulatum, ampliatum. Capsulae (d. D.) reniformes, fuscæ, undique clausæ nec dehiscences, in dorso linea elevata longitudinali notatæ, ad latera vero striis flexuosis a peripheria versus centrum ductis eleganter vemiculatæ. Semina (e. E.) reniformia, ferruginea. Albumen (F.) tenue. Embryo (G.) lutescens.

Si in reliquis quoque speciebus receptaculum fuerit molendinaceum, poterit id, unicum calyce duplici monophyllo, inter notas generis características referri.

122.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2, 254

DCCLXXXIX. MALVA. TOURN. t. 24. LINN. gen. 841.

Calyx duplex: exterior di-1 triphyllus, parvus; interior monophyllus, quinquefidus, major. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. plura. Styl. multifidus. Capf. plures, in verticillum coadunatz, uniloculares, evalves, monospermæ.

MALVA Alcea. Tab. 136. fig. 1.

Alcea. CAM. epit. 669. BLAKW. herb. t. 309.

Malva caule erecto, foliis scabris trilobatis: lobis lateralibus bipartitis, medio tripartito & quinquepartito. HALL. bist. n. 1071.

Malva caule erecto, foliis multipartitis scabrisculis. LINN. syst. veg. 626.

PER. Capfulæ plures, circiter viginti quatuor, in orbem positæ, rotundato-reniformes, chartaceæ, glabræ, lineæ elevata longitudinali in dorso notatz, e nigro callaneæ, uniloculares, evalves, ac seuro tantummodo dorsali a lateribus secedente dehiscentes.

REC. commune centrale, columnare, molendinaceum, f. a persistentibus laminiis capfularum lateralibus multialatum; proprium nullum, præter funiculum umbilicalem.

SEM. foliaria, reniformia, compressiuscula, glabra, cinerascientia.

INT. triplex: *externum*, epidermis tenuissima; *medium*, cartilagineum, splendens, callaneum; *internum* membranaceum, rufescens.

ALB. tenue, carnosum-membranaceum, album, intra embryonem denersum.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, cynocephaloideo-plicata. *Rad.* teretiuscula, infera & relative centripeta.

a. b.) Calyx malurns ab utraque parte spectatus. c.) Capfularum verticillatus decaudatus. d.) Receptac. molendinaceum. e. f.) Semina seuto dorsali adhucum tecta. f.) Scutum separatum. g. h.) Albumen embryonem involvens. i.) Embryo solutus.

MALVA sylvestris. ibid.

Malva sylvestris recta. CORD. bist. 114. c. ic. BLAKW. herb. t. 22.

Malva caule erecto herbaceo, foliis septemlobatis acutis, pedunculis petiolique pilosis. LINN. l. c. 625.

Verticilli (a) decemcapfulares. Capfulæ (b. B.) rotundato-reniformes, triquetrae, subeructaceæ, fragiles, undique clausæ, faturate stramineæ, in dorso ferubiculato-rugosæ, ad latera vero arcuati striatæ. Semina (c) reniformia, triquetra, punctulata, albo-cinerascentia.

MALVA verticillata. ibid.

Malva caule erecto, foliis angulatis, floribus axillaribus glomeratis sessilibus, calycibus scabris. LINN. l. c. 626.

Icon. JACQ. hort. t. 40.

Fructus præcedenti paulo minor, cetera admodum similis. Verticilli (a) decemcapfulares. Capfulæ (b. B.) fragiles, albicantes, clausæ: dorso plantif. culo, sulcis elevatis flexuosis transversis fabricato; lateribus aurem arcuato striatis. Semina (c. C.) excavato punctulata, e cinereo-albicantia.

MALVA capensis. ibid.

a. *Malva capensis frutescens, grossulariæ folio minoris glabro.* DILL. elsh. t. 169. *Malva foliis cordatis quinquelobis, caule arborecente.* LINN. l. c. 625.

Verticilli (a.) duodecimcapfulares, muricati. Capfulæ (b. B.) coriaceæ, compressæ, transversim longiores quam altæ, utrinque ad dorsum quatuor tuberculis sursum arcuatis & patentibus muricatæ, spadiceo-fuscæ. Semen (c. C.) rotundato-rollellatum, lenticulare, glabrum, spadiceum. Embryo graminæo-viridis.

β. *Malva capensis frutescens, grossulariæ folio majore hirsuto.* DILL. l. c.

Verticilli (a) paulo majores, quam in præcedenti, non muricati. Capfulæ (b. B.) compressæ, horizontaliter oblongæ, rugis undulatis a centro versus peripheriam decurrentibus, loco muricum, exasperatæ, fordide nigricantes. Semina (c. C.) ut in priori; etiam embryo viridis.

MALVA scabrosa. ibid. ex fide Martini.

Malva africana frutescens, flore rubro. COMM. hort. 2. p. 171. t. 86.

Verticilli (a) duodecimcapfulares. Capfulæ (b. B.) rotundato reniformes, compressiusculæ, fragiles, atre. Dorsum rotundatum scabrum, sed nec tuberculum, nec muricatum: latera plana, obsolete striata. Semen (c. C.) reniforme, stria depressa in dorso notatum, spadiceum. Embryo albus. Vix ergo *M. capensis* mera varietas, ut vult Linneus Sp. pl. 968.

MALVA molchata. ibid.

Malva montana f. Alcea rotundifolia laciniata. COL. esph. 1. p. 148. t. 147.

Malva caule erecto, foliis radicalibus reniformibus incisis; caulibus quinquepartitis pinnatis-mulitidis. LINN. l. c.

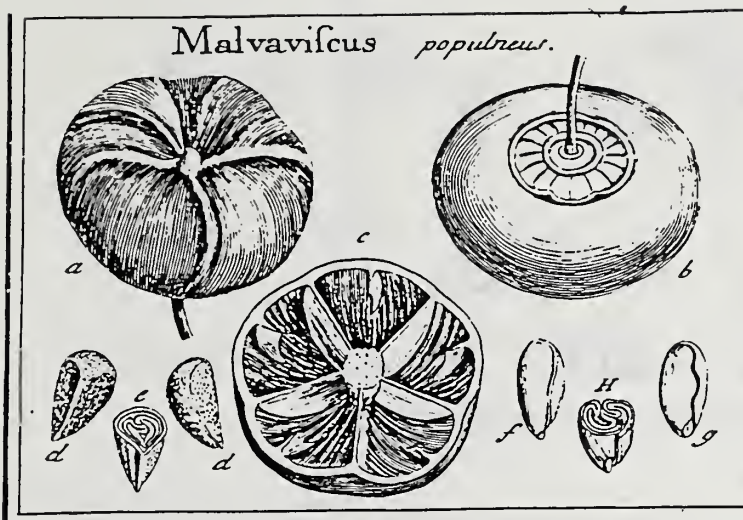
Icon. MLL. ic. t. 17.

Verticilli (a) quindecimcapfulares, villosi. Capfulæ (b. B.) reniformes, compressæ, chartaceæ, nigrae, villis pallidis præsertim in dorso dense confixæ. Semina (c. C.) reniformia, glabra, e cinereo-pallida. Embryo albus.

Receptac. commune in his omnibus non molendinaceum, nec capfularum dorsum solubile, ut in prima specie: hinc quoque istam, generico *Bifidula* nomine, a reliquis separat Cl. Medicus *malva. f. humil. p. 39.*

Malvaceae

CXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

253

DCCLXXXVII. MALVAVISCUS. DILL. JUSS. p. 273.

Calyx duplex, uterque in variis varius. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum. Styl. simplex apice decemfidus. Bacca pulposa, quinquelocularis. Sem. pauca.

MALVAVISCUS populneus. Tab. 135. fig. 3.

Bupariti. RHEED. mal. 1. p. 51. t. 29.

Novella littorea. RUMPH. amb. 2. p. 224. t. 74.

Hibiscus foliis cordatis integerrimis, caule arboreo. LINN. Syst. veg. 629.

E collectione Bankiana.

PER. Bacca subglobosa, depresso, mucrone parvo in vertice umbonata, per exsiccationem obsoleta pentagona, semidecemlocularis, corticata. Cortex coriaceus, modice crassus. Pulpa lutea, succulenta, fugax. Loculamenta membrana propria, argenteo-splendente vestita. Dissepimenta membranacea, tenuia: horum quinque completa, a peripheria ad axem pertinentia; & quinque incompleta, foli peripheriae affixa, introrsum autem brevi deliquescentia.

REC. centrale, ovato-globosum, fungosum, cum dissepimentis majoribus connatum.

SEM. tria aut quatuor in singulo loculo, grandiuscula, ovato-acuminata, hinc convexa, inde angulata, tomento holosericeo fulvo pubescentia.

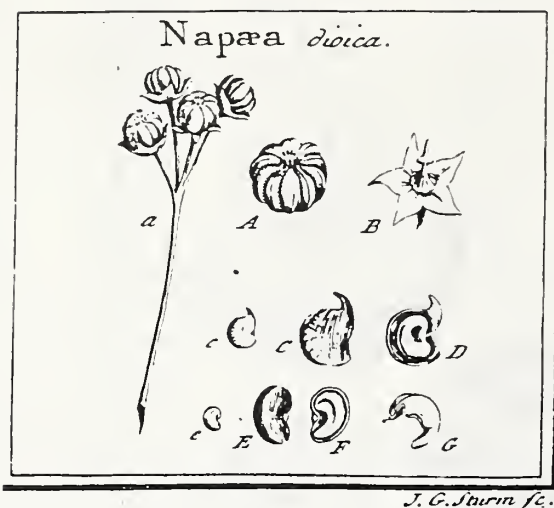
INT. triplex: *extimum* cuticula tenuis, tomentosa; *medium* coriaceum, tenue, fragile; *intimum* furfuraceo-membranaceum, rufescens.

ALB. tenuissimum, carnofo-membranaceum, intra cotyledones descendens.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, horizontalis. Cotyl. foliaceae, pallide-livescens aut cinerascens, punctisque fuscis minutissimis conspersae, chrysalideo-contortuplicatae. Rad. teretiuscula, nivea, centripeta.

a.) Bacca integra, & parte superiore spectata. b.) Eadem inversa, cum calyce exteriori orbiculato integerrimo persistente. c.) Ejusdem sectio transversalis. d. d.) Semina separata. e.) Semen transverse dissectum. f.) Embryonis denudati pars dorsalis; & g.) Ejusdem latus ventralis. h.) Cotyledones transversim sectae.

122.7



J. Gaertner (1788) Vol 2



259

DCCXCII. N A P Æ A. LINN. gen. 847.

Calyx simplex, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. decem. Styl. decemfidus. Capsulæ, decem, in orbem positæ, uniloculares, evalves, monospermæ. Recept. commune apterygium. Flores nonnunquam sexu distincti, in separatis plantis.

NAPÆA dioica. Tab. 136. fig. 4.

Abutilon folio profunde dissecto, pedunculis multifloris, mas ♂ femina. EHRET. pi. t. 7. 8. TREW. nov. A. N. C. 1. p. 437. t. 10. f. 1. 2.

Napæa pedunculis involucreatis angulatis, foliis palmatis scabris. LINN. Syst. veg. 896.

PER. Capsulæ decem, in orbem positæ, semicirculares, apice in mucronem recurvum desinentes, cuneiformi-compressæ, in dorso convexæ, lineaque media elevata notatæ, ad latera planæ ac versus marginem dorsalem subcrenulatæ, uniloculares, evalves aut rarius in duas valvulas dehiscentes.

REC. commune centrale, pyramidatum, sulcatum & pyramidato quoque mucrone terminatum; proprium nullum, aut funiculare brevissimum.

SEM. solitaria, reniformia, trigono-compressæ, fusca, obsolete striata.

INT. triplex: *extimium* tenuissimum; *medium* cartilagineum; *intimium* inembranaceum.

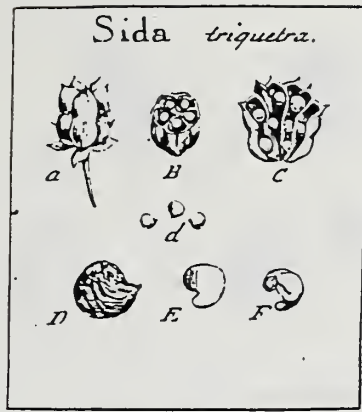
ALB. tenue, carnosum-membranaceum, cotyledonibus immersum.

EMB. curvatus, palidè luteus. Cotyl. foliaceæ, cynocephaloideo-plicatæ. Rad. infera & relative centripeta.

a. A.) Fructus integer. B.) Receptac. denudatum. c. C.) Capsula integra. D.) Eadem aperta cum suis seminibus. e. E.) Semen solutum. F.) Albumen tunica sua propria indutum. G.) Embryo separatus.

Habet utique Napæa affinitatem cum Sida atque Abutilo: attamen a priori, capsulis una pluribus & receptaculo communi manifesto; — ab Abutilo autem, iisdem capsulis monospermis, nec liquide valvatis, abunde differt.

Tab. CXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

249

DCCLXXXIII. SIDA. LINN. gen. 837.

Calyx simplex, monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. unicum, superum. Styl. multifidus. Caps. simplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca.

SIDA triquetra. Tab. 134. fig. 5.

SIDA ramis trifurcatis. JACQ. bist. amer. p. 195. hort. 2. t. 118.

SIDA foliis cordatis serratis subtomentosis: ramis triquetris. LINN. Syst. veg. 631.

PER. Capsula ovato-oblonga, apice depressiuscula, quinquecornis, rotundato-quinquangula, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta sulco exteriorum respondentia atque medio valvularum inserta. Valvulae post dehiscentiam apice bicornes.

250



REC. nullum; semina margini dissepimentorum centrali affixa.

SEM. pauca, tria circiter in singulo loculo, reniformi-globosa, nigricantia; maculis cinerascensibus pruinosi marmorata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, scalpendo solubile; *medium* cartilagineum, atrum, lucidum; *intimum* membranaceum, albumini adhaerens.

ALB. carnosum, tenue, album, intra plicas cotyledonum descendens.

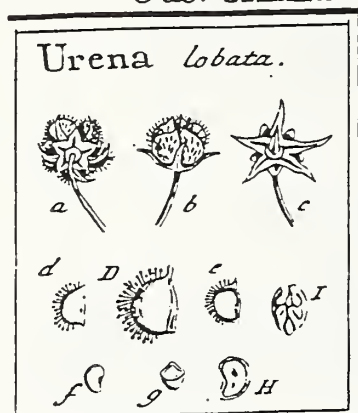
EMB. magnitudine seminis, curvatus, albus. Cotyl. foliaceae, cynocephaloideo plicatae. Rad. conica, longa, centripeta.

*

a.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Valvulae tres, a parte sua interna, cum seminum infertione. d. D.) Semina separata. E.) Albumen decorticatum. F.) Embryo denudatus.

122.9

Tab. CXXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

252

DCCLXXXVI. URENA. LINN. gen. 844.

Calyx duplex: exterior monophyllus quinquefidus, brevior; interior quinquepartitus, duplo longior. Cor. quinquepartita. Stam. plurima, in tubum connata. Ovar. quinque. Styl. simplex, apice decemfidus. Capf. composita ex cocculis quinque, glochidatis, evalvibus. Sem. solitaria.

URENA lobata. Tab. 135. fig. 2.

Trifolio affinis, indiae orientalis, xanthii facie. BREYN. cent. 82. t. 35.

Urena fruticosa, xanthii facie. DILL. elth. 340. t. 319.

Urena foliis angulatis. LINN. syst. veg. 627.

PER. Capsulae quinque, in fructum subglobosum, rotundato-pentagonum coadunatae, coriaceae, hinc convexae, fetisque glochidatis echinatae, inde cuneiformi angulatae, inermes, uniloculares, non dehiscentes.

REC. commune centrale, subulato-pentagonum; parziale, funiculus umbilicalis brevissimus, e medio anguli centralis ad medium seminis pertingens.

SEM. solitaria, reniformia, in dorso crassissima, subtilissime striata, cinerascens.

INT. triplex: externum tenuissimum, arcte adhaerens; medium cartilagineum, glabrum, fuscum; intimum membranaceum, rufescent.

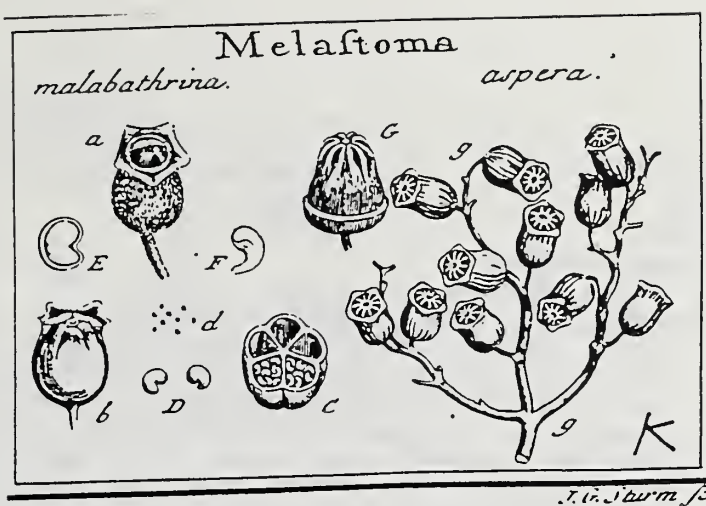
ALB. vix ullum, l. arachnoideum.

EMB. magnitudine seminis, curvatus, pallide lutescent. Cotel. foliaceae, chrysalloideo-contortuplicatae. Rad. teretiufcula, infera.

*

a. b.) Fructus integer, a supina & prona parte spectatus. c.) Recept. commune, cum utroque calyce. d. D.) Capsula partialis clausa. e.) Eadem aperta cum insertione seminis. f.) Semen separatum. g.) Idem transverse sectum. H.) Nucleus propria membrana vestitus. I.) Embryo denudatus, a parte ventrali spectatus.

122.10



J. Gaertner (1788) Vol. 2



203

DCCXXI. MELASTOMA. LINN. gen. 544.

Calyx monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, cum fructu non connatus, sed eum saltem vestiens. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula pulpa molli farcta, quinquelocularis, apice quinquefariam dehiscens. Receptac. nulla. Sem. numerosa, in pulpa nidulantia.

MELASTOMA malabathrina. Tab. 126. fig. 11.

Kadali. RHEED. mal. 4. p. 87. t. 42.

Melastoma quinque nervia hirta major, capitulis sericeis villosis. BURM. Zeyl. 155. t. 73.

Melastoma foliis integerrimis quinque nerviis lanceolato-ovatis scabris. LINN. Syst. veg. 404.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula calyce urceolato setisque rigidis appressis scabrato vestita, ovata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens. Loculamenta pulpa molli atro-sanguinea farcta.

REC. nullum, præter pulpam in qua semina nidulantur.

SEM. numerosa, parva, reniformi globosa, gilva.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, arcuatus, sublutescens. Cotyl. plano-convexa, crassa, breves. Rad. tereti-attenuata, curvata, vaga.

a.) Capsula calyce vestita. b.) Eadem a parte anteriore denudata. c.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ seminum. d. d.) Semina separata. e.) Seminis testa aperta, cum membrana interna embryonem obtegente. f.) Embryo denudatus.

MELASTOMA aspera. ibid.

Katon-kadali. RHEED. mal. 4. p. 91. t. 43. bene.

Fragarius ruber. RUMPH. amb. 4. p. 135. t. 71.

Melastoma foliis integerrimis trinerviis lanceolatis scabris. LINN. Syst. veg. 404.

E feminar. Amstelod.

Calyx cylindrico-urceolatus, obsolete fulcatus, glaber. Capsula (g. g. G.) ovata, sursum leviter attenuata, quinquelocularis, apice rimis quinque dehiscens, rimarum marginibus reflexis, ut incauto decem aperturæ adesse videntur. Semina valde exigua, præcedentibus tamen per singula momenta conformia.

123.1A

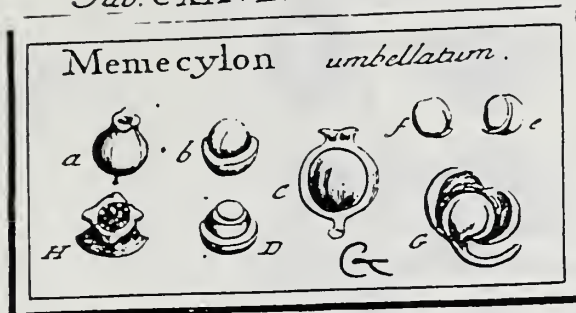
*Melastoma laevigata.*

Ex herbario Banksiano.

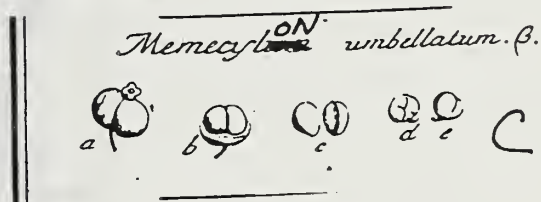
Fructus globosus, sulcatus, magnitudine baccæ Ribesii rubri. Loculamenta quinque. Semina, in ratione ad magnitudinem pericarpium sui, grandia, angulata, lucida, lutescentia, lata macula atra ad umbilicum notata. Embryo teretiusculus, subspiralis, unum scil. & dimidium spiræ gyrum absolvens.

Pericarpium fabrica in hoc genere admodum varia est. Aliæ enim species promunt baccas veras succulentas atque edules; aliæ vero capsulas, easque vel cum calyce conferruminatas, s. inferas, vel simpliciter ab eo vestitas, s. superas. Deinde etiam, utraque hæc pericarpia, etsi frequentius sint quinquelocularia, in aliis tamen 2. 3. & quadrilocularia deprehenduntur: qualia in Aubletio exempla occurrunt. Essentia igitur generis, quatenus ex fructu hauritur, in folis seminibus exalbuminosis, intra pulpam mollem absque receptaculo proprio nidulantibus, atque embryone curvato dotatis, consistere videtur. Hinc affinitas Melastomæ cum Myrtoideis, & præstantia Jussianæ plantarum coordinationis luculento iterum exemplo confirmata.

Tab. CXXVII.



Tab. CLXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

206

DCCXXV. MEMECYLUM ^{ON} LINN. gen. 481. Samara.
LINN. gen. 1192.

Calyx superus, quadridentatus, persistens. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovar. inferum. Styl. simplex. Bacca infera, coronata, unilocularis, mono - l. disperma.



207

MEMECYLUM umbellatum. Tab. 127. fig. 4.

Cornus zeylanica sylvestris altera, korakaba dicta. BURM. zeyl. 76. t. 31.

Samara leta. LINN. Syst. veg. 159.

Korakaba. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, globosa, calyce persistente tubuloso intus octo striato & in marginem repande quadrangulum expanso, aut eodem non striato ac simpliciter quadridentato coronata, striis octonis obsoletis inscripta, unilocularis, rufescens. Cuticula coriacea, tenuis. Pulpa aquosa, fugax.

REC. nullum; semina fundo baccæ late adnata.

SEM. duo, aut unicum, globosum, lævigatissimum, lucidum, dilute castaneum, puncto depresso in vertice notatum.

INT. simplex, chartaceum, elasticum, aridum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

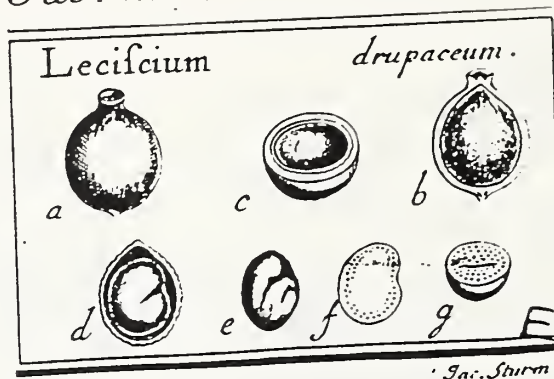
EMB. magnitudine seminis, globose convolutus, erectus, lutescens. Cotyl. foliaceæ, fornicatæ & in globum ita convolutæ, ut exterior interiorem obtegat. Rad. longa, gracilis, arcuata, e medio embryonis dorso oriunda, & dehinc in proprio cotyledonum fulco ad basin feminis descendens.

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis cum superiore parte seminis denudata. c.) Eadem verticaliter dissecta, cum situ seminis. d.) Testa seminis chartacea, resecto vertice, aperta. e.) Embryo a dorso spectatus, radicula ortum ostendens. f.) Ejusdem latus ventrale. g.) Cotyledones diductæ. h.) Calyx separatus & auctus.

Baccam dispermam vide infra in *Appendice*.

Quum Korakahæ i. e. Samaræ LINN. bacca manifestissime sit infera, cumque in pluculis ejus speciminibus, calyx cylindricus in fundo octo striis notatus & in margine integerrimus fuerit deprehensus, quibus quippe notis suum signavit Memecylon Linnæus: non dubitavi ambo hæc in unum fundere genera, donec ex vivis plantis certiora innotescant.

123.2



= Memecylon

J. Gaertner (1788) Vol 3

221

174. LECISCIUM M. Gaertner

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo brevi; stigmatibus concavo. Drupa baccata, ad verticem anfracta; putamine chartaceo, uniloculari. Rec. nullum. Sem. folitarium. Alb. nullum. Emb. deformis.

LECISCIUM drupaceum. Tab. 220. fig. 5.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, sub nomine Chrysophylli.

222



PER. Drupa semipollicaris, baccata, ovata l. ovato-globosa, in vertice stylo persistente brevissimo crasso concavo & intra hunc puncto calloso centrali instructa, glabra, viridiuscula. Caro non admodum crassa, mollis, vasis nutritiis intermixta, putamini adnata. Putamen ellipticum, apice mucronulatum, osseo-chartaceum, tenue, extus scabratum, evalve, uniloculare monospermum.

REC. nullum.

SEM. unicum, e reniformi subglobosum, ad ventrem rugis transversalibus decurrentibus notatum, fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. crassae, carnosae, plano-convexae, vasis nutritiis intus stipatae, per ambitum arcte conglutinatae, acumbentes. Rad. brevissima, obrusa, lateralis, ascendens.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter a carne denudata, cum situ putaminis. c.) Eiusdem sectio transversalis, semine excusso. d.) Putamen longitudinaliter dissectum, cum semine in situ. e.) Embryo solutus. f.) Idem longitudinaliter dissectus. g.) Eiusdem sectio transversalis.

123.3

Tab. CXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

202

DCCXX. OSBECKIA A. LINN. gen. 467.

Calyx monophyllus cum ovario connatus, supra quadrifidus, segmentis squama ciliari interstinctis, aut quinquefidus absque squamis intercalari-
bus. Cor. tetra- l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Ovar. inferum,
setis rigidis coronatum. Styl. simplex. Capsula infera, quadri- l. quin-
quelocularis. Receptac. feminum lata, compressa. Sem. numerosa.

OSBECKIA chinensis. Tab. 126. fig. 10.

Echinophora madraspatana, sideritidis non serrato venoso folio, fructu capsulari
cauliculis annulo. PLUK. phyt. t. 173. f. 4.

Osbeckia chinensis. OSB. it. chin. t. 2.

Osbeckia foliis sessilibus, pedunculis axillaribus trifloris bracteatis. LINN. syst. veg. 357.
Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula infera, ovata, calyce sibi arcte adnato hispido vestita, setisque
rigidis confertis, vix tamen in squamulas confluentibus, in vertice coro-
nata, quinquelocularis, quinquefaria apice dehiscens.

REC. quinque, in singulo loculamento singulum, semiovatum, cuneiformi
compressum, hinc liberum, inde axi capsulae longitudinaliter adnatum.

SEM. numerosissima, parva, globose reniformia, subrufescentia aut sordide
straminea.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

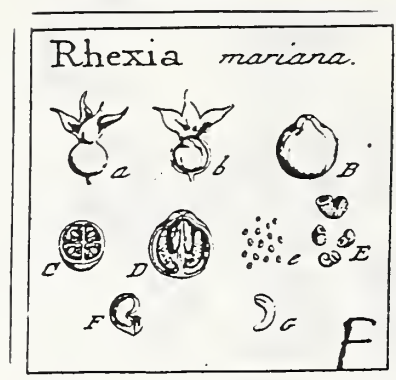
EMB. semini conformis, arcuatus, luteus. Cotyl. plano-convexa, breves,
crassae. Rad. cotyledonibus longior, curvata, centripeta.

a. A.) Capsula calyce vestita. B.) Ejus alterum latus denudatum. C.) Ejusdem sectio transver-
salis, cum figura & insertione receptaculorum. d. D.) Semina separata integra. E.) Seminis
testa aperta. F.) Embryo denudatus.

Anne hæc potius Osb. Zeylanica?

123.4

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

143

DCLI. R H E X I A. LINN. gen. 468.

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala, calyci inserta. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula calyce obtecta, quadrilocularis. Receptacula libera. Sem. plurima.

RHEXIA mariana. Tab. 112. fig. 6.

Lythymachia non papposa terra mariana, leptoneuros, flore tetrapetalo rubello, folio & caule hirsutie ferruginea hispida. FLUK. phyt. t. 428. f. 1.

Rhexia foliis ciliatis. LINN. Syst. veg. 357.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula intra calycem ventricosum, limbo quadrifido infundibuliformi terminatum latens, membranacea, tenuissima, subglobosa, superne in brevem umbonem producta, quadrilocularis, apice quadrifariam dehiscens. Dissepimenta membranacea, medio valvularum inserta.

REC. quatuor, sublongata, fungosa, scrobiculata, crasso pedunculo laterali angulis loculamentorum internis infra medium inserta, cetera undique libera.

SEM. numerosa, parva, seriatim elevato-punctata, pallida, teretiuscula, simplici gyro in cochleæ formam torta, amplo umbilico concavo terminata.

INT. simplex, crassiusculum, suberoso crustaceum, fragile.

ALB. nullum.

EMB. seminis cavitati conformis, teretiusculus, curvatus, lacteus. Cotyl. breves, semicylindricæ. Rad. longa, curva, centripeta.

144

a.) Capsula a calyce occultata. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Receptaculorum insertio & forma. e. E.) Semina separata. F.) Semina longitudinaliter apertum. G.) Embryo denudatus.

123.5

Tab. 211.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

158

122. MELIANTHUS.

TOURN. *inst.* 245. LINN. *gen.* 795. *ed. Schreb.* 1068.

JUSS. *gen. p.* 297. LAMARCK *ill. gen. t.* 552.

Cal. magnus, coloratus, quinquefidus, persistens; laciniis inæqualibus, infima minima, deorsum gibba, cucullata, cava, glandulam nectariferam continente. Cor. pentapetala, quorum quatuor inferiora lanceolato-linearibus, extra membranam glandulæ inserta, in medio lateribus connexa, apice vero & basi distincta; petalum quintum minimum aut his proximum, aut inter duas lacinias calycinas positum, margine incisum. Stam. 4.; filamenta duo superiora distincta; duo inferiora autem breviora, basi coalita; antheræ cordato-oblongæ, incumbentes. Ovar. superum; stylus simplex, subulatus, persistens; stigma quadrifidum; lacinula superiore majore. Capsula quadriloba, membranacea, subinflata, quadrilocularis. Rec. o. Sem. in quovis loculamento gemina, altero abortante. Alb. carnosum. Emb. . . .

MELIANTHUS major. Tab. 211. fig. 3.

Melianthus africanus. HERM. *Lugdb.* 414. t. 415.

Melianthus stipulis solitariis petiolo adnatis, foliis glabris. LINN. *spec. pl. ed.* 3. p. 892. *Syst. veg. ed.* 14. p. 581. WILLD. *spec. pl. T. 3. P. 1. p.* 402. PERSOON *syn. pl.* 2. p. 182.



159

PER. Capsula supera, calycis laciniis persistentibus vestita; ovata, membranacea, subtilissime venosa, ad verticem profundissime incisa & sulcis longitudinalibus ad pedunculum decurrentibus inscripta, stylo persistente cum axi fructus continuo fastigiata, quadrilocularis, e viridi rufescens. Lobi matgine compressi, intus in vertice dehiscentes. Loculamenta inflata, tetragona, disperma. Dissepimenta membranacea, sulcis loborum inserta.

REC. nullum: semina in ipso loculamentorum angulo interno in medio axi papillulis minimis affixa.

SEM. in ovario virgineo in quovis loculamento gemina, quorum vero alterum per maturitatem constanter abortat; sortum semen ovatum, turgidum, basi umbilico parvo immerso insignitum, glaberrimum, nitidum, atrofusum.

INT. duplex: exterius testaceum, fragile; interius membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Capsula integra, a calyce denudata. b.) Ejusdem sectio transversalis, ut situs seminum appareat. c.) Semina separata. d.) Idem transverse & verticali modo dissectum.

Semen maturum mihi nondum videre contigit; in capsulis vero immaturis *M. comosi* æque ac *minoris* L. loculamenta semper disperma deprehendi.

124.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXCII. CEDRELA. LINN. gen. 277.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala, receptaculo proprio quinquangulati inferta. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex; stigmatibus capitato. Capsula lignosa, quinquelocularis. Semina imbricata, deorsum alata.

CEDRELA odorata: Tab. 95. fig. 2.

Cedrus barbadensium, alatis fraxini foliis. PLUK. phyt. t. 157. f. 1.

Cedrela foliis pinnatis, floribus laxo racemosis, ligno levi odorato. BROWN. jam. 158. t. 10. f. 1. c. ic. fructus immaturi.

Cedrela floribus paniculatis. LINN. syst. veg. 241.

A. CL. STORR. Prof. Tubing. & semina matura a Cl. STEUDEL. Erling.

PER. Capsula supera, e lignoso pedunculo continuata & ipsa lignosa, fusca, pallidis maculis irregularibus undique conspersa & quasi leprosa, intus rufescenti spadicea, quinquelocularis, quinquevalvis: Valvulis ab apice dehiscenibus, basi autem persistentibus, nequaquam caducis.

REC. lignosum, maximum, rufescenti-spadiceum, glabrum, inferne ventricosum, pentagonum; superne profunde angulatum, quinque alatum atque infra apicem areolis quinque oblongis fungosis pallidis notatum, quibus ipsi seminum umbilici gemina serie inferuntur.

SEM. numerosa, deorsum imbricata, compressa, difformia: *suprema* elliptica, *media* oblongo ovata, *infima* ovato lanceolata; omnia superne nucleo dotata, inferne in alam membranaceam desinentia, e ferrugineo-cinnamomea.

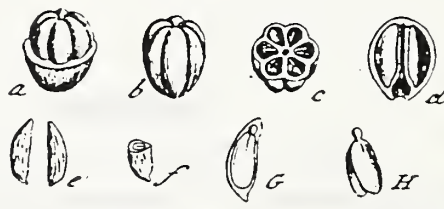
INT. simplex, membranaceum, tenue, ad nuclei sedem spongiosum, incrassatum, fuscum.

ALB. ovatum, carnosum, compressum, tenue, album, tetro odore alliaceo imbutum.

EMB. magnitudine fere albuminis, ejusdemque odoris, inversus, lacteus. *Coryl. foliaceæ*, *tenuis*, *ellipticæ*. *Rad. brevis*, *supera*.

a.) Capsula dehiscens. b.) Receptaculum lignosum. c.) Areolæ quibus semina affiguntur. d. e. f.) Semina triplicis formæ. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo solutus.

Tab. CLXXX.

Azadirachta.

= Melia

J. Gaertner (1788) Vol 2

474

MLVIII. MELIA. LINN. *gen.* 527. Azedarach. TOURN. t. 387.

Calyx minimus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem, connata in tubum cylindricum, apice decemdentatum, intus antheriferum. Ovar. superum. Styl. simplex capitatus. Drupa carnosa, putamine ad axem perforato, quinqueloculari, pentaspermo.

MELIA Azadirachta. Tab. 180. fig. 9.

Aria - bepon. RHEED. *mal.* 4. p. 107. t. 52.475 Azadirachta indica. COMM. *hort.* 1. p. 147. t. 76. BREYN. *ic.* 21. t. 15.Melia foliis pinnatis. LINN. *syft. veg.* 400.

PER. Drupa baccata, elliptico - globosa, nigra. Cortex carnosus - pulposus mollis. Putamen osseum, albicans, 5 - l. 6 sulcatum, 5 - l. 6 locale, intra basin suam ampla cavernula exsculptum, e qua canalis angustus versus apicem putaminis adscendit, qui in cacumine suo foraminulis 5 l. 6, in loculamenta aperitur.

REC. funiculi umbilicales brevissimi, ab axi ad feminis apicem per foramina loculamentorum pertingentes.

SEM. solitaria, oblonga, utrinque attenuata, cuneiformi compressa, subrugulosa, e ferrugineo atra.

INT. exterius chartaceum, aridum, tenue; interius arachnoideum.

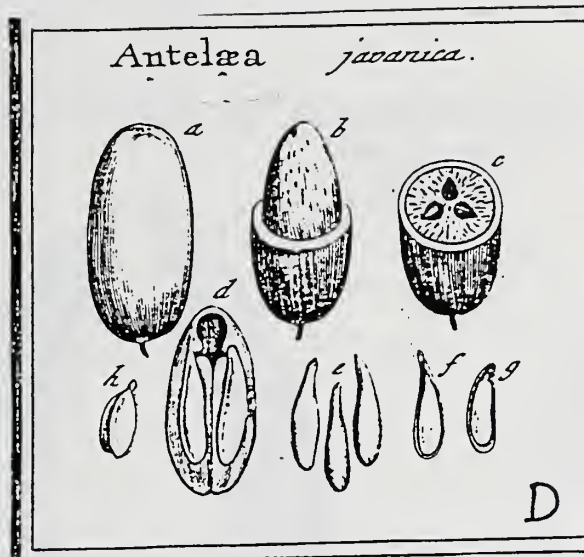
ALB. femini conforme, tenue, farinosum aut per emolliationem carnosum, niveum.

EMB. inversus, albus, fragilissimus. Cotyl. elliptico - oblonga, plano-convexiuscula. Rad. brevissima, caprellata, supera.

a.) Drupa cortice suo carnosus ad dimidium orbata. b.) Putamen integrum. c.) Idem transverse dissectum. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum axis canali aperto & seminum situ pendulo. e.) Semina separata. f.) Semen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo solutus.

Sulcorum atque loculamentorum numerus in hac specie varius est. Ita RHEEDE l. c. putamen pingit glabrum & unico nucleo foetum (quod tamen videtur plane erroneum aut ex abortu prognatum); COMMELINUS vero l. c. quatuor saltem habet loculamenta; & ego, in meo specimine, sex distincta loculamenta coram video. His autem non obstantibus, naturalis numerus

125.2



= Melia

J. Gaertner (1788) Vol. 1

277

CCCXLVIII. ANTELÆA.

Flos.... Drupa baccata superā. Putamen triloculare cum cavitate magna vacua prope verticem.

ANTELÆA javanica. Tab. 58. fig. 2.

Lumu-medella. javan. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, ovato cylindrica. Caro, in vetustis, coriacea, tenuis. Putamen osseum, durissimum, triloculare, prope verticem ampla cavitate inani exsculptum.

REC. nullum; semina apice affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, longum, sursum attenuatum, in apicem compressum membranaceum definens, atrum, glabrum, lucidum.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. semine paulo brevius, oblongum, acuminatum, carnosum, album, tenue.

EMB. longitudine albuminis, inversus, subdiaphanus, fragilis, albus. *Cotyl.* oblongæ, angustæ, plano-convexiusculæ. *Rad.* brevissima, supera.

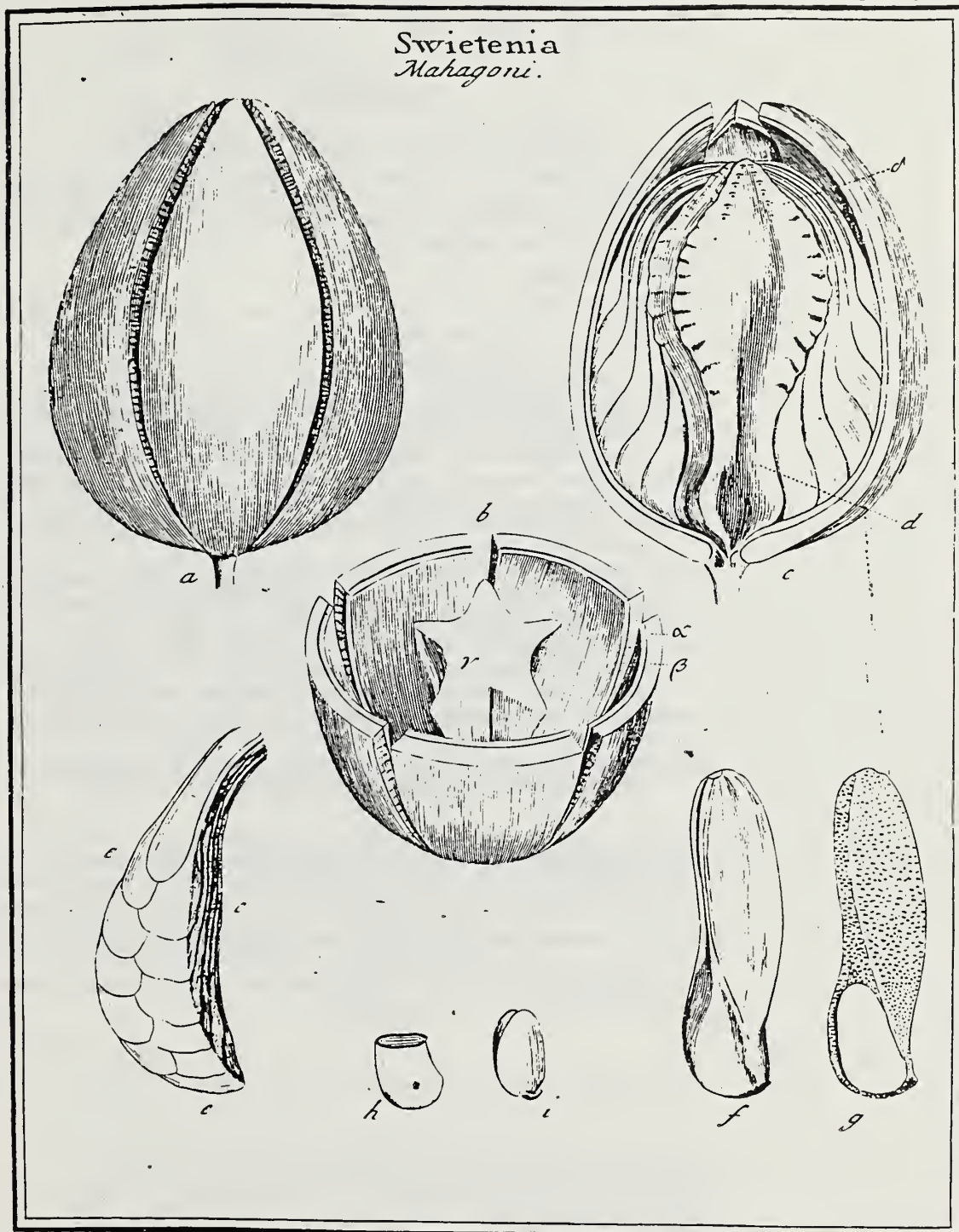
a.) Drupa integra. b.) Putamen superne denudatum. c.) Drupa transversim secta. d.) Putaminis sectio longitudinalis, cum cavitate verticis & seminum situ. e.) Semina separata. f.) Albumen denudatum. g.) Embryonis in albumine situs. h.) Embryo separatus.

Cave, ne hunc, pro Canarii fructu habeas: omni enim Canario semen est exalbuminosum, & cotyledones ad radiculam usque in tres lobos inæquales sectæ.

125.3

J. Gaertner (1788)

Tab. XCVI.



J. G. Sturm sc.

125.4

J. Gaertner (1788) Vol 1

89

DXCVII. SWIETENIA. LINN, *gen.* 521.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulosum; ore Antheras decem gerens. Ovarium superum quinqueloculare. Styl. simplex, stigmate capitato plano. Capsula matura unilocularis quinquevalvis. Semina imbricata sursum alata.

SWIETENIA Mahagone. Tab. 96.

Arbor foliis pinnatis nullo impari: nervo ad latus. CATESB. *carol.* 2. t. 81?Swietenia. LINN. *Syst. veg.* 399.

A Phil. MILLERO chelleano.

PER. Capsula grandis, lignosa, ovata, sursum angustata, unicolor & rufescenti fumosa, prope verticem quinquelocularis, cetera vero ample unilocularis, quinquevalvis. Valvulae crassae, a basi dehiscentes, caducae, intus lamina coriacea, crassa, flexili, ipsis magnitudine ex aequali vestitae.

REC. centrale, liberum, lignosum, pentagonum, e basi angustiore sursum valde ampliatum & incrassatum, ad apicem vero iterum attenuatum & in singulo pyramidis latere gemina minimarum cicatricularum serie notatum, quibus semina inserta sunt.

SEM. numerosa, in quinque fasciculos collecta, deorsum imbricata, compressa, e luteo rufescentia aut cinnamomea, inferne nucleo dotata, superne in alam longam membranaceam desinentia.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, circa nuclei sedem spongiosum, intra duplicaturam suam funiculum umbilicalem filiformem longissimum condens; *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum, albumen vestiens.

ALB. subovatum, compressum, carnosum, tenue, fuscum, (an in recenti semine viride?) resinam l. terebinthinam fortiter redolens.

EMB. albumine paulo minor, lutescens, erectus. *Cotyl.* ovatae, foliaceae, tenuissimae. *Rad.* brevis, infera, subadscendens.

a.) Capsula dehiscere incipiens. b.) Capsulae atque Receptaculi (γ.) sectio transversalis, ostendens valvularum crassitiam (α), atque laminam coriaceam (β), internam earum superficiem obtegentem. c.) Capsula aperta. d.) Receptaculum cum suis cicatriculis (δ) duplici serie posit. e. e. e.) Fasciculus seminum imbricatorum. f.) Semen separatum. g.) Albumen denudatum cum funiculo umbilicali intra alam. h.) Albumen transverse sectum. i.) Embryo separatus.

Capsulas magnitudinem capitis infantis quandoque assequi, mihi ab ΑΙΤΟΝΟ asseveratum est.

125.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

86

DXCIV. TRICHILIA. LINN. gen. 528.

Calyx quinquedentatus. Cor. pentapetala. Nectar. cylindricum tubulosum, ore Antheras decem gerens. Ovar. superum. Stylus brevis: stigmatibus tridentato. Capsula trilocularis. Semina solitaria, pendula.

TRICHILIA hirta. Tab. 95. fig. 5.

Evonymus caudice non ramoso, folio alato, fructu rotundo tripyreno. SLOAN. *hist. jam.* 2. p. 103. t. 210. f. 2. 3.

Trichilia foliis pinnatis subhirsutis. LINN. *syft. veg.* 399.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula subglobosa, rotundato trigona, trilocularis, apice trifariam dehiscens; basi integerrima, post dehiscentiam horizontaliter patens.

REC. nullum; semina dissipationum margini centrali affixa & ex eo pendula.

SEM. solitaria, aut rarissime geminata, ovata, superne rostellata; subbaccata, coccinea.

INT. simplex, membranaceo carnosum, tenue, in rostrum molle productum, coloratum, arctissime nucleum complectens, nequaquam arillatum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, elliptico-globosus, inversus, melinus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, dimidiato-ovatae. *Rad.* minutissima, punctularis, supera.

*

a. b.) Capsula integra & dehiscendo, horizontaliter explanata. c.) Eadem transversum secta. d.) Semina separata. e.) Integumentum seminis carnosum resectum & nucleus superne denudatus. f.) Seminis sectio transversalis. g. h.) Embryo denudatus.



87

TRICHILIA trifolia. ibid.

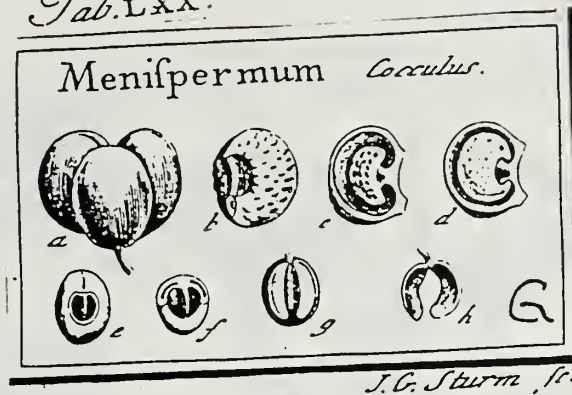
Trichilia foliis ternatis. JACQ. *hist. amer.* 129. t. 82. LINN. *syft. veg.* 399.

Ex herbario Banksiano.

Capsula sphaerica (i.), punctis pallidis super fundo fusco picta, trilocularis, trivalvis (k). Semina (l.) solitaria, filiformi-caudata, hinc gibba, inde angulata, basi areola fusca notata, simplici cuticula molli, in meis spadicea, in probe maturis autem coccinea, tecta, nequaquam baccata. Nucleus defuit.

125.6

Tab. LXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1 | 219

MENISPERMUM Cocculus. Tab. 70. fig. 7.

Tuba baccifera. RUMPH. amb. 5. p. 35. t. 22. f. B.

220

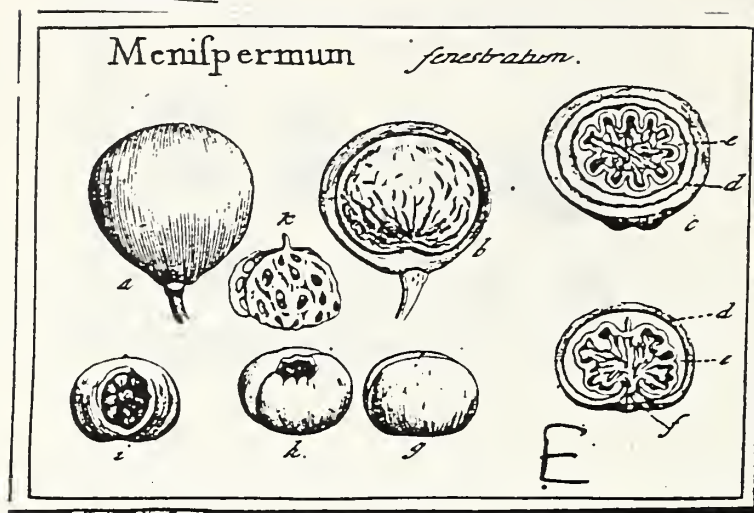
Natsjatom. RHEED. mal. 7. p. 1. t. 1? BLAKW. herb. t. 389?*Menispermum foliis cordatis retusis mucronatis, caule lacero.* LINN. syst. veg. 892.

Drupæ, una, duæ, tres (a) ovato globosæ, carnosæ, coccineæ, glabræ, demum
 fuiofæ. Putamen subglobosum (b.) osseum, scabriusculatum, hinc gibbum, in-
 de in angulum compressum, uniloculare (c. d.). Receptaculum fungoso subero-
 sum, semiglobosum (c), pedunculo crasso putaminis parti ventrali insertum. Se-
 men (d. e.) solitarium, bullatum, glabriusculum, rufescens, amplo, pro trans-
 mittendo receptaculo, foramine (e) pertusum, intus sulco elevato (f.) notatum.
 Albumen (f. g.) femini conforme, caseoso carnosum, in duo loculamenta longi-
 tudinalia, lateralia (f.), foliaceo compressa partitum. Embryo (g. h.) longitudine
 albuminis, inversus, lacteo albus. Cotyl. lineari oblongæ, foliaceæ, secundum
 dorsum albuminis curvatæ, juxta se, sed in propriis & discretis loculamentis positi,
 ut altera alteram non contingat. Radic. (h.) teretiuscula, brevis, supera.

Partium floris & fructuum numerus, in variis, Menispermis speciebus varius est;
 in sola autem cotyledonum positione, non tantum omnes inter se conveniunt, sed &
 ab omnibus aliis hactenus cognitis plantis differunt; quandoquidem in solo Mei-
 spermo singula cotyledon, singulum & sibi proprium in albumine inhabitet locula-
 mentum; in omnibus autem reliquis, ambæ cotyledones intra unicum cavitatem
 conclusæ sint.

Natsjatom H. M. non quidem *Cocculus* Linnæi, sed *Officinarum* esse potest.

126.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

219

CCLXVII. MENISPERMUM. TOURN. LINN. gen. 1132.

Semen bullatum. Cotyledones segregatae. Radicula supera.

MENISPERMUM fenestratum. Tab. 46. fig. 5.

Waniwal. zeylonens. E collectione sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, obovata, solitaria, pubescens, incana. Cortex tenuis, per ztatem coriaceus, putamini arctissime adnatus. Putamen grande, reniformi l. depresso globosum, osseum, crassum, extus erosum, intus glabrum.

REC. Substantia fungoso carnosa, e basi putaminis, crasso pediculo, oriunda, mox in globum irregularem, totam seminis cavitatem replentem, ampliata & in varios processus irregularissimos, intra albuminis plicas receptos, formata.

SEM. unicum, subglobosum, depressiusculum, extus glabrum atque linea transversa inscriptum, intus cavum, mire anfractuosum, bullatum, receptaculi substantia repletum, subtus amplo foramine pertusum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, pallidum.

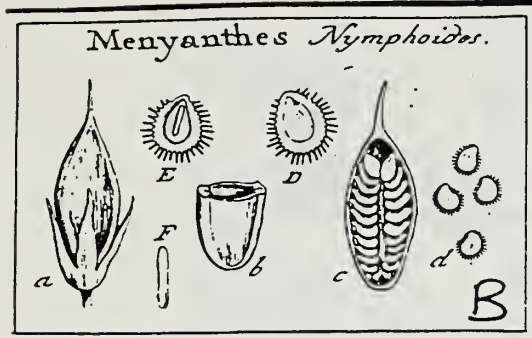
ALB. semini conforme, amygdalino carnosum, tenue, album, ex duabus laminis carnis conflatum, & in duo loculamenta foliaceo compressa divisum, in quorum singulo, singula cotyledon hzret.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, viridis, aut lutescens. Cotyl. foliaceae, tenuissimae; in universum subrotundae & concavae; speciatim vero ab impressionibus receptaculi varie flexuosa & crebris foraminibus perforatae ac quasi fenestrate; cetera, ita ab invicem segregatae, ut altera dextrum, altera sinistrum seminis latus teneat & ambae e diametro sibi oppositae sint. Rad. subulata, brevissima, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c.) Fructus totius sectio horizontalis. d.) Sectio putaminis. e.) Sectio seminis ipsius f. albuminis. f.) Sectio receptaculi centralis. g.) Semen decorticatum a parte superiori spectatum. h.) Idem inversum, cum amplo suo foramine, per quod receptaculi substantia intrat. i.) Portio albuminis effracta, ut interna seminis cavitas pateat. k.) Embryo separatus.

126.2

Tab. CXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

157

DCLXVIII. MENYANTHES. *TOURN. inst. t. 15. LINN. gen. 202.*
Nymphoides. TOURN. inst. t. 67.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida, hirsuta aut ciliata. Stam. quinque.
 Ovar. superum. Styl. simplex, apice bifidus. Capsula unilocularis.
 Receptac. lateralibus opposita. Sem. plura.

MENYANTHES *Nymphoides. Tab. 114. fig. 4.*

Icon. OED. flor. dan. t. 339.

Limnanthemum peltatum. GMEL. Comm. petrop. XIV. p. 527. descr. non icon, quæ pess.

Menyanthes foliis cordatis integerrimis, corollis ciliatis. LINN. Syst. veg. 194.

PER. Capsula ovato-lanceolata, compressiuscula, ad margines incrassata & rotundata, primum carnea, tandem coriacea, tenuis, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum, præter incrassatos valvularum margines, quibus semina utrinque, duplici serie longitudinali affixa.

SEM. numerosa, bracteata f. foliacea compressa, margine membranaceo albo atque ciliato circumdata, ovata, aut obovata, in medio pallide spadicea.

INT. duplex: exterius chartaceum, in marginem & cilia productum; interius membranaceum, viride, albumini adnatum.

ALB. ellipticum, femine angustius, versus umbilicum attenuatum, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, filiformis, lacteus. Cotyl. breves, lineares. Rad. longa; recta, centrifuga.

158



a b.) Capsula integra & transversim secta. c.) Valvula altera, cum situ & insertione seminum.
 d. D.) Semina separata, integra. E.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis. F.) Embryo solutus.

Menyanthes trifoliata. LINN.

(See next page.)

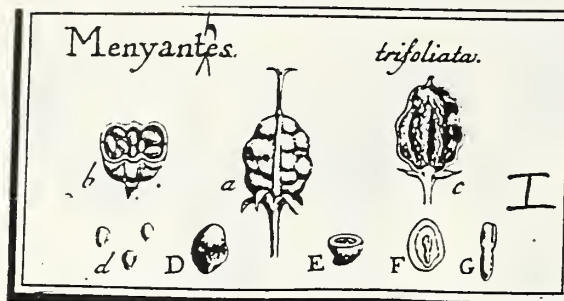
Icon. BESL. Eyf. vern. VII. t. 1. f. 3. BLAKW. herb. t. 474. OED. flor. dan. t. 541.

Capsula magnitudine circiter pisi mediocris, ovato globosa, aut ovato oblonga, utrinque sulco depresso & valvularum futuris contrario, inscripta, unilocularis, bivalvis. Receptac. in dorso valvularum, sulco externo respondentia, nequaquam vero ad futuras, ut in præcedenti. Semina, ex ovulis multis, nonnisi sex l. octo maturefcentia, ovata, turgide lenticularia, ut fere globosa, glaberrima, lucida, citrina aut stramineo-lutea. Integum. exterius crustaceum, fragile. Reliqua ut in præcedenti.

Multis itaque, nec levibus notis, hæc a priori differt, ut non erraverit, qui utrasque genere statuerit diversas.

127.1

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

112

92. MENYANTHES.

TOURN. t. 15. LINN. gen. 202. ed. Schreb. 263. JUSS. gen.

p. 98. LAMARCK ill. gen. t. 100.

Cal. subcampanulatus, quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo subcylindrico, brevi: limbo quinquepartito: laciniis recurvo-patentibus, supra villosis. Stam. quinque; longitudine fere laciniarum corollæ & cum illis alterna; filamentis subulatis; antheris sagittato-oblongis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, tereti; stigmate bilobo. Caps. ovato-oblonga, unilocularis, bivalvis. Rec. in dorso valvularum. Sem. ovata, glaberrima. Alb. carnosum. Emb. cotyledonibus discretis.

MENYANTHES trifoliata. Tab. 198. fig. 9.

Trifolium majus. TABERN. hist. p. 520.

Menianthes foliis ternatis. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 194. WILLD. spec. pl.

T. 1. P. 2. p. 811. PERSOON syn. pl. 1. p. 171.

Icon. BESL. Eyst. vern. VII. t. 1. f. 3. BLAKW. herb. 1. 474. OED. flor. dan. t. 541. BATSCH. analys. flor. t. 12.

Conf. Carpol. Vol. 2. p. 158.

PER. Capsula supera, coriacea, ovato-globosa, l. ovato-oblonga, hinc calyci persistenti insistent, inde stylo superne bilobo fastigiata, utrinque in medio valvularum dorso sulco elevato inscripta, hinc inde a feminum protuberantiis irregulariter nodulosa l. pustulosa, unilocularis, bivalvis.

REC. in dorso valvularum sulco externo respondentia, & plerumque sulco medio bipartita, papillosa, in capsulam prominula.

SEM. ex plurimis ovulis nonnulli sex ad decem maturefcentia, ovata, turgide lenticularia, fere globosa, glaberrima, lucida, umbilico minimo immerso notata, citrina, aut stramineo-lutea.



113

INT. duplex: exterius crassum, crustaceum, fragile; interius membranaceum, tenuissimum, albumini arte adnatum.

ALB. semini conforme, sed paulo angustius, carnosum, album.

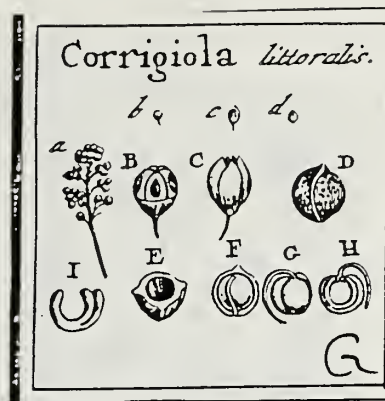
EMB. albumine tertia parte brevior, & in ejus parte inferiore locatus, tereti-oblongus, erectus, lacteus. Cotyl. tenues, oblongæ, radícula paulo latiores, hinc discretæ, incumbentes. Rad. cotyledonibus paulo longior, tereti-compressiuscula, obtusa, recta, umbilico externo obversa, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, clausa. b.) Eadem transverse dissecta cum situ seminum. c.) Valvula altera separata, situm receptaculi representans. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse — & F.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Menyanthis a Nymphoide vel Limnanthemio diversitas in partibus fructificationis & fructu ipso sat gravis est, ut ad nutum Patris l. c. cum Celeberrimis in re herbaria Viris, JUSSIEU & VENTENAT, genera, a Tournefortio stabilita, restituere non dubitaverim. Inde huic pristinum nomen Menyanthis servavi, illi autem Limnanthemio haud incongruum esse censeo.

127.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

358

CCCCCLXV. CORRIGIOLA. LINN. gen. 378.

Calyx pentaphyllus, margine membranaceo albo. Cor. pentapetala. Stam. quinque.
Styl. duo. Nux parva, rotundato trigona. Embryo cyclicus.

CORRIGIOLA littoralis. Tab. 75. fig. 3.

Alfne palustris minor, folio oblongo repens. LIND. *alfat. t. 2.* C. OEDER. *fl. dan.*
t. 334.

Corrigiola. HALL. *hist. i. n. 842.* LINN. *syfl. veg. 297.*

359

PER. Nucula parva, flore persistente tecta, globose trigona, crustacea, rugato tuberculata, fusca, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e basi nuculae, ad apicem seminis, adscendens.

SEM. unicum, subglobosum, glabrum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

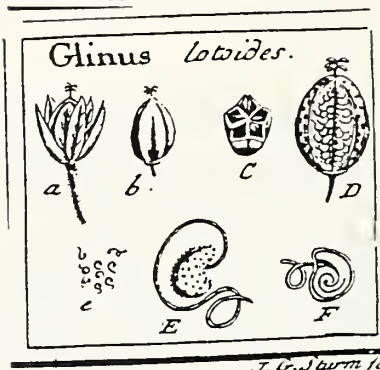
ALB. globosum, centrale, farinosum, candidissimum.

EMB. periphericus, teretiusculus, inversus, annularis, pallide lutescens. Cotyl. semicylindricæ. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Fructuum racemulus. b.B.) Calyx & c.C.) Corolla nucem obtegentes. d.D.) Nucula denudata. E.) Ejus sectio transversalis. F.) Semen intra nucem cum funiculo umbilicali. G.H.) Albumen embryo cinctum. I.) Embryo separatus.

128.1

Tab. CXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

236

DCCLXVII. GLINUS. LINN. gen. 610.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. pentapetala, petalis angustis, apice bilobis trifidis. Stam. quindecim ad viginti. Ovar. superum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capf. quinquelocularis, quinquevalvis. Recept. nullum. Sem. numerosa.

GLINUS lotoides. Tab. 130. fig. 12.

Alfme lotoides sicula. BOCC. sic. 21. t. 11. rudis.*Portulaca batika, luteo flore, spuria aquatica.* BARR. rar. 478. t. 336.*Glinus caule piloso, foliis obovatis.* LINN. syst. veg. 455.

PER. Capsula ovato-pyramidata, pentagona, tenuis, a protuberantibus seminibus pustulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Dissepimenta valvularum medio inserta.

REC. nullum; femina per funiculos umbilicales filiformes omnium longissimos angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. numerosa, circiter quinquaginta in singulo loculo, reniformi-rostellata, punctis elevatis crassis vagis conspersa, lucida, ferruginea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

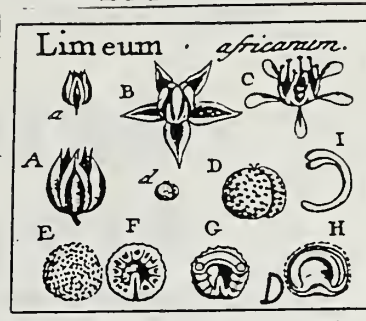
ALB. vix ullum, præter paucam substantiam farinosam in lateribus feminis.

EMB. magnitudine feminis, spiralis, albus. Cotyl. semiteretes, unum spirægyrum absolventes. Rad. dorsalis, centripeta.

a. b.) Capsula integra, clausa. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Loculamentum apertum, cum funiculis umbilicalibus. e. E.) Semina separata. f.) Embryo denudatus.

128.2

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

367

CCCCLXXVIII. LIMEUM. LINN. gen. 463.

Calyx pentaphyllus, marginibus membranaceis. Cor. pentapetala. Stam. septem aut pauciora, filamentis basi dilatatis & in Nectarii cupulam connatis. Styl. duo brevissimi. Fructus bipartibilis in semina duo hemisphaerica, nuda, meniscata.

LIMEUM africanum. Tab. 76. fig. 5.

Limeum foliis oblongis petiolatis. LINN. *syst. veg.* 352.

Ex herbario Bankiano.

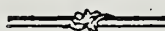
PER. nullum; semina nuda, coadunata in fructum sphaericum, per maturitatem sponte bipartibilem.

REC. nullum, prater substantiam spongiosam in concava seminum parte.

SEM. duo, hemisphaerica, erecta, sordide straminea, line convexa, scrobiculato-scabrata, inde ampla cavitate inani exsculpta.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, modice crassum; *interius* tenuissimum, pallidum.

368



ALB. femini conforme f. meniscatum, farinosum, candidissimum.

EMB. teretiusculus, periphericus, semicircularis, lacteus. *Cotyl.* semicylindricz. *Rad.* longa, arcuata, infera.

a. A.) Calyx maturus. B.) Idem explicatus, cum corolla & staminibus in situ. C.) Petala reclinata, cum staminum coronula. d. D.) Fructus integer. E.) Seminis dorsum. F.) Ejus venter. G.) Semen transverse- & H.) Idem verticaliter sectum, cum embryone ad peripheriam. I.) Embryo solutus.

128.3

Tab. CXXX



Mollugo

J. Gaertner (1788) Vol 2

235

DCCLXVI. MOLLUGO. LINN. *gen.* 106.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum.
Styl. tres aut unicus apice trifidus. Caps. trilocularis trivalvis. Recept.
nullum. Sem. plura.

MOLLUGO verticillata. Tab. 130. fig. 11.

*Alfne spergula mariana, latiori folio, floribus ad nodos pediculis curvis circa
caulem insidentibus, calycibus eleganter punctatis.* PLUK. *phyt.* t. 352. f. 5.

Alfne procumbens galii facie. EHRET. *piet.* t. 6. f. 3.

*Mollugo foliis verticillatis cuneiformibus acutis, caule subdiviso decumbente, pedun-
culis multifloris.* LINN. *syfl. veg.* 129.

PER. Capsula ovata, rotundato-trigona, tenuis, a protuberantibus seminibus
pustulata & simul arcuatis striis in ipsis pustulis eleganter exarata, trilocu-
laris, trivalvis. Dissepimenta valvularum medio inserta.

REC. nullum; femina per funiculos umbilicales angulo loculamentorum centrali
affixa.

SEM. plura, circiter duodecim in singulo loculo, subglobosa, rostellata, tribus
lineis acutis prominulis in dorso exarata, glaberrima, lucida, ferruginea
aut faturate castanea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

236



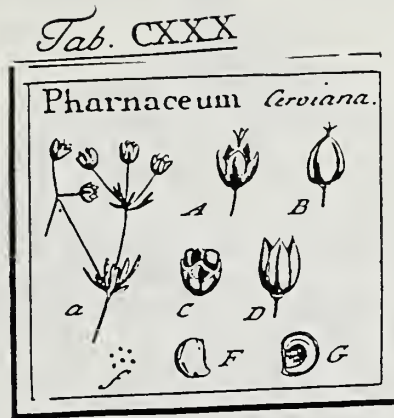
ALB. farinosum, album, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centri-
peta.

*

a. B.) Capsula clausa. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Loculamentum apertum, cum funi-
culis umbilicalibus ad axem. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectio transversalis atque
longitudinalis cum albuminis atque embryonis situ & figura.

128.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

234

DCCLXV. PHARNACEUM. LINN. gen. 379-

Calyx pentaphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. trilocularis trivalvis. Recept. nullum. Sem. plura.

PHARNACEUM Cerviana. Tab. 130. fig. 10.

Alfina saxifraga india orientalis, foliis circa caudem radiatis, flore herbido & viscoso. PLUK. phyt. 1. 332. f. 11.

Spergula purpurea minima. BUXB. cent. 3. t. 62. f. 1.



235

Pharnaceum pedunculis subumbellatis lateralibus, folia linearia aequantibus. LINN. Syst. veg. 297.

PER. Capsula ovata, tenuis, obsolete trifurca, a protuberantibus seminibus leviter pustulata, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta.

REC. nullum; semina per funiculos umbilicales brevissimos angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. plura, octo l. decem in singulo loculo, parva, subrotunda, rostellata, in dorso stria filiformi unica notata, glaberrima, lucida, rufo-ferruginea.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, album, centrale.

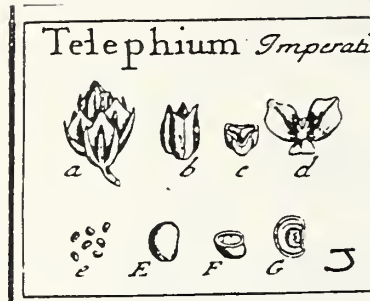
EMB. periphericus, hemicyclicus, lutescens. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Plantae fructiferæ ramulus. A. B.) Capsula integra, nuda & a calyce obtecta. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Eadem in valvas dehiscens. f. F.) Semina separata. G.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

Solo staminum numero a sequenti genere differt.

128.5

CXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

221

DCCXLVI. TELEPHIUM. TOURN. t. 128. LINN. gen. 377.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum.
Styl. tres. Capf. triquetra, unilocularis, trivalvis, polysperma.

TELEPHIUM Imperati. Tab. 129. fig. 4.

Telephium legitimum. CLUS. hist. 2. p. 67.*Telephium foliis alternis*. LINN. hist. veg. 297.

222



PER. Capsula ovata, superne in mucronem contracta, triquetra, in mediis
lateribus stria depressa longitudinali notata, unilocularis, trivalvis.

REC. breve, columnare, liberum, inferne scrobiculatum, superne funiculis
umbilicalibus brevibus penicillatum.

SEM. plura, circiter duodecim, grandiuscula, ovato-globosa, subreniformia,
vix aut levissime compressa, minutissime elevato-puncticulata, glabra
tamen & sine splendore aterrima.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. subfarinosum, aqueo-glaucum aut album, centrale.

EMB. periphericus, semicircularis, albus. Cotyl. femiteretes. Rad. infera &
simul centripeta.

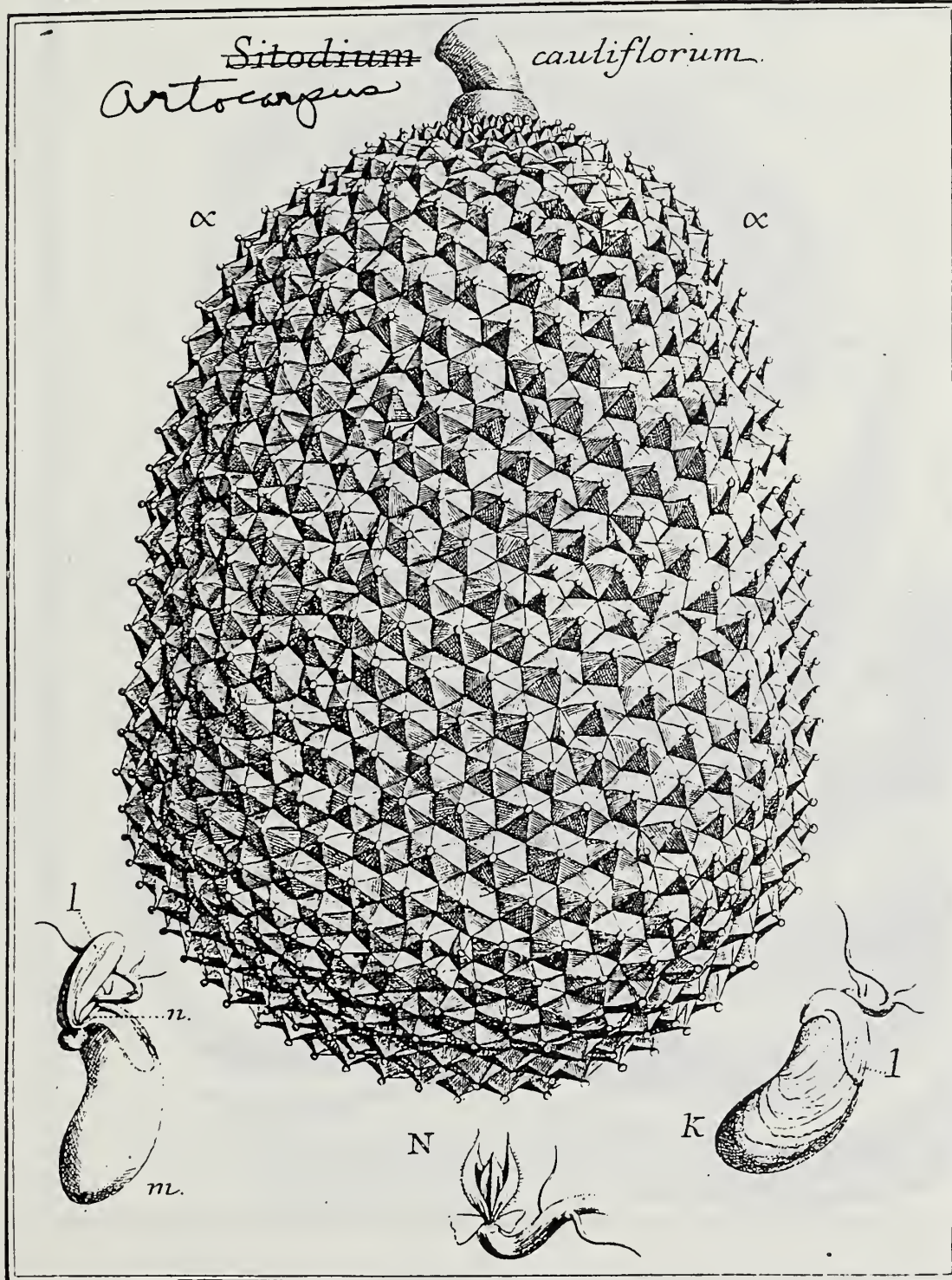
*

a.) Fructus in racemulis terminalibus. b.) Capsula dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis.
d.) Receptac. denudatum. e. E.) Semina separata. F. G.) Semen dissectum, cum situ albumi-
nis & embryonis.

128.6

J. Gaertner (1788)

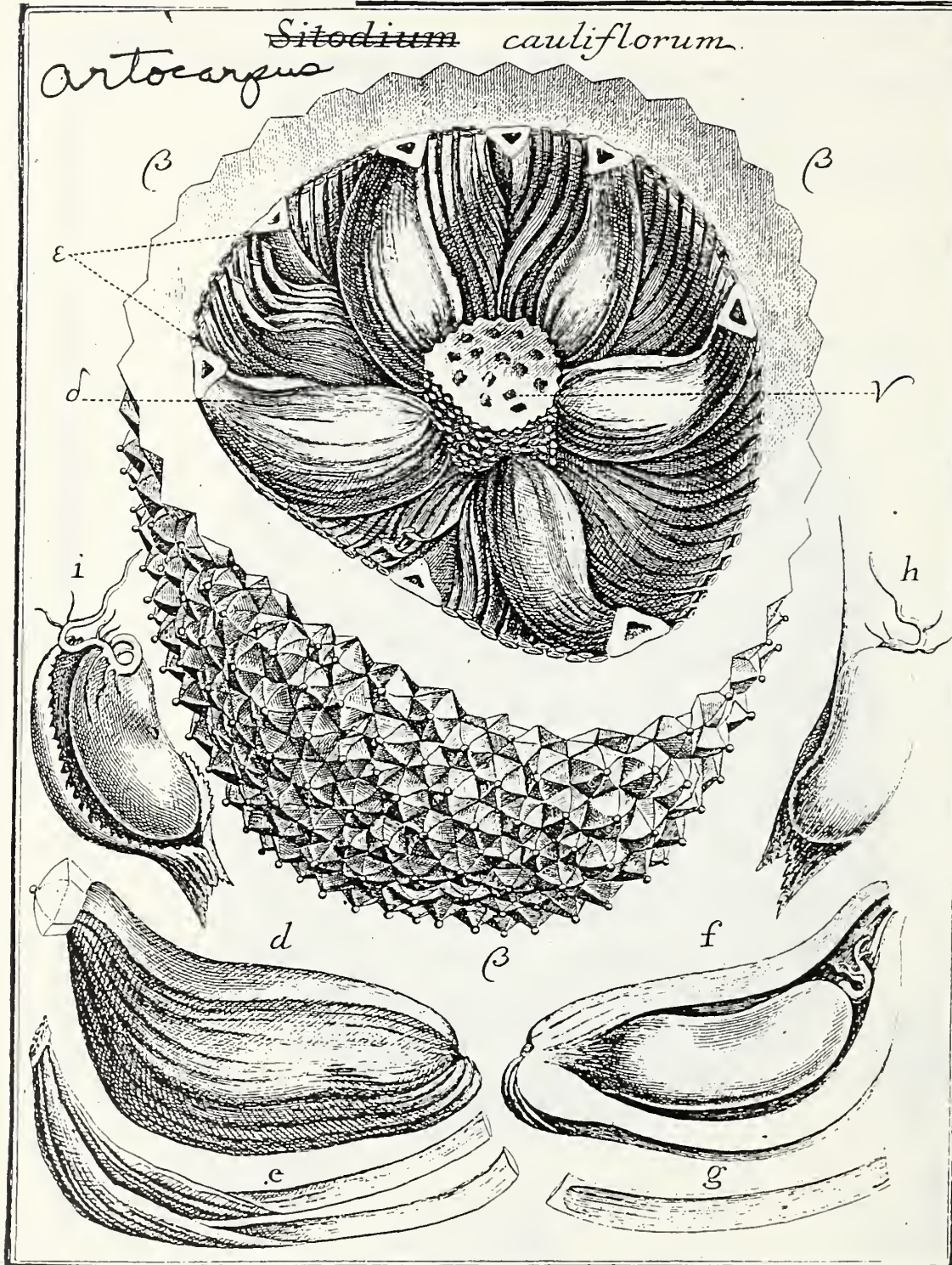
Tab. LXXI.



129.1A

J. Gaertner (1788)

Tab. LXXII.



129. 1B

J. Gaertner (1788) Vol.1

344

CCCCXLIV. SITODIUM. ^{u = Artocarpus} BANKS.

Flores sexu distincti in eodem trunco. M A S. Amentum parvum, subclavatum, e squamis bivalvibus. Cor. nulla. Stam. unicum. F E M. Amentum subglobosum, gemma diphylla colorata decidua involucreatum, ex micis ovariis compositum. Cor. nulla. Styl. nullus. Stigma globosum sessile. Bacca composita: universalis maxima, polyandro muricata; partiales numerosissimae, uniloculares, monospermae.

345

SITODIUM cauliflorum. Tab. 71. 72.

Jacca indica. BAUH. *hist.* 1. p. 115. ZANON. *hist.* p. 128. t. 91.

Tsjacca-maram, f. *Jacca*. RHEED. *mal.* 3. p. 17. t. 26. 27. 28.

Soccus arboreus. NANCA. RUMPH. *amb.* 1. p. 104. t. 30. 31.

Artocarpus foliis integris. LINN. *syst. veg.* 838.

FRUCTUS compositus e pericarpis baccatis apice inter se connatis:

Bacca *universalis* maxima, ovata, obsoletissime angulata, undique tuberculis hexaedris, globulo calloso praepilatis, muricata.

B. *partiales*, aggregatae, ad singulum stigma sex, inferius, receptaculo communi insertae, superius in tuberculum hexaedrum connatae, quod cum vicinis, corticem baccae universalis efficit.

B. *propriae* numerosissimae, e quibus autem longe plurimae abortant. *Abortivae* lineares, compressae, fasciarum carnosarum specie maturescentibus adjacentes: *Faecundae*, ovato oblongae, versus apicem angustatae, irregulariter angulatae, carnosae, crassae, uniloculares.

R E C. *commune* columnare, cylindricum, in axi fructus positum; *proprium* nullum, praeter fundum baccae faecundae partialis, cui seminis arillus affixus.

S E M. in singula bacca partiali solitarium, oblongo reniforme, glabrum, e luteo rufescens, arillatum.

Arillus membranaceus, tenuis, mollis, transparent, integerrimus, semen laxe cingens, umbilico affixus.

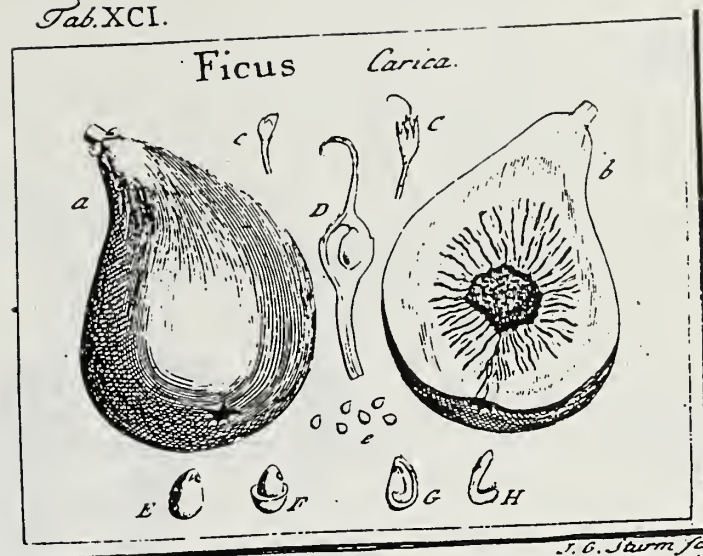
I N T. duplex: *exterius* chartaceum, tenue; *interius* membranaceum, ferrugineum, vasis ex umbilico arcuatis inscriptum.

A L B. nullum.

E M B. semini conformis, inversus, amygdalino carnosus, albus. *Cotyl.* inaequales: altera maxima, totam fere seminis molem efficiens; altera multoties minor, priori superne accumbens. Plum. grandiuscula, tetraphylla, foliolis ovato acuminatis, conduplicatis, carina ciliatis, per paria oppositis. *Rad.* teretiuscula, supera, facile intra fructum germinans.

α.) Bacca universalis integra. β.β.β.) Eadem transversim secta. γ.) Receptac. commune. δ.) Baccae partiales faecundae in situ. ε.) Baccae abortivae in situ. d.) Bacca partialis faecunda & e.) Aliae duae abortivae, solutae, magnitudine naturali. f.) Bacca longitudinaliter aperta, cum seminis situ. g.) Baccae abortivae cavitatis inanis. h.) Semen arillo testum. i.) Arillus apertus & semen denudatum. k.) Seminis interumentum internum, arcuato venosum. l. l.) Cotyledon minor in situ, eademque reclinata. m.) Cotyledon major. n. n.) Plumula, cum radicali germinante.

Neque ex foliorum figura, neque ex fructuum situ Sitodii species satis certo definiri posse videntur. Nam quod folia spectat, illa sane in *A. integrifolia* Linn. saepius perinde lobata sunt, atque in altera ejus specie; quod autem situm fructuum attinet,



J. Gaertner (1788) Vol. 2

66.

DLXXI. FICUS. TOURN. *infl.* t. 420. LINN. *gen.* 1168.

Flores sexu distincti, in eodem, vel in separato *Receptaculo communi* turbinato, carnosio, squamis conniventibus clauso. MAS. Calyx campanulatus, trifidus, basi in pedunculum floris carnosum, filiformem, definens. Stam. tria. FEM. Calyx campanulatus, quinquefidus, basi *externa*, in pedunculum floris carnosum filiformem productus; *interna*, cum ovario connistens. Ovar. semiinferum. Styl. fetaceus, apice bifidus. Drupa monosperma.

FICUS Carica. Tab. 91. fig. 7.

Ficus. DOD. *pempt.* 812. BLAKW. *berb.* t. 125. EHRET. *decad.* t. 73. 74. opt.Ficus palmata. HALL. *hist.* n. 1607.Ficus foliis palmatis. LINN. *syfl.* *veg.* 921.

FRUCT. turbinatus, apice umbilicatus, e viridi & rubro varius, carnosus, mollis, intus cavus.

67

PER. Drupa minima, baccata, filiformi-pedunculata, calyce supra medium sibi circumnato tecta, atque stylo persistente terminata. Cortex gelatinoso-carnosus, subpellucidus, demum exarescens. Putamen crustaceum, tenue, fragile, semen æmulans.

REC. funiculus filiformis, e pedunculo floris oriundus, superne bifidus: crure altero in stylum pergente, altero recurvo, semen pendulum sustinente.

SEM. putamini conforme, seu ovatum, sursum angustatum, lenticulari compressum, sub apice foramine umbilicali notatum, rufescens.

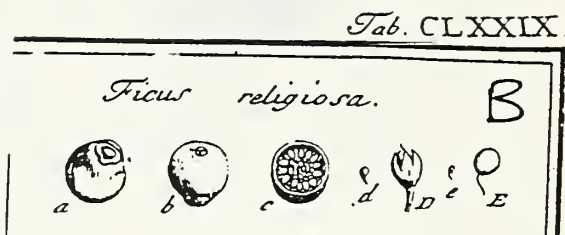
INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. magnitudine & figura seminis, crassum, carnosum, pallidum, sebi instar fragile.

EMB. teretiusculus, uncinatus, inversus, niveus. Cotyl. semiteretes, accumbentes, arcuatæ. Rad. leviter incurvata, longa, supera.

a.) Fructus integer. b.) Idem dissectus. c. C.) Flosculus feminis matura. D.) Cortex drupæ pulposus dissectus, cum funiculo umbilicali feminis. e. E.) Putaminis crusta integra. F.) Eadem transverse secta, cum semine ad medium denudato, atque cicatricula sua umbilicali propria insignito. G.) Embryonis situs in albumine. H.) Embryo solutus.

Rectius forsân Utriculus, quam drupa, hoc pericarpium diceretur, quia tandem in membranulam tenuem exarescit.



J. Gaertner (1788) Vol 2

484



F I C U S. vid. supra p. 66.

Ficus religiosa. Tab. 179. fig. 5.

Arealu. RHEED. mal. 1. p. 47. t. 27.

Ficus foliis cordatis oblongis integerrimis acuminatissimis. LINN. Syst. veg. 921.

E collect. sem. hort. lugdb.

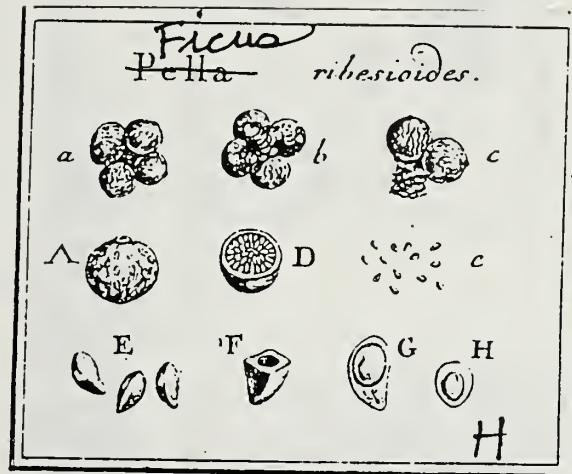
Fructus (a. b. c.) magnitudine nucis avellanæ minoris, leviter turbinatus, per exsiccationem tenuis, chartaceus, gilvus, basi (a) munitus bractea florali monophylla, repande lobata, apice autem (b.) stipatus squamulis tribus minutulis, conniventibus, aperturam verticis claudentibus. Cavitas interna (c.) lota flosculis farcta. Flosculi feminei (d. D.) trifidi, nigro-fusci. Semina (e. E.) parvula, globosa, albicantia, glabra, crustacea, longo funiculo umbilicali capillari hærentia. Nucleus defuit.

Semina nigra dixit Rheede l. c. quod utique de flosculis semina involventibus, non autem de seminibus ipsis verum.

Etiam in hac specie pericarpium proprium est mera pellucida pulposa, per maturitatem exarescens & semen arcte claudens: hinc omnino *Drupe* nomen in charactere *Ficus Carica* expungendum, & ejus loco *Utricularis pulposus* ponendus.

129.3

Tab. XXVIII.



Ficus

J. Gaertner (1788) Vol. 1

143

CLXXI. PELLA.

Calyx edentulus superus. Cor. . . Stam. . . Pist. . . . Bacca infera, unilocularis
Semina numerosissima, nidulantia.

PELLA ribesioides. Tab. 28. fig. 8.

Kiri-Pella. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

an Bannisterioides. LINN. flor. zeyl. p. 192. n. 407?

Embelia (Grossularia) foliis ovato lanceolatis floribus tetrandris. RETZ. f. 4. p. 248

PER. Bacca infera, globosa, in vertice, umbone parvo, concavo, edentulo, subsulco
terminata, ceterum rubicunda, maculis parvis rotundis variegata, unilocularis.
Cuticula tenuissima. Pulpa subaquosa.

REC. nullum; semina in omnem directionem intra pulpam nidulantia.

SEM. numerosissima, parva, obovata, angulata aut rhombeo compressa, subossea,
spadicea, glaberrima, nitida.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile, prope umbilicum crassissimum;
interius membranaceum.

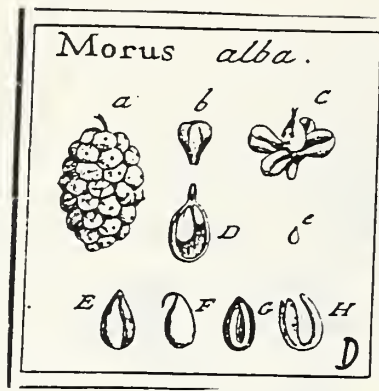
ALB. seminis testa multo minus & angustius, ovatum, lenticulari compressum, carnosum,
pallidum.

EMB. dicotyledoneus, subglobosus, lutescens. Cotyl. brevissimæ, crassæ. Rad. nova
discreta, umbilico obversa, vaga.

a. A. b. c.) Baccæ in extremitate ramorum sessiles, ternæ aut quaternæ, squamis gemmarum ful-
sultæ, rubicundæ, leucostactæ (A.). Sessio baccæ (D.) transversalis, cum seminibus in situ. b.)
Semina separata. F.) Ossea seminis crusta transverse secta. G.) Ejus sessio longitudinalis, cum
albumine denudato. H.) Embryonis situs intra albumen.

Bacca supera secundum RETZIUM l. c.

129.4



J. Gaertner (1788) Vol 2

199

DCCXVI. MORUS: TOURN. t. 362. LINN. gen. 1055.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quadripartitus. Cor. nulla. Stam. quatuor. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula utriculosa mollis subdisperma calyce succulento tecta.

Morus alba. Tab. 126. fig. 6.

Morus candida. DOD. pempt. 810.

Morus foliis scabris semitrilobis & cordatis. HALL. bist. n. 1611.

Morus foliis oblique cordatis levibus. LINN. syst. veg. 851.

PER. Capsula calycis foliolis in baccam albam turbinatam conferruminatis tecta, ovato-acuminata, membranacea, pulpa molli farcta, unilocularis, demum in pelliculam tenuem femini superinductam exarescens.

REC. nullum; femina, ope funiculi filiformis sibi adnati, capsulae apici affixa.

SEM. unicum, altero constanter abortante, ovatum, sursum attenuatum, sublenticulare, rufescens.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile; interius membranaceum, spadiceum.

ALB. femini conforme, carnosum, album, embryonem includens.

200



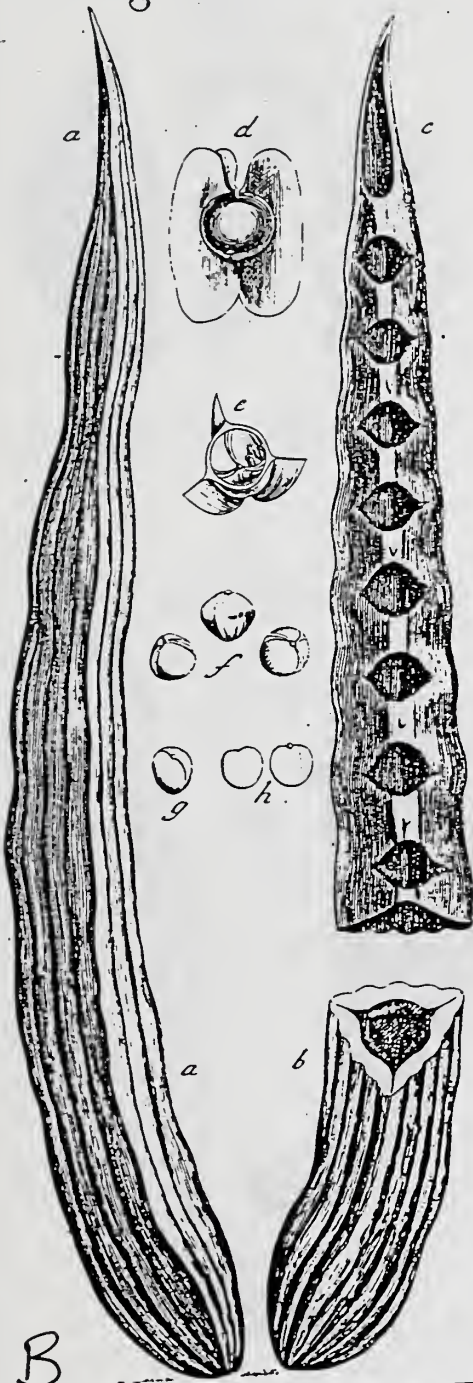
EMB. uncinato-curvatus, inversus, lacteus. Cotyl. oblonga, foliaceae, angustae, planae, incumbentes. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Spica feminea, matura. b.) Calyx clausus. c.) Eiusdem segmenta diducta atque capsula denudata. d.) Capsula longitudinaliter secta, cum ovulis geminis. e. e.) Semen separatum. f.) Albumen integrum. g.) Idem dissectum, cum situ embryonis. h.) Embryo solutus.

Proxime a Ficu distat.

129.5

Moringa pterygosperma



J. Gaertner (1788) Vol. 2

314

DCCCLVII. MORINGA. Juss. p. 348.

Calyx profunde quinquefidus deciduus. Cor. pentapetala, petalis non unguicularis æqualibus: quatuor inferioribus; uno superiore arrecto. Stam. decem, discreta, inæqualia. Caps. longissima, subulata, trivalvis, unilocularis. Sem. globosa, triptera aut aptera, exalbuminosa. Embr. rectus.

MORINGA pterygosperma. Tab. 147. fig. 2.

Moringa. RHEED. mal. 6. p. 19. t. 11.

Moringa mas & femina. RUMPH. amb. 1. p. 184. t. 74. 75.

Moringha zeylanica, foliorum pinnis pinnatis, flore majore, fructu anguloso. BURM. zeyl. 162. t. 75.

Guilandina inermis, foliis subbipinnatis: foliolis inferioribus ternatis. LINN. syst. veg. 398.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula leguminoides, fungoso - coriacea, longissima, subulata, fulcata, triquetra, unilocularis, trivalvis. Valvulae crassae introrsum angulatae & in ipso angulo interno scrobiculis amplis rotundis, pro seminibus, excavatae.

REC. cicatrice parva, in angulo valvularum centrali supra singulum scrobiculum, e qua funiculus brevis ad semen descendit.

SEM. plura, ad octodecim, simplici serie longitudinali digesta, subglobosa, obsolete trigona, ferdide fusca, tribus Alis ovato-oblongis, membranaceis, aveniis, diaphanis, pallidis stipata.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue, in alas ampliatum; interius membranaceo - spongiosum, candidissimum, tribus vasorum nutritiorum fasciis notatum.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.

EMB. turbinato-globosus, subtrigonus, albus. Cotyl. crassissimæ, plano-convexæ, subcoactæ. Plum. nulla. Rad. globulosa, minutissima, supera.

a.) Capsula integra. b.) Eius sectio transversalis. c. c.) Valvulae pars superior, a latere interno spectata. d.) Semen integrum. e.) Integum. externum transverse sectum. f.) Nucleus propria sua membrana nivea vestitus. g.) Embryo denudatus. h.) Cotyledones separatæ.

315

Moringa aptera, quæ Balanus myrepsica & Bees album. Offic. habet semina præcedentibus duplo grandiora, turbinata, rotunde trigona, nivea, absque ullo alarum vestigio. Interna autem eorum structura prioribus per singula puncta conformis est.

Pericarpium Moringæ, legumen dici nequit, quia semina non marginibus, sed ipsi valvularum medio affixa sunt.

130.1

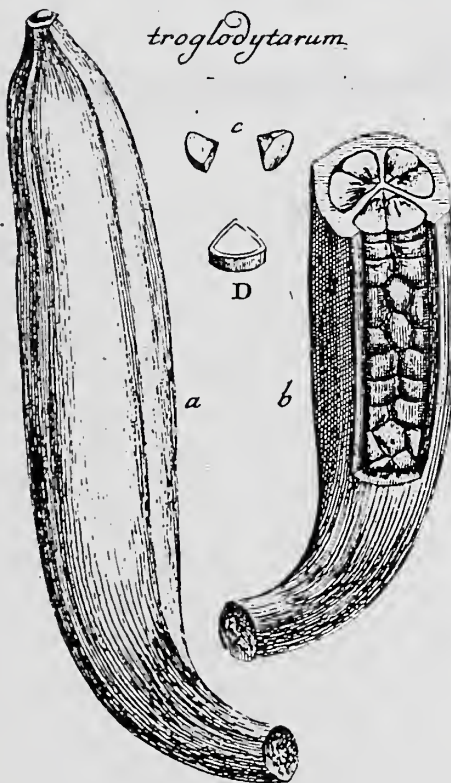
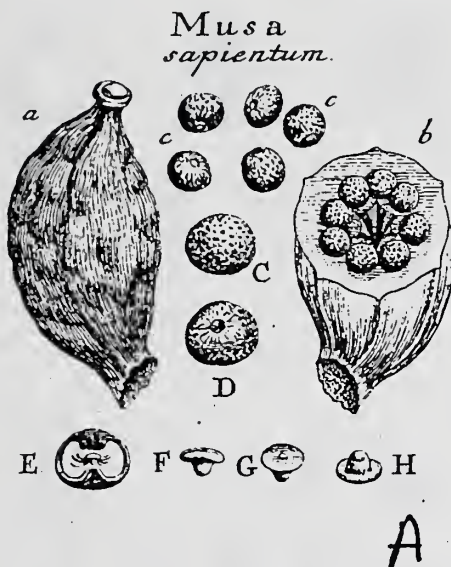
XXXIII. MUSA. LINN. gen. 1141.

Flores omnes hermaphroditæ: summiis, in spadice simplicissimo, abortivis. Spathæ partiales multifloræ. Corolla dipetala. Stam. sex. Bacca infera polysperma. Albumen farinosum. Embryo verticilliformis.

Musa sapientum. Tab. II. fig. 1.

Musa alaphurica seu *Ceramica*. RUMPH. amb. 5. p. 138. t. 61. f. 3.

Musa Pisang Batu seu *Bidji*. RUMPH. 5. p. 132.



β. *Musa caudice maculato*, fructu recto rotundo brevior odorato. SLOAN. jam. 2. p. 147. EHRET decad. t. 21. 22. 23.

Musa spadice nutante, floribus masculis deciduis. LINN. syst. veg. 902.

γ. *Musa*. RUMPH. amb. 5. p. 125. t. 60. LINN. Mus. Cliff. 1. t. 1. EHRET. decad. t. 18. 19. 20.

Musa spadice nutante, floribus masculis persistentibus. LINN. syst. veg. 902.

α — γ. *Musa* fructu baccato uniloculari.

PER. Bacca infera ovata, utrinque attenuata, obsolete hexagona, unilocularis. Caro mollis, succulenta, per maturitatem, secundum axis longitudinem, more cucumerum intus secedens & cavitate inani prædita, absque ullo dissepimentorum vestigio.

REC. nullum. Semina absque ordine in pulpa nidulantia.

SEM. plurima, subglobosa, rugose tuberculata, spadiceo fusca, aut nigricantia: umbilico profundo, subinfundibuliformi.

INT. simplex, crustaceum, durum, nigricans, arcte nucleo adnatum, a parte umbilico opposita valde incrassatum, & obtuso processu intra albumen demersum; ad ipsum autem umbilicum, profundo foramine tubuloso pertusum.

ALB. candidissimum, friabile, subfarinosum, subglobosum, utrinque profunde umbilicatum & quasi ruminatum.

EMB. parvus, in medio albuminis locatus, lutescens, fungiformis: pileolo orbiculato, planiusculo, centrali; pedunculo subconico, crasso, brevi, versus umbilici foramen directo.

a.) Bacca exsiccata & vetustior, integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina separata, magnitudine naturali. C.) Semen autum, a parte sua verticali spectatum. D.) Ejusdem latus inferius s. umbilicale. E.) Sectio seminis verticalis, integumentum, albuminis, & embryonis formam atque situm ostendens. F. G.) Embryo a parte superiore, & H.) Idem a parte sua inferiore s. umbilicali spectatus.

Musa troglodytarum. ibid.

Musa uranoscopos. RUMPH. amb. 5. p. 137. t. 61.

Musa spadice erecto, spathis deciduis. LINN. syst. veg. 902.

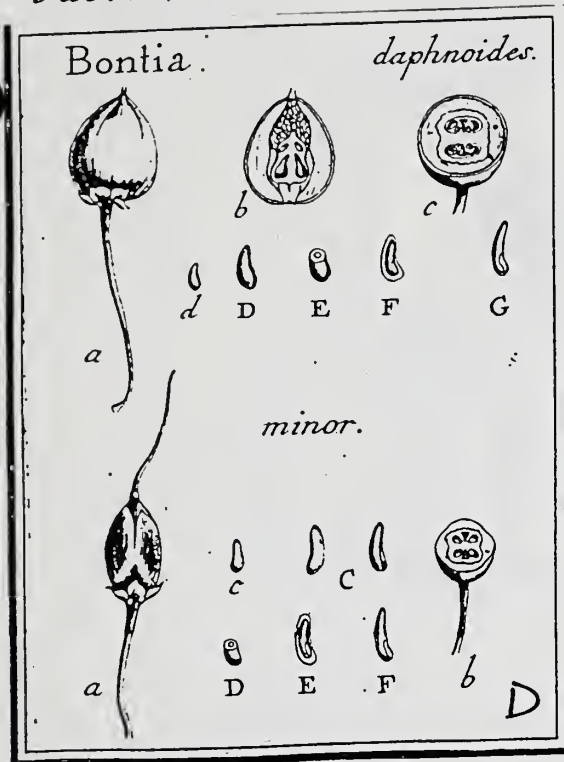
Musa fructu baccato triloculari.

E collectione Banksiana.

Bacca columnaris (a) utrinque attenuata, sigmoideo curvata, sexangularis, coriaceo-carnosa, glaberrima, e viridi lutescens, trilocularis. Dissepimenta (b) membranacea, crassiuscula, prope axem confluentia & inter se connata. Semina numerosa, duplici serie in singulo loculamento digesta, axi fructus affixa, varie angulata & lapidum pavimenti adinstar, absque interjecta pulpa, sibi mutuo juncta, versus

versus umbilicum acuminata (c), glaberrima, ferruginea, aut nigricantia. Integumentum (D) duplex; exterius coriaceum, crassum; interius membranaceum, pallidum. Albumen Embryo

Hæc omnino genuina est Ravenalæ. s. Heliconiz species; quia autem maturum ejus fructum inspicere mihi non contigit, malui eam cum Musa relinquere, donec certiora de interna seminis fabrica patefiant.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

168

130. BONTIA.

PLUM. gen. t. 23. LINN. gen. 791. ed. Schreb. 1062.

JUSS. gen. p. 127. LAMARCK ill. gen. t. 546.

Cal. monophyllus, inferus, quinquepartitus; laciniis ovatis, acuminatis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa, calyce multo longior, inæqualis, bilabiata; labio superiore erecto, emarginato: inferiore revoluto, semitrifido, hirsuto. Stam. 4. didynama; filamenta subulata, longitudine corollæ; antheræ erectæ. Ovar. superum; stylo filiformi, longitudine staminum; stigmate obtuso, bilobo. Drupa ovata, baccata; putamine biloculari: loculamentis bipartitis, tetraspermis. Sem. oblonga. Alb. carnosum. Emb. inversus.

BONTIA daphnoides. Tab. 212. fig. 3.

Olea sylvestris barbadensis, folio angusto pingui leviter crenato. PLUKN. alm. 269. t. 209. f. 2.

Bontia lauroleae facie. DILL. hort. elth. p. 57. t. 49. f. 57.

Bontia foliis lanceolatis alternis, pedunculis unifloris. LINN. spec. pl. p. 890. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 394. PERSEON syn. 2. p. 168.

Ex Insula Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa baccata, ovata, sursum acuminata, calyci persistenti pedunculo longissimo suffulto infistens, stylo longo filiformi fastigiata, a vertice fulcis quatuor ad mediam drupam deliquescentibus exarata, glabra. Caro per maturitatem suberosa, crassiuscula, sicca, pallida, leviter aromatica, cuticula tenui lævigata tecta. Putamen osseum, irregulariter ellipticum,



169

rotundato-tetragonum, fulcis duobus obsoletis oppositis longitudinaliter exsculptum, crassum, scabrum, & cum cortice intime conferruminatum, biloculare. Loculamenta duo, substantia ossea crassa interposita inter se remota; seminibus quaternis, osseis, inter se & putamini adglutinati, per paria imbricatis, & medio canali triangulari interstinctis fecta.

REC. nullum: vasa umbilicalia ad basin seminum intrant, & nucleum fundo testæ aligunt.

SEM. in quovis loculo quaterna, duo autem plerumque abortiva, ossea, ad axim fructus inclinata, erecta, per maturitatem drupæ substantia ossea inter se & putamini adglutinata, longe elliptica, basi incrassata, curvula.

INT. duplex: exterius osseum, vix a putamine maturo separandum; interius membranaceum tenue, a basi per dorsum verticem usque vasis umbilicalibus ferrugineis & in vertice ipso in chalaza terminatis insignitum, pallidum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, vaginale, non admodum crassum, carnosum, album.

EMB. tereti-oblongus, leviter recurvus, inversus, lacteus. Cotyl. crassiusculæ, curvulæ, dimidio embryone vix longiores, leviter undulato-plicatæ, apice incrassatæ, obtusæ, incumbentes. Rad. teres, rectiuscula, obtusa, ascendens, umbilico externo contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra, stylo destituta. b.) Eadem cum putamine verticali modo dissecta. c.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ loculamentorum atque seminum. d. D.) Nucleus solutus, cum chalaza ad apicem. E.) Albumen transverse dissectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

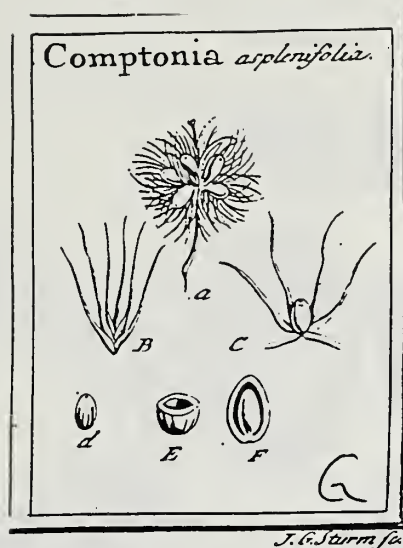
BONTIA minor. ibid.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

Drupa (a.) ovata, hinc stylo longissimo subulato-filiformi basi noduloso fastigiata, inde calyci insidens, obsoletissime rotundato-tetragona. Putamen (b.) carni suberosa sicca adnatum, biloculare. Sem. ut in priore. Nucleus (c. C.) ovato-oblongus, erectus, basi extrorsum curvatus, ad axim baccæ inclinis, pallidus. Int. & Alb. (D.) ut in priore. Emb. (E. F.) tereti-oblongus, curvulus.

Hæc forsan antecedentis tantum varietas.

132.1



J. Gaertner (1788) Vol 2

58

DLXIV. COMPTONIA. BANKS.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum cylindricum, undique laxè imbricatum squamis concavis, reniformibus, acuminatis, caducis, unifloris. Cal. diphyllus, foliolis æqualibus, navicularibus, squama amenti brevioribus. Cor. nulla. Filam. tria; calyce breviora, bifurca. Antheræ sex, bivalves. FEM. Amentum ovatum, undique dense imbricatum squamis unifloris, ut in mare. Cal. hexaphyllus, foliolis per paria oppositis, filiformibus, basi tamen membranaceis, squama amenti multoties longioribus. Cor. nulla. Ovar. subrotundum; styl. duo capillares. Nux unilocularis, evalvis. Ex schedis b. SOLANDRI.

COMPTONIA asplenifolia. Tab. 90. fig. 7.

Myrti brabantica affinis americana, foliorum laciniis asplenii modo divisis. PLUK. phyt. t. 100. f. 6. 7.



59

Liquidambar foliis oblongis alternatim sinuatis. LINN. syst. veg. 867.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Nux ossea, elliptica, turgide lenticularis, nuda, glabra, nitida, obsolete striata, spadicea, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, semen fundo nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globosum, glabrum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum.

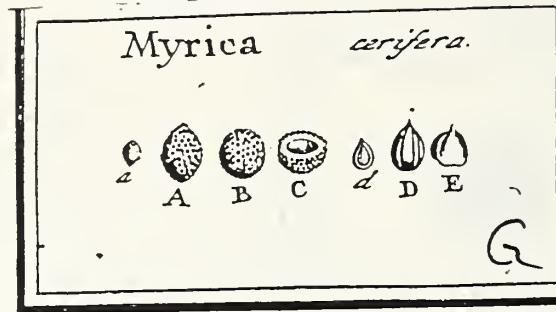
ALB.

EMB.

a.) Amentum femineum subglobosum, calycibus persistentibus undique cinctum. b.) Calyx femineus separatus. c.) Nux calyci suo juncta. d.) Eadem separata. e.) Ejus sectio transversalis. f.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & figura feminis.

Fructus apud nos nunquam maturantur, & castæ atque parvulæ fuerunt nuces, quot quot vidi, omnes; sed in America magnitudinem Avellanæ assequi dicuntur.

133.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

190

CCXXX. MYRICA. LINN. gen. 1107.

Flores sexu distincti, in separatis truncis. MAS. Cal. tri-l. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. quatuor, l. sex. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Styl. unicus bifidus. Drupa supera, unilocularis. Semen exalbuminosum.

MYRICA cerifera. Tab. 39. fig. 7.

Myrtus brabantica similis carolinensis baccifera, fructu racemoso sessili monopyreno. PLUK. phyt. t. 48. f. 9. CATESB. carol. 1. t. 69. SELIGM. av. 2. t. 38.

Myrica foliis lanceolatis subserratis, caule arborecente. LINN. syst. veg. 884.

PER. Drupa exsucca, supera, parva, ovato globosa, basi quatuor foliolis calycinis munita, supra acuminata, undique tecta substantia farinosa alba, plurimis granulis fuscis duris remixta, quae una cum ista farina totum drupae corticem in maturis fructibus efficiunt. Putamen ovato acuminatum, osseum, crassiusculum, uniloculare, evalve.

REC. nullum; semen areolae parvae in fundo putaminis adnatum.

SEM. unicum, cavitati putaminis conforme, venis fuscis & in basi cicatricula alba insignitum, cetera pallide luteum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

AIB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. obovatus, carnosus, plano convexus. Radic. brevissima, teretiuscula, supera.

191

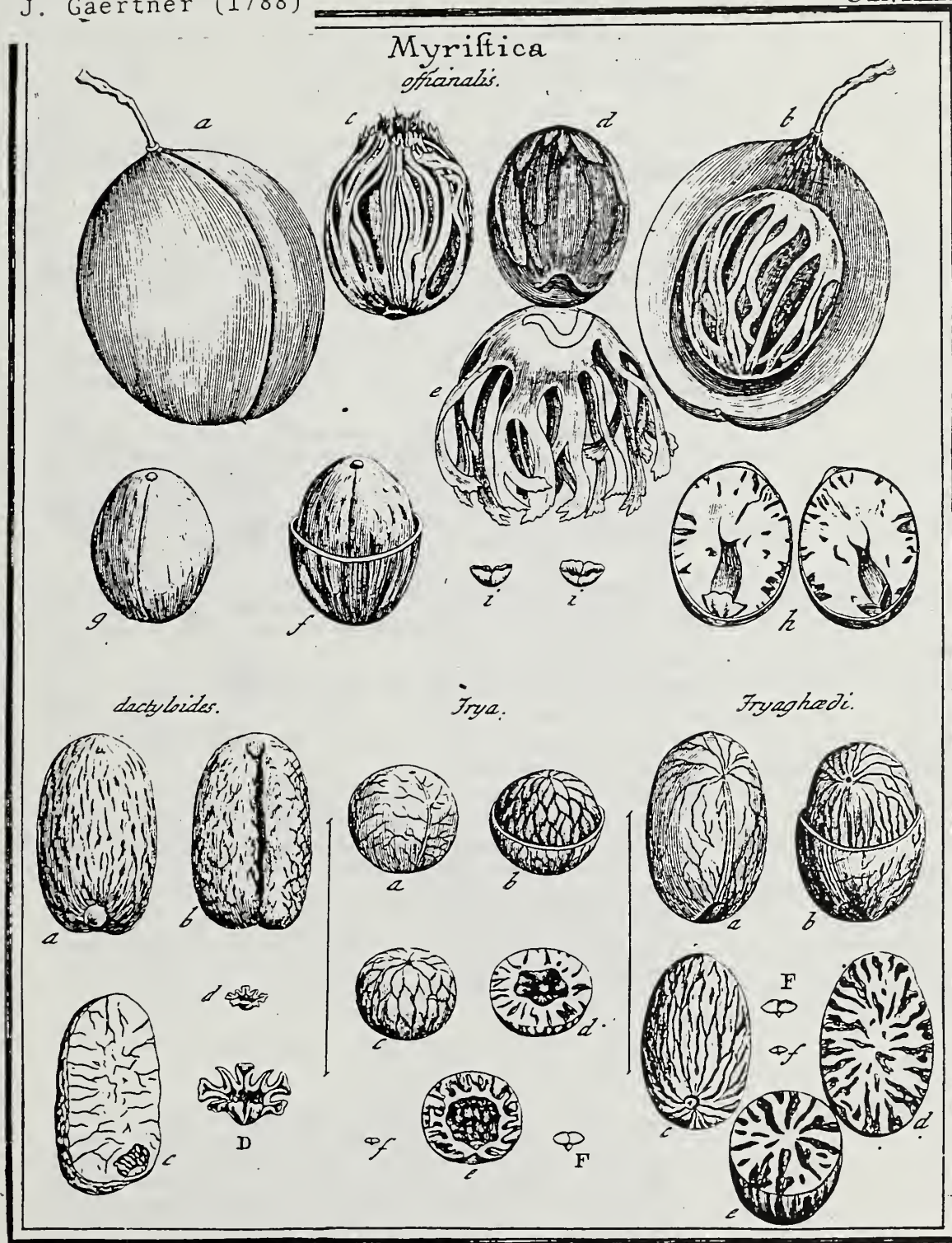
a. A. B.) Drupa matura integra. C.) Ejus sectio transversalis. d.) Putamen longitudinaliter apertum cum semine, magnitudine naturali. D.) Idem auctum. E.) Embryo denudatus.

Adultum fructum constanter farinosum reperi, & talem quoque describunt MILLER garden. diction. & KALMIUS. itin. 2. p. 335. Hinc de immaturo fructu loquitur LINNEUS l. c. quando baccam dicit succulentam.

133,2

J. Gaertner (1788)

Tab. XLI.



194

Flores sexu distincti in eodem trunco. M A S. Cal. trifidus. Cor. nulla. Stamin. unicum crassum: antheris superne sessilibus. F E M. Cal. trifidus, inferus. Cor. nulla. Styl. unicus. Racca monosperma. Semen nucamentaceum: *Arillo* multifido: *Albumini* ruminato.

MYRISTICA officinalis. Tab. 41. fig. 1.

Nux myristica mas. RUMPH. amb. 2. p. 24. t. 5.

Muscadier. SONNERAT. it. guineens. t. 116-118.

Myristica. THUNB. aff. holm. 1782. edit. germ. p. 42. t. 1.

Ex dono Cl. D. HOUTUYN.

P E R. Bacca, supera, elliptico sphæroidea, hinc sulco longitudinali parum depresso inscripta, carnosæ, glaberrima, unilocularis. Caro crassa, solidiuscula, deinceps exarescens in crustam coriaceam latere deliscentem.

R E C. nullum; semen ope arilli fundo loculamenti affixum.

S E M. unicum, ovato globosum, nucamentaceum, arillatum.

Arillus, qui *Macis* offic. dicitur, carnosus coriaceus, rutilus, croceus aut flavescens; infra monophyllus, supra multifidus: laciniis linearibus, flexuosis, ramosis, sursum latescentibus apice sublaceris.

I N T. duplex: *exterior*: *Naucus* tenuis, fragilis, dilute castaneus, splendent, ab impressionibus arilli vermiculatus; *interius*, membranaceo crustaceum, subrufescens, nucleo arctissime adnatum & intra ejus substantiam, suis processibus interius, alte demersum.

195

A L B. semini conforme, carnosus farinosus, ruminatum & ex albicanti ac spadiceo colore variegatum; inferne propria cavitate pro embryone exsculptum, quandoque etiam in medio, cavitate inani donatum; cetera fragrans & græte aromaticum.

E M B. parvus, erectus, in patellæ formam excavatus, lacteo-albus. *Cotyl.* carnosofoliaceæ, ad oras undulatæ, erecto patentes, in cupulam bipartitam, subhemisphæricam, junctæ. *Rad.* infera, minimi tuberculi formâ, cotyledonibus subjecta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta. c.) Semen Macis vestitum. d.) *Naucus* denudatus & integra *Macis* (e.) reflexa. f.) *Nauci* pars dimidia superior resecta. g.) Semen denudatum. h.) Seminis sectio verticalis, ruminatam albuminis fabricam, cum situ embryonis ostendens. i. i.) Embryo separatus.

Deberet hoc pericarpium ad Drupas referri, nisi obstaret arillus.

MYRISTICA dactyloides. ibid. fig. 2.

Nux indica oblonga, intrinsecus similis nuci moschatae. BAUH. hist. 1. p. 399.

Panam-palca. RHEED. mal. 4. p. 9. t. 5.

Nux moschata malabarica, VALENT. mus. 1. epist. orient. p. 83. t. 4.

Myristica fructu inodoro. LINN. fl. zeyl. n. 588.

Bacca ovato oblonga, e viridi flavescens, cortice carnosus, crasso, molli. *Macis*, priori & forina, & colore similis, sed odoris atque saporis haud ita grati. *Naucus* semini conformis, e nigro spadiceus. Semen (a. b.) inodorum, ovato cylindricum, cinerascens, l. sordide rufescens, varie rugosum, hinc (a) convexum, inde (b.) sulco depresso inscriptum. Albumen farinosum, sebi instar rasile, insipidum, inodorum, ruminatum (c.), ampla cavitate pro embryone, paulo supra basin exsculptum. Embryo (d. D.) grandiusculus, concavus. *Cotyl.* carnosofoliaceæ, erecto patentes: marginibus fimbriatis, plicato canaliculatis.

MYRISTICA Irya. ibid. fig. 3.

Nux zeylanica, moschata rotunda similis, inodora minor. HERM. mus. 49. BURM. zeyl. 172. LINN. zeyl. n. 589.

Irya zeylonensis. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca... Arillus... *Naucus* (a) globosus, depressiusculus, crustaceus, tenuis, fragilis, sordide albicans, vasis capillaribus superficialibus inscriptus, æquabilis, non rugatus. Semen (b. c.) globosum, rugose tuberculatum, fusco spadiceum. Albumen (d. e.) inodorum, ex substantia sebacea, alba, rasili & ex integumentis processibus, rufescenti spadiceis ruminatum, amplissima cavitate inani in medio exsculptum & quasi bullatum. Embryo (e. f. F.) in fundo istius cavitatis, parvulus, viridescens. *Cotyl.* ovata, carnosofoliaceæ, planiusculæ, horizontali patentes. *Rad.* conica, infera.

196 MYRISTICA Iryaghedhi. ibid. fig. 4.

Nux moschata spuria, quæ pseudo nux moschata zeylanica. HERM. mus. 58.

Nux moschata spuria sylvestris, caryophylli arboris foliis oppositis. BURM. fl. zeyl. p. 173. t. 79.

Iryaghedhi zeylonensis. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca... Arillus... *Naucus* ovato oblongus (a. b.), priori, tota fabrica, similis. Semen (b. c.) putamini conforme, profunde striatum & rugatum, coloris lateritii, l. si humectetur, late cinnabarini. Albumen (d. e.) valde ruminatum, ex albo & rubro colore eleganter variegatum, inodorum: parte alba sebacea, rasili; rubra vero surfuraceo-pulverulenta & friabili. Embryo (f. F.)

134.2

Tab. XLVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

216

CCLXIII. ÆGICERAS.

Calyx campanulatus, semiquinquefidus, coriaceus, persistens. Cor. pentapetala. Stam. quinque (RUMPH.) Styl. unicus. Capsula arcuata unilocularis, latere convexo dehiscens. Semen inversum.

ÆGICERAS majus. Tab. 46. fig. 1.

Mangium frutescens corniculatum. RUMPH. amb. 3. p. 117. t. 77.

Mangium floridum. RUMPH. l. c. 125. t. 83. ob calycein contortum.

Rhizophora foliis ovatis, floribus confertis, fructibus arcuatis acuminatis. LINN. syst. veg. 367.

Madan. & Kallu-haberelli. zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula arcuata, tereti acuminata, coriacea, glaberrima, unilocularis, univalvis: latere convexo dehiscens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e basi capsulæ ad seminis apicem, in concavo ejus latere, decurrens.

SEM. unicum, figura & magnitudine cavitatis capsulæ, subacoccon.

INT. tenuissimum, aut nullum s. per maturitatem, capsulæ adnatum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, viridis. Cotyl. semicylindricæ, longissimæ, falcatz. Rad. tertia parte cotyledonibus brevior, crassa, conica, acuminata, supera.

a.) Capsula integra. α.) Calyx contortus. b.) Capsula dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Embryonis in capsula situs. β.β.) Funiculus umbilicalis. e.) Cotyledones diductæ.

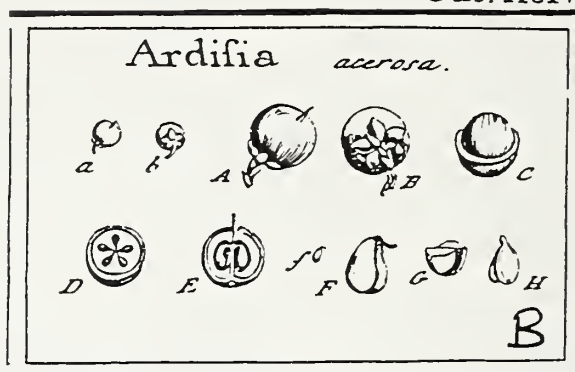
ÆGICERAS minus. ibid.

Umbraculum maris. RUMPH. amb. 3. p. 124. t. 82.

Wal-Kieridi. & Kierinda. zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula præcedenti quadruplo brevior, lunata potius, quam falcata, obesa (a) coriacea, rufescens, glaberrima, subtilissime striata, latere convexo (b) dehiscens. Semen fundo capsulæ (c) affixum, ovatum (d.), spadiceum aut rufescens. Integumentum crassiusculum (e), coriaceo-spongiolum. Albumen nullum. Embryo elliptico sphæroideus (e. F.), inversus, pallide lutescens. Cotyled. crassæ, carnosæ, plano convexæ. Radic. globulosa (F.) minutula, supera.

135.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

78

DLXXXV. ARDISIA.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis concavis persistentibus. Cor. hypocrateriformis, marcescens. Tubus laxis, calyce longior. Limbus brevis quinquepartitus. Nectar. Squamulae quinque oblongae, basi ovarii appressae. Stam. quinque, brevissima, fauci corollae inserta. Ovar. subrotundum superum. Styl. filiformis, stigma simplex. Bacca corticata, exsucca quinquelocularis. Loculamenta dispermia. Ex schedis SOLANDRI.

Differt ab Epacri: Stigmate simplici; pericarpio baccato; seminibus geminatis.

ARDISIA acerosa. Tab. 94. fig. 2.

Stiphelia acerosa. SOLAND. mss.

Epacris arborea, foliis sparsis linearibus acutis patentibus sessilibus, racemis cernuis, floribus alternis. LINN. Syst. veg. 198.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca supera, parva, exsucca, sphaerica, stylo brevi subulato terminata. Cortex coriaceus, tenuis, niger. Caro fungosa, solidiuscula, alba, quinquelocularis.

REC. in singulo loculamento singulum, filiforme, breve, altera extremitate axi fructus insertum; altera, duo semina pendula sustinens.

SEM. geminata, parvula, ovata, sursum attenuata, plano-convexa, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

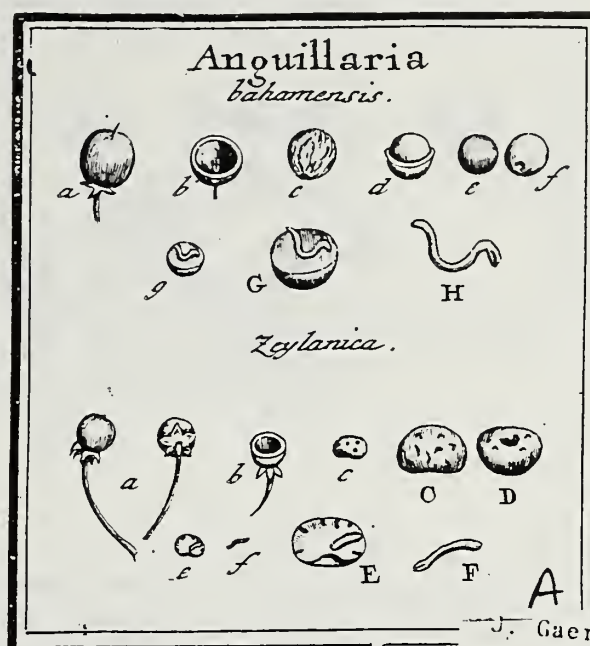
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. ovatae, carnosae, tenues. Rad. brevis supera.

a. A. b. B.) Bacca integra, a superiore atque inferiore parte spedata. c.) Cortex ad dimidium resectus & caro fungosa denudata. D.) Bacca transverse secta. E.) Seminum in loculamentis situs. f. F.) Semina geminata e funiculo umbilicali pendula. G.) Eadem transverse secta. H.) Embryo denudatus.

Embryonem non satis distincte vidi, quare figura ejus (H), dubia & forsan albumini tribuenda.

135.2

= *Ardisia*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

372

CCCCLXXXV. ANGUILLARIA.

Calyx quinquepartitus, foliolis ovato lanceolatis æqualibus persistentibus. Cor. monopetala, ad basin fere quinquesida, laciniis lanceolatis, calyce duplo longioribus. Stam. quinque, corollæ inserta. Styl. unicus, filiformis: stigmate simplici. Bacca unilocularis, monosperma. (Ex schedis b. SOLANDRI.)

ANGUILLARIA bahamensis. Tab. 77. fig. 1.

Heberdenia excelsa. BANKS. herbar.

PER. Bacca supera, globosa, coriacea, glabra, nigra, unilocularis.

REC. nullum, præter cicatricem latam in fundo baccae, cui semen affixum.

SEN. unicum, globosum, inferne ampla fovea umbilicali exsculptum, pallidum.

INT. simplex, crassiusculum, fungoso coriaceum, friabile.

ALB. femini conforme, carnosum, durum, prope peripheriam obsoletissime ruminatum.

EMB. teretiusculus, serpentino flexuosus, transverse in albumine locatus, lacteus. Cotyl. lineari oblonga, brevissima. Rad. filiformis, longissima, oblique fursum versus peripheriam feminis & baccae directæ, centrifuga.

373

a, b.) Bacca integra & dissecta. c.) Semen solutum. d.) Albumen ad medium usque ab integumento denudatum. e.) Ejusdem pars superior. f.) Idem a latere umbilicali spectatum. g, G.) Idem dissectum, cum embryonis situ & figura. H.) Embryo separatus.

ANGUILLARIA zeylanica, ibid.

Badulam. HERM. mus. zeyl. 43. LINN. fl. zeyl. n. 600.

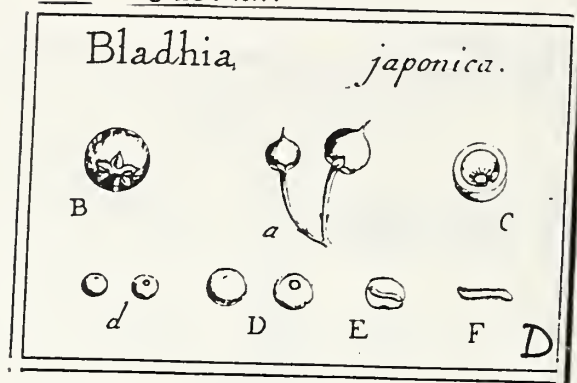
Tinus humilis zeylanica, foliis crassis venosis. BURM. zeyl. 222. t. 103.

E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca sphaerica (a), precedenti dimidio minor, calyce quinquesido persistente excepta, unilocularis (b), pallide rufescens l. subrubicunda. Semen figura oculorum cancri, unicum (c. C. D.), semiglobosum, depresso-sculum, supra obsolete scrobiculatum (C.), infra planiusculum (D.) fovea umbilicali nigricante exsculptum, cetera subspadiceum. Integ. simplex, tenue. Albumen (e. E.) femini conforme, carnosum, ad peripheriam rimis & sinibus modice profundis ruminatum, album, subfriabile. Embryo (f. F.) teretiusculus, longitudine dimidii & nonnunquam totius albuminis transversus, subflexuosus, luteus. Cotyl. brevissima, acuminata. Rad. longa extrorsum crassescens, versus peripheriam feminis & baccae directæ, centrifuga.

Asinis esse videtur Myrsines. Naturalis seminum numerus forsan quinquarius, in immaturo ovario ulterius inquirendus.

135.3

= *ardisia*

J. Gaertner (1788) Vol 3

159

123. BLADHIA.

THUNB. nov. gen. 6. fl. jap. p. 7. SCHREB. gen. 370.

JUSS. gen. p. 421. LAMARCK ill. gen. t. 133.

Cal. monophyllus, quinque-dentatus, brevis, inferus, persistens; laciniis ovato-acuminatis, concavis, margine subferratis. Cor. monopetala, rotata, tubo brevissimo, limbo profundissime quinquepartito; laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Stam. 5, corolla paulo breviora; filamentis brevissimis, ad infimum tubum insertis; antheris ovato-acuminatis, basi emarginatis, connatis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stylo simplici, acuto. Bacca globosa, pulposa, unilocularis. Rec. o. Sem. unicum basi umbilicatum. Alb. crassum, subcartilagineum. Emb. vermicularis, transversim ascendens.

BLADHIA japonica. Tab. 211. fig. 4.

Sankits vulgo Jamna Tadsi banna. KAEMPFF. amoen. exot. Fasc. 5. p. 775.

160



Bladhia foliis ferratis-glabris. THUNB. fl. jap. p. 95. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 236. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1122.

Bladhia foliis ternis ferratis glabris, caule basi decumbente. PERSEON syn. 1. p. 233.

Icon. THUNB. l. c. t. 18.

Ex collectione Banksiana, & a Cl. THUNBERG.

PER. Bacca globosa, depressiuscula, longe pedunculata, calyci insistent, stylo persistente subulato fastigiata, unilocularis. Cuticula tenuis, glabra, coccinea. Caro crassiuscula, pulposa. Loculamentum subglobosum, retusum, membrana propria pulpæ adnata vestitum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis brevissimus, ex fundo baccae, cui semen adhæret.

SEM. unicum, subglobosum, loculamento confimile, basi retusum, umbilicatum; ad verticem vero mucrone exiguo obtuso insignitum, dilute ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum, l. subcartilagineum, album.

EMB. teretiusculum, serpentino-flexuosum, transverse in albumine locatus, subascendens, lacteus. Cotyl. brevissima, ovata, obtusa, incumbentes. Rad. filiformis, cum cotyledonibus continua, longissima; oblique deorsum versus peripheriam seminis & apice obtuso paululum versus basin directa, ab umbilico remota, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars umbellulæ frugiferæ. B.) Bacca integra, a basi visa. C.) Eiusdem sectio transversalis, semine ablato, ut in fundo baccae cicatricula, cui semen affixum est, appareat. d.) Semen solutum, a vertice & a basi spectatum. E.) Albuminis sectio verticalis, cum situ & forma embryonis. F.) Embryo solutus.

Ab Anguillaria, cui proxime accedit, embryo subascendente differt; hinc Ophiopermorum (VENT.) ordini associanda est.

135.4



= Maesa

J. Gaertner (1788) Vol 3

27

25. DORAENA.

THUNB. jap. 6. nov. gen. 59. LINN. gen. ed. Schreb. 264.

Juss. gen. p. 420.

Cal. quinquefidus: laciniis parvis, ovatis, concavis. Cor. monopetala, rotata; tubus subcylindricus, calyce paulo longior: limbus quinquepartitus, æqualis. Stam. quinque. Ovar. superum, squamulis quinque nectariferis coronatum. Styl. simplex; stigma truncatum, emarginatum. Bacca sicca, squamulis nectariferis, stylo appressis, conice acuminata, unilocularis. Sem. numerosa, parva, pyramidata.

DORAENA japonica. Tab. 184. fig. 1.

Doraena. THUNB. jap. 84. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 194. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 812.

A CL. THUNBERG.

PER. Angidion coriaceum, (Bacca sicca) globosum, umbone conico, ex squamulis quinque stylo arcte appressis, terminatum, multistriatum, uniloculare, magnitudine grani piperis.

REC. carnosum, liberum, basi affixum, profundissime alveolatum, ut excussis feminibus totum fetis hispidum appareat.

SEM. numerosa, supra quinquaginta, parva, angulata, versus umbilicum argute pyramidata.

INT. simplex, membranaceum.

28



ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

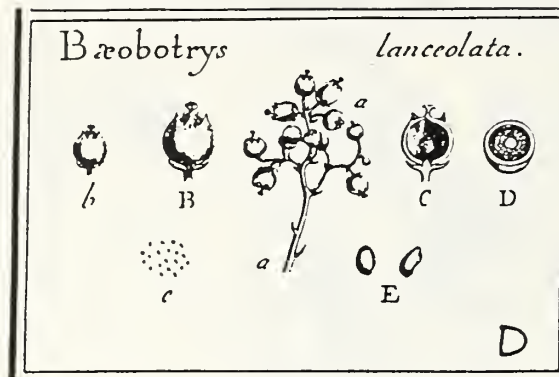
EMB. teretiusculus, rectus, albus. Cotyl. brevissimæ. Rad. cylindrica, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Extremitas rami, cum florum inapertorum racemulo axillari. b.) Racemus frugifer, cum angidiis magnitudine naturali. B.) Angidion separatum, cum squamulis styli cingentibus paululum diductis. C.) Receptaculi communis figura & situs. D.) Angidii cortex transversim dissectus. c. c. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse, & G.) Idem longitudinally dissectum, cum situ & figura embryonis.

Squamulæ pericarpium coronantes atque stylium arctissime amplexantes, essentialem præbent hujus generis characterem. Folia rigida sunt sicuti Lauri.

135.5



= Maesa

J. Gaertner (1788) Vol 3

151

116. B A E O B O T R Y S.

FORST. char. t. II. SCHREB. gen. 318. LAMARCK ill. gen.

t. III. Maesa. FORSK. desc. p. 66. JUSS. gen. p. 161.

Cal. monophyllus, adnatus, semi-superus, quinquedentatus, basi stipulis duabus minimis instructus. Cor. monopetala, subcampanulata; tubo brevi, paulo sub calycis divisura huic inferto; limbo quinquepartito, hiant. Stam. 5.; filamentis brevissimis, paulo supra basin tubi insertis; antheris cordatis. Ovar. semiinferum; stylo simplici brevi; stigmate capitato, fulco levi bipar-

152



tito. Bacca sicca, semisupera, unilocularis. Rec. pedicellatum, carnosum. Sem. numerosa, baccata. Alb. carnosum. Emb. . . .

BÆOBOTRYS lanceolata. Tab. 210. fig. 4.

Bæobotrys foliis lanceolatis serratis. VAHL symb. bot. 1. p. 19. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 993. PERSOON syn. 1. p. 175.

Icon VAHL 1. c. t. 6,

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca sicca, parva, globosa, semi-infera, a calyce nempe quinquedentato fere usque ad verticem cum capsula connato vestita, stylo & stigmate persistentibus fastigiata, unilocularis, polysperma.

REC. ex axi capsula pedicellatum, globosum, baccatum, l. carnosum, semina in peripheria pulpa obducta & arcte sibi invicem approximata gerens.

SEM. numerosa, minutula, ovata l. ovato-oblonga, hinc inde ab adjacentibus compressa, fusca.

INT, simplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, subrufum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Bacca integra. C.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ & figura receptaculi. D.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ seminum. e. E.) Semina separata.

135.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

281

CCCLIV. MYRSINE. LINN. gen. 269.

Calyx quinquepartitus. Cor. monopetala semiquinquefida. Stam. quinque. Styl. unic. Bacca unilocularis: Ovulis immaturis quinis; semine maturo unico, aut gemino.

282

MYRSINE glabra. Tab. 59. fig. 1.

Vitis idaea aethiopica, myrti tarentinae folio, flore atro purpureo. COMM. hort. ampl. 1. p. 123. t. 64.

Myrsine africana. LINN. syst. veg. 236.

PER. Bacca globosa, depressa, pulposa, nigro caerulea, rorulenta, glabra unilocularis. Cortex, ante plenam maturitatem, subcoriaceus, ab interna substantia carnosissima spongiosa facile secedens, postea vero tenuissimus & cum pulpa cohaerens.

REC. in immatura bacca globosum, quinque scrobiculis, quibus ovula immersa, excavatum, tandem in pulpam mollem deliquescentem, ut semen maturum fundo baccae oblique affixum videatur.

SEM. regulariter quinque, circa receptaculum in orbem posita, e quibus autem vix duo, sed unicum duntaxat adolescere solet, quod globosum, depressum, aut hemisphaericum, prope umbilicum fovea excavatum, cetera vero glabra, rufescentia & minutissime puncticulata sunt.

INT. duplex: *exterius* tenuissimum, chartaceum, fragile; *interius* membranaceum, nucleo arctissime adnatum, prope umbilicum substantia spongiosa incrassatum.

ALB. semini conforme, carnosum, subfriabile, album.

EMB. filiformis lutescens, curvatus aut subflexuosus, transversim in albumine locatus. *Cotyl.* brevissima, compressa. *Rad.* longa, regulariter infera, sed situ varia.

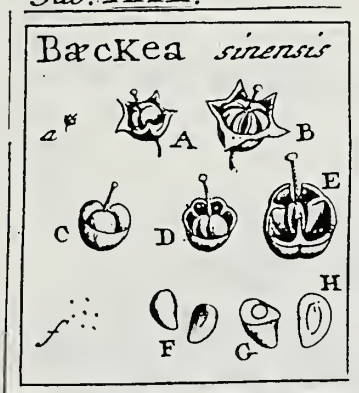
a.) Bacca integra. b.) Eadem immatura transversim secta. c.c.) Ovulorum in immaturo receptaculo situs. d.d.) Semina immatura separata. e.) Semen maturum solitarius. f.) Ejus sectio verticalis, cum situ embryonis intra albumen. g.) Embryo separatus.

MYRSINE scabra. Ex herbario Banksiano.

Baccæ magnitudine Ribesii rubri, sphaericæ, undique tuberculis parvis scabrata. Cortex subcoriaceus, non coloratus, pallidus aut substramineus; reliqua ut in precedenti, saltem minora omnia.

135.7

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

157

CXCI. BÆCKEA. LINN. gen. 491.

Calyx pericarpio adnatus quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. octo. Styl. unicus persistens, apice globofo. Capsula semi infera, subglobosa, tri-l. quadri-ocularis. Semina pauca.

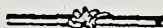
BÆCKEA chinensis. Tab. 31. fig. 7.

an *Bæckeia frutescens*. Osb. it. germ. 301. t. 1. LINN. syst. veg. 375?
Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, magnitudine capitis aciculæ, calyce ad medium usque sibi adnato, campanulato, quinquedentato vestita, supra nuda, globosa, rotundato trigona, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta valvis contraria.

REC. axis capsulæ incrassatus, fungosus, angulatus una cum stylo persistens.

158



SEM. sex vel octo in singulo loculamento, minutula, hinc convexa, inde compresso angulata, glabra, subsplendens, lutescentia.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

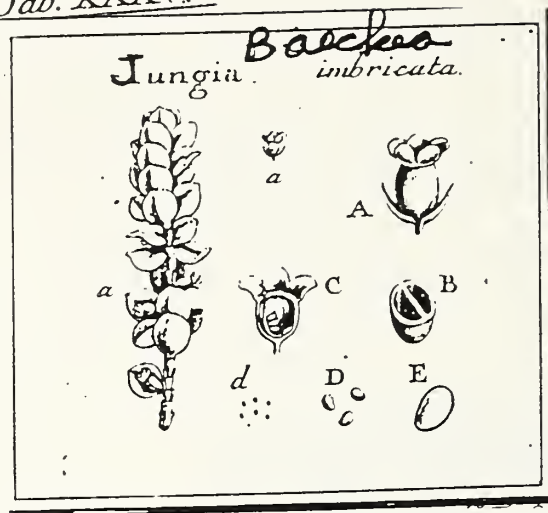
EMB. teretiusculus, rectus, lacteo albus. Cotyl. minutissimæ. Rad. crassa cetrripeta.

a.) Capsula integra. B. D.) Eadem dehiscens. C.) Eadem calyce exuta. E.) Ejus sectio transversalis. f. F.) Semina separata. G. H.) Seminis sectiones, cum embryo intra albumen.

Ob calycem fructui adnatum, videtur esse genuina Bæckeæ species, quamvis loculamentorum numerus, characteri Linnæano non respondeat.

136.1

Tab. XXXV.



= Baeckea

J. Gaertner (1788) Vol. 1

175

CCXI. JUNGIA.

Calyx superus, quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. unicus, stigmate globofo. Ovarium immaturum biloculare. Capsula matura infera, unilocularis, coriacea, evalvis, apice amplo foramine dehiscens.

JUNGIA imbricata. Tab. 35. fig. 5.

Philadelphus imbricatus. SOLAND. mfr.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, calycis dentibus rotundatis coronata, parva, ovata, subcompressa, coriacea, glabra, splendens, bil. saepius unilocularis, intra calycem amplo foramine hians.

REC. nullum; semina dissepimento, aut, eo deficiente, stylo, ad alterum capsulae latus declinato, affixa.

SEM. pauca, quatuor ad octo, parvula, ovata, fusca.

176

INT. duplex: *exterius* crustaceum, fragile; *interius* membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, subfriabile, album.

EMB. minutissimus, prope umbilicum seminis locatus. Cotyl....

a.) Fruticuli ramus. a. A.) Capsula matura, basi duabus stipulis munita. B.) Capsulae immaturae sectio transversalis. C.) Capsula matura longitudinaliter aperta cum situ styli atque seminum. d, D.) Semina separata. E.) Albumen denudatum.

Jungia tenella, quae *Philadelphus tenellus* SOLAND. praecedenti toto suo habitu similis est, nisi quod omnia minora atque teneriora; calycis autem dentes in hac, non rotundati, sed triangulares; capsula vero & semina ut in praecedenti.

Multa videtur communia habere cum *Escalonia LINNAE*, praesertim cum *Baccz* vocabulum latissimam apud eum habeat significationem, atque ipse forsitan fructum maturum non viderit: donec igitur certiora innotescant, malui retinere nomen, quod primus stirpi dedi, quam novum adoptare dubium.

136.2

Tab. XXXIII.



= Eugenia

J. Gaertner (1788) Vol 1

168

CCIII. GREGGIA. SOLAND.

Calyx quadripartitus superus: laciniis rotundatis, concavis, persistentibus. Cor. tetrapetala. . . . Stam. numerosa, calycina. . . . Styl. unicus. Ovarium immaturum biloculare: ovulis dissepimento affixis. Bacca matura unilocularis, monosperma. Semen reniforme, acoccon. Cotyledones conferruminatae. Rad. exserta, lateralis.

GREGGIA aromatica. Tab. 33. fig. 3.

Bastard Glove. Angl. barbadens.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca infera, calyce grandiusculo coronata, obovato globosa, punctis elevatis scabrata, coriacea, pallide straminea, unilocularis.

REC. nullum in maturo fructu, præter cicatriculam parvam in altero latere parietis baccæ interni, circa ejus medium.

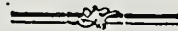
SEM. unicum, grande, reniformi oblongum, carnosum, obsoletissime subscrobiculatum, acoccon.

INT. nullum, vel parietibus baccæ adnatum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, semini conformis. Cotyl. crassæ, reniformes, per maturitatem fructus ita inter se conferruminatae, ut vix separari queant. Rad. parva, brevis, in concavo seminis latere posita, apice suo nunc sursum, nunc deorsum spectans.

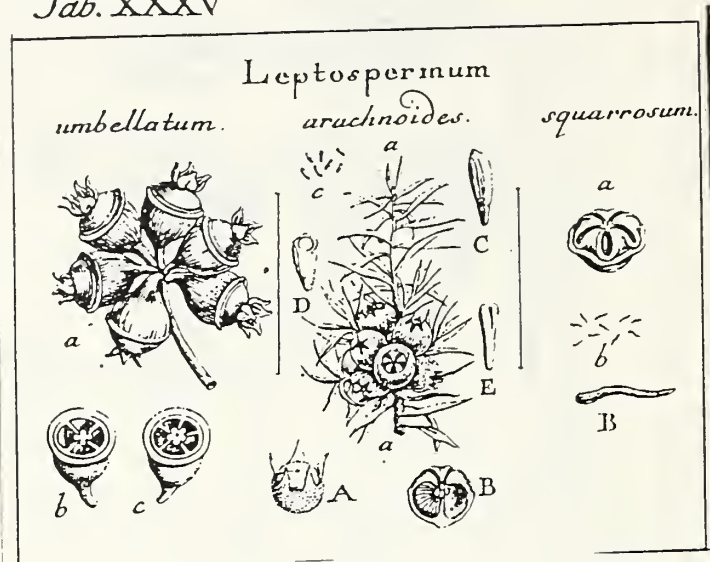
a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminis. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Semen intra baccam. e.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ. f.) Eundem inter se conferruminatarum sectio transversalis, cum linea transversali obsoleta, separationis indice.



169

Ex vario radiculæ situ, in femine maturo, liquet, quod naturalis ejus directio sit centripeta. Ab Eugenia differt: fructu baccato, nec drupaceo; & semine reniformi, nec globoso.

136.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

174

CCIX. LEPTOSPERMUM. FORST.

Omnia Metrofideri, præter Capsulas quinqueloculares.

LEPTOSPERMUM arachnoides. Tab. 35. fig. 3.

Philadelphus arachnoides. SOLAND. mfr. Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula semi infera, calyce tenuissimo, lanato, quinquedentato corticata, globosa, depressiuscula, quinquelocularis, quinquevalvis.

REC. tuberculum globosum, ad internum singuli loculamenti angulum, axi fructus affixum.

SEM. numerosissima, exigua, oblonga, extrorsum crassescens, angulata, ferruginea.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, magnitudine feminis, subclavatus, lacteo albus. Cotyl. semicylindricæ, breves. Rad. longa, teretiuscula, centripeta.

a. A.) Capsulæ globosæ, sessiles. B.) Receptaculorum atque seminum situs. c. C.) Semina separata. D.) Semen transverse sectum. E.) Embryo denudatus.

LEPTOSPERMUM umbellatum. ibid.

Metrofideros salicifolia V. SOLAND. mfr.*Lignum leve alterum*. RUMPH. amb. 3. p. 72. t. 45. quoad figuram capsulæ.

Capsulæ umbellatæ (a), coriacæ, crassæ, subaromaticæ, ex duobus quasi hemisphaeriis compositæ, quorum alterum inferius, paulo majus, & angustissimo margine horizontali cinctum; alterum vero superius, aliquantum minus, & in vertice suo parva pyramide auctum, quæ per maturitatem in parvulas, pro magnitudine fructus, valvulas dehiscit. Loculamenta (b. c.) quatuor, aut quinque, numero valvularum respondentia.

LEPTOSPERMUM squarrosum. ibid.

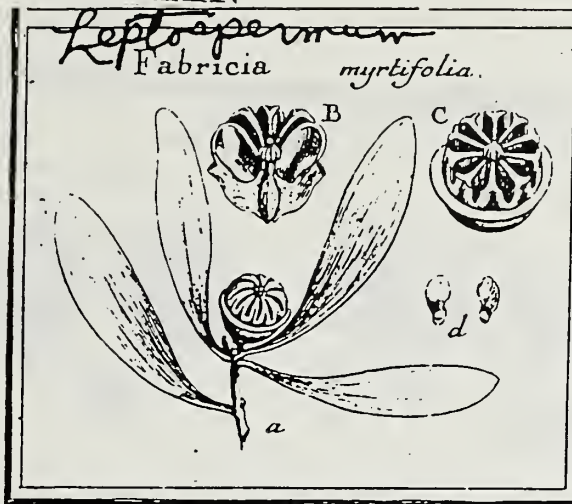
Philadelphus squarrosus. SOLAND. mfr.

Calyx arcte cum capsula concretus, margine inæquali repando edentulo terminatus.

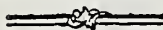
Capsula (a) subglobosa, depressiuscula, umbilicata, quinquelocularis, quinquevalvis. Semina (b. B.) linearia, numerosissima, ferruginea.

136.4

Tab. XXXV

= *Leptospermum*

J. Gaertner (1788) Vol. 1



175

CCX. FABRICIA.

Calyx adnatus, hemisphaericus, quinquepartitus. Cor. petala quinque rotundata, concava, absque ungue sessilia. Stam. plurima, discreta. Styl. unicus, apice globosus. Capsula multilocularis. Semina pauca, alata.

FABRICIA myrtifolia. Tab. 35. fig. 4.

Philadelphus myrtifolius. SOLAND. *ms.* Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula semi infera, calyce, per maturitatem, edentulo crasso, aromatico, ad medium usque corticata, subglobosa, umbilicata, coriacea, decemlocularis, decem-valvis.

REC. centrale, globosum, decemfulcatum.

SEM. in singulo loculamento unicum, aut duo, parva, compressa, fusca, ala magna membranacea terminata.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. nullum.

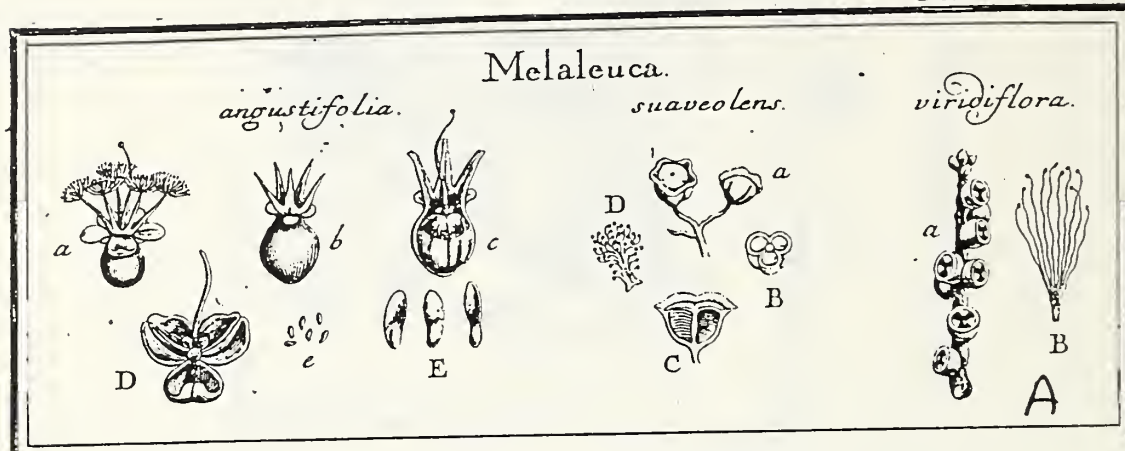
EMB. magnitudine cavitatis seminis. *Cotyl.* . . . :

a.) Capsula matura dehiscens. B.) Eadem longitudinaliter secta, cum situ & figura receptaculi. C.) Eiusdem sectio transversalis. d.) Semina separata.

In Fabricia laevigata, quae *Philadelphus laevigatus* SOLAND. eadem est omnium fructus partium fabrica, nisi quod loculamenta octo, & intra singulum, quinque ad octo sunt semina parva, alata.

136.5

Tab. XXXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

172

CCVII. MELALEUCA. LINN. gen. 1269.

Flos præcedentis, præter stamina basi in quinque fasciculos connata. Capsula infera, cum calyce conferruminata, trilocularis. Semina immatura lineari paleacea; matura sæpius alata.

MELALEUCA angustifolia. Tab. 35. fig. 1.

Ex herbario Banksiano, cum sequentibus.

P E R. Capsula infera, calyce sibi arcte adnato corticata, subglobosa, trilocularis, trivalvis.

R E C. tuberculum fungosum, globosum, in fundo singuli loculamenti axi fructus adnatum.



173

S E M. numerosa, parva, ovato oblonga, compressa, supra ala membranacea terminata.

I N T. simplex, subcoriaceum, tenue.

A L B. nullum.

E M B. magnitudine seminis. Cotyl.

a.) Fructus integer, cum corolla & staminibus. b.) Calyx maturus, cum pallis staminiferis cartilagineis. c.) Idem longitudinaliter apertus, cum capsula integra. D.) Receptacula in fundo loculamentorum. e. E.) Semina separata.

MELALEUCA suaveolens. SOLAND. ibid.

Calyx subhemisphæricus, margine repando cinctus (a). Laminæ quinque membranaceæ in filamenta antherifera (D.) divisæ. Capsula immersa, trilocularis (B.) Semina (C.) lineari paleacea.

MELALEUCA viridiflora. SOLAND. ibid.

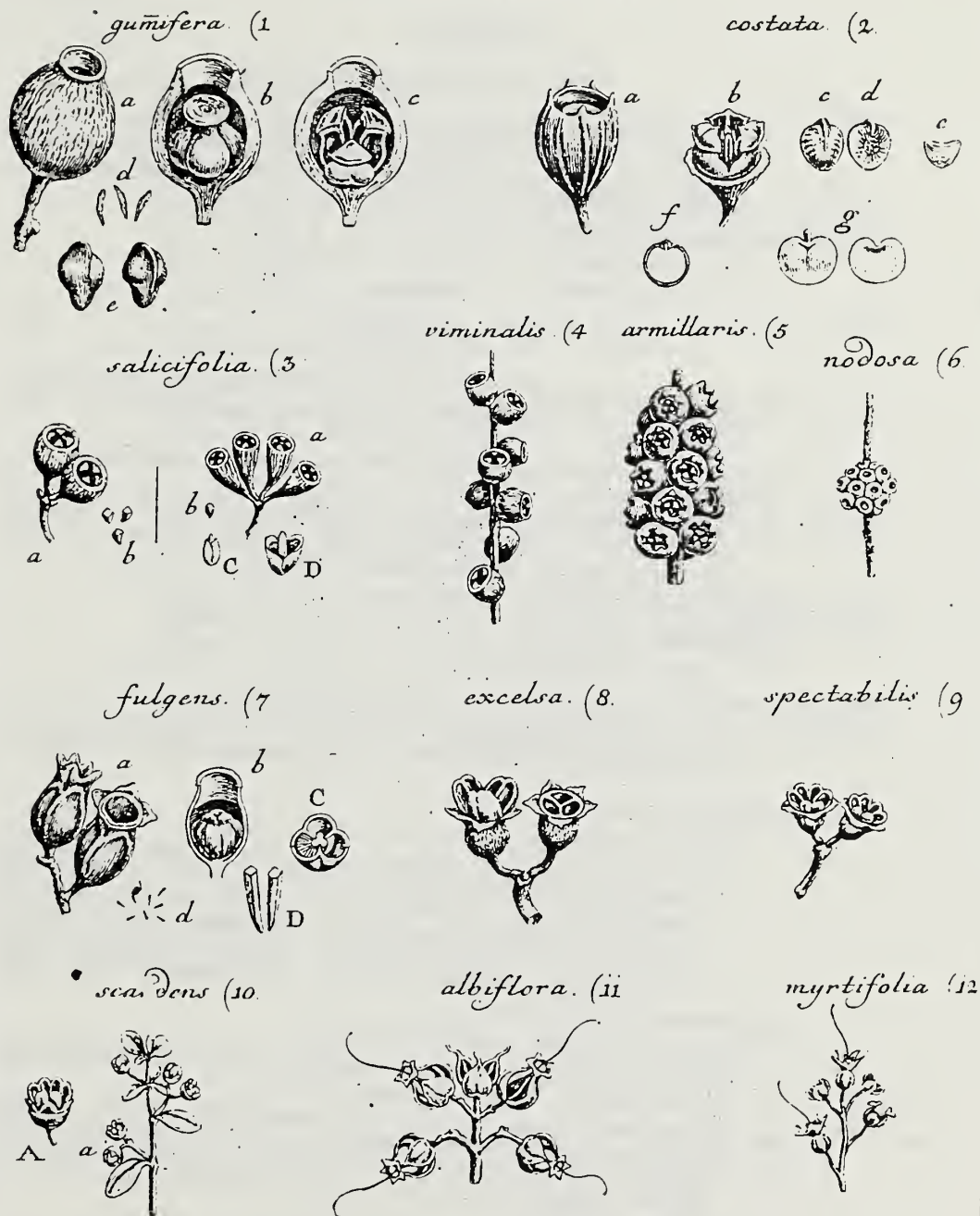
Calyx hemisphæricus (a.) crassus, edentulus. Capsula immersa, trilocularis, trivalvis. Stamina (B.) filiformia, longissima, basi connata.

136.6

J. Gaertner (1788)

Tab. XXXIV.

Metrosideros



136.7A

CCVI. METROSIDEROS. BANKS.

Calyx monophyllus, quinque-dentatus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa, discreta, calyci inserta. Styl. unicus. Capsula calycis ventre corticata, infra floris receptaculum posita, tri-l. quadrilocularis. Semina immatura numerosissima, lineari-paleacea; matura paucissima, rotundata aut angulata.

METROSIDEROS gummifera. Tab. 34. fig. 1.

Metrosideros gummifera, cortice rugoso. SOLAND. mfr.

Ex herbario Banksiano cum sequentibus.

PER. Capsula infera, calyce globoso, suberoso, edentulo, aromatico corticata, rotundato-trigona, disco plano fungoso, calycis aperturam claudente terminata, trilocularis, trivalvis.

REC. tuberculum subrotundum fungosum, ad singuli loculamenti angulum internum, axi fructus adnatum.

SEM. numerosissima, lineari paleacea, rubro ferruginea, sterilia; inter hæc quandoque unicum fertile, ovato globosum, aut suborbiculatum, in vertice & dorso, fulco elevato notatum, gilvum, glabrum, sublucidum.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine feminis.

a.) Calyx maturus capsulam occultans. b.) Idem longitudinaliter apertus, cum capsula integra.
c.) Capsula dehiscens. d.) Semina casta. e.) Semen secundum, ab utroque latere spectatum.

METROSIDEROS costata. ibid. fig. 2.

Metrosideros gummifera, cortice glabro. SOLAND. mfr.

Calyx ovato globosus (a.), costis quinque ad duodecim striatus, brevissime quinque-dentatus, suberosus, crassus, aromaticus. Capsula (b.) ut in precedenti. Semen maturum (c. d. e.) subrotundum, plano convexum, crista brevi in vertice ac dorso notatum, gilvum, glabrum. Alb. nullum. Embryo (f.) magnitudine feminis, inversus, lacteo albus. Cotyled. (g.) orbiculatz, subfoliaceæ, planæ, prope radiculam emarginatz. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

METROSIDEROS falcifolia. ibid. fig. 3.

Metrosideros falcifolia α. & β. SOLAND. mfr.

α. Calyx subglobosus (a.) truncatus, edentulus. Capsula inclusa, quadrilocularis. Semina parva (b.) angulata, ferruginea. Embryo.

β. Calyx inverse conicus (a.) duplo longior quam crassus, truncatus, edentulus. Capsula inclusa quadrilocularis. Semina matura (b.) parva, obovata, lenticulari compressa. Alb. nullum. Cotyl. (C. D.) foliaceæ, rotundatz, replicatz, circa radiculam convolutæ. Radic. (D.) in medio cotyledonum, teretiuscula, recta, centripeta, aut infera.

METROSIDEROS viminalis. SOLAND. ibid. fig. 4.

Calyx subhemisphaericus, crassus, edentulus. Capsula immerfa trilocularis. Semina immatura minuta, angulata.

METROSIDEROS armillaris. SOLAND. ibid. fig. 5.

Calyx subglobosus, suberosus, crassus, quinque-dentatus. Capsula immerfa, trilocularis.

METROSIDEROS nodosa. SOLAND. ibid. fig. 6.

Calyces in medio ramulorum aggregati, suberosi, sphaerici, edentuli, glaberrimi; splendentes, nivei, parvuli. Capsulae immixtae, triloculares.

METROSIDEROS fulgens. SOLAND. ibid. fig. 7.

Calyx ovato oblongus, edentulus, aut dentibus quinque latiusculis (a.) coronatus, obsolete costatus, coriaceus, tenuis. Capsula (b.) subglobosa, dimidio calyce brevior, trifurca, trilocularis (C.) Semina immatura (d. D.) linearia, angulata, lucida, ferruginea.

METROSIDEROS excelsa. SOLAND. ibid. fig. 8.

Calyx tomentosus, quinquedentatus, capsulae ad medium usque adnatus. Capsula ovata, extra calycem prominens, pubescens, trilocularis.

METROSIDEROS spectabilis. SOLAND. ibid. fig. 9.

Calyx obsolete pentagonus, obtuse quinquedentatus, albo tomentosus. Capsula calyce paulo altior, subglobosa, trilocularis.

METROSIDEROS scandens. SOLAND. ibid. fig. 10.

Fructus parvus, magnitudine seminis Cannabis. Calyx hemisphaericus, ad medium usque capsulae adnatus, quinquedentatus. Capsula exserta (a. A.) subglobosa, trilocularis.

METROSIDEROS albiflora. SOLAND. ibid. fig. 11.

Calyx totus cum capsula intime connatus, e ventricosa basi sursum angustatus, quinque denticulis patentibus terminatus. Capsula trilocularis, trivalvis, dehiscendo ventrem calycis rumpens, manente denticulorum coronula integra.

METROSIDEROS myrtifolia. SOLAND. ibid. fig. 12.

Calyx arcte cum capsula connatus, supra eam infundibuliformi patens, quinquedentatus. Capsula magnitudine seminis raphani, subglobosa, profunde trifurcata & quasi ex tribus globulis composita, nigricans, trilocularis, trivalvis.

136.7C



J. Gaertner (1788) Vol. 1

184

CCXXII: MYRTUS. Tourn. t. 409. LINN. gen. 617.

Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima, calyci inserta. Styl. unicus. Bacca infera, bi-l. trilocularis. Semina subossea. Embryo curvatus.

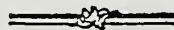
MYRTUS communis. Tab. 38. fig. 2.

Myrtus. BESL. hort. Eyss. afl. frut. t. 12. f. 1. BLAKW. herb. t. 114.

Myrtus floribus solitariis: involucrio diphylo. LINN. syst. veg. 461.

PER. Bacca infera, subovata, calyce persistente coronata, spongiolo carnosa, e czruleo nigricans, trilocularis.

REC. nullum, præter angulum locula mentorum internum; cui semina affixa.



185

SEM. in singulo loculamento quatuor l. quinque, rarius plura, reniformia, gibba, albicantia, nitida: parte dorsali subossea; ventrali, substantiâ fungosâ repleta.

INT. simplex, cartilagineum, l. subosseum, crassum.

ALB. nullum.

EMB. seminis cavitati conformis, teretiusculus, lacteo albus. Cotyl. semicylindricæ, breves, incumbentes. Radic. cotyledonibus duplo longior, semicirculari-curvata, infera.

a.) Baccæ integra. b.) Eadem dissecta. c.) Ejus loculamentum anterius apertum, cum situ seminum. d. D.) Semina separata. E.) Semen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus. G.) Seminis testis, a substantiâ spongiola, quæ renis pelvim replet, repurgata. H.) Eadem transverse secta.

MYRTUS Pimento. ibid.

Anomum Clusii. BAUH. hist. 2. p. 195.

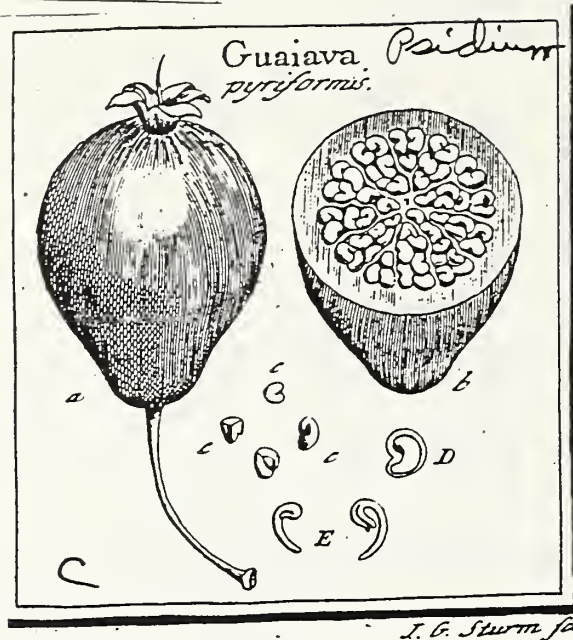
Myrtus arborea aromatica, foliis laurinis. SLOAN. hist. jam. 2. p. 76. t. 191. f. 1. BLAKW. herb. t. 355.

Myrtus foliis alternis. LINN. syst. veg. 462.

Bacca sphaerica, calyce planiusculo, depresso quinquecrenato coronata (a.) carnosa, bilocularis (b.), grate aromatica. Receptac. in suprema parte dissepiamenti (d.). Semina duo (c. e. f.), rotundato reniformia, hinc convexiuscula (c. c.), inde plana (f.), rufescentia, non nitida. Integ. simplex, submembranaceum, tenue. Albumen nullum. Embryo (g.) teretiusculus. Cotyl. lineari-acuminatæ, brevissimæ. Rad. longissima, crassa, spiraliter convoluta, ascendens f. supra.

136.8

Tab. XXXVIII.

= *Psidium*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

185

CCXXIII. GUAJAVA. Tourn. t. 443. *Psidium*. Linn. gen. 615.

Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calyci inserta. Styl. unicus. Bacca infera uni-l. multilocularis. Semina reniformia nidulantia.

GUAJAVA pyriformis. Tab. 38. fig. 3.

Guajava alba dulcis. COMMEL. hort. amst. 1. p. 121. t. 63.

Guajava foliorum ramis quadrangulis, fructu oblongo, carne rubente. EHRET. dec. t. 43.

Psidium foliis lineatis obtusiusculis, pedunculis unifloris. LINN. syst. veg. 460.

PER. Bacca infera, turbinata, longe pedunculata, calyce persistenti coronata, carnosula, multilocularis. Dissepimenta valde irregularia & saepe subdivisa, interstitiis pulpa molli repletis.

REC. nullum; femina absque ordine in pulpa nidulantia.

SEM. numerosissima, ossea, reniformi angulata, albicantia, glabra.

186



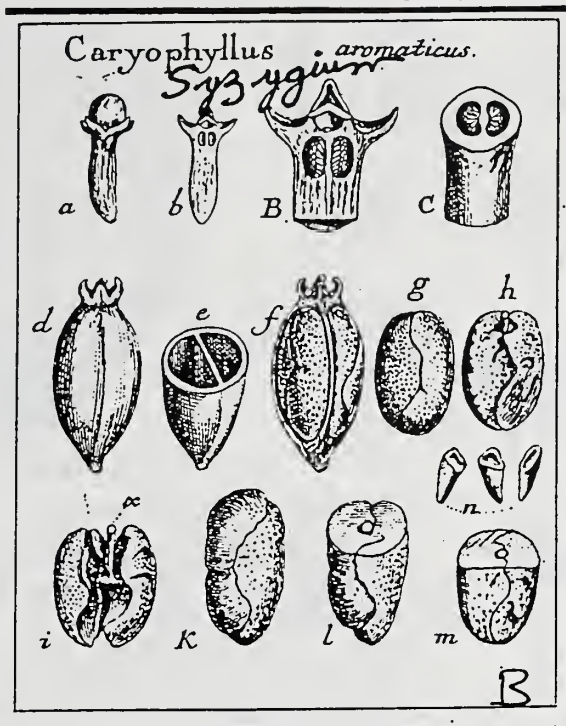
INT. duplex: exterius subosseum, crassum; interius membranaceum, chalaza nigra, cante notatum.

ALB. nullum.

EMB. teretiusculus, arcuatus, aut subspiralis, lacteus. Cotyl. semicylindrica, brevissima. Rad. duplo longior, curvata, vaga.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta. c. c. c.) Semina varie angulata. D.) Seminis testa aperta. E.) Embryo denudatus.

136.9



= Syzygium

J. Gaertner (1788) Vol. 1

167

CCII. CARYOPHYLLUS. Tourn. t. 432. LINN. gen. 669.

Calyx simplex, quadridentatus, superus. Corolla tetrapetala. Stam. numerosissima (200.), in quatuor phalanges disposita atque vallo quadrangulati carnosio juxta calycis dentes inserta. Styl. unicus. Ovarium immaturum biloculare: ovulis in singulo loculamento viginti, septo medio affixis. Bacca matura uni-l. bilocularis, mono-l. disperma. Semen acocon: cotyledonibus radicula occultantibus.

CARYOPHYLLUS aromaticus. Tab. 33. fig. 2.

Caryophylluni, Tsjenke. Rumph. amb. 2. p. 1. t. 1. &c.

Caryophyllorum arboris ramus. VALENT. mus. epist. orient. XIX. t. 2.

Caryophyllus aromaticus. BLAKW. herb. t. 338.

Caryophyllus. LINN. syst. veg. 496.

PER. Bacca infera, coriacea, intra calycis persistentis dentes vallo quadrangulati umbilicata, elliptico sphaeroidea, uni-l. bilocularis.

REC. nullum in maturo fructu; in ovario autem dissepimentum vice receptaculi fungitur.

SEM. unicum in singulo loculamento atque hujus cavitati sua forma respondens, adeoque vel ovato cylindricum, vel dimidiato ovatum, bilobum, acocon.

INT. nullum in maturo semine; in ovulis tenuissimum, arachnoideum.

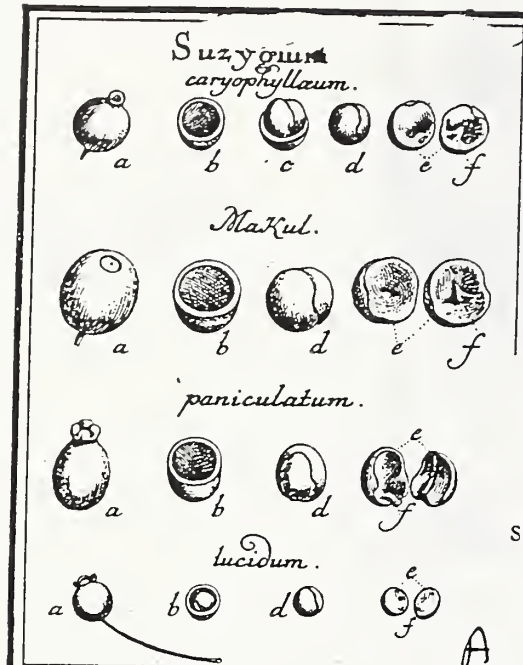
ALB. nullum.

168

EMB. dicotyledoneus, inversus, semini conformis. Cotyl. crassae, carnosae, durissimae, extus convexae, intus vario modo sinuosae, subinæquales. Rad. e centro cotyledonum oriunda, teretiuscula, capitellata, recta, supera, a cotyledonibus occultata.

a.) Ovarium immaturum f. Caryophyllus. b. B.) Ejus sectio longitudinalis, cum ovulorum insertione. C.) Idem transverse sectum. d.) Bacca matura f. Anthophyllus Offic. e.) Ejus sectio transversalis. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ seminum. g. h.) Seminis geminati facies utraque. i.) Ejusdem cotyledones diductae, cum situ & figura radiculæ (α.). k.) Seminis foliarii figura. l.) Ejusdem sectio transversalis. m.) Sectio transversalis seminis geminati. n.) Ovula immatura insigniter aucta.

136.10



J. Gaertner (1788) Vol. 1

166

CCI. SYZYGIUM. BROWN.

Calyx edentulus, aut quadripartitus superus. Cor. tetrapetala. Stam. plurima, calyci inserta. Styl. unicus. Ovarium immaturum biloculare: ovulis paucis dissimulato affixis. Bacca inatura, unilocularis monosperma. Semen acoccon; cotyledonibus maximis, radiculam occultantibus.

SYZYGIUM caryophyllaeum. Tab. 33. fig. 1.

Myrtus zeylanica. LINN. fl. zeyl. 182?*Dam. zeylonens.* E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, sphaerica, calyce edentulo coronata, unilocularis, per matrem coriacea, tenuis.

REC. cicatricula parva, parietis interno baccarum, paulo infra medium inscripta.

SEM. unicum, globosum, grande, bilobum, carnosum, in maturo fructu acoccon.

INT. nullum; f. cum bacca conferruminatum & a femine per maturitatem sponte fecedens.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, figura & magnitudine seminis. Cotyl. hemisphaericae, subinaequales, carnosae, maximae. Rad. conica, parva, cotyledonum superficiei internae, paulo infra medium inserta, & ab eis penitus occultata; in maturo fructu incertus situs, in ovario autem dissepimento obversa f. centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Semen cavitati baccarum respondens. d.) Idem e bacca exentum. e. f.) Cotyledones a parte interna spectatae, cum situ & figura radicularum (f.).

SYZYGIUM Makul. ibid.

Makul. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca ovato globosa (a.), areola rotunda plana, leviter depressa, absque calycis vestigio umbilicata, coriacea, glabra, unilocularis (b.). Semen globosum (d.), bilobum. Cotyledones maximae (e. f.), inaequales, convexo concavae. Radicula subcentralis (f.) acuminata, oblique adscendens.

167

SYZYGIUM paniculatum. ibid.

Eugenia paniculata. Hort. sicc. BANKS.

Bacca ovata (a.) coriacea, tenuis, unilocularis (b.) calycis quadripartiti foliolis concavis coronata. Semen (d.) ovato globosum, bilobum. Cotyledones (e. f.) valde inaequales. Radic. (f.) teretiuscula, capitellata, ab interioribus oblique versus exteriora descendens.

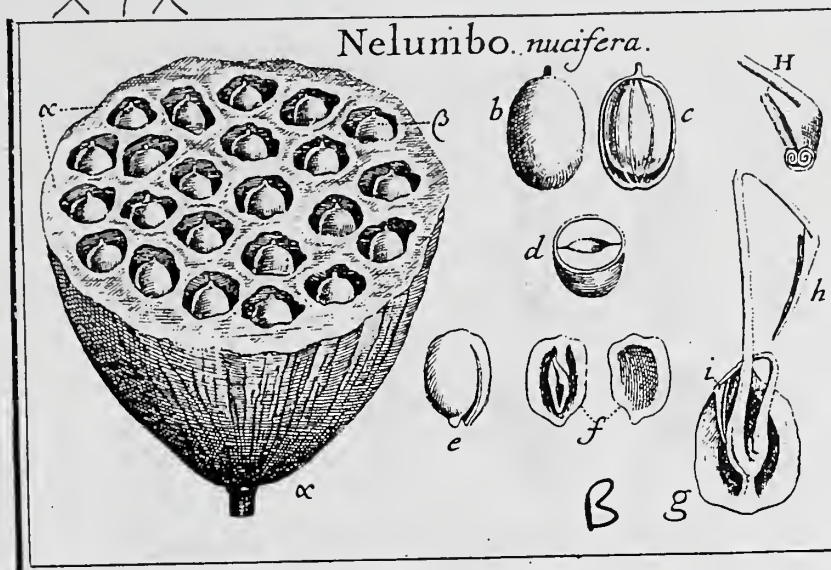
SYZYGIUM lucidum. ibid.

Eugenia lucida. Hort. sicc. BANKS.

Bacca (a.) magnitudine Pist. longissime pedunculata, sphaerica, glabra, calyce quadrisido coronata, unilocularis (b.). Semen (d.) globosum, bilobum. Cotyled. hemisphaericae (e. f.), subaequales. Radic. (f.) minima, acuminata, occultata.

Neque cum *Eugenia*, neque cum *Myrto*, sed quodammodo cum *Jambolifera* sociari potest *Syzygium*. Ab *Eugenia* differt, quod fructus maturus nequaquam drupaceus, & immaturus, polyspermus sit; a *Myrto*, quod embryo semini conformis, nec spiralis; & a *Jambolifera*, quod baccarum & femina globosa, nec cylindrica sint. Generatim in plantis Calycifloris baccatis, nisi generum notas a fructu desumseris, fidas certasque habebis nunquam.

136.11



LXXXV. NELUMBO. ADANS. 76.

73

Calyx pentaphyllus. Cor. polypetala. Stam. numerosa. Styli plures, simplices. Pericarp. ex receptaculo floris favosum. Noces plures discretæ. Embr. germinans.

NELUMBO nucifera. Tab. 19. fig. 2.

Tamara & *Bem-tamara*. RHEED. mal. II. p. 59-61. t. 30. 31.

Nymphaea indica major. RUMPH. amb. 6. p. 168. t. 73.

Nymphaea indica; *faba ægyptia dicta*, flore incarnato. HERM. par. bat. t. 205.

Nymphaea foliis peltatis undique integris. LINN. Syst. veg. 491.

PER. nullum, nisi fructificationis receptaculum commune velis.

REC. commune inverse conicum, suberosum aut fungosum, supra planum, alveolis rotundis discretis, numero seminibus æquali, exsculptum; proprium, funiculus umbilicalis brevissimus, e fundo alveoli ad basin seminis porrectus, ejusque foraminis umbilicali insertus.

74

SEM. nucamentacea, plura, a quindecim ad triginta, elliptico sphæroidea, aut rotundius globosa, apice stylo brevi persistente terminata, basi minutissimo poro umbilicali notata, glabra, nigricantia, aut rufescenti-fusca.

INT. duplex: exterius coriaceo-corneum, durum, tenacissimum, e valve; interius, membranaceo spongiosum, crassiusculum, vasis nutritiis filiformibus stipatum, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

VIT. cotyledoniformis, amygdalino carnosus, albus, supra integerrimus, infra bilobus; intus pro recipiendo embryone excavatus; extus seminis magnitudini & figuræ conformis.

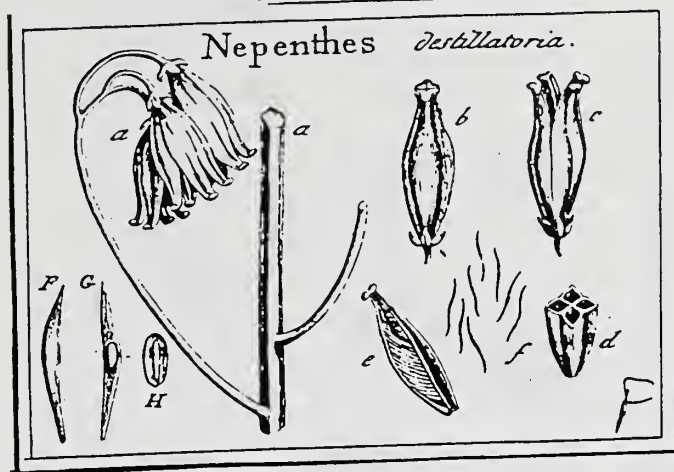
EMB. inversus, in suprema parte vitelli radicans, gramineo viridis, germinans. Scapus teretiusculus, brevissimus. Plumula diphylla: foliolis utroque margine involutis, petiolatis: petiolis foliolo longioribus, in medio replicatis.

α.) Receptaculum commune, naturali paulo minus, alveolis β.) seminiferis exsculptum. b.) Nux integra. c.) Eadem longitudinaliter aperta, cum vasis nuclei nutritiis. d.) Ejus & vitelli sectio transversalis. e.) Vitellus decorticatus. f.) Idem bipartitus, cum situ embryonis. g. h. l.) Vitelli in aqua germinare incipientis facies & magnitudo naturalis. H.) Plumulae foliolum transversum sectum.

Receptaculum in aliis argute, in aliis parabolice conicum, in aliis fere hemisphæricum, & iterum in aliis ita depressum, ut crassam placentam rotundam æmuletur. Etiam consistentiâ variat: in aliis scilicet fungosa, ut digitis facile comprimari queat; in aliis suberosa & iterum in aliis crustacea & dura est. Denique & cellularum numerus varius, nempe a duodecim ad triginta.

Ambigit Nelumbo inter plantas mono- & dicotyledones: nam ad posteriores, ex fabrica seminis, omnino spectare videtur; sed verissime ad priores pertinet, quum constantissime unicum dumtaxat sub germinatione promat foliolum, nec alterum prodeat, donec prius penitus evolutum & super aqua explicatum sit: uti hoc in quinquaginta & pluribus nucibus, a b. LERCHE acceptis, expertus sum.

137.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

18

DXIX. NEPENTHES. LINN. gen. 1019.

Cal. inferus, quadripartitus, persistens, foliolis ovatis, acuminatis. Cor. nulla. Antheræ quatuor ovario affixæ. Capf. supera, quadrilocularis. Sem. lineari-paleacea.

NEPENTHES destillatoria. Tab. 83. fig. 6.

Utricularia vegetabilis zeylanensium. PLUK. phyt. t. 237. f. 3.

Cantharifera. RUMPH. amb. 5. p. 121. t. 59. f. 2.

Bandura zeylanica, in extremo foliorum folliculum peniformem expansum habens. BURN. Zeyl. 42. t. 17.

Nepenthes. LINN. syst. veg. 820.

E feminario hort. Amstelod.

PER. Capsula supera, oblonga, in medio ventricosa, utrique attenuata, disco depresso quadrangulati ex stigmatibus quatuor sessilibus coronata, tetragona, quadrivalvis. Valvulae extus linea depresso, intus septo longitudinali stipatae.

REC. nullum præter dissepimenta capsulae, quibus semina undique in situ suberecto affixa.

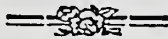
SEM. numerosissima, lineari oblonga, utrinque attenuata, sordide straminea.

INT. duplex, exterius spongiosum, farctum, nucleo multoties longius; interius membranaceum, tenuissimum, ut vix ullum.

ALB. ovato oblongum, teretiusculum, inferne subacuminatum, carnosum, album, in medio seminis collocatum, & a spongiosa testæ substantia arcte involutum.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, lacteus, longitudine fere totius albuminis. Rad. subacuminata, infera.

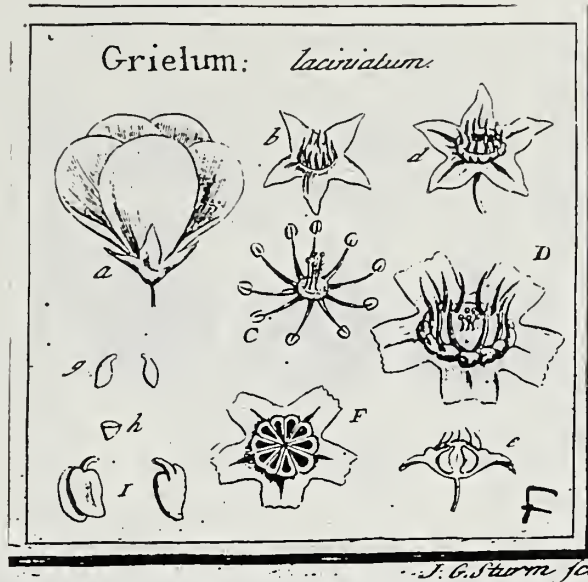
a.) Pars racemi frugiferi pedalis & ultra: scapo obsolete pentagono, pedunculis primoribus diffutis, patenti adscendentibus; secundariis plerumque ternatis. b.) Capsula integra. c.) Eadem ab



19

apice dehiscens. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Valvula a parte interna spectata, cum seminibus septo undique affixis. f. f.) Semina separata. G.) Albumen integrum in medio semine hærens. H.) Idem solutum & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

138.1



J. Gaertner (1788) Vol. I

180

CCXVII. GRIELVM. LINN. gen. 1235.

Calyx monophyllus, quinquefidus, in fructum abeuns. Cor. pentapetala. Styl. quinque. Capsula ex indurato calyce orbiculata, depressa, quinque-l. decemlocularis. Semina solitaria.

GRIELUM laciniatum. Tab. 36. fig. 6.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, depressa, subtus calyce sibi arcte adnato corticata, supra planiuscula, ac in ambitu, annulo ex tuberculis duris, subosseis circumvallata, intra hunc autem filamentis & stylis persistentibus coronata, decemlocularis, evalvis. Loculamenta ad singulos stylos gemina, omnia tamen æquabiliter circa axem fructus in gyrum posita & substantiæ calycis profunde immerfa.

REC. nullum; semina apici loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, ellipticum, supra, rostellatum, plano-convexum aut lenticulari compressum, e castaneo-rufescens.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

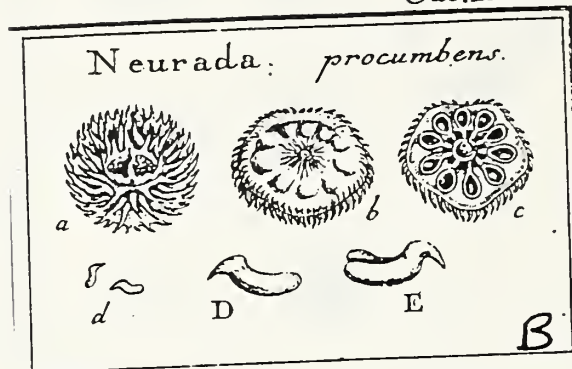
ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, formâ & magnitudine feminis, luteus. Cotyl. cordato-ellipticæ, subfoliaceæ, nunc planiusculæ, nunc intlexis marginibus se mutuo amplexantes. Rad. teretiuscula, obliqua, supera.

a.) Flos, magnitudine naturali, petalis cæruleis, unguibus e livido lutescentibus. b.) Calyx immaturus, explicatus. c.) Stamina cum pistillis. d, D.) Calyx maturus, tuberculato vallo & genitalibus persistentibus coronatus. e.) Calycis sectio verticalis, cum situ seminum naturali. F.) Fructus transversum sectus. g.) Semina separata. h.) Semen transverse sectum. I.) Embryo denudatus.

139.1

Tab. XXXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

162

CXC VII. NEURADA. LINN. *gen.* 587.

Calyx quinquepartitus, superus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. decem. Capsula infera, orbiculata, superne muricata, evalvis. Semina decem ossea.

NEURADA procumbens. Tab. 32. fig. 4.

Neurada. LINN. *syfl. veg.* 438.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, depressa, orbiculata, obsoletissime pentagona, suberosa, albotoментosa, unilocularis, evalvis; supra aculeis adscendentibus & a peripheria versus centrum gradatim longioribus muricata; infra inermis, planiuscula aut leviter convexa, ad semina torulosa.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales brevissimos, crassos, candidos, tubulosos, ab axi fructus radiatim ad semina porrectos.



163

SEM. decem, ovato globosa, subossea, nigro fusca, arcte cum substantia pericarpii coherencia, circa axem fructus in orbem posita.

INT. duplex: *exterius* subosseum l. corneum, crassum, durum, nigrum; *interius* membranaceum, tenue, rufescens.

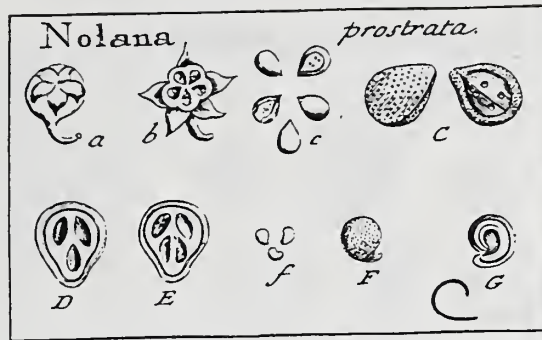
ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, cavitati testæ seminis conformis, sigmoideo curvatus, lacteo albus. *Cotyl.* oblongæ, sursum leviter falcatae, plano convexæ. *Rad.* brevis, prope axem fructus locata, rostellata: rostellum acuminato, curvato, summo l. apice versus basin fructus deflexo.

a.) Capsula integra. b.) Eadem a parte inferiori spectata. c.) Eadem transversim secta, cum situ seminum & funiculorum umbilicalium. d. D.) Nucleus seminis decorticatus & sola membrana sua propria testis. E.) Embryo denudatus.

Possit hoc pericarpium, secundum rigorem, ad baccas exsuccas uniloculares referri; sed aptius omnino videtur Capsulae nomen.

139.2



J. Gaertner (1788) Vol 2

242.

DCCLXXV. NOLANA: LINN. *gen.* 193.

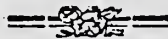
Galyx monophyllus, quinquefidus. *Cor.* campanulata, limbo ampliato subquinquelobo. *Stam.* quinque. *Ovar.* quinque. *Styl.* unicus, stigmate capitato. *Drupæ* quinque, decumbentes, tri — quinqueloculares. *Sem.* solitaria.

NOLANA prostrata. Tab. 132 fig. 3.

Atropa foliis geminatis, calycibus polycarpis, caule humifuso. GOUAN. *hort. monsp.* 106: c. ic.

Teganiun procumbens. SCHMID. *analys.* p. 67, t. 18. optime.

Nolana. LINN. *dec.* 1. t. 2. *syf.* *veg.* 191.



243

PÆR. *Drupæ* quinque, in calycis pelvi decumbentes, parvæ, carnosæ, ovato-acuminatæ, nigrae, supra convexæ, infra subangulatæ, derafix atque foraminibus umbilicalibus pertusæ. *Cortex* tenuis, carnosus, atro-purpureus. *Putamen* osseum, tribus l. quinque loculamentis lævigatissimis excavatum, non dehiscens.

REC. *commune* in fundo carnosæ calycis, cui *drupæ* ex centro radiantes & horizontaliter decumbentes, affixæ; *proprium*, nullum, præter cicatriculas umbilicales in druparum basi.

SEM. solitaria, rotundata, rostellata, lenticulari compressa, minutissime punctulata, alba.

INT. simplicissimum, membranaceum, subfriabile.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. filiformis, subperiphericus, annularis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes, incumbentes. *Rad.* versus umbilicum directa, infera.

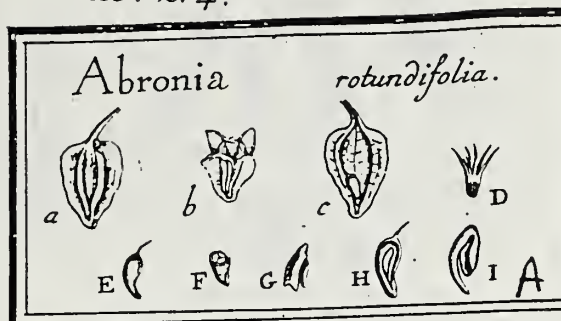
*

a.) *Calyx* maturus fructum fovens. b.) *Recept. commune* denudatum. c. C.) *Drupæ* separatæ a prona atque supina parte spectatæ. D. E.) *Sectio drupæ*, cum loculamentis numero variis. f. F.) *Semcu* separatum. G.) *Idem* dissectum, cum figura & situ embryonis intra albumen.

Nullum igitur dubium, quin *Nolana* in ordine naturali ad *Solanaceas* spectet. *Loculamentorum* numerus varius; ternarius tamen & quaternarius frequentissimus, senarium autem nonnisi in iconibus SCHMIDELII L. c. vidi.

140.1

Tab. 214.



J. Gaertner (1788) Vol 3

181

141. ABRONIA.

Juss. gen. p. 448. LAMARCK ill. gen. t. 105.

Tricratus. L'HERIT. monogr.

Involucrum florale polyphyllum, patens.

Cal. monophyllus, edentulus, cum corollâ continuus, pentangulo-subglobosus, persistens, semen occultans. Cor. monopetala, marcescens; tubo longo, infundibuliformi; limbo hypocrateriformi, quinquelobo: lacinjiis cordatis. Stam. 5.; filamenta e fundo calycis assurgentia, & basi in vaginulam striatam persistentem connata, paulo supra corollæ tubo adhærentia, cæterum libera; antheræ oblongæ, non exsertæ. Ovar. intra calycem staminum basi coalitæ impositum; stylo & stigmate simplici. Per. nullum. Sem. unicum, intra calycem reconditum. Alb. centrale, farinosum. Emb. oblongo-convolutus.

ABRONIA umbellata. Tab. 214. fig. 1.

Tricratus admirabilis. L'HERIT. monogr. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 807.

Abronia umbellata. PERSOON syn. 1. p. 176.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. nullum: calyx membranaceus, obovatus, corolla emarcida fastigiatus, quinquealatus, subindatus, lacer, viridis semen occultat.

REC. semen staminum columnulæ, basi calycis arcte adnatæ & staminum reliquiis quinque-ciliatæ, insidet.

182



SEM. unicum, obovato-oblongum, curvulum, vertice stylo persistente fastigiatum, ad curvaturam internam prope basin umbilico superficiali pallido insignitum, fuscum.

INT. simplex; membranaceum, crassiusculum, facile detrahendum.

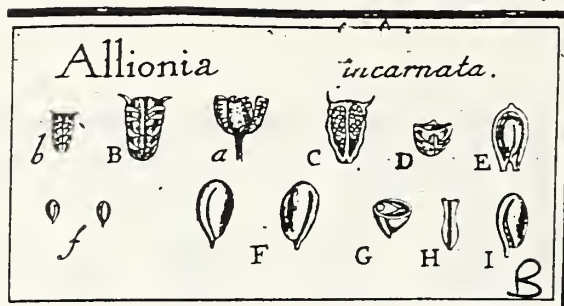
ALB. centrale, parvum, fere totum a cotyledonibus obtectum, bicornie, farinosum, candidum.

EMB. magnitudine seminis, convolutus, albicans. Cotyl. foliaceæ, ovatæ, obtusæ, deflexæ, circa albumen convolutæ, incumbentes. Rad. longa, arcuata, lineari-acuminata, compressiuscula, descendens, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Calyx integer, semen includens. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Idem longitudinaliter dissectus, cum semine in situ. d.) Staminum columnula, filamentorum reliquiis ciliata. e.) Semen integrum, separatum. f.) Idem transverse sectum. g.) Albumen separatum, (per errorem inverſe depictum.) h.) Embryonis situs intra integumentum. i.) Idem solutus.

141.1



J. Gaertner (1788) Vol. 3

182

142. ALLIONIA.

LINN. gen. 117. ed. Schreb. 151. JUSS. gen. p. 195.

LAMARCK ill. gen. t. 58.

Involucrum florale tripartitum, triflorum, erectum, persistens: foliolis ovatis, scabriusculis.

Cal. obsoletus, in corollam abiens. Cor. monopetala; infundibuliformis; tubus tenuis; limbus inæqualis, e latere externo productus, subquadrifidus. Stam. 4; filamentis setaceis; antheris subrotundis. Ovar. intra calycem occultum; stylo simplici, staminibus longiore; stigmate capitato. Per. Capsula angulata, margine mucicata. Semen unicum, ovatum, basi ansatum, Alb. centrale, farinosum. Emb. convolutus, cotyledonibus deflexis.

ALLIONIA incarnata. Tab. 214. fig. 2.

Wedelia. LOEFL. it. p. 180.

Allionia foliis oblique cordatis, calycibus triphyllis trifloris. LINN. spec. pl. p. 147.

Syst. veg. ed. 14. p. 147. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 563. PER-
SOON syn. 1. p. 122.

Icon. L'HERIT. sup. t. 31.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & a D^{no} DUPUIS.

FRUCT. rotundato-trigonus, constans ex capsulis tribus approximatis, & involucrio tripartito connivente comprehensis, sessilibus.



183

PER. Capsula angulata, ovato-oblonga, in vertice truncata, margine aculeis extrorsum flexis conniventibus & involucrio florali adhærentibus armata, medio sulco longitudinali sulcata & duabus globulorum pedunculatorum seriebus instructa; in dorso vero, quo capsulæ sibi accumbunt, in sulcum intermedium elevata; secundum futuras in quatuor valvulas partibiles, straminea, unilocularis, monosperma.

REC. semen ope funiculi umbilicalis bifidi, ad utrumque latus seminis a basi ad verticem fere adscendentis, capsulæ adhæret.

SEM. unicum, loculamento paulo angustius, ovatum, lenticulari-compressiusculum, basi radícula protuberante quasi ansatum, glabrum, cinereum.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, facile detrahendum.

ALB. centrale, ligulatum, hinc sulco longitudinali pro radiculæ lectulo exaratum, inde in dorsum acutum elevatum & cotyledonibus equitantes immersum, a quibus undique obtegitur, farinosum, candidissimum.

EMB. magnitudine fere seminis, ovatus, compressiusculus, convolutus, lutescens. Cotyl. ovata, foliaceæ, ad radiculam deflexæ, circa albumen convolutæ, l. equitantes, concavæ. Rad. cotyledonibus paulo longior, arcuata, compressiuscula, linearis, obtusa, ad basin seminis descendens, umbilico proxima.

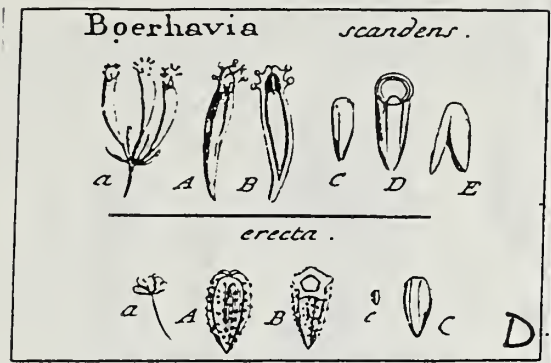
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b. B.) Capsula integra, a latere exteriori, & c.) Eadem a parte interiori visa. d.) Eiusdem sectio transversalis. e.) Dorsum capsulæ, secundum suturam separatam, basi iterum in duas valvulas partibile, cum semine in situ. f. F.) Semen solutum, ab utraque parte spectatum. g.) Idem medio transverse dissectum. h.) Albumen solutum. i.) Embryo separatus.

Capsularum superficies & ipsarum aculei marginales toti in substantiam crystallino-glutinofam aqua emolliuntur.

An revera congener A. violacea L.?

141.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

208

DCCXXXVII. BOERHAVIA. LINN. gen. 9.

Calyx inverſe conicus, ſubangulatus, edentulus, cum corolla continuus, perſiſtens, ſemen involucrans. Cor. monopetala, campanulata, integra. Stam. 1. 2. 3, e fundo calycis oriunda, baſi inter ſe connata. Ovar. intra calyceſem. Styl. ſimplex. Sem. calyce clauſo corticatum.

BOERHAVIA ſcandens. Tab. 127. fig. 6.

Valerianella curaffavica, ſemine aſpero viſcoſo. PLUK. phyt. t. 113. f. 7. mala.

Boerhavia ſcandens. JACQ. hort. 1. t. 4.

Boerhavia caule erecto, floribus diandris, foliis cordatis acutis. LINN. ſyſt. veg. 52.

PER. nullum, niſi integumentum coriaceum a calyce velis.

REC. nullum; ſemen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, fuſiformi-clavatum, punctis calloſis diſſitis conſperſum, prope verticem autem globulis pedunculatis glutinoſis radiatum & in ipſo vertice umbone quinque ſtriato ac perforato terminatum, fordide fuſcum.

INT. duplex: exterius, a calyce, coriaceum, ſemine ipſo longius; interius membranaceum, tenuiſſimum, melinum aut ruſcens, ſuperne ſtyli reliquiis, tanquam funiculo umbilicali ſtipatum & quaſi e fornice integumenti externi pendulum.



209

ALB. farinoſum, candidiſſimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine ſeminis, cylindrice convolutus, albicans. Cotyl. foliaceæ, oblongæ, incumbentes, circa albumen convolutæ. Rad. lineari-acuminata, compreſſiuſcula, recta, ad baſin ſeminis deſcendens.

*

a. A.) Semina corticata integra. B.) Integumentum calycinum longitudinaliter apertum, cum ſeminis veri ſitu & inſertione. C.) Semen decorticatum. D.) Albuminis & embryonis ſectio tranſverſalis. E.) Embryo ſolutus.

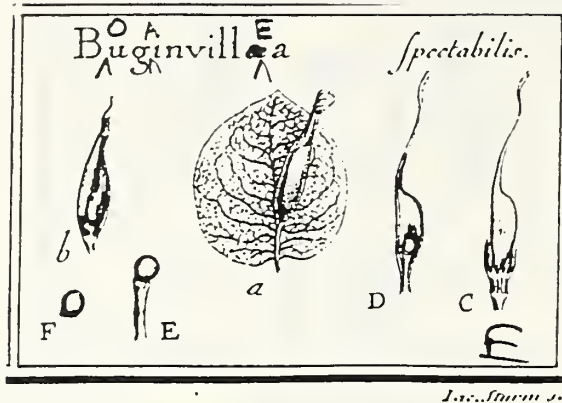
BOERHAVIA erecta. ibid. ex fide Martyni Stuttgart.

Boerhavia floribus paniculatis, ſeminibus pentagonis trivincatis. LINN. mant. 315. melius quam

Boerhavia caule erecto glabro, floribus diandris. LINN. ſyſt. veg. 52.

Umbellæ (a) pedunculatæ, ſubſexfloræ. Semina parva, inverſe pyramidata (A.), pentagona (B), undique tuberculis ſeſſilibus glutinoſis conſperſa, ſpadiceo-fuſca. Embryo (c. C.) ovatus, deorſum acuminatus, albus, cetera priori ſimillimus.

141.3



= Bougainvillea

J. Gaertner (1788) Vol 3

206

162. BOUGAINVILLEA.

Juss. gen. p. 91. LAMARCK ill. gen. t. 204.

Involucrum florale bracteatum, cordatum, venosum, prope basin ex nervo principali florem dimittens.

Cal. monophyllus, inferus, tubulosus, basi subventricosus, sursum paululum angustatus, cum corolla continuus, persistens, fructum occultans. Cor. monopetala, in calycem degenerans, tubulosa, infundibuliformis, limbo recto, subintegro l. dentato. Stam. octo; filamentis linearibus, non exsertis, deorsum in tubum brevem basi calycis insertum persistentem coalitis; antheris erectis, ovatis. Ovar. superum; stylo simplici, laterali; stigmate simplici, pubescente, obtuso. Capsula pseudo-leguminosa, subinflata, monosperma. Rec. funiculus umbilicalis, columnaris. Sem. unicum, subglobosum. Alb., Emb. . . ,

BOUGAINVILLEA spectabilis. Tab. 216. fig. 5.

Bougainvillea. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 348.

Bougainvillea bracteata, PERSEON syn. 1. p. 418.

Ex collectione CL. DESFONTAINES,

PER. Capsula intra calycem persistentem abscondita, parva, pseudoleguminosa, subinflata, hinc in pedunculum a tubo filamentorum cinctum & basi



207

calycis insertum attenuata, inde in verticem lateraliter ad dorsum stylo persistente fastigiata, membranacea, unilocularis, monosperma.

REC. funiculus umbilicalis validus, columnaris, ex fundo capsulae per pedunculum assurgens & semen in situ erecto sustinens.

SEM. unicum, subglobosum, basi truncatum, nitidum, fuscum.

INT. crassiusculum. . . .

ALB. . . . EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer, involuero florali insistent. b.) Calyx longitudinaliter apertus, capsulam in situ ostendens. c.) Capsula e calyce soluta, basi filamentorum disco cylindraceo cincta. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum semine in situ. e.) Funiculus umbilicalis separatus, semen sustinens. f.) Semen solutum.

Fructus in speciminibus nostris adhuc longe a maturitate distabant, fortasse descriptio partium emendanda.

141.4



J. Gaertner (1788) Vol 2

207

DCCXXVI. MIRABILIS. LINN. *gen.* 242. Jalappa.
TOURN. *infl.* t. 50.

Involucrum florale pentaphyllum, campanulato patens. Cal. monophyllus, globosus, edentulus, cum corolla continuus, persistens, semen involu-
crans. Cor. monopetala, quinquefida. Stam. quinque, e fundo calycis
oriunda & basi connata. Ovar. intra calycem, flaminum placentæ inapo-
situm. Styl. simplex. Sem. unicum, calyce indurato involucriatum.

MIRABILIS longiflora. Tab: 127. fig. 5.

208



Mirabilis floribus congestis terminalibus longissimis mutantibus, foliis subvillosis.
LINN. *act. holm.* 1755. p. 176. t. 6. f. 1. *syst. veg.* 219.

PER. nullum, nisi calycem velis induratum in *Nucem* coriaceam, ovatam, basi
contractam, obsolete pentagonam, subrugosam, pubescentem, e cinereo
& fusco nebulosum atque intus fasciis quinque longitudinalibus, a stami-
num impressione, notatam.

REC. tuberculum fungosum, album, a staminibus basi in placentam glandulo-
sam connatis ortum, cui semen insidet.

SEM. unicum, ovato-globosum, glabrum, melinum aut rufescens, hinc fascia
longitudinali, a protuberante embryonis radícula, notatum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

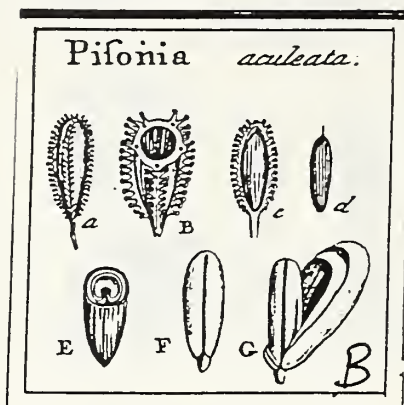
ALB. farinosum, candidissimum, centrale, totum ab embryone obvolutum.

EMB. magnitudine seminis, globose convolutus, erectus, lutescens. *Cotyl.*
foliaceæ, fornicatæ, incumbentes. *Rad.* lineari-acuminata, compressa,
arcuata, ad basin seminis descendens.

a.) Nux integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Ejus sectio verticalis cum insertione semi-
nis. d.) Semen separatum. E.) Albuminis atque embryonis sectio transversalis. F.) Embryo
solutus & explicatus.

141.5

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

366

CCCCLXXVII. PISONIA. PLUM. gen. t. II. LINN. gen. 1162.

Calyx vix ulius. Cor. infundibuliformis quinquesida. Stam. quinque l. sex. Styl. unicus. Capsula supera unilocularis evalvis. Semen unicum, embryo albumen involvente.



367

PISONIA aculeata. Tab. 76. fig. 4.

Pisonia aculeata, fructu glutinoso & racemoso. PLUM. ic. t. 227. f. 1.*Pisonia spinis axillaribus patentissimis*. LINN. syst. veg. 920.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula supera, oblonga, obtusa, pentagona, coriacea, aculeolis glochidatis glutinosis, duplici serie ad angulos positis, muricata, nigro fusca, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus setaceus, apicem seminis atque capsulae connectens.

SEM. unicum, oblongum, teretiusculum, deorsum leviter attenuatum, striatum, sulco depresso longitudinali ab altero latere inscriptum, atrum.

INT. simplex, membranaceum, aridum, tenue.

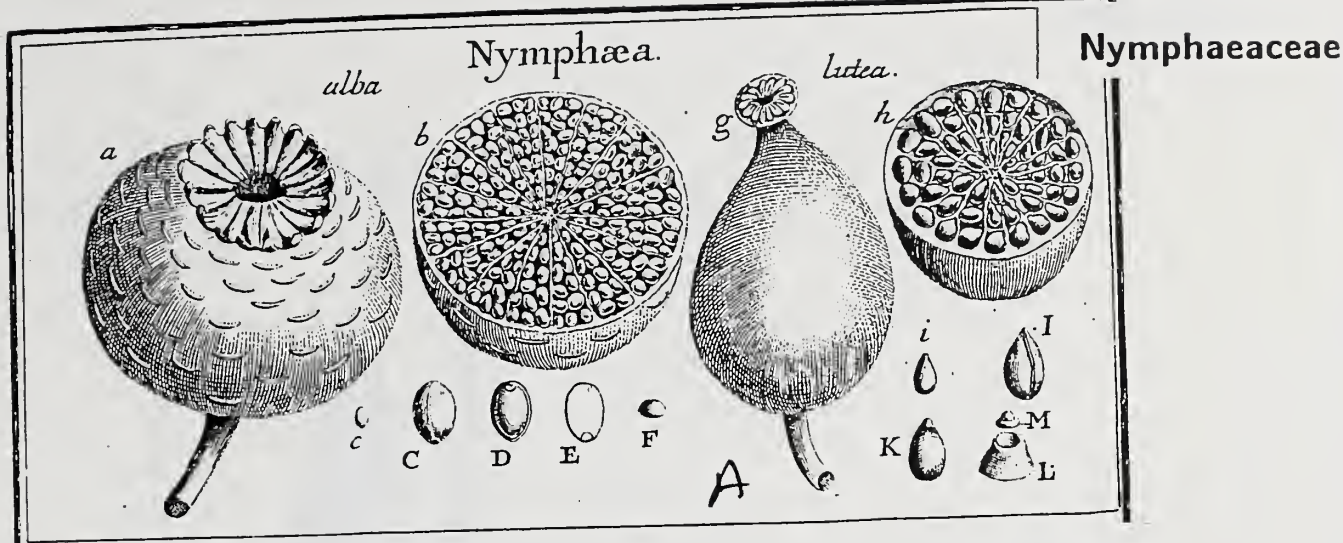
ALB. centrale, cylindricum, sulco longitudinali profundo incisum, farinosum, candidissimum.

EMB. magnitudine seminis, periphericus, erectus, lutescens. Cotyl. foliaceae, longitudinaliter in cylindrum circa albumen convolutae, illudque totum includentes. Rad. conica, brevis, infera.

a.) Capsula integra. B.) Eadem transversim secta. c.) Seminis intra capsulam situs. d.) Semen separatum. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledones reclinatae & ab albumine medio solutae.

Capsula certissime evalvis est, secus ac Linnæus, a Plumieri figura deceptus, statuit. Simples duntaxat glochidum series in plantis dominicensibus vidit JACQ. hist. amer. 274.

141.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

72

LXXXIV. NYMPHÆA. Tourn. t. 137. 138. LINN. gen. 653.

Calyx quadri-l. pentaphyllus. Cor. polypetala. Stam. numerosa. Styl. nullus. Stigma orbiculatum, sessile. Bacca supera multilocularis. Embryo extra albumen positus.

NYMPHÆA alba. Tab. 19. fig. 1.

Nymphaea alba. FUCHS. hist. germ. ic. 301. CAM. epit. 634. BESL. h. Eyst. vern. VII. t. 3. f. 1. 2. BLAKW. herb. t. 498. 499. OEDER. flor. dan. t. 602.

Nymphaea calyce quadrifolio petalis minori, fructu sphaerico. HALL. hist. 2. n. 1067.

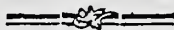
Nymphaea foliis cordatis integerrimis, calyce quadrifido. LINN. syst. veg. 491.

PER. Bacca supera, sphaerica, filamentorum reliquiis cicatrisata, fignate maximo, concavo, sulcato, crenulato, umbilicata, subvigintilocularis. Cortex tenuis, coriaceus. Pulpa loculamentorum gelatinosa, per ætatem in substantiam spongiosam exarscens.

REC. nullum: semina in pulpa nidulantia, absque certo situ vel ordine.

SEM. numerosissima, elliptico sphaeroidea, glabra, splendentia, hinc angulo obtusissimo notata, e viridi lutescentia, aut livida.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-cruaceum, per ætatem fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallidum, chalaza fusca notatum.



73

ALB. semini conforme, farinosum, candidissimum, friabile, foveola aperta ad basin exsculptum.

EMB. monocotyledoneus, lenticulari globosus, carnosus, lutescens, foveolæ albuminis leviter immerfus, nec ab hujus substantia, sed a folis integumentis seminis communibus contactus.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta. c. c.) Semen separatum. D.) Albumen nudatum, chalazâ superne notatum. E.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ embryonis ad basin. F.) Embryo separatus.

NYMPHÆA lutea. ibid.

Nymphaea lutea. FUCHS. germ. ic. 302. CAM. epic. 635. BESL. h. Eyst. vern. VII. t. 3. f. 3. BLAKW. herb. t. 497. OEDER. flor. dan. t. 603.

Nymphaea calyce pentaphyllo petalis majori, fructu conico. HALL. hist. n. 1066.

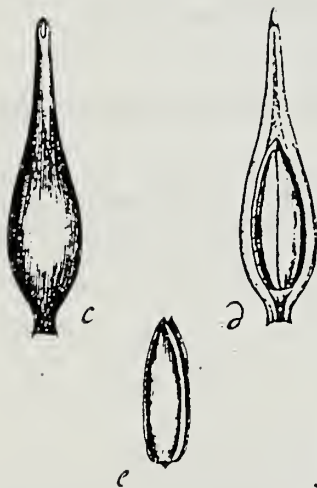
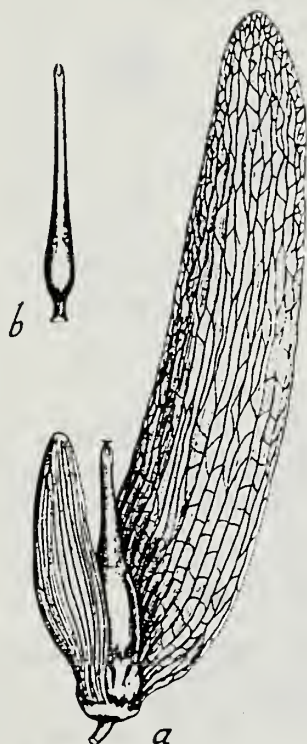
Nymphaea foliis cordatis integerrimis, calyce pentaphyllo majore. LINN. syst. veg. 491.

Bacca ampullæformis (g) s. ovato conica, glaberrima, stigmati orbiculo sulcato, integerrimo, peltato, conata, subquindecim locularis. Loculamenta irregularia, (h) sepris partialibus subdivisa, ut quasi singulum semen intra propriam cellulam. Semina pauciora, sed duplo majora (i. l.), ovato acuminata, lutescentia, glaberrima, nitida, angulo carinata. Albumen (K) ut in precedenti. Embryo lenticulari conicus (L), foveolæ albuminis (M) agglutinatus & a folis integumentis seminis contactus.

142.1

Tab. GLXXXVIII.

Lophira alata.



Jac. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol 3

52

47. *LOPHIRA* A. BANKS. *ex Gaertner*

Cal. pentaphyllus, inferus, persistens; foliolis imparibus, lineari-nervosis, longissime reticulatis, basi angustatis, rigidis; unicum maximum ligulatum obtusum; alterum huic oppositum plus triplo minus, eadem vero gaudens figura; tria reliqua paria, parva, ovata, concava, siccitate lacera, unum oppositum. Cor. . . . Stam. plurima. Ovar. superum; stylo simplici, tereti, subulato; stigmate bifido, subulato, acuto. Nux coriacea, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. nullum. Emb. erectus; radicula infera.

LOPHIRA alata. Tab. 188. fig. 2.

Lophira alata. BANKS Mss.

Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DECANDOLLE.

PER. Nux supera, coriacea, longissime elliptica l. fusiformis, turbinata, stigmate persistente bidentato instructa, ad basin in collum brevem coarctata & ibi cum calyce grandefacto arctissime conferruminata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; semen basi nucis affixum.

SEM. unicum, cavitatem nucis replens, ovato-oblongum, acuminatum, basi obtusum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

EMB. semini conformis, erectus, lacteus. Cotyl. carnosæ, amygdalinæ, plano-convexæ; basi truncatæ, umbilicatæ; apice acuminatæ. Rad. brevissima, immersa, conico-acuminata, compressiutula, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus integer. b.) Ovarium immaturum. c.) Nux a calyce separata. d.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum embryo in situ, adhærente integumentii portiuncula ad ejus basin. e.) Embryo solutus.

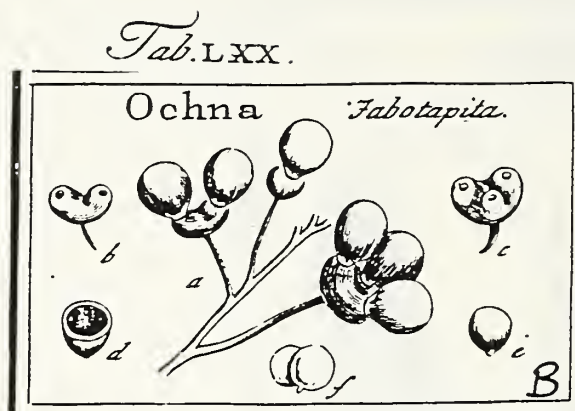


53

Unica adhucdum hujus generis species mihi innotuit: *foliis alternis, longis, lanceolato-obcordatis, rigidis, exstipulaceis*. Inflorescentia racemosa. Arbor Africam æquinoctialem inhabitans.

Genus itidem *Acerum* familiæ affine, si fructum alatum nucamentaceum respicimus; sed folia opposita & cotyledones rectæ amygdaloidæ huic ordini reluctantur.

143.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

341

CCCCXXXIX. OCHNA. LINN. gen. 657.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stamin. plurima. Styl. unicus. Baccae duae L. tres receptaculo carnosio grandefacto insistentes, uniloculares.

OCHNA Jabotapita. Tab. 70. fig. 2.

Jabotapita pyramidato flore luteo, fructu rubro. PLUM. ic. t. 153.

Ochna racemis terminalibus. LINN. syst. veg. 492.

E collectione Banksiana.

PER. Baccae, una, duae, tres, raro plures, rotundato aut ovato globosae, subcoriaceae, tenues, glabrae, atrae aut rubrae, uniloculares.

REC. commune, ex thalamo floris grandefacto carnosum; nunc simpliciter globosum, nunc pro numero baccarum, bi-l. tricolle; proprium nullum; semen basi affixum.

SEM. solitaria, subglobosa, magnitudine cavitatis baccae, pallida.

INT. simplicissimum, membranaceum.

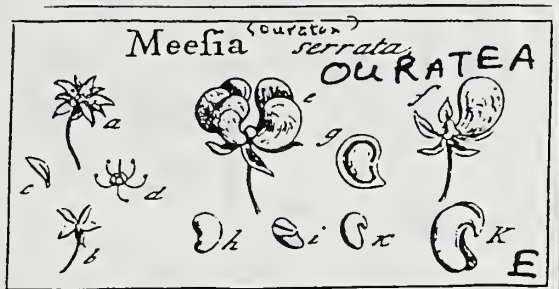
ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albicans. Cotyl. hemisphaericae. Rad. globulosa, inferiora, infera.

a.) Pars racemii frugiferi, cum baccis numero, figura, & situ naturalibus. b.c.) Receptac. commune bi-et tricolle. d.) Bacca dissecta. e.) Semen solutum. f.) Embryo denudatus.

143.2

Tab. LXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

344

CCCCXLIII. MEESIA.

Calyx quinquepartitus, foliolis lanceolatis persistentibus. Cor. pentapetala, calyce paulo longior, petalis lanceolatis, patentibus. Stam. quinque, petalis dimidio breviora. Styl. unicus, setaceus, longitudine flaminum. Drupæ quinque, obovato-reniformes, uniloculares, monospermæ.

MEESIA ferrata. Tab. 70. fig. 6.

Tjffocatti. RHEED. mal. 5. p. 95. t. 48.

Walkera. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupæ baccatæ quinque, obovato reniformes, distantes, erectæ, rubræ, demum fuscæ subrugosæ. Caro tenuis, per ætatem in crustam coriaceam exarefens. Putamen figurâ drupæ, subosseum, uniloculare, evalve.

REC. commune parvum, conicum, obtusum, fungosum, ad marginem, pro infertione druparum emarginatum; proprium, funiculus brevissimus, e putaminis basi oriundus atque medio seminis lateri interno insertus.

SEM. solitaria, reniformia, tactu molliuscula.

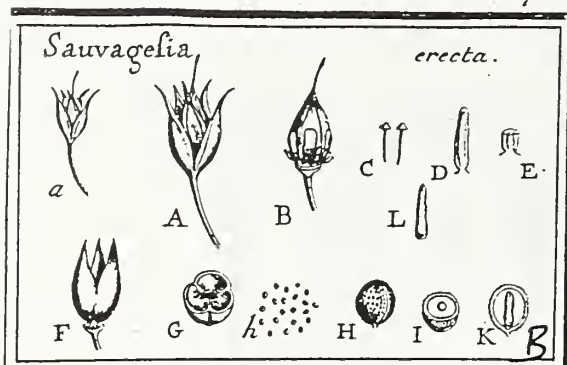
INT. simplex, spongiolo coriaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, uncinato rostellatus, inversus, albus. Cotyl. semilunatæ, carnosæ, plano convexæ. Rad. tereti-acuminata, uncinulato deltexa, supera.

a.) Flos integer. b.) Calyx. c.) Petalum. d.) Stamina cum stylo & ovariis in globulum depressum quinq̃uetoꝛulofum, coadunatis. e.) Fructus maturus integer. f.) Drupæ in receptac. insertio. g.) Putamen longitudinaliter apertum, cum infertione seminis. h.) Semen separatum. i.) Idem transverse sedum. k. K.) Embryo denudatus.

143.3



J. Gaertner (1788) Vol 3

236

186. SAUVAGESIA. Jacq.
LINN. gen. 286. ed. Schreb. 401. JUSS. gen. p. 426.
LAMARCK ill. gen. t. 140. IRON. BROWN jam.
t. 12. f. 2.

Cal. profundissime quinquefidus, erectus, persistens; laciniis lanceolatis, acuminato-aristatis, margine scariosis. Cor. petala quinque, cum laciniis calycis alterna, & cum staminibus sub ovario inserta, ovata l. rhombo-ovata, decidua. Corona ciliaris, corollam cingens & huic ad basin adnata; cilia plurimæ, petalis ipsis breviora, staminiformia, l. capitulis cordatis fastigiata. Stam. decem, petalis dimidio breviora, intra petalorum seriem sub ovario inserta, inæqualia; alterna sterilia, glandulæformia & cum petalis alterna, lineari-oblonga, subtrigona, vasculo intermedio protuberante longitudinali insignita; alterna fertilia, petalis opposita, magis decidua, subfœtilia; antheræ lineari-oblongæ, tetragonæ, apice dehiscentes. Ovar. superum, subpedicellatum; stylo simplici, clavato; stigmate simplici, obtusiusculo. Capsula, ovato-acuminata, unilocularis, apice trivariam dehiscens. Rec. nullum, præter marginem valvularum inferiorem introflexum, fimbriatum. Sem. plura, ovata l. globosa. Alb. carnosum. Emb. erectus, teretiusculus.

SAUVAGESIA erecta. Tab. 224. fig. 5.

Iron herbaceus minor, foliis oblongis tenuissime crenulatis, stipulis ciliatis, floribus singularibus ad alas. BROWN jam. p. 179.

Sauvagesia Adina. AUBL. guian. 1. p. 251.

Sauvagesia. JACQ. amer. p. 77. LINN. spec. pl. p. 249. Syst. veg. ed. 14. p. 244. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1185.

Sauvagesia caule ramossissimo, procumbente erectoque, foliis lanceolato-ferrulatis lineatis, floribus subternis erectis. RUIZ & PAVON flor. peruv. 3. p. 11. PERSOON syn. 1. p. 253.

Icon. JACQ. l. c. t. 51. f. 3. ed. pist. t. 77. AUBL. l. c. t. 100. f. 2.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES, & ex dono Cl. LAMBERT.

PER. Capsula parva, elliptico-acuminata, a calyce persistente laxè amplexata, & ab ipso pedicello brevissimo discriminata, membranacea, rigida, secundum futuram basi trifurca, ab apice ad medium usque trivariam dehiscens, spadicea l. lutescens, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum: præter marginem valvularum inferiorem introflexum & in funiculos breves rigidos filum, quibus semina umbilicis adherent.

SEM. numerosa, minutula, ovata l. ovato-globosa, basi mucronulata, ad latus a funiculo umbilicali adscendente & undique cum integumento externo conferruminato insignita, elegantissime acrobicuiato-punctata, spadicea, centrifuga.

237

INT. duplex: exterius crassiusculum, crustaceum, fragile; interius tenuissimum, adnatum, in vertice chalaza pallida orbiculari notatum.

ALB. femini conforme, basi mucronulatum, carnosum, lutescens.

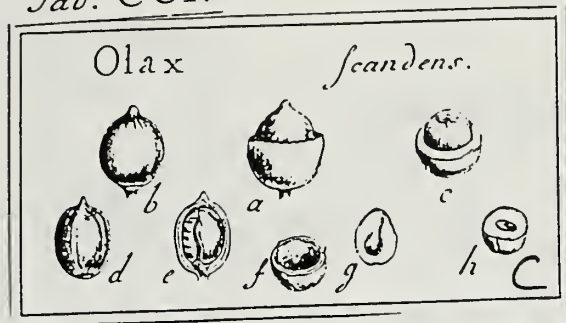
EMB. longitudine fere albuminis & ad ejus basin locatus, sursum paululum angustatus, erectus, aqueo-pallidus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. longa, teretiuscula, basi incrassata, obtusissima, umbilico externo obversa, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula integra, non dehiscens, petalis, staminibus sterilibus & ciliis externis persistentibus ad basin condecorata. C.) Cilia separata, magnitudine valde auda. D.) Stamen sterile, separatum, integrum. E.) Ejusdem sectio transversalis. F.) Capsula separata, dehiscens. G.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ & forma receptaculorum. h. H.) Semina separata. I.) Ejusdem sectio transversalis. K.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis intra albumen. L.) Embryo solutus.

Quoad fructus feminumque fabricam ad Sarothram accedit.

143.4



J. Gaertner (1788) Vol 3

119

97. O L A X.

LINN. gen. 45. ed. Schreb. 61. JUSS. gen. p. 153.

Cal. parvus, monophyllus, inferus, cupulatus, latus, truncatus, ad limbum ciliatus, vix inæqualis, cum fructu increfcens, perfiftens. Cor. tripetala; petalis fundo calycis insertis, longis, angustis, verfus apicem fenfim latioribus, unico, l. duobus, l. omnibus profunde bifidis: laciniis ovato-lanceolatis acutis. Appendices bini filiformes, nectariferi, ad utrumque latus filamenti & cum ipfo ad medium petalum inserti, bifurcati. Stam. tria, appendicibus intermedia; filamentis brevibus; antheris cordato-oblongis, erectis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, dimidiis petalis vix longiore; stigmate simplici, obtuso. Nux a calyce involucrata, unilocularis, monosperma. Rec. filiforme. Semen bafi umbilicatum. Alb. carnosum. Emb. inverfus?

OLAX scandens. Tab. 201. fig. 3.

Olax scandens. ROXB. corom. pl. 2. p. 2. t. 102.

Ex collectione Banksiana.

PER. Nux parva, magnitudine nucis avellanæ, ovato-globosa, a calyce persistente cupulato supra medium excepta, corticata, lutea. Cortex craff. fusculus, carnosus-pulposus. Putamen osseo-chartaceum, ovato-oblongum, sulcis tribus longitudinalibus elevatis & in vertice apophysi cruciati acuminata insignitum, bafi vero derafum, ante plenam maturitatem substantia spongiosa alba intus vestitum, monospermum.

REC. filiforme, e bafi nucis oriundum, & in proprio sulco ad ventrem seminis fere ad apicem usque adfcendens, brevissime tricuspidatum, ramo intermedio femini inserto.

120



SEM. unicum, cavitati nucis conforme, bafi oblique umbilicatum, & ad ventrem fere usque ad verticem sulco longitudinali a receptaculi impressione insignitum, albicans.

INT. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. elliptico-acuminatus, compressiusculus; inverfus? *Coryl.* . . . *Rad.* . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

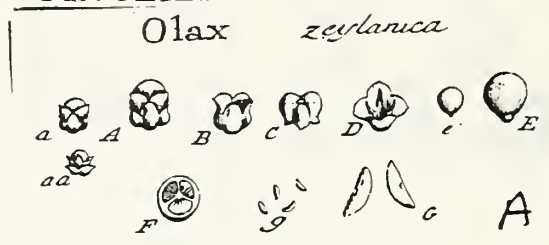
a.) Nux integra, a calyce involucrata. b.) Eadem e calyce exempta. c.) Corticis sectio transversalis cum putamine, ad medium usque ab illo denudato. d.) Putamen solutum, integrum. e.) Idem longitudinaliter difsectum cum receptaculo & femine in situ. f.) Eiusdem sectio transversalis, intus adhærente substantia spongiosa. g.) Albumen longitudinaliter & h.) Idem transverse sectum cum embryonis laculo.

Cum stirps, a b. Patre Vol. II. p. 474. t. 179. descripta, ab Olace LINN. quam maxime sit aliena, idem nomen genericum huc repetere non dubitavimus. Licet character generis, a nobis prolatus, aliquantum a Linnæano recedat, nullum tamen dubium restat, quin nostra planta genuina Olacis species sit.

Fructus in nostro specimine erat immaturus & embryo in pulverem dilapsus; sed ob insertionem receptaculi s. funiculi umbilicalis & ob situm atque figuram lectuli embryonis suspicio aridet, embryonem esse inversum. & inde hanc stirpem a Sapotis eliminandam. Alia adhuc in vastissima collectione Banksiana asservatur species huic quoad fructum simillima, sed semina pariter erant fatua.

144.1

Tab. CLXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

474



MLVII. O L A X. LINN. *gen.* 45.

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, deorsum insigniter gibbus, trifidus: dentibus obtusis. Cor. monopetala, calyce dimidio longior, persistens, coriacea, trifida: laciniis obtusis, subinæqualibus. Nectar. tria (quatuor *Linn.*), margini angustissimo, ad interstitia filamentorum prominulo, inserta, caduca. Stam. tria, subulata, brevissima, basi laciniarum corollæ inserta. Ovar. superum. Styl. simplex, caducus. Bucca carnosæ, trilocularis, polysperma.

OLAX zeylanica. Tab. 179. fig. 1.

Olax. LINN. *zyl. p. 14. syst. veg. 81.*

Induru. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bucca calyce & corolla persistentibus semivestita, parva, magnitudine feminis raphani, carnosæ, atra, trilocularis. Caro firma & quasi coriacea. Pulpa loculamentorum gelatinosa.

REC. ligulæ membranacæ tenuissimæ, ex angulo loculamentorum centrali oriundæ, & radiatim versus peripheriam divergentes.

SEM. plura, 6. l. 8 in singulo loculo, parvula, oblonga, pallida, umbilico in medio latere interiori notata.

INT. simplicissimum, arachnoideum.

ALB. femini coniforme, pellucidum, carnosum l. ab aqua gelatinosum.

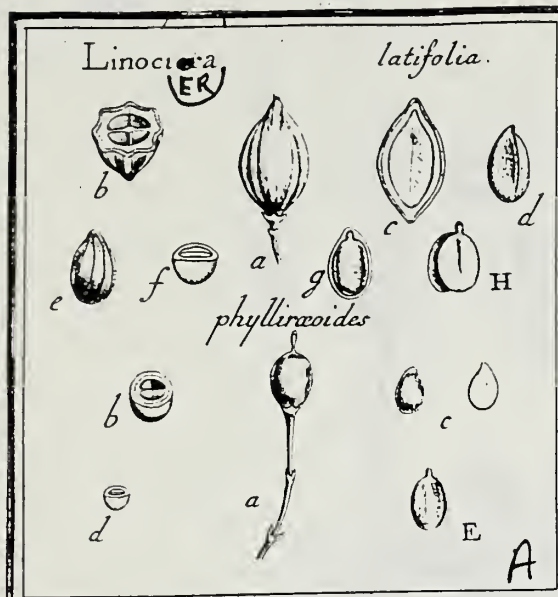
EMB.

*

a. a.) Fructus vetustus, exsiccatus, magnitudine naturali. a.) Idem ab aqua fervente emollitus & tumefactus. A.) Idem insigniter auctus. B. C.) Calycis facies superior & inferior. D.) Corolla cum filamentis persistentibus. E. e.) Bucca integra. F.) Eadem dissecta. G. g.) Semina soluta.

Fructus nonnisi immaturos vidi, omnes instructos corollis triandris, sed nectaribus atque antheris, quod prius deciderint, destitutis. Eis additum fuit *Induru*, non autem *Mella-bala* nomen: quare diversam puto *Arborem pterocarpiam* Burmanni ab *Olace* Linnæi, cujus flores, exceptis Nectaribus, recte cum nostris speciminibus congruunt.

144.2

= *Chionanthus*

J. Gaertner (1788) Vol 3

192

151. LINOCIERA.

SWARZ flor. ind. occid. t. 2. SCHREB. gen. 1709.

Cal. monophyllus, parvus, quadripartitus, inferus, persistens. Cor. subtetrapetala, l. monopetala, profundissime quadripartita; tubo brevissimo; lacinis longis, linearibus, patentibus, reflexis. Stam. duo, opposita; filamentis brevissimis, sub incisuris corollae insertis; antheris linearibus. Ovar. superum; stylo simplici, brevi; stigmate conico, compressiusculo. Drupa sicca, bilocularis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. solitaria, axipendula. Alb. carnosum. Emb. ovatus, inversus.

LINOCIERA latifolia. Tab. 215. fig. 1.

Chionanthus (donningensis,) foliis ovatis utrinque glabris, panicula terminali subcymosa, calycibus laevibus. LAM. ill. gen. 1. p. 30.

Linociera (latifolia,) floribus paniculatis, pedicellis trifloris, floribus sessilibus, foliis ellipticis acuminatis. VAHL enum. pl. 1. p. 46.

Ex Insula Hispaniola cum sequente, a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa dimidio pollice vix major, sicca, ovata, utrinque attenuata, octogona: angulis alternis majoribus; calyci persistenti insistens, in vertice areola parva a lapsu styli notata, glabra, e ferrugineo lutescens. Caro tenuis, fungosa, maturitate exsucca, lutescens. Putamen figura drupae, octogonum: angulis rotundatis; cum dissepimento parallelo compressiusculum, osseum, non admodum crassum, e valve, futuris tamen spuris oppositis dissepimento contrariis intus notatum, biloculare. Dissepimentum tenue, osseo-membranaceum, utrinque stria intermedia coloratiore insignitum. Loculamenta lanceolata, plano-convexa, monoperma.

REC. funiculus umbilicalis brevis, incurvus, simplex, e dissepimento paulum sub apice deorsum porrectus, semen pendulum gerens.

SEM. solitari, inversa, ovata, ad apicem brevissime & obtuse mucronulata, plano-convexa, striis ex umbilico ad verticem sito divergentibus notata, leviter pubescentia, fordide cinerea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, adnatum.

ALB. tenue, carnosum, fordide album.

EMB. ovatus, l. ellipticus, inversus, compressus, albus. Cotel. ovatae, carnosae, subfoliaceae, plano convexiusculae, incumbentes; altera externa sulco elevato intermedio notata; altera vero interna carina intermedia inscripta. Rad. parva, ovata, discreta, compressiuscula, obtusa, umbilico obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c.) Eiusdem sectio longitudinalis secundum situm dissepimenti, cum insertione funiculi umbilicalis. d. e.) Semen separatum, a parte interna & externa visum. f.) Albumen transverse sectum. g.) Embryonis situs intra albumen, a latere externo visus. h.) Embryo solutus, a parte interna spectatus.

193

LINOCIERA ligustrina. ibid.

Thouinia foliis lanceolatis paniculatis terminalibus, floribus erectis. SWARZ prodr. p. 15.

Chionanthus foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, floribus erectis subtetrapetalis. PERSOON syn. 1. p. 9.

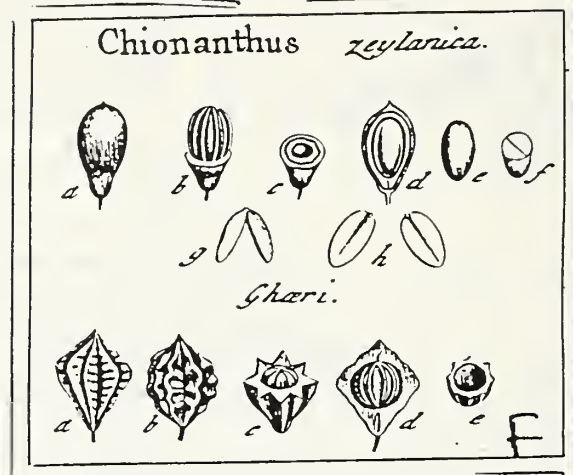
Linociera. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 154. SWARZ flor. ind. occid. 1. p. 50.

Linociera floribus paniculatis pedicellatis, petalis reflexis, foliis lanceolatis. VAHL enum. pl. 1. p. 46.

Drupa (a.) baccata, parva, ovalis, stylo clavato fastigiata, glabra. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen (b.) figura drupae, chartaceum, tenue, biloculare, futuris spuris insignitum. Dissepimentum tenue, futuris contrarium. Semina (c.) solitaria, inversa, ovato-acuminata, pallida. Albumen (d.) & Embryo (e.) ut in priore.

Cl. WILLDENOW l. c. loculamenta dicit disperma, forsan a mala Swartzii icone in errorem inductus.

Tab. XXXIX



J. Gaertner (1788) Vol 1

189

CCXXIX. CHIONANTHUS. LINN. gen. 21.

Calyx quadripartitus. Cor. monopetala, quadrifida, laciniis longissimis. Stam. duo.
Styl. unicus. Drupa baccata supera, putamine striato uniloculari.

CHIONANTHUS zeylanica. Tab. 39. fig. 6.

Arbuseula zeylanica cotini foliis subtus lanugine villosis, floribus albis cuculi modo lacinatis. PLUK. phyt. t. 241. fig. 4.

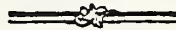
Chionanthus pedunculis paniculatis multifloribus. LINN. syst. veg. 57.

Gharictagas. zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata supera, obovata, glabra, nigricans. Caro, in vetusto fructu, tenuis coriacea. Putamen osseum, tenue, exus striis sex l. octo elevatis filiformibus notatum, intus glaberrimum, uniloculare, evalve.

REC. nullum, præter fundum drupæ.

190



SEM. unicum, elliptico sphæroideum, spadiceum.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lutescens. Cotyl. ellipticæ, plano convexæ, crassæ, carnosæ. Rad. minutissima, globulosa, supera.

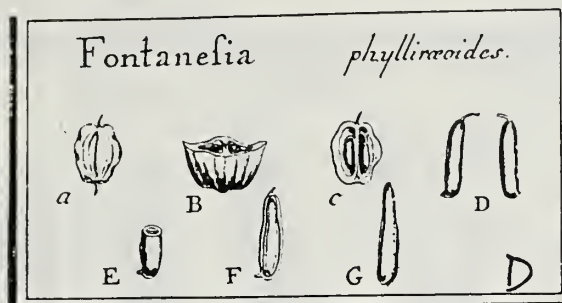
a.) Drupa integra. b.) Putamen ultra medium denudatum. c. d.) Drupæ sectio transversalis, atque longitudinalis. e.) Semen decorticatum. f.) Idem transverse sectum. g. h.) Embryonis cotyledones ac radícula.

CHIONANTHUS Ghari, ibid.

Ghari. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Drupa vetusta (a — d.) ovata, utrinque attenuata, sulcato angulata, ochraceo sulca. Cortex fungosus, intus albicans, crassus (c. d.), in angulos sex ad decem, nunc simplices, nunc subdivisos & undulatos, profunde divisus. Putamen sphæricum (d. e.), striis octo elevatis inscriptum, osseum, uniloculare. Semen defuit.

145.2



J. Gaertner (1788) Vol. 3.

193

152. FONTANESIA.

LA BILLARD. *pl. syr. i. t. i.*

Cal. monophyllus, minimus, quadripartitus, inferus, persistens. Cor. monopetala, profundissime biloba; lobis bipartitis, ovatis, obtusis, patentissimis. Stam. duo, opposita; filamentis setaceis, corolla longioribus, ad fissuram loborum corollae insertis. Ovar. superum; stylo simplici, compresso, staminibus brevior, bifido; stigmatibus simplicibus, acutis. Samara ovata 2 — 1. 3 — alata, 2 — 1. 3 — locularis: loculamentis monospermis. Rec. funiculus umbilicalis brevis. Sem. oblonga, axipendula. Alb. carnosum. Emb. inversus.

FONTANESIA phyllinoides. Tab. 215. fig. 2.

Fontanefia. LA BILLARD. l. c. p. 9. WILLD. *Spec. pl. T. i. P. i. p. 52.*Persoon *syn. i. p. 10.* VAHL *enum. pl. i. p. 37.*Icon. LA BILLARD. l. c. DUHAM. *arb. ed. nov. t. 5.*

Ex dono Cl. LA BILLARDIERE.

194



PER. Samara parva, obovata, emarginata, compressa, stylo persistente fastigiata, margine undulata, bi- l. rarius tri- alata, longitudinaliter striata, e stramineo rufescens, bi- l. rarius tri- locularis. Dissepimentum angustissimum, alis contarium, subduplicatum, l. canali compresso per axem. fructus ascendente excavatum.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, simplex, in singulo loculamento singulus, ex dissepimento paulo sub apice dorsum porrectus, feminis verticem dorsumque adeuns & ipsum pendulum gerens.

SEM. solitaria, compressiuscula, oblonga, l. xyphiiformia, ad basin mucrone dorsali instructa, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue, ad dorsum cum funiculo umbilicali coloratiore undique conferruminatum.

ALB. femini conforme, carnosum, tenue, vaginale, album.

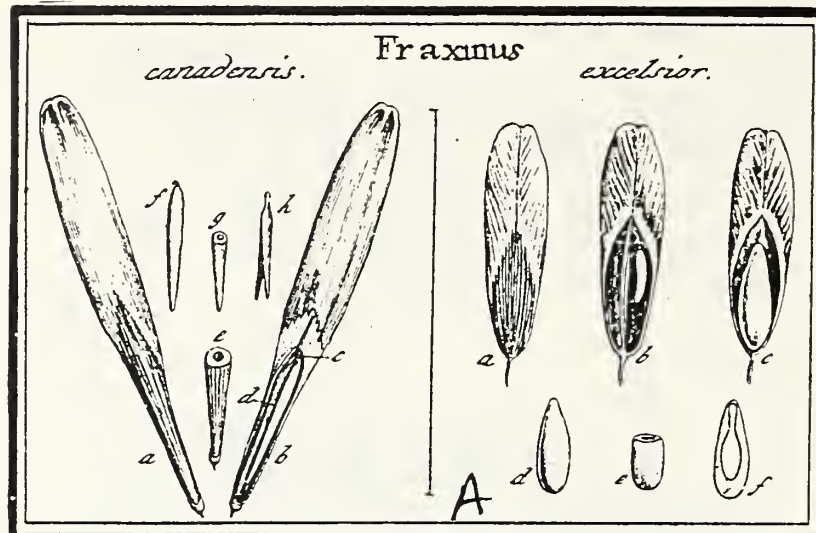
EMB. magnitudine fere albuminis, oblongus, cultri obtusiusculi formam exacte referens, inversus, lacteus. *Cotyl.* oblongæ, obtusæ, oblique rotundatæ, radícula paulo latiores, ad dorsum vero cum radícula rectæ, plano convexiusculæ, accumbentes. *Rad.* lineari-oblonga, cotyledonibus paulo angustior, atque brevior, recta, compressiuscula, obtusa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Samara bialata, integra. B.) Eadem medio transverse dissecta, cum seminibus. c.) Eiusdem sectio verticalis, cum situ & magnitudine naturali seminum. D.) Semina soluta. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Albuminis sectio verticalis, cum embryo in situ. G.) Embryo solutus.

Samaram trilocularem mihi nondum videre contigit.

145.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

222

CCLXIX. FRAXINUS. Tourn. t. 343. LINN. gen. 1160.

Calyx nullus, aut quadripartitus. Cor. nulla, aut tetrapetala. Stami. duo. Styl. unicus. Capsula bilocularis, superne foliaceo compressa. Semina pauca pendula.

FRAXINUS excelsior. Tab. 49. fig. 1.

Fraxinus. BLAKE. herb. t. 328.

Fraxinus apetalis, foliis pinnatis serratis. HALL. hist. 1. n. 528.

Fraxinus foliis serratis, floribus apetalis. LINN. syst. veg. 918.

PER. Capsula ovato oblonga, supra foliacea, leviter emarginata, infra leuculari compressa, subcoriacea, bilocularis, evalvis.

REC. funiculus filiformis ex singuli loculamenti apice deorsum porrectus, brevis, bi-loc. trifurcatus, totidem ovula oblonga, pendula, in fructu immaturo gerens.

SEM. unicum, in fructu maturo, magnitudine & figura cavitatis capsulae, sursum angustius, compressum, rufescens.

INT. simplex, membraceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, tenue, album.

EMB. longitudine fere albuminis, sed angustior, compressus, inversus, niveus. Cotyl. ellipticae, foliaceae, tenues. Rad. lineari compressa, supera.

a.) Capsula integra. b.) Ejus loculamenta & seminum insertio in fructu immaturo. c.) Capsula matura monosperma. d.) Semen separatum. e. f.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

FRAXINUS canadensis. ibid.

Fraxinus canadensis alba & rubra. A Serenis. b. m. CAROLINA. March. Badens.

Capsula bipollicaris & ultra, suberosa, rigidula, superne in alam (a. b.) longe ellipticam compressa, inferne tereti acuminata, striata, unilocularis (c.); altero scil. loculamento (d.) per maturitatem oblitterato. Semen tereti acuminatum

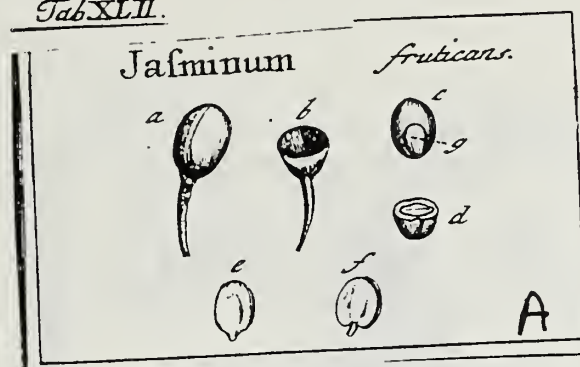
223

(c. f.), e brevissimo funiculo curvo pendulum, rufescens. Albumen (g.) carnosum. Embryo (h.) compressus, inversus, albus. Cotyl. lineari-acuminatae, tenuissimae. Rad. teretiuscula, supera.

Non videtur specie differre a Fraxino americana Linn.

145.4

Tab. XLII.



J. Gaertner (1788) Vol 1

196

CCXXXVI. JASMINVM. Tourn. t. 368. LINN. gen. 17.

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, quinquefida. Stam. duo. Styl. unicuſ.
Bacca ſupera unilocularis. Semina baccæ carne veſtita.

JASMINUM fruticans. Tab. 42. fig. 1.

Polemonium monſpelienſe. BESL. hort. Eſſ. vern. frut. t. 11. f. 4.

Jasminum ſoliis alternis ternatis ſimplicibusque, ramis angulatis. LINN. ſyſt. veg. 56.

PER. Bacca ſupera, elliptico ſphæroidea, glaberrima, atropurpurea. Cuticula tenuiſſima, diaphana pallida, per maturitatem ſponte a carne ſecedens. Caro ſucculenta, colorata, ſeminibus artiſſime adnata, ut potius ad hæc, quam ad pericarpium pertineat.

REC. nullum; ſemina fundo baccæ affixa.

SEM. duo regulariter, e quibus vero plerumque unicum duntaxat adoleſcit, ellipticum, lenticulari compreſſum, carne baccæ, ſibi artiſſime adnata, veſtitum.

INT. duplex: *exterius*, carnoſum, molle, ſucculentum; *interius* ſubcoriaceum, tenue, ruſcens, in ſuperficie ſua interna, præſertim verſus radiculaſ, amygdalino carnoſum.

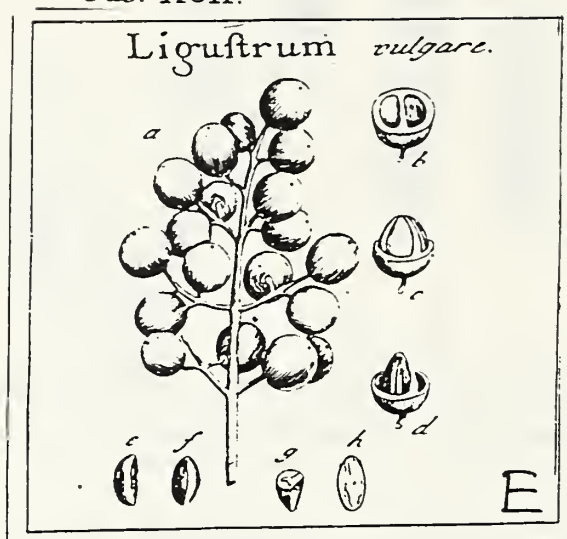
ALB. nullum, præter ſuperficiem carnoſam integumentum interni.

EMB. magnitudine ſeminis, lenticulari compreſſus, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovata, cariole, plano-convexiuſculæ. *Rad.* teretiuſcula, brevis, infera.

a.) Bacca integra. b.) Ejus cuticula tranſverſim ſectæ. c.) Caro baccæ exenta, ſemen veſtiens, cum annexo ovulo abortivo (g.) ad baſin ejus. d.) Seminis baccati ſectio tranſverſalis. e.) Semen a carne ſolutum. f.) Embryo denudatus.

145.5

Tab. XCII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

72

DLXXVII. LIGUSTRUM. Tourn. *inst.* t. 367. LINN. *gen.* 18.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadridida. Stam. duo. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca bilocularis. Semina geminata.

LIGUSTRUM vulgare. Tab. 92. fig. 6.

Ligustrum. BESL. *Eyst. vern. frut.* t. 13. f. 2. BLAKW. *herb.* t. 140. HALL. *hist.* n. 530.

Ligustrum foliis lanceolatis acutis, panicula pedicellis oppositis. LINN. *syst. veg.* 56.

PER. Bacca supera, carnosa, subglobosa, nitida, purpureo-atra, bilocularis. Caro succulenta, coloris e purpura rubri. Loculamenta propria membrana tenuissima vestita.

REC. nullum, præter duas cicatriculas in singulo latere dissepimenti, quibus femina affixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, vel & rarius unicum: hoc, dimidiato-ovatum; illa, oblonga, hinc convexa, inde angulata; utraque vero glabra, nitida, purpureo-atra, umbilico albicante superius notata.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, albumini arcte adhærens.

ALK. femini conforme, subcartilagineum, l. carnosum durum, candidum.

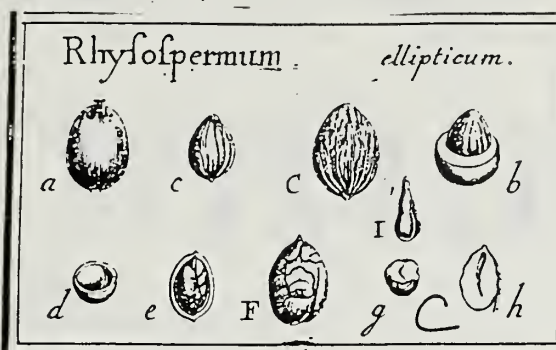
EMB. longitudine fere albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* ovato-lanceolata, foliaceæ, in feminibus solitariis planæ, in geminatis autem carinata. *Rad.* teretiuscula, longa, supera.

*

a.) Racemus cum bacis integris. b.) Loculamenta gemina. c.) Semina dissepimento affixa. d.) Dissepimentum liberum, cum duabus cicatriculis, e quibus semina pendunt. e. f.) Semina soluta. g.) Albumen transverse, & h.) Idem verticaliter sectum, cum figura & situ Embryonis.

145.6

Tab. 224.



= Notelaea

J. Gaertner (1788) Vol 3

232

183. RHYSOSPERMUM.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum, stylo nullo; stigmate bipartito, reflexo, obtuso. Drupa ovata, baccata, unilocularis; putamine nervoso, bipartibili, monospermo. Rec. nullum. Sem. unicum, rugosum, inversum. Alb. carnosum, crassum. Emb. inversus,

RHYSOSPERMUM nervosum. Tab. 224. fig. 2,

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa ovato-elliptica, ad verticem stigmate minimo bipartito instructa, baccata, supera, glabra, purpurea, unilocularis. Putamen ellipticum, vix compressiusculum l. turgide lenticulare & sursum paulo magis compressum, leviter marginatum, extus nervis linearibus ramosis a basi ad apicem usque assurgentibus condecoratum, secundum futuram in duas valvas cultro partibile, a carne facile secedens, & basi tantum opae vasorum umbilicalium ipsi arctius adnatum, modice crassum, osseum, lutescens, uniloculare, monospermum.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem, e fundo putaminis assurgentem, & cum integumento externo undique conferruminatum.

SEM. unicum, inversum, ovatum, sulco profundo ad ventrem pro decursu funiculi umbilicalis & rugis ramosis in tota superficie exaratum, & inde gyrose tuberculatum, lutescens l. ferrugineum.



233

INT. duplex: *exterius* membranaceum, a semine lubenter secedens & excepto ventre putaminis loculamento adhærens; *interius* membranaceum, tenuissimum; intra gyrolitatos albuminis descendens, adnatum.

ALB. semini conforme, duriusculum, carnosum, lectulo magno centrali compresso incurvo pro embryone exsculptum, album.

EMB. albumine dimidio brevior & in ejus axi prope verticem locatus, inversus, luteus. *Coryl.* longissime ellipticæ, versus radiculam angustatæ, foliaceæ, obtusæ, incumbentes. *Rad.* conico-teretiuscula, brevis, obtusa, umbilico externo obverla, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eiusdem sectio transversalis, cum situ putaminis, ad medium usque denudati. c.) Putamen separatum, integrum. d.) Eiusdem sectio transversalis, cum adhærento integumento seminis externo. e.) Idem secundum futuram longitudinaliter fissum, cum situ seminis. f.) Semen separatum, paulo a ventre spectatum. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ lectuli pro embryone. i.) Embryo solutus.

Integumentum seminis externum præter ventrem loculamento putaminis arcte adhæret, ut putamen primo aspectu pro biloculari, semine altero abortivo, haberi possit; conf. fig. d.).

145.7

Tab. XCIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

75

DLXXXII. OLEA. TOURN. *inst. t. 370.* LINN. *gen. 20.*

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Ovar. superum, biloculare. Styl. simplex apice bifidus. Drupa baccata, putamine osseo, plerumque uniloculari, monospermo.

OLEA europaea. Tab. 93. fig. 4.

Olea. DOD. *pempt. 821.* BLAKW. *herb. t. 199. bene. — sylvestris.* BLAKW. *t. 213.*

Olea foliis lanceolatis. LINN. *syfl. veg. 57.*

PER. Drupa supera, baccata, elliptico-globosa, lutescenti-viridis, demum nigra. Caro duriuscula, crassa, glauca. Putamen osseum, ovato-oblon-

76



gum, utrinque acuminatum, superne ad apicem duobus callis oblongis lateralibus notatum, cetera obsoletissime rugosum, crassum, biloculare: Loculamento altero saepissime oblitterato; altero solo fertili atque intus crusta cartilaginea laevigatissima vestito.

REC. filiforme, e fundo loculamenti oriundum & ejusdem parieti adnatum, sursum ad semen pergens, cujus cicatriculae umbilicali mox infra apicem inseritur.

SEM. unicum, altero scil. constanter abortiente, oblongum, teretiusculum, deorsum acuminatum, paulo infra verticem cicatricula umbilicali notatum, pallide gilvum aut stramineum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

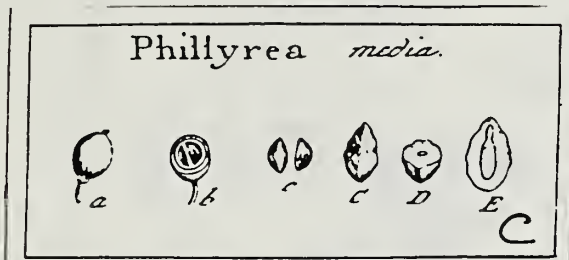
ALB. semini conforme, amygdalino-carnosum, oleosum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl. subfoliaceae, cordato-lanceolatae, versus apicem flexuosae. Rad. teretiuscula, supera.*

*

a.) Drupa integra. b.) Putamen separatum, sub apice duobus callis a.) notatum. c.) Idem transverse sectum, cum altero loculamento oblitterato. d.) Idem, cum altero loculamento penitus deleto, & substantia ossea fibris capillaribus ligneis perforata. e.) Seminis pars superior denudata, cum cicatricula umbilicali. f.) Embryo in albumine verticaliter dissecto. g.) Idem solutus.

145.8



J. Gaertner (1788) Vol. 2

71.

DLXXVI. PHILLYREA. TOURN. *inst.* t. 367. LINN. *gen.* 19.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala, quadridida. Stam. duo. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa bilocularis. Semina solitaria.

PHILLYREA media. Tab. 92. fig. 5.

Phillyrea III. CLUS. *bist.* t. p. 52.Phillyrea foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis. LINN. *syft. veg.* 57.

Ex herbario Banksiano.

PER. Drupa supera, baccata, ovato-globosa, stigmate globuloso terminata, nigra. Cortex carnosus, tenuis. Putamen chartaceum, tenuissimum, album, biloculare.

REC. nullum; femina dissepimento affixa.

SEM. solitaria, uno sæpius abortante, ovata, supra leviter acuminata, hinc convexa, inde planiuscula aut angulata, rugosula, spadiceo-rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, candidissimum, molle, ut fere farinosum.

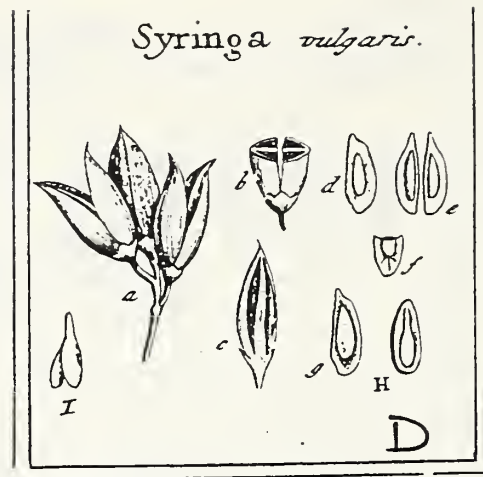
EMB. longitudine albuminis, inversus, albus. Cotyl. lineari-oblongæ, compressæ, planæ. Rad. teretiuscula, supera.

*

a) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c. C.) Semina soluta. D.) Albumen transverse, & E.) Idem longitudinaliter dissectum cum Embryone.

Erroneus est Linnæi character generis essentialis a seminum numero desumptus; constantissime enim duo adfunt loculamenta, quare etiam naturalis seminum numerus non alius, quam binarius.

145.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

224

CCLXXII. SYRINGA. LINN. gen. 22.

Calyx quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. duo. Styl. unicus. Capsula supera, bilocularis, bivalvis. Semina membranaceo margine cincta.

SYRINGA vulgaris. Tab. 49. fig. 4.

Syringa flore caeruleo & albo. BESL. hort. Eyst. vern. frut. t. 1. f. 2. 3.

Syringa foliis ovato cordatis. HALL. hist. 1. n. 531. LINN. syst. veg. 57.

PER. Capsula ovato lanceolata, coriacea, lenticulari compressa, saturate castanea, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares. Dissepimentum crassum, valvis contrarium, dehiscendo bipartitum.

REC. nullum; semina supremæ parti dissepimenti utrinque affixa.

SEM. in singulo loculamento gemina, ovato oblonga, compressa, membranaceo margine cincta, luteola aut rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, in marginem ampliatus.

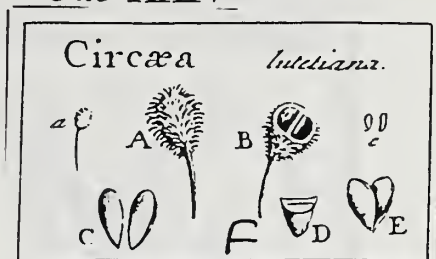
ALB. ovato oblongum, angustum, compressum, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, niveus. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ, tenuifunx. Rad. longitudine fere cotyledonum, lineariter compressa, supera.

a.) Capsulae integræ & dehiscentes. b.) Capsula dissecta. c.) Valvula separata. d. e.) Semina solitaria & geminata. f.) Semen transverse sectum. g.) Albumen nudatum. H.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis. I.) Embryo separatus.

145. 10

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

114

CXXXIV. CIRCÆA. Tourn. t. 155. LINN. gen. 24.

Calyx diphyllus superus. Cor. dipetala. Stamin. duo. Styl. unic. Capsula infera, bilocularis, hispida. Semina solitaria.

CIRCÆA lutetiana. Tab. 24. fig. 6.

Circæa. BESL. hort. Eyst. æstiv. III. t. 7. f. 1.

Circæa foliis subcordatis subserratis. HALL. hist. 1. n. 813.

Circæa caule erecto, racemis pluribus, foliis ovatis. LINN. syst. veg. 58.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 256.

PER. Capsula infera, obovata, longissime pedunculata, setis rigidis uncinulatis albican-
tibus undique hispida, subcoriacea, fusca, bilocularis, evalvis.

REC. nullum; semina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento singulum, obovatum, infra in umbilicum attenuatum;
hinc convexum, inde planum; glabrum, rufescens.

INT. simplex; membranaceum.

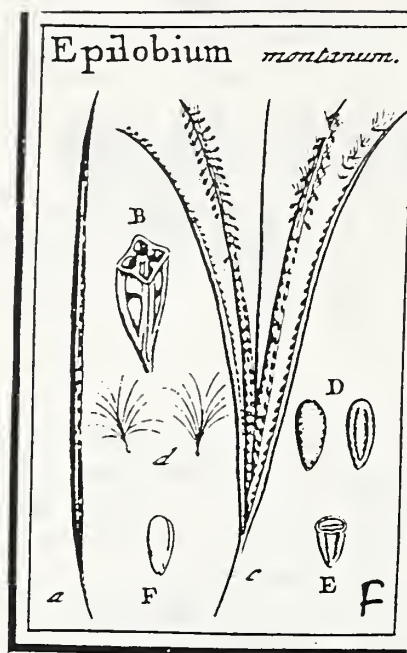
ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, figurâ & magnitudine seminis, albus. Cotyl. obovatz,
carnosz: exteriore plano convexa; interiore utrinque plana. Rad. conica, bre-
vissima, infera.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem transverse secta. c. C.) Semina separata. D.) Seminis &
cotyledonum sectio transversalis. E.) Embryo denudatus.

146.1

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

157

CXC. EPILOBIUM. LINN. gen. 471. Chmaenerion. Tourn. t. 157.

Calyx superus, tetraphyllus, deciduus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Styl. unicus. Capsula infera, longissima, quadrilocularis. Semina plurima, apice crinita.

EPILOBIUM MONTANUM. Tab. 31. fig. 6.

Pseudolychnichium purpureum primum. DOD. pempt. 85.*Epilobium foliis acute lanceolatis glabris dentatis.* HALL. hist. r. n. 996.*Epilobium foliis oppositis ovatis dentatis.* LINN. syst. veg. 359.

P.E.R. Capsula infera, longissima, gracilis, tetragona, glabra, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta angustissima, valvis contraria & receptaculi angulis respondentia.

R.E.C. centrale, filiforme, profunde quadrisulcatum, semina gemino ordine pendula sustinens.

S.E.M. numerosa, circiter quinquaginta in singulo loculamento, parva, obovata, deorsum angustiora, hinc convexa, inde planiuscula cum sulco medio elevato, undique puncticulata, spadiceo lutescentia, apice pilis simplicibus crinita.

I.N.T. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum: utrumque tenue.

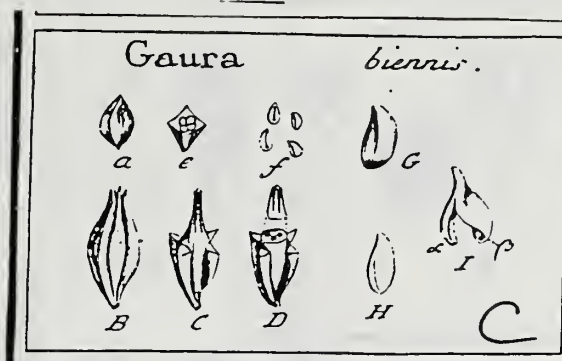
A.L.B. nullum.

E.M.B. semini conformis, dicotyledoneus, erectus, luteo albicans. Cotyl. plano convexz, longitudine diuidii embryonis. Rad. conica, crassa, infera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Eadem dehiscens. d. D.) Semina soluta. E.) Semeu transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

146.2

Tab. CXXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

205

DCCXXIII. GAURA. LINN. gen. 470.

Calyx quadrifidus, superus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. inferum, quadriloculare, ovulis quaternis aut pluribus. Styl. simplex. Drupa sicca, infera, tetragona, sæpius unilocularis, monosperma, remanentibus tamen dissepimentorum & abortivorum feminum vestigiis.

GAURA biennis. Tab. 127. fig. 2.

Lysimachia chamænerio similis floridana, foliis nigris punctatis, capsulis carinatis in ramulorum cymis. PLUK. phyt. t. 428. f. 2.

Gaura. LINN. act. holm. 1756. p. 222. t. 8. Syst. veg. 358.

PER. Drupa sicca, infera, parva, utrinque acuminata, tetragona. Cortex membranaceus, tenuis, glaber, spadiceus, intus spongiosus. Putamen osseum, oblongum, utrinque acuminatum, quadrialatum, quadri- aut uniloculare. Pars acuminata superior longe conica, quadrifida & quasi in valvulas secta; inferior leviter incurva; basi perforata. Alæ crassæ, inferne cum putamine coalitæ, superne autem liberæ & a valvulis apicis aliquantum distantes. Dissepimenta tenuia, membranacea, per maturitatem sæpe oblitterata, ut ex quatuor loculamentis unicum duntaxat supersit.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. solitaria, unum aut quaterna, subovata, sursum angustata, hinc convexa, inde angulata, ad basin callo fusco notata, cetera e spadiceo-lutescentia.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

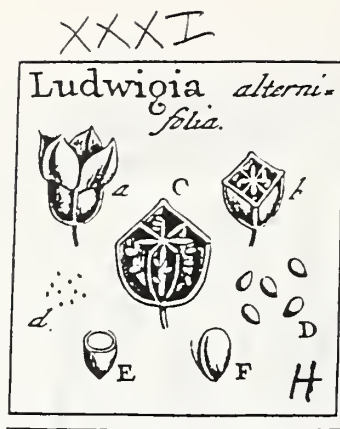
ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. foliaceæ, convolutæ; altera exteriore maximam partem involvente alteram interiorem, utroque suo margine intorsum convolutam.

*
a.) Drupa integra. c.) Eadem transverse secta. B.) Putamen decorticatum. C.) Ejusdem alæ ressectæ & apex denudatus. D.) Idem transverse sectum, loculamenta ventris & valvulas apicis ostendens. f. G.) Semina separata. H.) Embryo denudatus. I.) Idem explicatus, ut cotyledonis internæ (α) convolutio, & externæ (β) fornicata lamina melius in conspectum veniant.

Putaminis apice valvato cum Spathelia & Nitraria convenit. Si semen unicum, tunc oblongum & valde acuminatum est; sed perperam Linnæus hunc numerum habuit pro naturali.

146.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

158

CXCII. LUDWIGIA. LINN: gen. 153.

Calyx quadripartitus superus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula infera, quadrilocularis. Receptacula ab axi fructus distincta, utrinque seminifera.

LUDWIGIA alternifolia. Tab. 31. fig. 8.

Frutex salignis foliis, caule purpureo, capsularis. PLUK. phyt. t. 412. f. 1.

Ludwigia foliis alternis lanceolatis, caule erecto. LINN. syst. veg. 161.

PER. Capsula infera, calyce persistenti brevior, ex rotundata basi cubica, quadrilocularis, ad angulos dehiscens. Dissepimenta membranacea, hinc valvularum medio, inde axi inserta, non secedentia.

REC. lamina fungosa, compressa, singuli loculamenti angulo interno affixa, utrinque seminibus obrecta.

SEM. numerosissima, exigua, ovata, glabra, subsplendentia, pallide lutea.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, semini conformis lutescens. *Cotyl.* ovata, plano convexa.

Rad. acuminata, brevis, receptaculo obversa.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum insertione receptaculorum atque seminum. d, d.) Semina soluta. e.) Semen transverse sectum. f.) Embryo separatus.

146.4



= *Ludwigia*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

158

CXCIII. JUSSIÆA. LINN. gen. 538.

Calyx superus, quadri-l. quinque partitus. Corolla tetra-l. pentapetala. Stam. octo l. decem. Styl. unicus. Capsula infera, columnaris, quadri-l. quinquelocularis. Receptaculum ab axi fructus non distinctum.

159

JUSSIÆA erecta. Tab. 31. fig. 9.

Onagra persicæ foliis amplioribus, parvo flore luteo. PLUM. ic. t. 175. f. 2.

Jussiaea erecta glabra, floribus tetrapetalis octandris sessilibus. LINN. syst. veg. 403.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, calyce tetraphyllo coronata, pollicaris, rotundato tetragona, sursum leviter attenuata, glabra, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta cum angulis receptaculi coherrentia, angustissima.

REC. columnare, profunde quadrisulcatum, angulis compressis dissepimento respondentibus.

SEM. numerosissima, minuta, ovata, glabra, splendentia, lutescentia.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue; interius arachnoideum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, semini conformis, lutescens. Cotyl. ovata, plano convexa. Rad. minima, acuminata, centripeta.

a.) Capsula integra. B.) Eadem transverse secta, cum situ & figura receptaculi. c. C.) Semina separata. D.) Semen transverse sectum. E.) Embryo denudatus.

JUSSIÆA suffruticosa ibid.

Herba vitiliginum. RUMPH. amb. 6. t. 21. f. 1.

Jussiaea erecta villosa, floribus tetrapetalis octandris pedunculatis. LINN. syst. veg. 403.

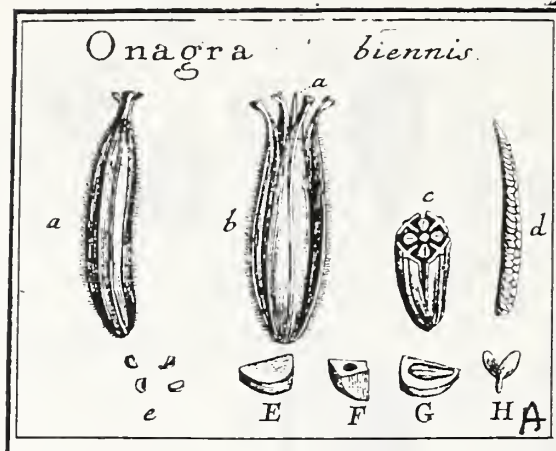
Mudumane zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula bipollicaris (a.), tetragona, nervis prominulis in medio & ad margines valvularum striata. Receptaculum (B.) tetragono cruciatum, columnare. Semina numerosissima (c. C.), ovato globosa, utrinque sulco leviter depresso inscripta, ferruginea, glabra, lucida, intus septo partita (D.) bilocularia. Embryo. . . .

Semen biloculare in fructu capsulari prorsus inconfuetum est; forsitan autem ideo hæc semina bilocularia sunt, quia calla omnia?

A *Ludwigia* quidem satis differt *Jussiaea*, fabrica & situ receptaculi seminum; sed respectu *Oenotheræ*, mere facilitium & imaginarium genus est.

146.5

= *Oenothera*

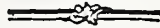
J. Gaertner (1788) Vol. 1

159

CXCIV. ONAGRA. Tourn. t. 156. *Oenothera*. LINN. gen. 469.

Calyx superus, quadrifidus, deciduus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Styl. unicus.
 Capsula infera, columnaris, quadrilocularis. Receptac. ab axi fructus non distinctum. Semina angulata, fungosa.

160



ONAGRA biennis. Tab. 32. fig. 1.

Oenothera foliis lanceolatis planis. MILL. ic. t. 189. f. 2. OEDER. flor. dan. t. 446.

Oenothera foliis ovato lanceolatis planis, caule hirsuto. HALL. hist. 1. n. 994.

Oenothera foliis ovato lanceolatis planis, caule muricato villosa. LINN. syst. veg. 358.

PER. Capsula infera, non coronata, subcylindrica, in stylum crassum quadrilobum desinens, obsolete tetragona, villis mollissimis pubescens, quadrilocularis, quadri-valvis. Dissepimenta valvis contraria.

REC. centrale, filiformi tetragonum: angulis cum dissepimento coherentibus.

SEM. numerosa, duplici serie sibi incumbencia, obliqua, subsemilunata, utrinque plana, fungosa, ferruginea.

INT. duplex: exterius fungosum, crassiusculum, quasi arido-baccatum; interius membranaceum, tenuissimum.

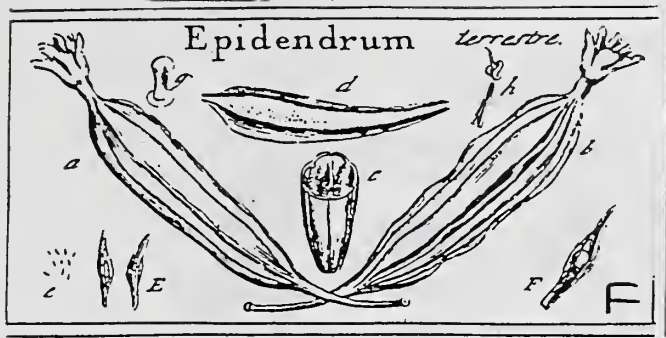
ATB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, semine multo angustior, subclavatus, lutescens. Cotyl. ellipticæ, plano convexæ. Rad. teretiuscula, brevior, centripeta.

a. b.) Capsula integra & deliiscens. c.) Eadem dissecta. d.) Receptaculum solutum, cum seminum situ. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectiones, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

Onagra, sive *Oenothera*, aut *Oenuris* frutex est arboris specie &c. Diosc. IV. c. 111. Ergo eadem quoque pro nomine Tournefortiano militat auctoritas. De *Oenothera* THEOPH. hist. IX. c. 21. id solummodo certum, quod nostra non sit.

146.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

47

LIII. EPIDENDRUM LINN. *gen.* 1016.

Petala sex: horum quinque exteriora varia; sextum turbinatum, obliquum. Filamenta duo, lineari-acuminata, dorso carinata, membranacea, superne in processu filiformem, antrosum flexum, desinentia. Anthera biloba, alba, spirali ductu inscripta, infra filamentum processum, in dorso ejus posita. Stylus crassus semicylindricus. Stigma bicolle, carnosum, superiori & interiori parti styli adnatum. Capsula infera, unilocularis, trivalvis, fenestrata. Semina scobiformia.

EPIDENDRUM terrestris. Tab. 14. fig. 6.

Angræcum terrestris primum. RUMPH. *amb.* 6. p. 112. t. 52. f. 1? ob stylum.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula infera, oblonga, superne paulo crassior, inferne rotunde trigona, tribus nervis pinnatis, ad interstitia valvularum, totidemque striis depressis, in eandem dorso, notata, unilocularis, trivalvis, secundum nervos longitudinaliter dehiscens. Valvulae non deciduae, naviculares, subcoriaceae.

REC. sulcus elevatus, crassus, villosus, interno valvularum parieti inscriptus, earundemque externae striae depressae respondens.

SEM. numerosissima, minutissima, scobiformi-arillata: detracto arillo subglobosa, pallida.

Arillus membranaceus, tenuissimus, venoso reticulatus, transparentis, albicans, fusiformi-fistulosus, semen in media sua cavitate condensans.

INT. simplicissimum, tenuissimum, pallidum.

ALB. subglobosum, semipellucidum, carnosum, pallidum.

EMB.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens, remanentibus valvulis, filo interjecto ab invicem discretis. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Valvula separata, cum receptaculo seminum villosi. e.) Semina arillo suo fusiformi inclusa. f.) Arillus longitudinaliter apertus, cum situ & figura seminis. g.) Stylus cum stigmate. h.) Stamen magnitudine natural.

Sive quod semina nimis parva, sive quod immatura fuerint, embryonem discernere non licuit; nullum autem dubium est, quin eodem modo se habeat, ut in Serapiade, aut in Vanilla, in qua minutissimum globulum niveum æmulatur. At Vanilla semina arillo carent, & lenticularia, atra atque lucida sunt, & in pulpa carnosissima nidulantur: quibus signis Vanilla ab omnibus reliquis cognitis Epidendris differt.

147.1

Tab. XIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

46

LII. SERAPIAS. LINN. gen. 1012. Helleborine. Tourn. t. 250.

Petala sex: horum quinque in galeæ speciem conjuncta; sextum vero patulum, vario in variis modo figuratum. Antheræ geminæ, absque filamentis fungosæ columnæ semicylindricæ insertæ. Capsula infera, unilocularis, trivalvis, fenestrata. Semina scobiformia.

SERAPIAS Helleborine. Tab. 14. fig. 5.

Epipactis f. *Helleborine*. CAM. epit. 889.

Epipactis foliis amplexicaulibus ovato-lanceolatis, labello lanceolato. HALL. hist. 2. n. 1297.

Serapias (*latifolia*) bulbis fibrosis, foliis ovatis amplexicaulibus, floribus pendulis, LINN. syst. veg. 814.

Icon. OEDER flor. dan. 811. t. 287.

PER. Capsula infera, elliptice sphæroidea, unilocularis, trivalvis, nervis sex prominulis notata: horum tres, medio valvularum dorso inscripti, cum ipsis caduci; tres vero reliqui, ad commissuras valvularum positi, & post earum lapsum persistentes. Valvulæ subnaviculares, a basi deliscentes.

REC. sulcus crassus, villosus, medio singulæ valvulæ parieti interno inscriptus, cui femina affixa.

SEM. numerosissima, minutissima, scobiformi-arillata; detracto arillo, ovato-globosa, glabra, nitida, pallide rufescentia, superne tuberculo chalazino, & inferne papilla umbilicali, utrisque nigricantibus, insignita.

Arillus membranaceus, tenerrimus, vasculoso reticulatus, pallide spadiceus, fusiformi-fistulosus, in cujus medio ventre ipsum semen hæret.

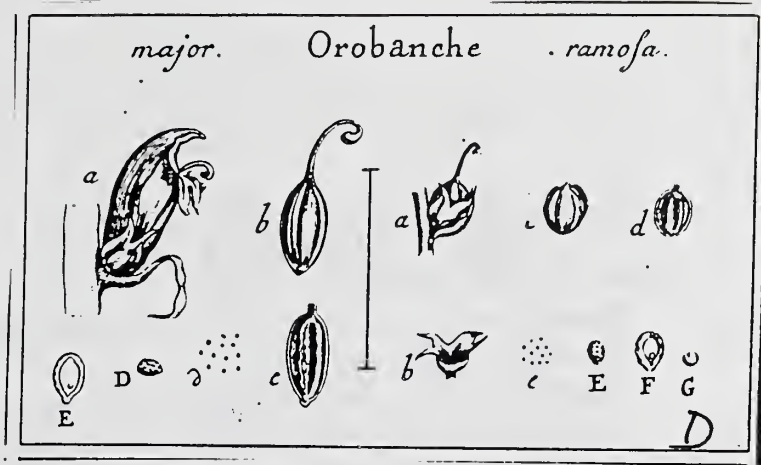
INT. simplicissimum, arachnoideum, nucleo adnatum, pallide rufescens.

ALB. seminibus conformibus f. ovato-globosum, inferius levissime acuminatum, carnosum, pallidum.

EMB. minutissimus, subglobosus, formâ punctuli luteo viridescens, in extremitate albuminis parieti valvularum obversa, hærens.

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Costæ tres, post lapsum valvularum persistentes. d.) Valvula separata, a parte interna receptaculo villosa instructa. e. f.) Semina scobiformi arillo testâ. f.) Arillus longitudinaliter apertus, cum veri seminis situ & figura. g.) Albumen transverse sectum. h.) Idem longitudinaliter discissum, cum situ embryonis.

147.2



J. Gaertner (1788) Vol 3

42

40. OROBANCHE.

TOURN. t. 81. LINN. gen. 779. ed. Schreb. 1045.

JUSS. gen. p. 101. LAMARCK ill. gen. t. 551.

Cal. quadri- l. quinquefidus, bracteiformis. Cor. ringens, tubulosa, ventricosa; labio superiore fornicato emarginato: labio inferiore reflexo trifido, lacinia intermedia majore. Stam. didynama. Ovar. basi glandulosum; stylo simplici; stigmate bilobo obruso nutante. Capsula oblonga, bifurcata, unilocularis, bivalvis. Receptac. in quavis valvula duo, longitudinalia. Sem. numerosissima. Emb. excentricus.

OROBANCHE elatior.

Orobanche major. in Icone. Tab. 185. fig. 4:



43

Orobanche (major.) caule simplici pubescente, calycibus bipartitis, lacinii bifidis, staminibus corolla brevioribus. LAM. Enc.

Orobanche caule simplicissimo, corollis quadrifidis, staminibus inferne pilosis, stigmate obcordato, stylo superne glabro. SUTTON act. soc. lin. lond. 4. p. 178. t. 17. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 349.

PER. Capsula intra corollam persistentem emarcidam hærens, oblonga, sub-obliqua, levissime pubescens, stylo persistente instructa, unilocularis, bivalvis. Valvæ a dorso prius dehiscences, papyraceæ, longitudinaliter bifurcæ.

REC. in quavis valvula duo, lateralia, à fulcis externis orta, undulata, longitudinalia, superne confluentia, in cavitatem capsulæ prominula, fungosa.

SEM. numerosissima, ovata, elliptica, oblonga & angulata, punctis excavatis reticulata, fusco-atra.

INT. duplex, exterius crassiusculum, carnosum - membranaceum: internum tenuissimum, elasticum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, utrinque mucronulatum, carnosum, album, transparent.

EMB. minutissimus, subglobosus, ad latus umbilici extra axem seminis positus, albus. Coryl. brevissimæ, obtusæ. Rad. obtusissima, globoso-rotundata, centrifuga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer in situ. b.) Capsula soluta & a dorso dehiscens. c.) Valvula separata cum situ receptaculorum. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ.

148.1A

43

OROBANCHE ramosa. *ibid.*

Orobanche ramosa. BAUH. *pin.* 88. I. R. H. GUETTARD *mem. de* 1746. t. 9.

Orobanche. CANERAR. *Epit.* p. 311.

Orobanche caule ramoso, flore quinquepartito. HALL. *helv.* n. 296.

Orobanche caule ramoso, corollis quinquefidis. LINN. *syss. veg. ed.* 14. p. 574.

Orobanche caule ramoso, corollis quinquefidis, bracteis ternis, calycibus brevibus profunde quadrifidis. SUTTON. *act. soc. lin. lond.* 4. p. 185. SMITH *bot. angl.* t. 184. WILLD. *spec. pl.* l. c. p. 353.

Capsula intra calycem profunde quadrifidum hærens (a. b.), ovata, lenticulari - compressa, ab utroque latere bisulcata, unilocularis, bivalvis (c.). Receptacula in valvulis gemina, fulcis externis correspondentia, fungosa (d.).

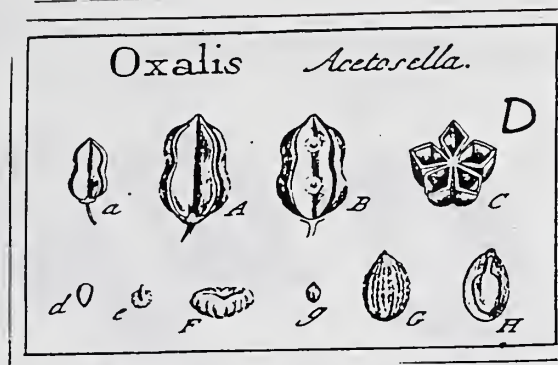
44



Semina minutissima, numerosissima, elliptica, punctis excavatis reticulata; cinerascens (e. E.). Albumen intra integumentum crassiusculum externum & elasticum internum inclusum (F.). Embryo globosus, extra seminis axem juxta umbilicum positus, albus; cotyledonibus brevissimis obtusis; radícula obtusissima (G.).

148.1B

Tab. CXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

152

DCLXII. OXALIS. LINN. *gen.* 582. OXYS. TOURN. *inst.* t. 19.

Calyx quinquepartitus. Cor. petala quinque, unguibus connexa. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. quinque. Capsula quinquelocularis, quinqueloba. Semina arillo carnosio elastico obtecta.

OXALIS Acetoseella. Tab. 113. fig. 5.

Trifolium acetosium. DOD. *penet.* 578.*Luzula.* BLAKW. *herb.* t. 308.*Oxys scapo unifloro, foliis ternatis obcordatis, radice dentata.* L. HALL. *hist.* n. 928.*Oxalis scapis unifloris, foliis ternatis; foliolis obcordatis pilosis.* LINN. *syft. veg.* 432.

PER. Capsula ovato-oblonga, membranacea, diaphana, pentagona, quinqueloba, quinquelocularis, decemvalvis, ad angulos externos longitudinaliter dehiscens.

REC. nullum, præter papillas duas, annulo flavo cinctas, in angulo centrali loculamentorum, quibus singulis, singulum semen affixum.

SEM. duo regulariter, vix plura, intra arillum latentia, ovata, lenticulari compressa, striis elevatis scabris exarata, e luteo rufescentia.

Arillas carnosus, albus, semen totum involvens; primum glaber & undique clausus, demum vero ab apice elastice dehiscens & in se revolutus, corrugatusque semen cum ingenti impetu explodens.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. carnosum, duriusculum, ut fere cartilagineum, album.

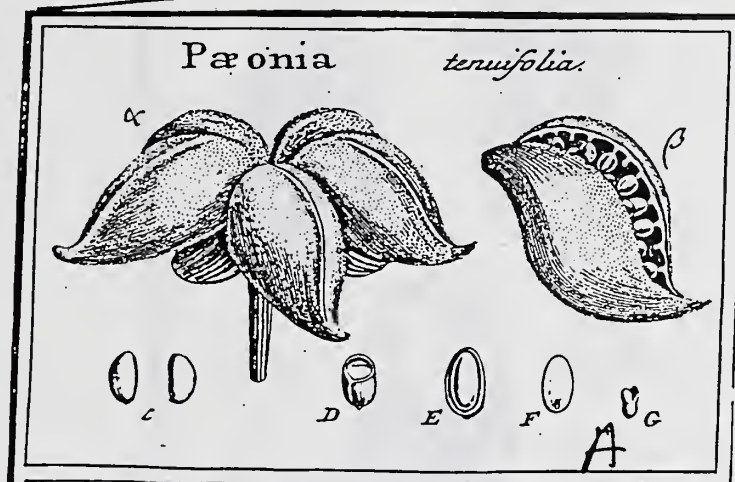
EMB. longitudine albuminis, inversus, lacteus. *Cotyl.* foliaceæ, ellipticæ. *Rad.* teretiufcula, longa, supera.

*

a. A.) Capsula integra & dehiscens. B.) Ejusdem loculamentum anterius apertum, receptaculi papillas ostendens. C.) Eadem transversum dissecta. d.) Arillus integer. e.) Idem dehiscens. F.) Idem post excussum semen corrugatus. g. G.) Semen denudatum. H.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ & figura embryonis intra albumen.

149.1

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

309

CCCXCH. PÆONIA. Tourn. t. 146. Linn. gen. 678.

Calyx pentaphyllus. Cor. penta-l. pluripetala, rosacea. Stam. numerosa. Styl. brevissimi. Capsulæ subquinæ, leguminosæ. Semina subglobosa, nitida.

PÆONIA tenuifolia. Tab. 65. fig. 1.

-Paeonia foliis linearibus multipartitis. Linn. fasc. 1. t. 5. syst. nat. 502.

PER. Capsulæ leguminosæ duæ ad quinque, ovatae, ventricosæ, rostratae, reflexo patentes, pubescentes, uniloculares, latere superiore s. interno dehiscentes.

REC. futuræ dehiscentis margo uterque, cui semina alternantia, duplici serie affixa.

SEM. plura, elliptico sphæroidea, glabra, nitida, ferrugineo nigra, inferne umbilico prominulo, oblique truncato, compresso, & ad alterum latus hilo filiformi notata.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius tenuissimum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo pallidum.

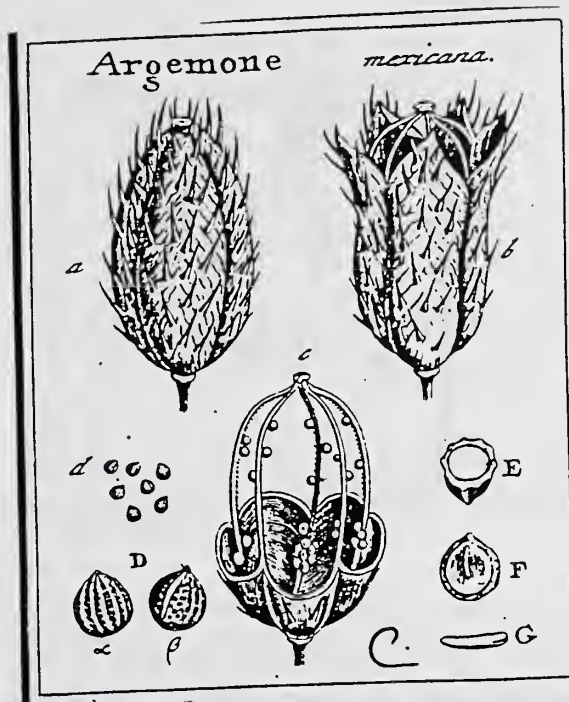
EMB. subcylindricus, minutulus, in basi albuminis locatus, lacteus. Cotyl. plano convexæ, brevissimæ. Rad. subglobosa, relative centripeta.

310

a.) Fructus compositus, quinquecapsularis. b.) Capsula separata, dehiscent, cum insertione seminum. c.) Semina soluta. d.) Semen transverse sectum, cum hilo filiformi. e.) Nucleus denudatus. f.) Embryonis situs intra albumen. g.) Embryo separatus.

Capsularum numerus ternarius in hac specie frequentissimus est, in cultis tamen, ad quinarium sæpe ascendit.

150.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

289

CCCLXII. ARGEMONE. Tourn. t. 121. LINN. gen. 649.

Calyx bi-l. triphyllus deciduus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Stigma capitatum, parvum, quinquecrenatum. Capsula unilocularis, apice in valvulas deliſcens. Recept. parietalia. Sem. plurima.

ARGEMONE mexicana. Tab. 60. fig. 2.

Papaver spinosum. RAUH. prodr. 92. c. ic. BESL. hort. Eyfl. aff. XII. t. 5. f. 1.

Argemone capsulis sexvalvibus, foliis spinosis. LINN. syst. 490.

PER. Capsula supera, ovata, stigmate depresso terminata, rotundato pentagona, spinis setaceis dilſitis armata, unilocularis, ſemiquinquevalvis.

REC. nervi filiformes, angulis capſulae introrſum prominulis adnati, poſt deliſcentiam valvularum perſiſtentes, in ſigma coeſcentes.

SEM. numeroſiſſima, ſphaerica, cancellato-ſcrobiculata, ad alterum latus hilo compreſſo ſtipata, atra.

288



INT. duplex: *exterius* cruſtaceum, fragile; *interius* membranaceum, chalazâ ferruginea notatum.

ALB. ſemini conforme. carnoſum; friabile, aqueo-pallidum.

EMB. teretiſculus, dimidio albumine paulo longior, niveus. Cotyl. breviffimæ. Rad. cylindrica, centrifuga.

a. b.) Capsula integra & deliſcens. c.) Receptac. denudata. d. D.) Semina ſeparata; hinc (a.) ſimpliciter ſulcato cancellata; inde (b.) hilo compreſſo notata. E. F.) Seminis & albuminis ſectio- nes, cum ſitu embryonis. G.) Embryo ſeparatus.

Valvularum & receptaculorum numerus variat a quaternario ad ſenarium.

Papaver cambricum LINN. genuina eſt Argemones ſpecies, quia capſulam, valvulis, non autem poris, deliſcentem gerit.

151.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

204

CCXLVII. BOCCONIA. PLUM. gen. t. 25. LINN. gen. 591.

Calyx diphyllus. Cor. nulla. Stam. duodecim. Styl. bifidus. Capsula filiquosa unilocularis. Recept. pulposum coloratum. Semen unicum globosum.

BOCCONIA frutescens. Tab. 44. fig. 1.

Bocconia ramosa, *sphondylii folio tomentoso*. EHRET. decad. t. 4.

Bocconia. LINN. sist. veg. 441.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula filiquosa supera, elliptica, superne in stylum bifidum, inferne in pedunculum proprium elongata, turgide lenticularis, unilocularis, bivalvis. Valvulae coriaceae concavae rufescentes a basi dehiscentes, persistente filicula futura integerrima, filiformi, annulari.

REC. pulpa mollis, semen involvens atque basi capsulae affigens, cinnabarino rubra, demum exarescens in membranam tenuem, pallidam, cellulosam, cum semine deciduam.

SEM. unicum, elliptico spheroideum, superne levi umbone, inferne autem conico mucrone notatum, ex altero latere hilo filiformi instructum, glabrum, testaceum aut nigrum.

INT. triplex: *extimum*: cuticula tenuis ex pulpa indurata; *medium* crustaceum, durum, fragile, ferrugineum aut atrum; *intimum* membranaceum, tenuissimum, chalaza fusca in vertice notatum.

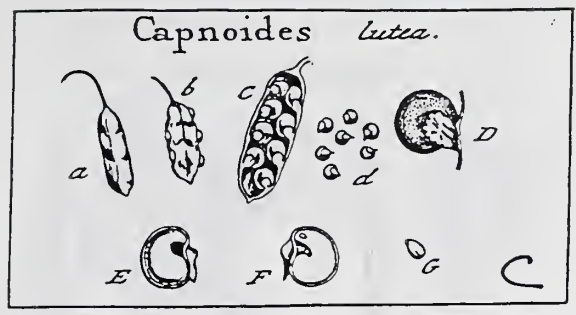
A.L.B. semini conforme, carnosum, friabile, flavum, aquam quoque luteo colore tingens.

EMB. minutissimus, subglobosus, albicans, in basi albuminis locatus. *Cotyl.* brevissimae. *Rad.* rotundata infera.

a. A.) Capsula integra. b. B.) Eadem dehiscens. C.) Sutura superflua cum exsiccatio seminis receptaculo. d. D.) Semen separatum. E.) Nucleus denudatus. F.) Albumen verticaliter sectum, cum embryo. G.) Embryo auctus.

151.2

Tab. CXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

163

DCLXXV. CAPNOIDES. TOURN. *inst.* t. 237.

Flores Fumariæ similes. Capsula siliquosa, unilocularis, bivalvis. Semina receptaculo intervalvulari atfixa.

CAPNOIDES lutea. Tab. 115. fig. 3.

Pseudofumaria flore luteo. Riv. *tetrap.* t. 74. bene.

Fumaria tingitana, radice fibrosa, perennis, flore ex albo flavescente, siliquis curtis. PLUK. *phyt.* t. 90. f. 2.

Fumaria siliquis linearibus tetragonis, caulibus diffusis acutangulis. LINN. *syf. veg.* 637.

PER. Capsula siliquosa, oblonga, rhombo-compressa & ad margines anceps, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque semiferum.

SEM. plura, octo l. decem, lenticulari-reniformia l. rostellata, atra, splendentia, punctis confertissimis, parum elevatis conspersa. Umbilicus glandula biloba crenulata alba stipatus.

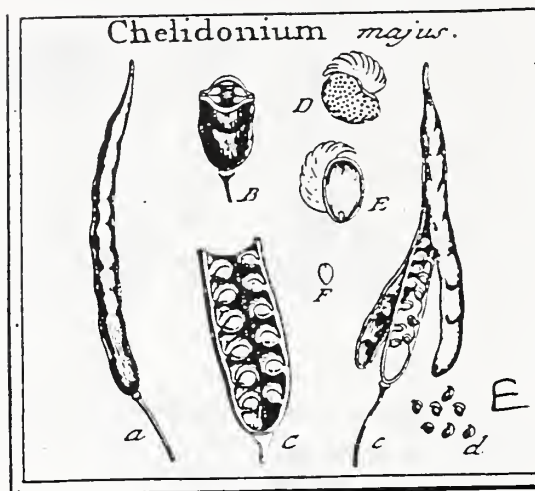
INT. duplex: crustaceum fragile, & membranaceum pallidum.

ALB. reniformi-rostratum, carnosum, pallidum.

EMB. minutissimus, ovato-globosus, lacteus, in rostro albuminis hærens. *Cotyl.* crassæ, brevissimæ. *Rad.* attenuata, centrifuga.

*
a. b.) Capsula integra & dehiscens. C.) Valvula altera, cum insertione seminum. d. D.) Semina separata, integra. E.) Albumen denudatum. F.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

151.3



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLXXVII. CHELIDONIUM. TOURN. *inst.* t. 116.LINN. *gen.* 647.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, regularis. Stam. numerosa. Ovar. superum. Stigma sessile. Capsula siliquosa, unilocularis, bivalvis. Semina bilateralia, crista glandulosa supra umbilicum.

CHELIDONIUM majus. Tab. 115. fig. 5.

Chelidonium majus. FUCHS. *hist. lat.* p. 865. *germ. ic.* 496. BLANK. *herb.* t. 91. OED. *flor. dan.* t. 542. & 676.

Chelidonium lobis foliorum subrotundis. HALL. *hist.* n. 1059.

Chelidonium pedunculis umbellatis. LINN. *hist. veg.* 489.



165

PER. Capsula siliquosa, longa, subanceps, ad feminum sedes nodulosa, cetera glabra, unilocularis, bivalvis.

REC. filiforme, valvularum marginibus interjectum, utrinque duplici feminum serie longitudinali stipatum.

SEM. numerosa, parva, ovata; longitudinaliter obsolete scrobiculata, splendentia, nigro-fusca, in dorso, paulo supra umbilicum, glandula cristata compressa alba insignita, quæ post lapsum suum cicatricem oblongam relinquit.

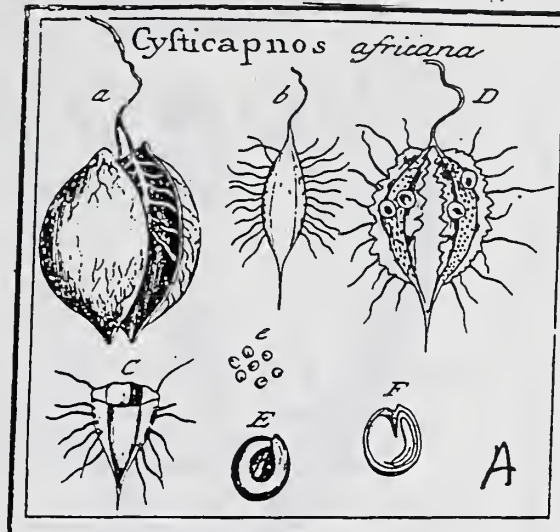
INT. duplex: crustaceum, fragile; & membranaceum, fusco-spadiceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. minutissimus, subglobosus, albus, in basi f. acutiori extremitate albuminis positus. Cotyl. brevissimæ. Rad. attenuata, centrifuga.

a.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis, cum gemino feminum ordine in utroque latere. c.) Eadem dehiscens. C.) Valvula altera, cum insertione feminum. d. D.) Semina separata integra. E.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, situm embryonis ostendens. F.) Embryo solutus & insignissime auctus.

157.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

161

DCLXXIII. CYSTICAPNOS. BOERH.

Flores Fumariz similes. Capsula membranacea, unilocularis, intra Involucrum maximum, subglobosum, bivalve, substantia arachnoideo-cellulosa farsctum.

CYSTICAPNOS africana. Tab. 115. fig. 1.

Cysticapnos africana scandens. BOERH. lugdb. 1. p. 318. t. 318.

Fumaria alba vesicaria, capresolis donata, sub exitum autumnii florens, æthiopica. PLUK. phyt. t. 335. f. 5.

Fumaria filiquis globosis acutis inflatis, foliis cirrhosis. LINN. syst. veg. 637.

PER. duplex, compositum ex cortice seu involucrio externo, ab ipso ovario oriundo, & ex capsula, intra involucrum hærente.

162



Involucrum grande, subcoriaceum, inflatum, globosum, apice acuminatum, bivalve: valvulis intus substantia filamentoso-cellulosa stipatis & hujus operis cum capsula ipsa cohærentibus.

Capsula in axi involucri posita, oblonga, utrinque filiformi-acuminata, compressiuscula, in medio membranacea, tenuissima, diaphana, ad utrumque vero marginem incrassata, suberosa, opaca, unilocularis, evalvis, a dehiscente involucrio irregulariter rumpenda.

REC. nullum; femina incrassatis capsulæ marginibus affixa.

SEM. numerosa, rotundato-reniformia, versus umbilicum leviter compressa, atra, glaberrima, splendens.

INT. duplex: exterius chartaceum, fragile; interius membranaceum, fuscum.

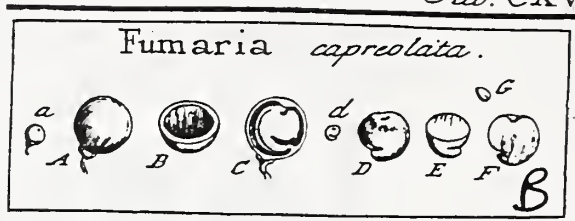
ALB. subglobosum, rostellatum, granulose-carnosum, albicans.

EMB. teretiusculus, gracilis, leviter incurvatus, lacteus, in albuminis rostro collocatus. Cotyl. lineares, planæ, curvulæ. Rad. filiformis, centrifuga.

a.) Involucrum dehiscens. b.) Capsula integra, magnitudine naturali. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Eadem a secedentibus involucri valvulis disrupta, cum insertione seminum. e. E.) Semina separata. f.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

Capsulam trivalvem dixerunt Linnæus & Adanson, ab icone forsan Børhavianæ decepti, quæ hac in parte a natura atque veritate recedit.

15.1.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

162

DCLXXIV. FUMARIA. TOURN. *infl.* t. 237. LINN. *gen.* 849.

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, irregularis, sæpe calcarata. Stam. duo, antheris in singulo tribus. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, evalvis, monosperma. Semen parieti affixum.

FUMARIA capreolata. Tab. 115. fig. 2.

Fumaria clavicularis donata. MORIS. *hist.* 2. S. 3. t. 12. f. 3. OED. *flor. dan.* 2. 340.*Fumaria pericarpis monospermis racemosis, foliis scandentibus subcirriformis.* LINN. *syfl. veg.* 637.

PER. Capsula parva, sphaerica, coriacea, dura, ut Nucula dici posset, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; semen parieti capsulae interno, paulo infra medium, ope funiculi umbilicalis brevissimi affixum.

SEM. unicum, subglobosum, superne scrobiculo parvo exaratum; inferne in rostellum breve productum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, lutescens.



163

EMB. minutissimus, ovato-globosus, in albuminis rostellum positus. Cotyl. brevissimæ. Rad. attenuata, centrifuga.

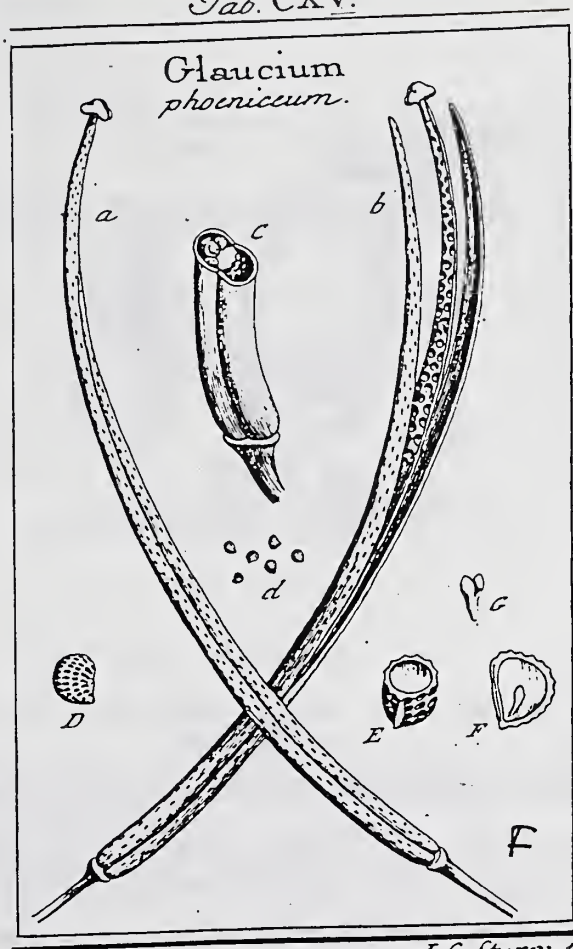
*

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Seminis in parietem insertio. d. D.) Semeu integrum. E. F.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Fumaria nobilis. LINN.

Capsula matura herbacea, tenuis, friabilis. Semen grandiusculum, lenticulari rostellatum, atrum, glaberrimum, splendens. Integ. duplex, exteriore chartaceo, arido, fragili. Reliqua ut in precedenti.

151.6



J. G. Sturm. J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCLXXVIII. GLAUCIUM. Tourn. *inst.* t. 130.

Flos Chelidonii similis. Capsula siliquosa, bilocularis, bivalvis. Receptac. feminum centrale fungosum. Sem. numerosissima, globosa, raphe unilateralis, acuta, nuda.

GLAUCIUM phoeniceum. Tab. 115. fig. 6.

Papaver corniculatum, phoeniceo flore. CLUS. *bist.* 2. p. 91.

Chelidonium pedunculis unifloris, foliis sessilibus pinnatifidis, caule hispido. LINN. *Syst. veg.* 489.

PER. Capsula siliquosa, longissima (semipedalis & ultra), subulata, transversim latior & quasi ex duobus cylindris compressis composita, setis rigidis appressis scabra, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum marginibus valvularum interjectum.

REC. fungosum, crassum, a dissepimento non distinctum, semina in profundis scrobiculis, quin interdum intra substantiam suam inclusa, gerens.

SEM. numerosissima, parva, subglobosa, altero latere rectiusculo, ut ex globosis subreniformia sint; ceterum foveolis quadratis per series longitudinales digestis pulchre areolata, altero latere costa s. raphe compressa longitudinali insignita, nigricantia, aut ex cinereo fusca.

INT. duplex: crustaceum, fragile; & membranaceum, tenuissimum.

ALB. carnosum, molliusculum & fere friabile, aqueo-pallidum.

166



EMB. longitudine fere dimidii albuminis, teretiusculus, lacteus. Cotyl. breves. Rad. cylindrica, centripeta.

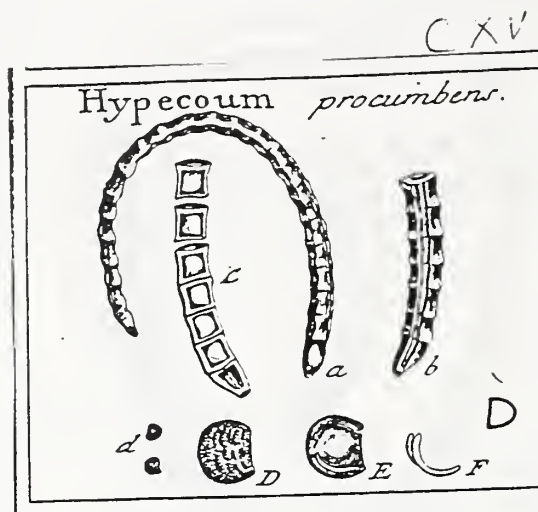
a. b.) Capsula integra & dehiscens, cum receptaculi forma atque situ. C.) Eadem transverse secta. d. D.) Semina integra. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Ejusdem atque albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

Glaucium luteum.

Papaver corniculatum. CAM. *epit.* 805. OED. *flor. dan.* t. 585.

Capsula longior, quam in precedenti, cetera vero ei similis. Semina ovato reniformia, scrobiculis multo frequentioribus, sed minus profundis & lineari oblongis exarata, nigro-fusca. Reliqua ut in priori.

151.7



J. Gaertner (1788) Vol 2

164

DCLXXVI. HYPECOUM. *Tourn. inst. t. 115. Linn. gen. 171.*

Calyx diphyllus. Cor. tetrapetala, inaequalis: petalis trifidis. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. duo. Capsula siliquaformis, articulata, plurilocularis. Semina solitaria, insertione laterali alternante.

HYPECOUM procumbens. Tab. 115. fig. 4.

Hypecoum. DOD. *pempt.* 449.

Hypecoum siliquis arcuatis compressis articulatis. LINN. *syfl. veg.* 167.

PER. Capsula siliquaformis, longa, arcuata, compressa anceps, nodis transversalibus articulata, atque striis longitudinalibus fulcata, multilocularis: loculamentis simplici serie longitudinali digestis, vix sponte a se invicem secedentibus.

REC. nullum; semina angulo exteriori atque inferiori loculamentorum alternatim inserta, ut primum laevam, alterum dexteram, ac capsulae aciem umbilico suo respiciat.

SEM. solitaria, dena ad vicena in tota capsula, subrotunda, altero latere quasi truncata, lenticulari - compressa, subrugosa, elevato-punctata, nigro fusca.

INT. simplex, subcoriaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. carnosum, durum, subgranulosum, ad peripheriam aqueo - glaucum, in medio autem albidum.

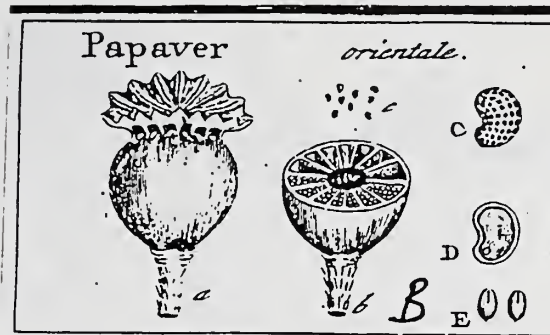
EMB. filiformis, arcuatus, niveus, in basi albuminis locatus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* longa, curva, centrifuga.

*

a. b.) Capsula integra, & transversim dissecta. c.) Loculamenta longitudinaliter aperta, cum alternante seminum situ. d. D.) Semina separata, integra. e.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ embryonis. f.) Embryo solutus & insigniter auctus.

151.8

Tab. LX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

287

CCCLXIV. PAPAVER. Tourn. t. 119. Linn. gen. 648.

Calyx diphyllus deciduus. Cor. tetrapetala. Stam. numerosa. Stigma peltatum, radiatum, crenatum. Capsula uni-l. incomplete multilocularis, sub stigmati corona foraminibus dehiscens.

PAPAVER orientale. Tab. 60. fig. 4.

Papaver orientale hirsutissimum, flore magno. Tourn. it. 2. p. m. 118. t. 118. COMMEL. rar. 34. t. 34.

Papaver capsulis glabris, caulibus unifloris scabris foliosis, foliis pinnatis serratis. Linn. syst. veg. 490.

PER. Capsula globosa, glabra, ampla stigmati pelta coronata, evalvis; in medio unilocularis; versus peripheriam autem per septa incompleta in concamerationes stigmati radiis numero pares divisa, totidemque pariter foraminibus sub pelta stigmati dehiscens.

REC. dissepimenta ipsa incompleta, in utraque sua pagina, seminibus contexta.

SEM. numerosissima, reniformia, striis longitudinalibus atque scrobiculis seriatim digestis egregie cancellata, spadiceo rufescentia.

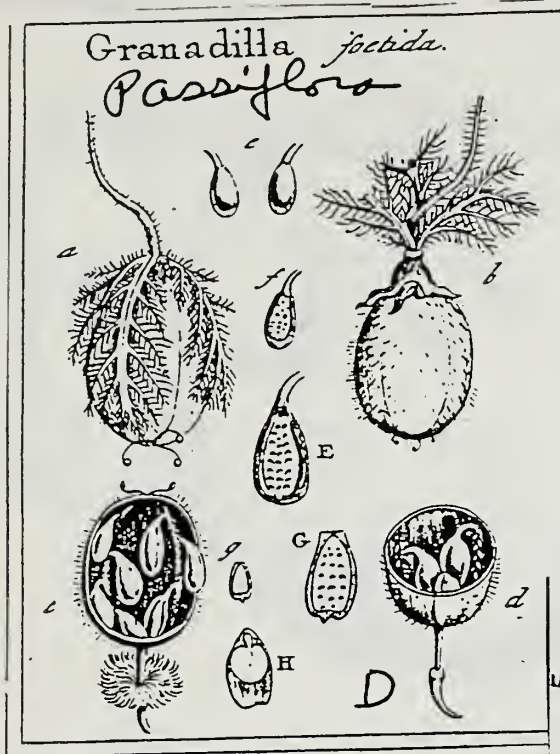
INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, subfriabile, aqueo-pallidum.

EMB. minutulus, ovato globosus, niveus, in angustiori albuminis extremitate hærens. Cotyl. brevissimæ. Rad. crassa, centrifuga.

a. b.) Capsula integra & dissecta. c. C.) Semina separata. D.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis cum situ embryonis. E.) Embryo separatus.

151.9



= *Passiflora*

J. Gaertner (1788) vol. 2 479

GRANADILLA. vid. Vol. I. p. 289.

GRANADILLA normalis. Tab. 177. fig. 1.

Passiflora foliis bilobis basi emarginatis: lobis linearibus obtusis divaricatis: intermedio obsoleto mucronato. LINN. *Syst. veg.* 822.

Ex horto ducali Hohenheimensi.

Bacca sphaerica (a—c.), herbaceo-carnosa, sexstriata, hirsuta, pallida; unilocularis, cava s. non farta. Receptac. tria (c.), linearia, parietalia. Semina (f. f.) ex ovulis pluribus nonnisi tria l. quatuor maturefcentia, ovata, utrinque acuminata, turgide lenticularia, transversim rugosa, nitida, ad alterum marginem funiculo umbilicali arcte adnato stipata, ferruginea, arillo tecta. Arillus (d. e.) membranaceus, pedicellatus, albus, apice perius & denticulatus. Integ. exterius crustaceum, fragile. Albumen (G.) carnosum, durum, niveum.

480



GRANADILLA suberosa. *ibid.*

Passiflora foliis trilobis subpeltatis, cortice suberoso. LINN. *l. c.*

Icon. JACQ. *hort.* 2. t. 163.

Bacca (a—c.) elliptica, glaberrima, atro-caerulea, tenuis, unilocularis; pulpa aquosa farta. Ovula e receptaculis tribus parietalibus (c.) pendula. Semina (d.—G.) duodecim, obovata (f. f.), utrinque mucronata, scrobiculata, ad alterum marginem funiculo umbilicali adnato stipata, nitida, nigricantia, arillata. Arillus (E. F.) membranaceo-pulposus, transparent, non pedunculatus: ore oblique truncato, edentulo. Tella seminis crustacea, fragilis. Albumen (G.) niveum, ad normam testae scrobiculatum. Embryo (H.) longitudine fere albuminis.

GRANADILLA Hondala. Tab. 180. fig. 10.

Clematis indica folliculo aereo rotundo triangulo. HERM. *mus. zeyl.* 41.

Hondala. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

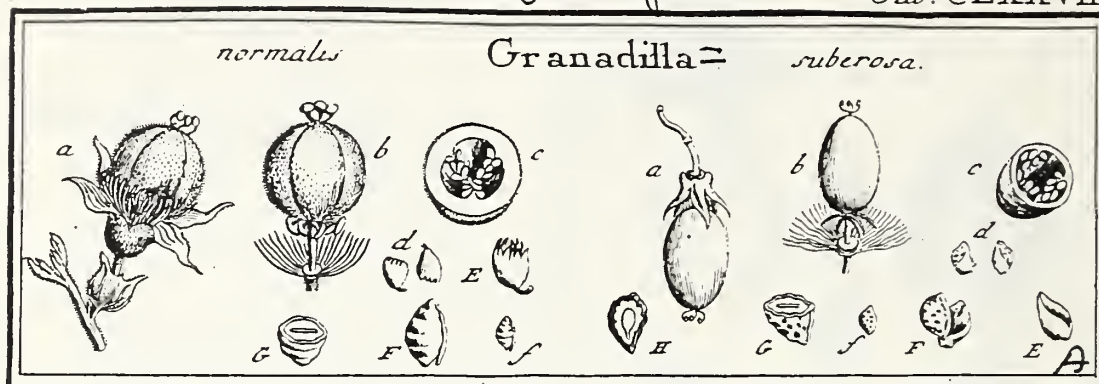
Semina (a. b.) orbiculato-cordata, ad cordis sinum pedunculo brevi stipata, lenticulari-compressa (b.), tuberculis acutis undique scabrata & inter horum interstitia foraminulis caecis pertusa, sordide nigricantia. Integ. duplex: exterius crustaceum, durum, fragile, e superficie sua interiore (a.) processus subulatos cavos & foraminulis externis respondentes promens, qui alte in albumen penetrant; interius tenuissimum, pallidum. Albumen (c. d.) seminis conforme & pariter pedunculo stipatum, profunde foraminulentum, carnosum, album. Embr. (e. e.) albumine paulo minor, lutescens. Cotyl. ovato-cordate, juxta apicem ad alterum latum quasi praecise, planae, foliaceae, omnium tenuissimae. Rad. brevis, obtusa, in contrariam a seminis pedunculo plagam directa.

Hondalae nomen diversis plantis a Zinghalis tribuitur, ita praeter-modo dictam, etiam *Clematis indica purpurea, foliis profunde incis, radice amplius tuberosa.* HERM. & *Bryonia Zeylanica folio quinquepartito.* BURM. Hondalae nomen ferunt. Incertum igitur, nonne semina nostra sint Clematidis purpureae? an certissimum id, quod Bryoniae esse nequeant.

152.1

Passiflora

Tab. CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

289

CCCLXV. GRANADILLA. Tourn.-t. 124.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. multiradiatum. Stam. quinque.
Styl. tres. Bacca unilocularis pedicellata. Semina baccata parietalia.

GRANADILLA foetida. Tab. 60. fig. 5.

Flos passionis albus reticulatus. HERN. parad. t. 173.

Passiflora foliis trilobis cordatis pilosis, involucri multifido capillaribus. LINN.
Syst. veg. 823.

290

PER. Bacca elliptico sphæroidea, pedicellata, villosa, tribus lineis saturatius coloratis longitudinalibus inscripta, extus viridis, intus sericeo alba, membranacea, unilocularis. Cortex tenuis; pulpa nulla, sed cavitas vacua, inflata.

REC. lineæ tres, parieti baccæ inscriptæ, e quibus semina deorsum pendent.

SEM. plurima, vix duodecim apud nos maturescantibus, baccata, elliptica, pedunculata. Caro tenuis, aquosa, albida. Semen ipsum ovato oblongum, apice quasi præmorsum ac tridentatum, cetera compressiusculum, serobiculatum, saturate castaneum.

INT. triplex: *extimum* pulposum, per ætatem exarescens; *medium* crustaceum, durum, fragile, profunde serobiculatum; *intimum* membranaceum, album.

ALB. ovato oblongum, supra truncatum, ab integumentis impressionibus pariter serobiculatum & fere cribratum, compressum, carnosum, album.

EMB. dimidio fere albumine brevior, lacteo albus. *Cotyl.* cordato orbiculatæ, foliaceæ, tenuissimæ. *Rad.* brevis, extrorsum crassior, centrifuga.

a. b.) Bacca integra. c. d.) Seminum in parietem baccæ insertio. e.) Semina pulpa veſtita. f. f.) Semina denudata. g. g.) Albumen denudatum, uti testa seminis serobiculatum. h.) Embryonis figura & situs in albumine longitudinaliter dissecto.

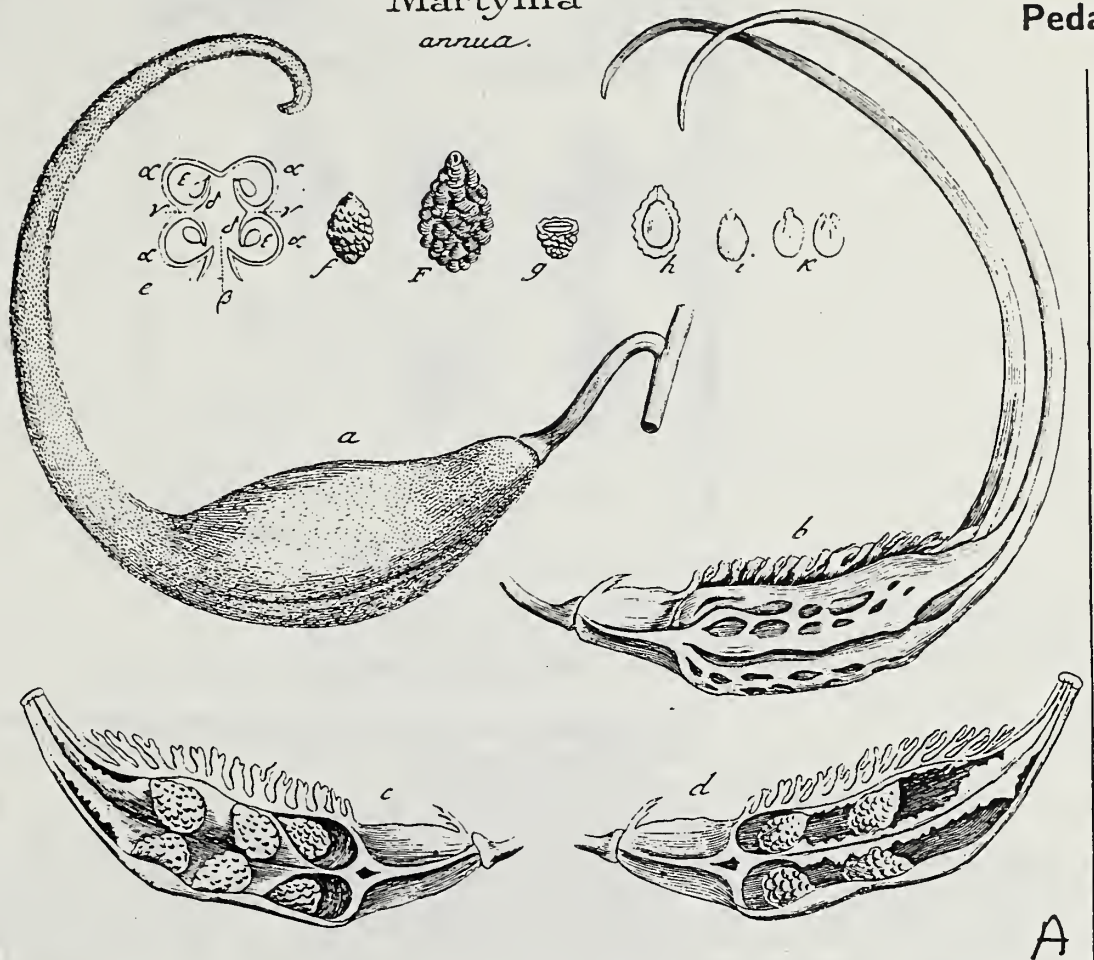
Albuminis superficies serobiculata adeo infrequens est, ut ex hoc signo Granadillæ semina facile agnoscas; vix enim in aliis huc fabrica occurrit, præterquam in Guajaco, in unica Uvariæ specie, & in paucis quibusdam aliis.

152.2

Martynia

annua.

Pedaliaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

131

DCXXXVI. MARTYNIA. LINN. gen. 753.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Ovar. superum, quadriloculare. Styl. simplex: stigmate bilamellato. Capsula corticata, lignosa, rostrata, subquinelocularis. Semina baccata.

MARTYNIA annua. Tab. 110. fig. 1.

Martynia annua villosa ♂ viscosa, folio subrotundo, flore magno rubro. MART. cent. 1. p. 42. t. 42. EHRET. pict. t. 1. f. 1.

Martynia caule ramoso, foliis cordato ovatis pilosis. MILL. ic. t. 286.

Proboscidea. SCHMIDEL. analys. p. 49. t. 12. 13. opt.

Martynia caule ramoso, foliis integerrimis angulatis. LINN. syst. veg. 559.

PER. Capsula lignosa, cortice coriaceo, tomentoso, bivalvi, caduco tecta, oblonga, basi inæqualiter quadrialata, apice in longissimum rostrum incurvum producta, in medio autem rotunde quadrangula, scrobiculata atque sulco depresso utrinque inscripta, subquinelocularis, latere concavo, fimbria lacera munito, longitudinaliter dehiscens. Loculamenta vero quatuor; quintum autem enascitur, quando dissepimenta transversalia per maturitatem a se invicem recedunt & in axi fructus spatium inane relinquunt. Dissepimenta coriacea, crasso principio e fulcis lateralibus capsulæ oriunda, mox autem in laminas transversales, apice & basi deliquescentes, extenuata atque sibi mutuo opposita.

REC. nullum; femina in singulo loculo per seriem simplicem longitudinalem dissepimentis affixa.

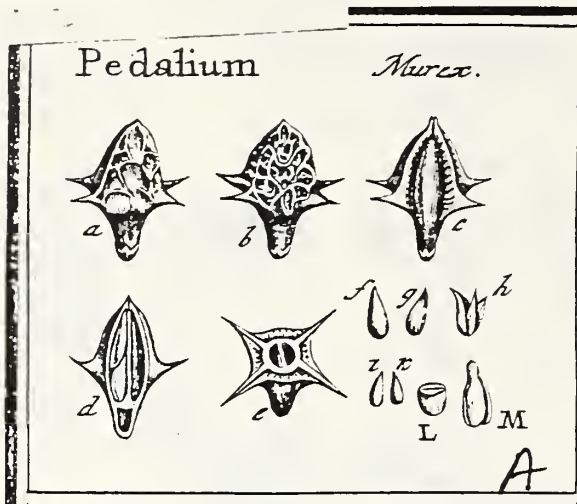
SEM. pauca, duodecim circiter in tota capsula; ovato acuminata, compressiuscula, baccata, post maturitatem tuberculato-rugosa, atra, cum intermixto splendore æneo.

INT. duplex: exterius, primo carnosum, deinceps spongioso-coriaceum, crassum; interius membranaceum, album, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, lacteus. Cotyl. ovata, carnosæ, plano cor. vexæ. Rad. conica, brevis, receptaculo obversa.

a.) Capsula cortice tecta. b.) Eadem sedio longitudinalis, relicta dissepimentis lamina transversali. d.) Alia ejusdem sedio, sublatâ illa lamina & relicto falcem ejus principio, e latere capsulæ oriundo. e.) Capsulæ dehiscentis & transversim scissæ lineamenta, ubi a. a.) quatuor loculamenta vera; ß.) loculamentum quintum adventitium; γ.) dissepimenta parietalia; δ.) eorundem laminas transversales; & e. e. e.) Ovulorum situm indignant. f. f.) Semen separatim integrum. g. h.) Idem transversaliter & longitudinaliter dissectum. i.) Embryo solutus. L.) Cotyledones separatæ.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

276

CCCXLVII. PEDALIVM. LINN. *gen.* 794.

Calyx quinquefidus. Cor. subringens quinquefida. Stamin. quatuor inæqualia. Styl. unicus. Drupa exsucca, quadrispinosa, bilocularis. Semina arillata.

PEDALIUM Murex. Tab. 58. fig. 1.

Saka Mullu. RHEED. *mal.* 10. p. 143. t. 72.

Pedaliium. BURN. flor. ind. 139. t. 45. f. 2. LINN. *syfl. veg.* 580.

PER. Drupa exsucca, ovato pyramidata, tetragona, ad angulorum basin spinis quatuor horizontali patentibus pungentibus armata, inferne in pedunculum inverse conicum producta atque calyce persistenti excepta, rufescenti fusca. Cortex suberoso fungosus, tenuis. Putamen osseum, quadrialatum, fibris osseis tortuosis varie implexis crispatum, triloculare: Loculamentis duobus superioribus fertilibus; tertio inferiore sterili, spurio.

REC. nullum; femina dissepimento utrinque affixa, deorsum pendula.

SEM. in singulo loculamento gemina, ovario oblonga, fursum attenuata, glabra, compressiuscula, fusca, arillata.

277

Arillus arido membranaceus, bivalvis: valvulis inæqualibus, sibi mutuo incumben-
tibus, atque feminis latus exterius obtegentibus, ad partem ventralem vero rimâ
longitudinali dehiscentibus.

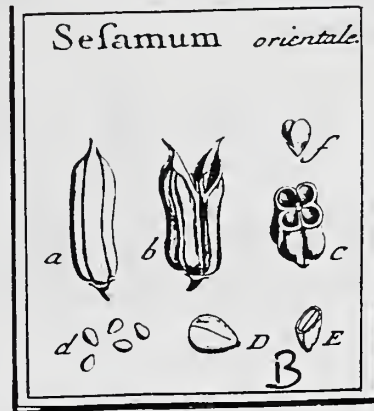
INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, intus subcartilagineum.

ALB. nullum, præter superficiem carnosam integumenti interioris.

EMB. magnitudine seminis, inversus, lacteo albus. *Cotyl.* ovato oblongæ, compressiusculæ. *Rad.* brevis, crassa supera.

a.) Drupa integra. b.) Ejas cuticula detracta cum fibris tortuosis putaminis. c.) Putamen a fibris illis repurgatum, quadrialatum. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, loculamentorum & seminum situm ostendens. e.) Drupa transversim secta. f.) Arilli valvula exterior. g.) Ejusdem valvula interior. h.) Valvulae ambae in dorso seminis (li) positae. i, k.) Semen denudatum; L.) Cotyledones transversim sectae. M.) Embryo integer.

153.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

132

DCXXXVII. SESAMUM. LINN. *gen.* 782.

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata, quinquefida: lobo infimo majore. Stam. quatuor inæqualia, cum rudimento quinti. Ovar. superum. Styl. simplex: stigmatē bilamellato. Capsula quadrifurca, quadrilocularis. Sem. plura.

SESAMUM orientale. Tab. 110. fig. 2.

Sesamum. Riv. monop. t. 114. bene.

Digitalis orientalis sesamum dicta. BURM. fl. Zeyl. 87. t. 38. f. 1.

Sesamum foliis ovato oblongis integris. LINN. *Syst. veg.* 574.

P.E.R. Capsula oblonga, acuminata, rotundato quadrangula, sulco depresso in utroque latere inscripta, quadrilocularis, bivalvis. Dissepimentum duplex: alterum crassius, solidum, e sulco valvularum dorsali oriundum; alterum tenuius, bilamellatum, ab inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. nullum, præter angulum centrales loculamentorum, cui semina longitudinaliter affixa.

SEM. numerosa, ovato-acuminata, compressiuscula, glabra, albicantia, a latere altero stria tenui longitudinali inscripta.

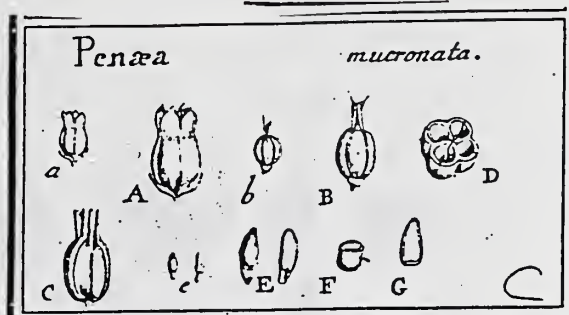
INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenuissimum.

ALB. nullum.

EMN: semini conformis, albus, subpellucidus. *Cotyl* ovaræ, carnosæ, utrinque planiusculæ. *Rad.* brevis, conica, horizontalis, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. C.) Eadem transverse dissecta. c. C.) Semina separata. D.) Seminis & cotyledonum sectio transversalis. e.) Embryo denudatus.

153.3



J. Gaertner (1788) Vol 3

243

192. P E N A E A.

LINN. gen. 138. ed. Schreb. 182. Juss. gen. p. 419,

LAMARCK ill. gen. t. 78.

Flores basi bracteis duabus, oppositis, subulato-linearibus l. ovatis instructi.

Cal. nullus: nisi corollam velis. Cor. monopetala; tubo campanulato l. infundibuliformi; limbo quadripartito, brevi. Stam. quatuor; filamenta brevissima, ad divisuras limbi inserta; antheræ erectæ, utrinque emarginatæ. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, l. tetragono: angulis membranaceis; stigmate capitato, l. cruciato-quadrilobo. Caps. chartaceo-coriacea, quadrifurcata, quadrilocularis, quadrivalvis; valvulæ medio septigeræ; loculamenta dilperma. Rec. nullum. Sem. bina, umbilico appendiculato instructa. Alb. carnosum. Emb. . . .

PENAEA mucronata. Tab. 225. fig. 2.

Tithymali myrsinites facie, arbuscula aethiopica, folio parvo e lata basi in acutissimum mucronem subito desinente, capitulis origani. PLUKN. mant. p. 183.

Erica africana unedonis flore amplo, foliis cordiformibus in acumen desinentibus. RAJ. dendr. p. 97.

Penaea foliis cordatis acuminatis. BERG. cap. p. 37. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 154.

Penaea floribus terminalibus, foliis acuminatis glabris. THUNB. prod. p. 30, WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 626. PERSOON syn. 1. p. 134.

Ex collectione Delessertiana.

PER. Capsula intra calycem coriaceum hærens, parva, ovato-oblonga, rotundato-tetragona l. quadriloba, stylo persistente tetragono fastigiata; angulis membranaceis per sulcos capsulæ decurrentibus; membranaceo-chartacea, ab apice cum stylo per dorsum loborum quadrifariam dehiscens, quadrilocularis, quadrivalvis. Dissepimenta membranaceo-chartacea, medio valvarum dorso inserta, per axem cum valvulis fere ad basin usque dehiscencia. Loculamenta dilperma.

REC. nullum: semina angulis internis loculamentorum paululum callosis prope basin umbilicis adhærent.

244

SEM. in quovis loculamento bina, erecta, accumbentia, ovato-oblonga, hinc convexiuscula, inde plana, dorso falcata, ventre rectiuscula, glabra, fusca, basi umbilico appendiculato instructa.

Umbilicus appendiculatus, discretus, dimidium semen longitudine fere æquans, ovatus, fungosus, pallidus.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius tenuissimum, adnatum, pallidum.

ALB. ovatum l. ellipticum, basi truncatum, cæterum semini conforme, carnosum, lutescens.

EMB. . . .

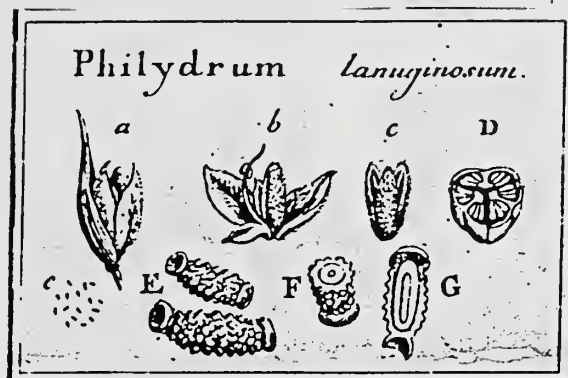
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. b. B.) Capsula integra, denudata. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semina separata, ab utraque parte visa. F.) Semen umbilico destitutum, transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis.

In multiplici albuminis solidi & (ut mihi visum est) bene maturi ex specimenibus, ab ipso Thunbergio collectis, nullum embryonis vestigium detegere valui; quare suspicor, ovula frequentius imperfecta vel manca fecundatione frui, aut embryonem esse ex minutissimis.

154.1

Tab. XVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

62

LXXI. PHILYDRUM. BANKS.

Spatha floralis monophylla, ovato acuminata, corolla longior. Cal. nullus. Corolla tetrapetala, flava: Petalis duobus exterioribus majoribus, ovatis; interioribus dimidio minoribus, lanceolatis. Filamentum unicum, liberum, supra medium Antheris geminis subglobosis. Stylus unicus. Capsula supera, trilocularis. Semina plurima, subscobiformia. (Ex schedis b. Solandri.)

PHILYDRUM lanuginosum. Tab. 16. fig. 10.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula supera, oblonga, obsoleto trigona, lanata, trilocularis, trivalvis: valvulis medio septigeris.

REC. margo dissepimentorum centralis, incrassatus, cui semina utrinque in situ horizontali affixa.

SEM. numerosissima, minutissima, teretiuscula, undique tuberculis irregularibus scabrata, fusco ferruginea; superne obtusa, quasi pilolo tecta; inferne elongata in umbilicum membranaceum, pallide albicantem, profunde concavum.

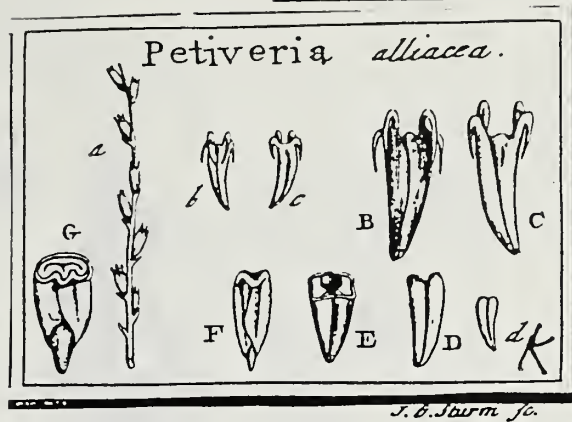
INT. duplex: exterius subcoriaceum; interius membranaceum, utrumque tenuissimum.

ALB. semine brevius, cylindricum, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, rectus, filiformis, longitudine fere albuminis.

a.) Capsula matura, spatha atque flore obvoluta. b.) Capsula, diductis floris partibus, denudata. c.) Eadem dehiscens. d.) Ejus sectio transversalis, cum seminum insertione. e. e.) Semina naturali & aucta magnitudine. f.) Semen transverse & g.) Idem longitudinaliter sectum, formam umbilici, albuminis & embryonis exhibens.

155.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

377

CCCCXCII. PHYTOLACCA. Tourn. t. 154. LINN. gen. 588.

Calyx pentaphyllus persistens. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. octo, ad viginti. Styl. decem. Bacca decemlocularis. Semina lenticularia, nitida.

PHYTOLACCA icofandra. (mexicana) Tab. 77. fig. 8.

Phytolacca spicis florum longissimis, radice annua. MILL. dict. ic. t. 207.

Phytolacca floribus icofandris decagynis. LINN. syst. veg. 438.

PER. Bacca globosa, vix depressa, non sulcata, apice exiguo puncto excavato notata & decem stylis persistentibus terminata, glabra, caeruleo-atra, pulposa, decemlocularis. Loculamenta propria membrana tenuissima vestita. Pulpa atrofusca.

REC. nullum; semina fundo loculamentorum prope axem fructus affixa.

SEM. solitaria, lenticularia, brevissime rostellata, glabra, nitida, atra.

INT. duplex: exterius chartaceum, fragile; interius tenuissimum, pallide lutescens.

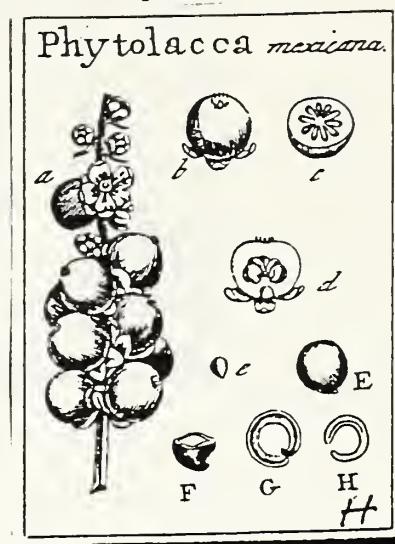
ALB. centrale, farinosum, candidissimum.

EMB. teretiusculus, periphericus, annularis, e stramineo albicans. Cotyl. semiteretes. Rad. crassitie cotyledonum, infera & simul centripeta.

a.) Spica matura. b.) Bacca integra. c.) Ejus loculamenta. d.) Seminum situs. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Embryonis & albuminis situs intra semen. H.) Embryo separatus.

156.1

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

363

CCCCCLXXIII. PETIVERIA. PLUM. gen. t. 39. LINN. gen. 459.

Calyx tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. sex l. octo. Styl. quatuor persistentes, demum extrorsum reflexi, spinifcentes. Semen unicum, nudum, supra spinis reflexis armatum.

PETIVERIA alliacea. Tab. 75. fig. II.

Petiveria. EHRET. decad. t. 67.

Petiveria floribus hexandris. LINN. syst. veg. 350.

PER. nullum, nisi seminis crustam velis.

REC. nullum.

SEM. unicum, cuneiformi oblongum, tereti compressum, hinc sulco elevato obsoleto, inde linea depressa notatum, apice spinis quatuor, primum erectiusculis, mox autem in dorsum reflexis, pungentibus, armatum, spadiceum, aut e viridipallidum.

364



INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, ferrugineum, albumini arcte adnatum.

ALB. farinosum, candidissimum, tenue, lateribus praesertim integumentum adnatum, & in dorso atque ventre deliquescens, ut saepe bi-l. quadripartitum appareat.

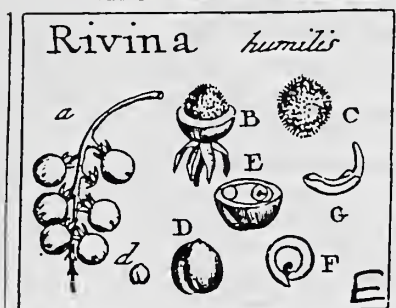
EMB. magnitudine fere seminis, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceae, tenuissimae, superne in ventralem seminis partem replicatae, inferne vario modo contortuplicatae & circa radiculae convolutae. *Rad.* tereti-acuminata, recta, infusa.

a.) Pars spicae frugiferæ. b.B.) Seminis dorsum. c.C.) Ejus venter. d.D.) Albumen interna seminis membrana vestitum. E.) Idem dissectum. F.) Embryo denudatus, a parte ventrali spectatus. G.) Cotyled. transversim secta.

In seminibus apud nos maturefcentibus, haud raro unicam duntaxat cotyledonem deprehendi; naturalis tamen & frequentissimus numerus binarius est.

156.2

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

375

CCCCXXXIX. RIVINA. PLUM. gen. t. 39. LINN. gen. 164.

Calyx nullus, nisi corollam velis. Cor. tetrapetala persistens. Stam. quatuor, ad duodecim. Styl. unicus. Bacca monosperma. Semen scabrum.

RIVINA humilis. Tab. 77. fig. 5.

Amaranthus baccifer circae foliis. COMM. h. amst. 1. p. 127. t. 66.

Rivina floribus tetrandris. LINN. syst. veg. 165.

PER. Bacca parva, sphaerica, pulposa, puncto nigro calloso terminata, rubra, unilocularis. Pulpa aquosa, luteo tingens.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, lenticulare, setulis mollibus scabrum, sub cuticula externa glaberrimum, nitidum, atrum.

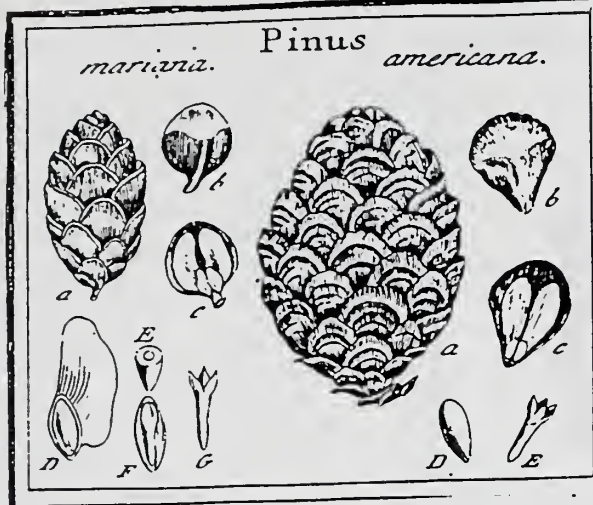
INT. triplex: *extimum* membranaceum, tenue, setulis scabratum; *medium* chartaceum, tenuissimum, fragile; *interius* membranaceum, pallide luteum.

ALB. centrale, farinosum, candidissimum.

EMB. periphericus, annularis, erectus, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuissimæ, tereticonvolutæ: *exteriore*, amplexante *interiorem*, utroque margine introrsum convolutam. *Rad.* tereti acuminata, infera.

a.) Baccae in racemis cernuis. b. c.) Semen intra baccam & separatim cuticula sua externa scabra testum. d. d.) Idem nudatum. e.) Idem transverse sectum. f.) Embryo albumen cingens in situ naturali. g.) Idem resupinatus, cotyledonum convolutionem ostendens.

156.3



61

Hujus duplex habetur varietas, a strobilorum pallidioris aut saturiore colore, *Abies alba* & *rubra* dicta; utraque autem a precedenti specie, defectu ligularum in squamarum dorso, facile discernitur; atque hoc discrimen multo certius ac evidentius est, quam quod a foliis vulgo defumi solet.

Numerus cotyledonum in hoc solo genere, quod quidem hactenus sciam, varius & in diversis speciebus diversus deprehenditur. Ita, præter modo dictas species, *P. Larici* cotyledones tantum sunt geminæ. *P. sylvestris*, quatuor; *P. Cedro*, sex; & *P. Cembra*, duodenæ. Hinc omnino deberent Strobili atque Cotyledones in auxilium trahi, quando specierum differentias ex foliis assignare non licet.

DLXV. PINUS. TOURN. *inst.* t. 355. LINN. *gen.* 1077.

Abies. TOURN. t. 353. Larix. TOURN. t. 357.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum conicum ex Calycibus tri-1. tetraphyllis. Stam. plura, filamentis connatis. FEM. Amentum strobilaceum, imbricatum squamis coriaceis, bifloris. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovar. minima, ad singulam squamam gemina. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis; alata.

PINUS mariana. Tab. 91. fig. 1.

Abies foliis solitariis apice acuminatis undique ramos cingentibus, conis ovatis. SELIGM. *Arb.* vol. 5. t. 11.

Abies foliis linearibus acutis, conis minimis. MILL. *gard. dict.*

FRUCT. Strobilus ovatus, parvus, vix extimo pollicis articulo magnitudine æqualis, imbricatus squamis coriaceis, unguiformibus, rotundatis, gilvis, in ratione ad conum ipsum grandiusculis.

PER. Nux parvula, ossea, unilocularis, evalvis, tota vestita epidermide in alam membranaceam, nucula longiorem & ex altera parte rectam, ex altera vero gibbam, ampliata.

REC. nullum, præter superficiem squamarum internam, cujus basi geminæ nuces affixæ.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, pallide lutescens.

60

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. crassum, carnosum, candidum.

EMB. longitudine fere albuminis, teretiufculus, erectus, lacteus. *Coryl.* tres, brevissimæ, angulatæ, carnosæ. *Rad.* teretiufcula, longa, infera.

a.) Conus integer. b.) Squama a dorso specdata. c.) Ejusdem latus internum, cum situ & figura Nucularum. D.) Nucis putamen apertum cum semine. E. F.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, Embryonis situm ostendens. G.) Embryo separatus.

PINUS americana. *ibid.*

Abies foliis linearibus obtusiusculis bifariam versis, conis subrotundis. MILL. *gard. dict.*

Strobilus (a) magnitudine & forma ovi gallinacei minoris, totus e spadiceo cinerascens. Squamæ (b.) coriaceæ, crassæ, triangulares, latere exteriori rotundato, subcrenulato. Nuculæ (c) paulo minores, quam in præcedenti, ab exteriori saltem latere membrana alari vestitæ. Alaræ ovato oblongæ, subæquilatæ, vel saltem latere exteriori non adeo gibbæ, ut in priori. Semen (D.) ovatum, deorsum acuminatum. Embryo (E) situ & figura præcedenti similis, sed lobulis cotyledoneis quaternis.

PINUS Picea. LINN.

Abies. CAM. *epit.* 48. 49. OELHAF. *arb.* 25. t. 5 — 8. — *mas.* BLAKW. *herb.* t. 203.

Weis Tanne. Germ.

Strobilorum squamæ amplæ, deltoideæ, supra rotundatæ, infra rostellatæ & e basi sua, ligula dorsali membranacea, spatulata, recurvoque mucrone terminata, appendiculatæ. Nuces grandiusculæ, membranaceæ, varie angulatæ, gilvæ. Ala, nucem ex altera parte totam, ex altera vero ad dimidium saltem obtegens, membranacea, sursum ampliata, apice oblique truncata. Albumen gibbum, opacum. Embryo pentacotyledoneus, lutescens.

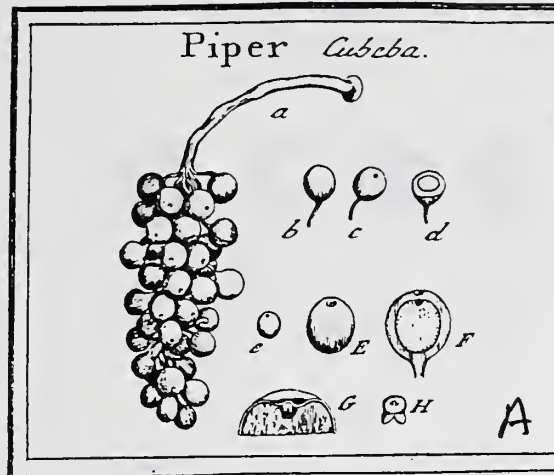
Pinus Abies. LINN.

Picea. CAM. *epit.* 47. BLAKW. t. 198. OED. *flor. dan.* t. 193. OELHAF. *arb.* 35. t. 9 — 16.

Roth Tanne. Germ.

Strobilorum squamæ obovato rhomboidæ, apice in mucronem truncatum desinentes, non appendiculatæ. Nuces parvulæ, ovatæ, deorsum acuminatæ, compressiusculæ, crustaceæ, nigro fuscæ. Ala, nucem a latere externo saltem obtegens, membranacea, elliptica, tenuis. Albumen subpellucidum, aqueo-album. Embryo enneacotyledoneus, lacteus.

157.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

67

DLXXII. PIPER. LINN. gen. 43.

Fructificationis partes in spicam filiformem digestæ. Cal. nullus. Cor. nulla.
Stamina incerto numero Ovariis intermixta. Bacca unilocularis.

PIPER Cubeba. Tab. 92. fig. 1.

Piper caudatum. BESL. mus. p. 7. t. 3.

Piper foliis oblique ovatis f. oblongis venosis acutis, spica solitaria pedunculata oppositifolia, fructibus pedicellatis. LINN. Syst. veg. 74.

PER. Bacca carnosâ; globosa, apice obsolete umbilicata, basi pedicellata, rubra, vel per vetustatem fumosa, glabra, unilocularis. Caro modice crassa, demum in pelliculam coriaceam exarescens.

REC. nullum; caro undique semini adnata.

SEM. unicum, subglobosum, superne exigua foveola umbilicatum, ferrugineofuscum, rugosulum.

INT. simplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. semini conforme, subgranulosum, friabile, pallide lutescens, aromaticum, acre, foveola exilissima prope verticem exsculptum.

68

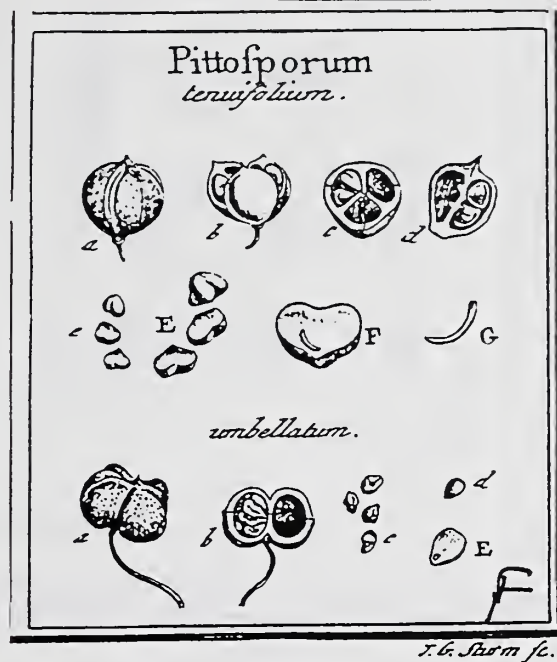


EMB. minutissimus, inversus, lacteus, in propria albuminis cavitate, solo integumento ut in Palmis clausa, locatus. Cotyl. duæ minutissimæ, papillares, divergentes. Rad. discoidea cum acumine medio, supera, integumento feminis affixa.

a.) Racemus longe pedunculatus. b. c.) Baccæ solutæ, integræ. d.) Bacca transversim secta. e. E.) Semen denudatum. F.) Baccæ atque Seminis sectio verticalis. G.) Cavitas in supremo albumine, embryonem claudens. H.) Embryo solutus.

Piperis nigri & albi fructus, in officinis venales, sunt baccæ immaturæ, integre, aut decorticatæ, albumine imperfecto, cavo, sed nullo visibili embryone, vel ejus loco, squamula saltem rotundula & carnosâ dotata.

158.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

286

CCCLX. PITTOSPORUM. BANKS.

Calyx pentaphyllus inferus deciduus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus concavis in tubum urceolatum conniventibus; laminis ipsis ovato oblongis patentibus. Stam. quinque. Styl. unicus filiformis. Capsula trilocularis: loculamentis refina liquida scatentibus. (Ex schedis b. Solandri.)

PITTOSPORUM tenuifolium. Tab. 59. fig. 7.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula subglobosa, apice mucronata, obsolete trigona, trilocularis, trivalvis; extus subrugosa, fumosa; intus spadicea, succo resinoso lutescente scatens. Dissepimenta valvis contraria.

REC. nullum, præter funiculos breves, crassos, e dissepimentorum margine centrali utrinque oriundos.

SEM. tria, aut quatuor in singulo loculamento, varie angulata, plerumque gigartioidea, atque fulco parum profundo in dorso inscripta, atra, nitida, terebinthinaceo succo illita.

INT. duplex: *exterior* coriaceum, atrum; *interius* ferrugineum a nucleo non secedens.

ALB. semini conforme, cartilagineum, durissimum, prope peripheriam glaucum, versus centrum albicans.

EMB. filiformis, arcuatus, niveus, sæpe satis remote ab umbilico locatus, ut difficulter reperiatur. *Cotyl.* minutissimæ, brevissimæ. *Rad.* longa, arcuata, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Eadem diffecta. d.) Valvula separata cum seminum insertione. e. E.) Semina soluta. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem separatus.

PITTOSPORUM umbellatum. *ibid.**Pittosporoides umbellata.* SOLAND. *ms.*

Capsula subglobosa (a.) biventris, transversim latior, apice mucronata, utrinque fulco depresso & ad margines fulco elevato, ex prominula futura, inscripta, undique punctis elevatis scabrata, bilocularis (b.), bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium, feminigerum. Loculamenta, ut in priori, unctuosæ. Semina in singulo loculamento quatuor, valde irregularia (c.), rugosa, atra, splendens. Albumen (d.) carnosum, molle, sanguineo-fuscum. Embryo (E.) minutissimus, subglobosus.

Flores posterioris spiciei desiderantur, & semina quoque ejus non plenam maturitatem nacta fuisse videntur, quare embryonis vera forma adhuc dubia.

159.1



CCXC. PLANTAGO. Tourn. t. 48. LINN. gen. 142.

Calyx quadrifidus. Cor. quadrifida persistens. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula supera bilocularis circumscissa. Dissepimentum immobile. Semina solitaria, aut uno plura, mucilaginoso.

* Seminibus uno pluribus.

PLANTAGO major. Tab. 51. fig. 3.

Plantago major. CAM. epit. 261. BLAKW. herb. t. 35. OEDER. fl. dan. t. 461.

Plantago foliis petiolatis ovatis glabris, spica cylindrica. HALL. hist. I. n. 660.

Plantago foliis ovatis glabris, scapo tereti, spica florculis imbricatis. LINN. syst. veg. 155.

PER. Capsula supera, corollâ emarcidâ vestita, ovata, papyracea, bilocularis circumscissa. Dissepimentum membranaceum, per maturitatem liberum.

REC. carnosum, scrobiculatum, dissepimento utrinque adnatum.

SEM. pauca, novem circiter in singulo loculamento, subovata, hinc leviter convexa, inde angulata cum medio umbilico ventrali, pallide fusca.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum, superficie in mucilaginem pellucidam, ab aqua, convertibili.

ALB. semini conforme, duriusculum, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, longitudine albuminis, e regione umbilici positus, erectus, lacteus. Cotyl. lineares, longæ. Rad. brevis, acuminata, infera.

a.) Pars inferior spicæ. B.) Capsula vestita. C.) Eadem dehiscens, cum dissepimento. D.) Eadem sectio transversalis. e, E.) Semina soluta. F, G.) Albuminis sectio, cum situ & figura embryonis. H.) Embryo separatus.

PLANTAGO Coronopus.

Capsula ovato conica. Semina in singulo loculamento quatuor, parva angulata, rufo-fescentia: umbilico ventrali albo. Embryo rectus, luteus. Cotyledones longissimæ, lineares.

** Seminibus solitariis.

PLANTAGO media. ibid.

Plantago foliis sublinearibus ellipticis, spica cylindrica densa. HALL. hist. I. n. 659.

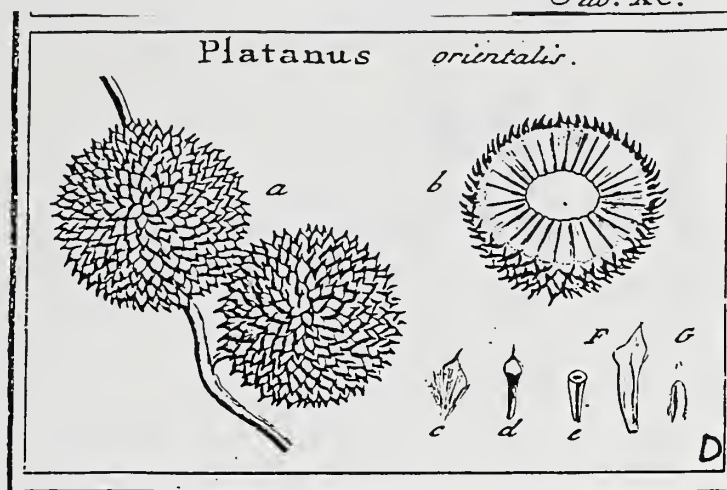
Plantago foliis ovato lanceolatis pubescentibus, spica cylindrica, scapo tereti. LINN. syst. veg. 155.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 581.

Capsula calyce & corolla (a. A.) vestita, cylindrico ovata (B), paulo supra basin dehiscens, ut operculum majorem capsulae partem efficiat. Dissepimentum tenuissimum, per maturitatem fere evanescens. Semen in singulo loculamento unicum (b), oblongo ellipticum, hinc (D.) convexum, glabrum; inde (E) concavum, tuberculo umbilicali medio notatum; e corneo lutescens, nitidum, mucilaginosum. Albumen durum pallidum. Embryo dorsalis (F.), erectus, niveus. Cotyl. lineari-oblongæ (G), radiculâ breviores. Rad. filiformis, curva, infera.

Hujus fabricæ porro quoque sunt *Plantago lanceolata, virginica, Psyllium* &c.

160.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2



57

DLXII. PLATANUS. Tourn. *inst. t.* 363. LINN. *gen.* 1075.

Flores sexu distincti, in eadem stirpe. MAS. Amentum globosum ex meris squamulis linearibus atque filamentis antheriferis compositum. FEM. Amentum globosum ut in mare, sed grandius, & ex squamulis brevissimis, spatulatis, pubescentibus, atque Ovariis filiformibus, prope apicem globulose incrassatis atque stigmatibus incurvis terminalibus compositum. Semen clavatum, apice rostellatum, basi pilosum.

PLATANUS orientalis. Tab. 90. fig. 5.

Platanus. CLUS. *hist. 1. p.* 9.Platanus foliis palmatis. LINN. *syft. veg.* 859.

PER. nullum, nisi feminis crustam suberosam velis.

INT. *communis* globosum, suberosum, undique seminibus densissime congestis stipatum, cetera per maturitatem nudum, absque ulla visibili squamula.SEM. nudum; unicum, clavatum, ex pedunculo subulato, compressiusculo aut subangulato in capitulum globosum incrassatum atque stylo 1. stigmate persistente mucronatum; ad basin vero crinitum *Pilis* fulvis, simplicibus, rectis, longitudine sua capitulum non excedentibus.INT. duplex: *exterius* crassum, sublignosum, non dehiscens, at facile a basi sursum fissile, ut pro Capsula haberi posset; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallidum.

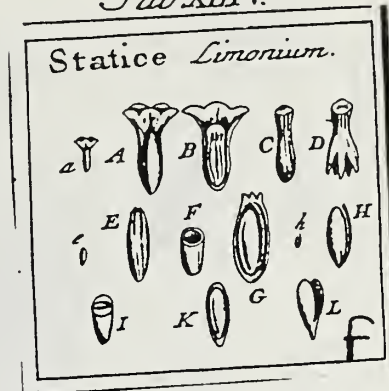
ALB. nullum.

EMB. oblongus, compressus, inversus, lutescens, testa seminis multo brevior.

Cotyl. lineares, subfoliaceae. *Rad.* teretiuscula, supera.

a.) Amentum femineum integrum. b.) Idem dissectum, cum seminibus receptaculo communi insertis. c.) Semen basi crinitum. d.) Idem, exeuulis crinibus. e.) Ejus pedunculus transverse sectus. f.) Testa seminis longitudinaliter aperta, cum nucleo, propria sua membrana vestito. g.) Embryo denudatus.

161.1

= *Limonium*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

210

CCLVI. STATICE. Tourn. t. 177. LINN. gen. 388.

Calyx monophyllus aridus persistens. Cor. pentapetala, persistens, pericarpium obvolvans. Stamin. quinque. Styl. quinque. Capsula unilocularis evalvis. Semen erectum, e longo funiculo pendens.

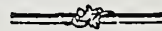
STATICE Limonium. Tab. 44. fig. 10.

Limonium. BLANK. herb. t. 481. OEDER. flor. dan. t. 315.

Statice scapo paniculato tereti, foliis laevibus nerviis subtus mucronatis. LINN. syst. veg. 300.

PER. Capsula calyce & corolla persistentibus vestita, oblonga, teretiuscula, membranacea, apice quinquecuspidata, unilocularis, evalvis.

REC. funiculus filiformis undique liber, e vertice capsulae ad basin seminis descendens, illudque in situ erecto sustineus.



211

SEM. unicum, teretiusculum, utrinque leviter attenuatum, glabrum, subferrugineum.

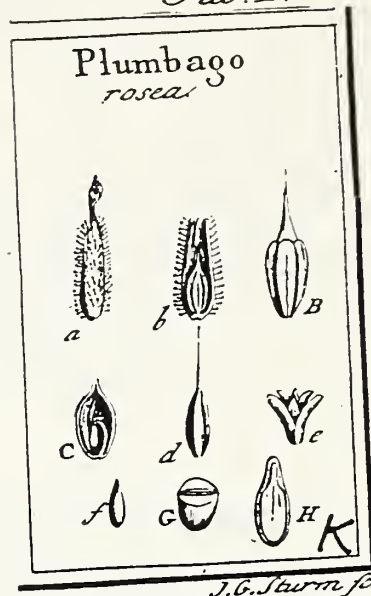
INT. simplex, coriaceum, albumini adnatum.

ALB. farinosum, candidissimum, bipartitum, integumento utrinque longitudinaliter adnatum.

EMB. longitudine fere seminis, erectus, compressus, lutescens. Cotyl. lineari oblonga, plano convexa, tenuissimae. Rad. teretiacuminata, brevis, infera.

a. A. B.) Calyx capsulam vestiens. B. C. D.) Corolla, quasi in calyptram basi quinquefidam conversa, capsulam obvolvans. e. E.) Capsula denudata. F.) Ejus sectio transversalis. G.) Eadem longitudinaliter aperta. h. H.) Semen separatum, cum suo funiculo umbilicali. L.) Albumen transverse sectum. K.) Ejus sectio longitudinalis, cum embryo in situ. L.) Embryo separatus.

162.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

234

CCLXXXVII. PLUMBAGO. Tourn. t. 58. Linn. gen. 213.

Calyx tubulosus quinque-dentatus villis capitatis glutinosis conspersus. Cor. infundibuliformis. Stam. quinque: filamentis basi dilatatis fornicatis. Styl. unicus. Capsula supera unilocularis. Recept. filiforme liberum. Semen unicum inversum.

PLUMBAGO rosea. Tab. 50. fig. 11.

Radix vesicatoria. Rumph. amb. 5. t. 168.

Plumbago foliis petiolatis ovatis glabris subdenticulatis, caule geniculis, gibbosis. Linn. syst. veg. 199.

PER. Capsula calyce persistente vestita, ovato oblonga, in stylum subulato-setaceum definens, obsolete pentagona, unilocularis, quinquevalvis.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e basi capsulae oriundus, apice recurvo semen pendulum sustinens.

SEM. unicum, oblongum, supra acuminatum, teretiusculum, fanguineo atrum aut ferrugineum.

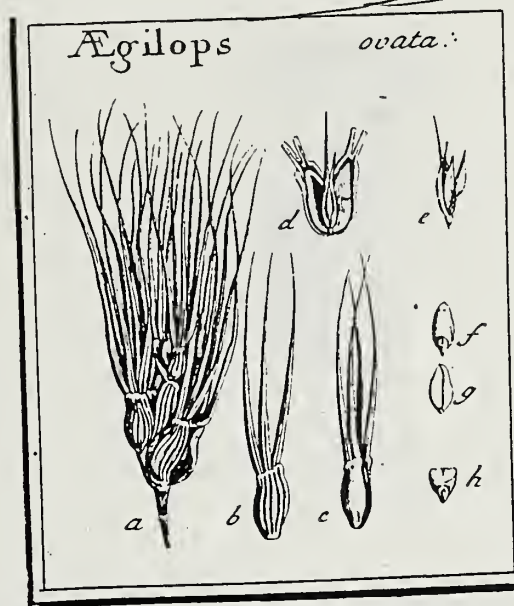
INT. simplex, membranaceum, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, subfarinosum, candidissimum, superius integerrimum, inferius bipartitum, l. ad latera ita extenuatum, ut bilobum appareat.

EMB. longitudine albuminis, compressus, inversus, lutescens. Cotyl. ovato oblongo, foliaceo. Rad. tereti acuminata, recta supera.

a. b.) Capsula calyce vestita. B.) Capsula immatura, subturbinata. C.) Receptaculum filiforme. d.) Capsula matura integra. e.) Eadem deliiscens. f.) Semen separatum. G.) Albumen transverse sectum. H.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis.

162.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MXLVIII. *ÆGILOPS*. LINN. *gen.* 1150. 468

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustæ in raphidis articulis compressis alternantes, subquadrifloræ, bivalves: valvis coriaceis, varie in variis aristatis. Fl. *hermaphroditi* duo. Cal. nullus. Cor. bivalvis: valvula majore chartacea, aristata; minore membranacea, mutica. Fl. *masculi* unus aut duo, per omnia hermaphroditis similes, nisi quod triplo minores. Semen liberum, tectum.

ÆGILOPS ovata. Tab. 175.*Ægilops*. DOD. *pempt.* 73. CAM. *epit.* 928. f. 2.*Gramen spication, durioribus & crassioribus locustis, spica brevi.* SCHEUCHZ. *agrost.* II.*Ægilops spica aristata, calycibus omnibus triaristatis.* LINN. *syft. veg.* 907.

A CL. THUNDERGIO & DR. ROENERO.

PER. nullum. Calyx & corolla persistentes obtegunt semen, tandemque dimittunt.

REC. nullum.

SEM. liberum, oblonge ellipticum, hinc convexum, inde planiusculum cum rima longitudinali, melinum aut rufescens, circa verticem late cinerascens.

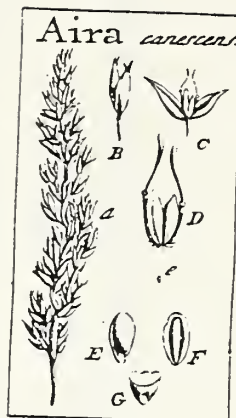
INT. membranaceum, simplicissimum.

ALB. farinosum, semipellucidum.

SCVT. ovatum, albumine tertia parte brevius, & in ejus dorso locatum.

EMB. linearis, rectus.

a.) Spica integra, ex specimine insolenter grandi. b.) Locustæ valvula separata. c.) Flos. hermaphroditi in situ naturali. d.) Idem diducti, cum situ flos. sterilium. e.) Flos. sterile separati. f. g.) Seminis facies anterior & posterior. h.) Ejus sectio transversalis.



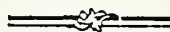
J. Gaertner (1788) Vol. 1

VII. AIRA. LINN. gen. 81.

Calyx bivalvis, biflorus: flosculis subsessilibus, calyce vix longioribus. Cor. bivalvis inutica, aut e basi aristata. Semen liberum, tectum, hinc sulcatum.

AIRA canescens. Tab. 1. fig. 7.

Gramen foliolis junceis oblongis, radice alba. C. B. MORIS. hist. 3. S. 8. t. 3. f. 10.



5

Avena diantha, foliis setaceis, panícula stricta, aristis clavatis. HALL. hist. 2. n. 1483.

Aira foliis setaceis: summo spathaceo paniculam inferne obvolvete. LINN. syst. veg. 112.

PER. nullum: corolla semen fovet & dimittit.

REC. nullum, præter fundum corollæ.

SEM. unicum, parvulum, ovatum, inferne angustatum, hinc convexum, glabrum, inde stria media elevata inter duos sulcos depressos notatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum.

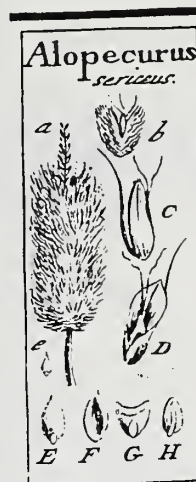
ALB. farinosum, duriusculum, pallidum.

SCUT. minimum, subrotundum.

EMB. linearis, rectus, minutissimus. Rad. simplex, acuminata.

a.) Panícula integra. B.) Locusta separata. C.) Eadem diductis valvulis calycinis. D.) Corollæ e basi aristatæ, aristæ parte inferiori setacea, valvulæ dorso adnata & annulo crenulato coronata; superiori libera, setaceo clavata. e. f.) Semen nudatum, a parte dorsali spectatum. F.) Ejusdem pars ventralis sulcata. G.) Albumen transverse sectum, cum annexo ad basin ejus scutello cotyledoneo.

163.2



J. Gaertner (1788) Vol. 1

2

II. ALOPECURUS. LINN. gen. 78.

Calyx uniflorus, bivalvis. Cor. uniglumis. Semen liberum, tectum, breve, hinc fulcatum.

ALOPECURUS sericeus. Tab. 1. fig. 2.

Gramen alopecuro simile glabrum cum pilis longiusculis in spica, onocordou denominatum. BAUH. hist. 2. p. 475.

PER. nullum.

REC. nullum: semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, corollâ tectum, liberum, ellipticum, utrinque acuminatum; hinc convexum, glabrum, inde concavum, striâ mediâ notatum; rufescens.

INT. membranaceum, arcte adnatum.

ALB. pallidum, subdiaphanum, farinosum, duriusculum.

SCUT. oblongum, dimidio albumine brevius.

EMB. linearis, rectus, monocotyledoneus, niveus. Rad. simplex, acuminata, infera.

a.) Spicæ pars inferior. b.) Flores separatus. C. D.) Corolla a fronte & a latere spectata. e. E.) Seminis pars dorsalis, convexa. F.) Ejusdem latus ventrale, concavum. G.) Albumen transverse sectum. H.) Scutellum cotyledoneum cum suo embryone, in situ naturali.

Proxime hoc gramen ad Alop. *bulbosum* accedit, ut tamen vix pro mera ejus varietate haberi queat. Spica ei cylindrica, pollicaris, densissime villosa, cinerascens, sericeo splendens. Calycis glumæ basi connatæ, angustæ, acuminatæ, æquales, undique villis longis, flexuosis, tectæ. Corolla membranacea, diaphana, e basi aristata: arista setacea, floribus dimidio longiore. Culmus infra spicam longe nudus, crassius, glaberrimus. Folia margine scabra.

163.3

Tab. CLXXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

MXLVII. APLUDA. LINN. gen. 1147.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustarum calyx bivalvis: valvula majore receptac. florum supposita; minore autem ejus margini supra basin inserta! Receptac. florum (*Ghuma*. Linn.) cartilagineum, bilamellatum, quadriflorum: lamina anteriore oblique truncata, brevior; posteriore oblonga, acuminata. Flores inferiores inter laminas receptac. comprehensi, gemini: altero hermaphrodito; altero femineo; flores superiores perinde gemini, masculi, apici laminae truncatae verticaliter insistentes. HERM. Cal. nullus. Cor. univalvis, obovata, naviculari compressa, hinc membranacea, striata, inde coriacea glabra, apice tridentata: dentibus duobus lateralibus brevioribus, setaceis; tertio intermedio in aristam brevem producto. Stam. tria. Styl. manifeste duo, setacei, stigmatibus subulatis crassis hirsutis. FEM. Cal. nullus. Cor. bivalvis membranacea. Ovar. teretiusculum. Stigmata duo, sessilia? MAS. Cal. communis bivalvis, valvula singula continente Corollulam membranaceam bivalvem, valvulis acuminatis, aequalibus.

APLUDA mutica. Tab. 175.

Apluda foliis lanceolatis, flosculis omnibus muticis. LINN. *syfl. veg.* 906.

A CL. THUNBERGIO.

PER. nullum. Seme nudum, liberum, deciduum.

REC. nullum.

SEM. feminis lineari-oblongum, subteretiusculum, f. hinc convexum, inde sulco longitudinali exaratum, glabriusculum, e luteo-ferrugineum: hermaphroditis effertum, l. certe femineo dimidio minus.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, farinosum,



467

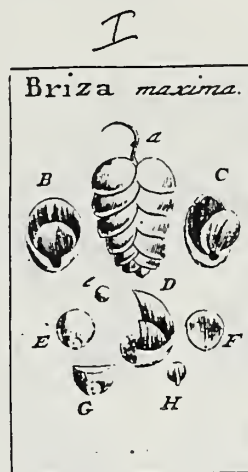
SCVT. minutulum, albumine sextuplo brevius, in convexi lateris basi positum.

EMB. minutissimus, linearis, rectus.

2. 2.) Graminis florentis ramulus, cum partium situ & magnitudine naturali. b. B.) Locusta integra, separata. C.) Eiusdem valvulae calycinae diductae, & receptac. denudatum. D.) Receptaculum cum flosculis inferioribus a latere anteriori spectatum. E.) Eiusdem facies posterior. f. F.) Corolla floris hermaphroditi. G.) Eiusdem genitalia separata. h. H.) Corolla floris feminei. I.) Eiusdem semen a dorso, & K.) a ventre spectatum. L.) Flosculi masculi in situ naturali. M.) Eorundem calyx communis diductus, atque corollulae geminae denudatae.

Non uno itaque in loco generis character Linnæanus emendandus est.

163.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

VI. BRIZA. LINN. gen. 84.

Calyx bivalvis multiflorus. Cor. inaequalis: glumis cordatis, obtusis: interiore minore. Semen compressum, corollae adnatum, exfulcum.

BRIZA maxima. Tab. 1. fig. 6.

Briza spiculis racemosis. JACQ. obs. III. p. 10. t. 60.

Briza spiculis cordatis: flosculis septendecim. LINN. syst. veg. 115.

PER. nullum, nisi corollam velis, parte sua inferiore coriacea, glabra, nitida, semen obtegentem.

REC. nullum: semen majori valvulae corollae adnatum.

SEM. unicum, orbiculatum, compressum, hinc levissime convexum, inde planum, stria media elevata notatum, pallide spadiceum.

INT. membranaceum, tenuissimum, in dorso seminis cum corolla conferruminatum.

ALB. farinosum, pallidum, subdiaphanum.

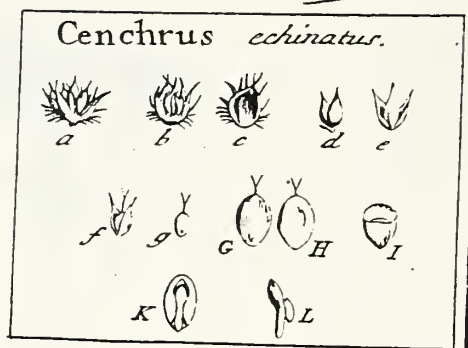
SCUT. minimum, subrotundum.

EMB. linearis, rectus. Rad. simplex, brevissima.

a.) Spicula ovata, distiche imbricata corollis utrinque septenis f. octonis: supremis constanter sterilibus. B.) Corollae pars concava. C.) Ejusdem valvulae leviter diductae. D.) Ejusdem sectio longitudinalis, situm seminis inter valvulas ostendens. e. E.) Semis latus dorsale. F.) Ejusdem pars ventralis, plana. G.) Albumen transverse sectum. H.) Scutellum cum Embryone.

163.5

LXXX



J. Gaertner (1788) Vol 2

DIII. CENCHRUS. LINN. gen. 1149. 4

Involucrum commune monophyllum, hispidum, lacerum, bi-tri-quadriflorum. Flores geminati, altero masculo, altero hermaphrodito. Calyx & Corolla bivalves: valvulis acuminatis, muticis. Semen exfulcum, liberum, tectum.

CENCHRUS echinatus. Tab. 80. fig. 3.

Gramen americanum, spica echinata, majoribus locustis. PLUK. phyt. 1. 92. f. 3.

Panicastrola americana major annua, spica laxa purpurascens. MICH. gen. p. 36. t. 31.

Cenchrus spica oblonga conglomerata. SCHREB. gram. 2. p. 9. t. 23. f. 1. LINN. syst. veg. 907.

PER. & REC. nullum.

SEM. liberum, calyce & corolla persistentibus tectum, ellipticum, plano-convexum, pallide ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. farinosum, duriusculum, album.

SCUT. ellipticum, dimidio semine paulo longius ac in ejus latere plano locatum!

EMB. linearis, rectus, intra scutelli rimam delitescens.

a. b.) Involucrum subglobosum, coriaceum, extus spinulis sursum convergentibus echinatum, intus (c) glabrum, cetera monophyllum, superne autem in varias lacinias spinosas sectum, & a latere, quo culmum respicit, fissura longitudinali ad basin usque divisum. Flosculi sessiles, plerumque gemini (d.), etiam terni aut quaterni, sed hi fatui & mere membranacei. e.) Calyx cum corolla. f.) Corolla semen includens. g. G.) Seminis latus convexus. H.) Ejusdem pars planz, scutelligera. L.) Albuminis sectio transversalis. K.) Scutellum cum situ embryonis. L.) Embryo separatus.

163.6



= Coix

J. Gaertner (1788) Vol. 1

7

X. LITHAGROSTIS. *Lacryma Jobi*. TOURN. t. 306.*Coix*. LINN. gen. 1043.

Flores masculi in spica pedunculata, involucrum semineum perforantē. Feminei flores gemini, clausi involucri monophyllo, denum lapidescente. Semen liberum, bifidum, involucri lapideo tectum.

LITHAGROSTIS *Lacryma Jobi*. Tab. 1. fig. 10.*Lythospermum plinianum*. LOB. advers. p. 16.*Lacryma Jobi*. DOD. cereal. 70. BESL. Eyf. æstiv. XIII. t. 6. f. 1. RUMPH. amb. 5. t. 75. f. 2.*Coix feminibus ovatis*. LINN. syst. veg. 842.

PER. nullum, præter involucrum femineum crassum, lapideum, ovato-conicum, apice & basi perforatum, glabrum, nitidum, subviolaceum, aut lividum, semen maturum claudens, nec dimittens.

REC. nullum: semen fundo corollæ affixum.

SEM. unicum (altero flosculo femineo constanter abortiente), grandiusculum, subglobosum, hinc gibbum, inde lato & profundo sulco exsculptum, superne stylo persistente rotatum, inferne foveola umbilicali nigra exaratum, rubro-ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum; tenue.

ALB. farinosum, candidum, friabile.

SCUT. ovato-oblongum, crassum, longitudine fere seminis, antice lato & profundo sulco excavatum, ut fere bilobum.

EMB. linearis, subincurvus, longitudine scutelli: Plum. compressa. Rad. simplex, brevis, retroflexa.

a.) Spica mascula cum involucro femineo. b.) Involucrum maturum, integrum. c.) Idem longitudinaliter apertum. d.) Corolla fertilis, semine prægnans. e. f.) Semen denudatum, ab utroque latere spectatum. g.) Albuminis & Scutelli fessio transversalis. h.) Scutellum a latere spectatum. i.) Embryo separatus.

Coix, palmæ nomen est. THEOPHRASTUS hist. I. c. 16. proximam a palmis facit *Coicem*, & PLINIUS, cum de sicciorum palmarum turba agit, disertis verbis ait: in Æthiopia gignitur in frutice ramis cubitalibus, folio latiore, pomo rotundo, sed majore quam mali amplitudine: *Coicas* vocant. L. XIII. sect. 9. p. m. 685.

163.7



= *Crypsis*

J. Gaertner (1788) Vql. 2

DVII. ANTITRAGUS. 7

Flores capitati, duobus aut tribus foliis, basi ventricosus, involucrati. Cal. uniflorus, bivalvis; valvulis inæqualibus, compresso-carinatis. Cor. æquivalvis. Stam. duo aut tria. Semen nudum, exfulcum: Scutello marginali.

ANTITRAGUS aculeatus. Tab. 80. fig. 7.

Gramen aculeatum. CAM. epit. 745.

Graminis species singularis — an Dactylis. PALL. it. rub. 2: p. 733. t. K. f. 1. & tab. Q. f. 2.

Schoenus aculeatus. SCHRER. gram. 2. p. 62. t. 32.

Schoenus — Phleum — Anthoxanthum aculeatum. LINN. syst. veg. XII. p. 81. — XIII. p. 92. — XIV. p. 73.

PER. nullum.

REC. *commune* conicum tuberculatum, undique flosculis tectum; *partiale* nullum.

SEM. liberum, exfulcum, calyce & corolla persistentibus laxè cinctum, subellipticum, lenticulari compressum, pallidum, ad scutelli sedem fuscum aut castaneum, glabrum, non splendens.

INT. simplex, tenuissimum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. lineari-lanceolatum, longitudine fere ipsius seminis & ad alterum ejus marginem positum.

EMB. longus, subulatus, lutescens.

a.) Capitula matura, subglobosa. b. B.) Flosculus separatus. c. C.) Semen a latere spectatum. D.) Albumen transverse sectum, cum situ scutelli. E.) Scutellum solutum cum suo Embryone.

A Schoeno abunde differt embryone scutellato; a Phleo, calycis & scutelli cotyledonei forma atque situ; & ab Anthoxantho, defectu nectarii aristati, ut & tota sua facie externa. Ergo proprii generis planta, cui cum Kali f. Trago aliqua similitudo est. Anne autem jam PLINIO nota fuerit? quando inquit: *Est alia herba Tragos, semipedem alta, fruticosa, sine foliis, pusillis racemis rubentibus, grano tritici, acuto acuminè, & ipsa in maritimis nascens.* L. XXV. sect. 17. p. m. 440. — id aliis enodandum relinquo.

163.8



J. Gaertner (1788) Vol 1

VIII. CYNOSURUS. LINN. gen. 87.

5

Involucra pectinata, aut pinnata, floribus subjecta. Cal. bivalvis, bi- f. quadriflorus.
Cor. biglumis, calyce longior. Semen liberum, tectum, hinc sulcatum.

CYNOSURUS echinatus. Tab. 1. fig. 8.

Gramen cum cauda leporis aspera, f. spica murina. BAUH. hist. 2. p. 474.

Cynosurus dentibus bractearum lanceolato linearibus. HALL. hist. 2. n. 1546.

Cynosurus bracteis pinnato-paleaceis aristatis. LINN. syst. veg. 116.

PER. nullum: corolla semen fovet atque dimittit.

REC. nullum, præter fundum corollæ.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, apice pubescens, hinc convexum, glabrum, inde concavum, linea elevata obsoleta notatum, spadiceum, aut rufescens.

INT. simplex, adnatum.

ALB. farinosum, candidum.

SCUT. subrotundum, minimum

EMB. linearis, rectus, lacteus. Rad. simplex, acuminata.

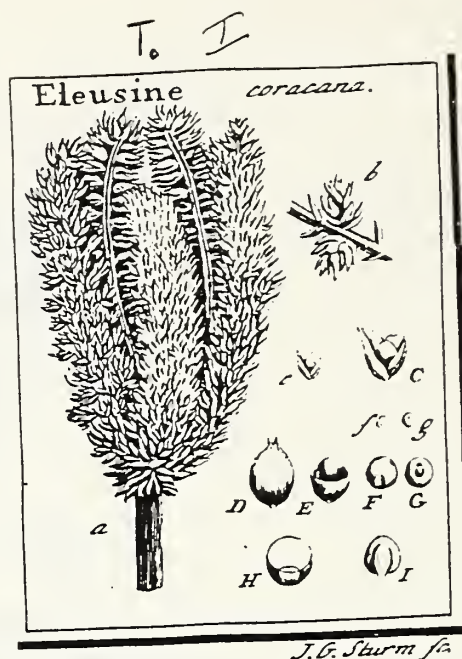
a.) Racemus ovatus, conglobatus, secundus. c.) Involucrum parziale separatum, filiforme, rigidum, bi- f. rarius trifurcatum, foliolis linearibus, alternis, setaceo-acuminatis, pinnatis. c. C.)

6

Locustæ solitariæ, rarius geminæ, involucri supra basin insertæ. D.) Corolla semine prægnans.
e. E.) Seminis latus dorsale. F.) Ejusdem pars ventralis concava. G.) Albumen transverse sectum.
H.) Scutellum cum embryo.

Calyx bi & triflorus, bivalvis, membranaceus, tenuissimus, oblongus, acuminatus.
Cor. biglumis, rigidiuscula: gluma interiore planiuscula, acuminata; exteriori concava, infra apicem aristata: arista setacea, recta, locustis duplo longiore.

163.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

XI. ELEVSINE.

Calyx bivalvis, quadriflorus. Cor. biglumis, inæqualis. Capsula membranacea, unilocularis, evalvis, monosperma. Semen globosum.

8

ELEVSINE coracana. Tab. I. fig. 11.

Gramen dactylon orientale majus frumentaceum, semine napi. PLUK. phyt. t. 91. f. 2.

Cynosurus spicis digitatis incurvatis, culmo compresso erecto, foliis suboppositis. LINN. syst. veg. 117. SCHREB. gram. 2. p. 71. t. 35.

PER. Capsula ovato-globosa, membranacea, tenuis, diaphana, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, præter cicatriculum in fundo capsulæ, cui semen, cætera undique liberum, affixum.

SEM. unicum, globosum, basi fovea umbilicali atra exsculptum, glabrum, rubro ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, farinosum, candidum, friabile.

SCUT. rotundatum, longitudine dimidii albuminis.

EMB. oblongus, lacteus. Plum. lineari-oblonga, compressa. Rad. simplex, brevis, infera.

a.) Culmi pars suprema, spicis heteromallis terminata. b.) Locustæ compressæ, rhacheos lateri externo alternatim affixæ. c. C.) Corolla separata. D.) Capsula, naturali major. E.) Ejus sessio transversalis, cum semine libero. f. F.) Seminis erecti, & g. G.) ejusdem inversi facies. H.) Albuminis & Scutelli sessio transversalis. I.) Scutellum separatum cum Embryone.

ELEVSINE indica.

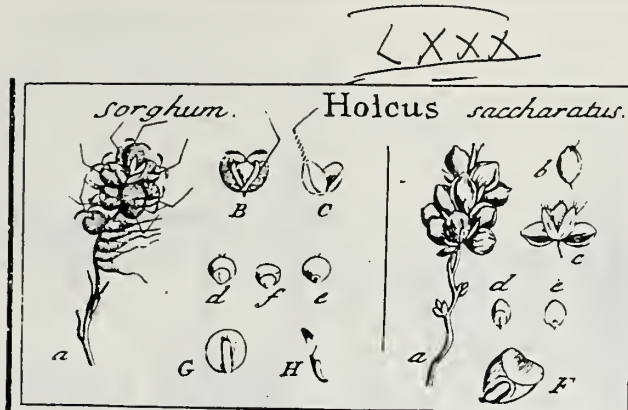
Gramen dactyloides spicis deorsum aristatis. BURN. Zeyl. 106. t. 47. f. 1.

Cynosurus spicis digitatis linearibus, culmo compresso declinato basi nodoso, foliis alternis. LINN. syst. veg. 117.

Spicæ quatuor s. sex horizontali patentes, e crassiori basi versus apicem sensim attenuatæ, inferne floriferæ. Spiculæ partiales subquadrifloræ. Capsula & semen, priori simillima, tertia saltem parte minora omnia.

Pericarpio vero & facile conspicuo, non tantum a Cynosuro, sed & ab omnibus reliquis cognitis graminibus, abunde differt. Cynosurus ægyptiacus, cti habitu externo similis, hujus tamen generis non est.

163.10



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DII. HOLCUS. LINN. gen. 1146. 2

Flores masculi atque hermaphroditi in eodem culmo, quin saepe intra eundem calycem communem: isti corolla destituti. Cal. bivalvis, uni- biflorus. Cor. bivalvis: valvula altera e dorso aristata. Semen exsulcum, nudum aut calyce tectum.

HOLCUS Sorghum. Tab. 80. fig. 2.

Sorghi albiq. *Miliun indicum.* BAUH. *bist.* 2. p. 449.

Sorghum fructu albo. BESL. *Eyst. autumn.* II. t. 13. f. 2.

Holcus panicula coarctata ovali, locustis hermaphroditis ovatis villosis, seminibus rotundis compressis. MIEG. *AG. belv.* VIII. p. 125. t. 4. f. 3.

Holcus ghonis villosis, seminibus compressis aristatis. LINN. *synt. veg.* 759.



3

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, subglobosum, utrinque compressiusculum, absque splendore glabrum, lacteo-album, puncto umbilicali nigro.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, subcartilagineum, opacum, album.

SCUT. rotundatum, longitudine dimidii fere feminis.

EMB. linearis, sigmoides, lutescens.

a.) Ramulus paniculae maturae separatus, calycibus masculis subulatis atque hermaphroditis subglobosis stipatus. B.) Flosculus hermaphroditus, naturali paulo major, calyce membranaceo, villosus, albo. C.) Corolla bivalvis, membranacea, tenuissima, diaphana, roseo colore suffusa & ad margines villosa: Arista dorsali tortili, geniculata, caduca. d. e.) Semen nudum, ab utroque latere spectatum. f.) Ejusdem ut & albuminis sectio transversalis. G.) Scutellum cotyledoneum cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Varietates hujus insigniores sunt:

Holcus bicolor. LINN. L. c.

Calyx maturus cartilagineus, ater, splendens. Semen nudum, praecedenti per singula puncta adeo simile, ut dentis calycibus nullo modo ab invicem distinguere queant.

Holcus rubens.

Sorghum fructu rubro. BESL. *Eyst. autumn.* II. t. 13. f. 1?

Cholomon - mille. Caffris. A Sereniss. CAROLINA March. Bad. missus.

Calyx maturus cartilagineus, dilute castaneus, glaberrimus, splendens, femine dimidio brevior. Semina nuda, obovato globosa, versus basin valde acuminata, rutilantia l. subfanguinea, non splendentia. Scut. cotyled. grande, dimidio albumine longius.

HOLCUS saccharatus. ibid.

Miliun arundinaceum sive indicum, femine subrotundo. MORIS. *bist.* 3. S. 8. t. 5. f. 7. ob flosculos turbinatos.

Sorghum Battari. RUMPH. *amb.* 5. p. 194. t. 75. f. 1. secundum LINN.

Holcus panicula sparsa laterali, locustis hermaphroditis villosis ellipticis, seminibus ovalibus. MIEG. *AG. belv.* VIII. p. 119. t. 4. f. 1.

Holcus glummiis villosis, seminibus omnibus aristatis. LINN. L. c.

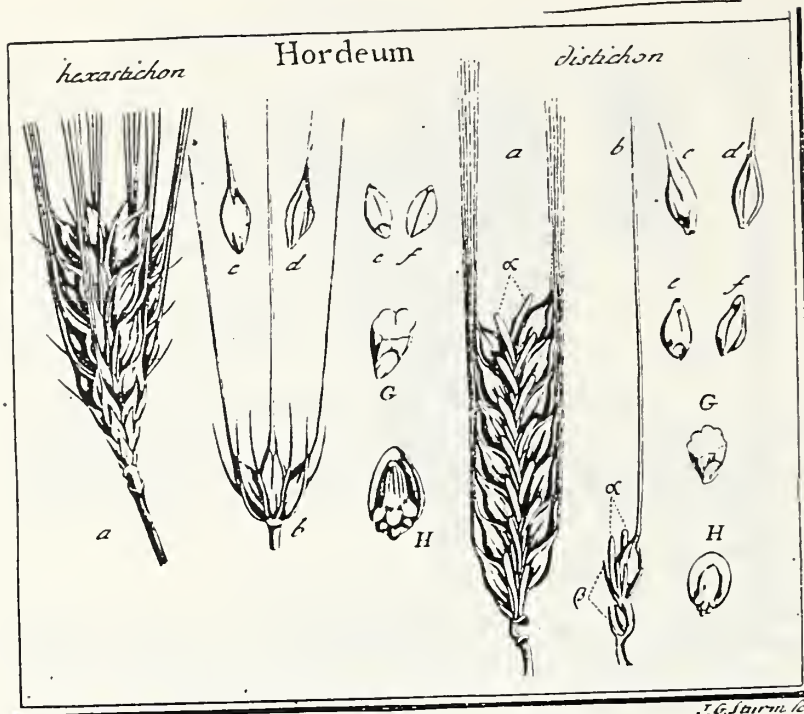
Panicula oblonga, laxa: Racemulis maturis (a) horizontaliter patentibus. Flores (a. b.) fere obovati, obsolete angulati. Calyx (b. c.) uniflorus, valvulis maturis coriaceis, glaberrimis, splendentibus, stramineis aut ferrugineis, semen arcte claudentibus. Corolla (c) membranacea, tenuissima, ad margines villosa: Arista dorsali setacea, brevi, geniculata. Semen (d. e.) ellip-

ticum, calyce & corolla persistentibus tectum, hinc (d.) convexum, inde (e) planiusculum. Albumen (F) cartilagineum. Scutellum atque Embryo ut in praecedenti.

Calycis villositas aequae inconstans est atque ejus color: illa enim per maturitatem fere semper exiit; hic autem saepius in nigrum vel atrum mutatur, quare ab istis notis in definienda specierum differentia plane abstinendum. Inter *H. Sorghum* atque *Saccharatum* non aliud certius datur discrimen, quam quod a femine vel nudo, vel in crustato desumitur, nam in habitu & reliquis partibus, discrepantia levis aut nulla est.

4

163.11



J. Gaertner (1788) Vol. 2

10

DX. HORDEUM. Tourn. *inst.* t. 295. LINN. *gen.* 98.

Flores spicati, ad singulum racheos denticulum terni. Cal. uniflorus, bivalvis: valvulis angustis, acuminatis, distantibus, involucrum (sic dictum) hexaphyllum junctim formantibus. Cor. aristata. Semen corolla corticatum. Embryonis radiculae sex.

HORDEUM hexastichon. Tab. 81. fig. 3.

Hordeum polydistichon hybernum. BAUH. *theatr.* 439. MORIS. *bist.* 3. S. 8. t. 6. f. 3.

Hordeum spica polydisticha, floribus omnibus hermaphroditis, longe aristatis. HALL. *bist.* n. 1534.

Hordeum flosculis omnibus hermaphroditis aristatis, seminibus sexsariam aequaliter positis. LINN. *syft. veg.* 125.

PER. & REC. nullum. Corolla matura coriacea semen involvit, nec dimittit. SEM. ovatum, utrinque acuminatum, subangulatum, area dorsali planiuscula, ventre gibbo, profunda rima caeco.

INT. tenuissimum, membranaceum, lividum.

ALB. farinosum, durum, album.

SCUT. ovatum, quartam seminis partem longum, niveum.

EMB. compressus, oblongus. Plum. linguiformis. Radic. papillofa, sex, duplici serie posita.

*

a.) Spica matura truncata. b.) Flosculi racheos denticulo inserti. c. d.) Corollae maturae facies anterior et posterior. e.) Seminis decorticati pars dorsalis. f.) Ejusdem latus ventralis. G.) Albumen transverse sectum. H.) Scutellum cum Embryone denudato.

HORDEUM distichum. *ibid.*

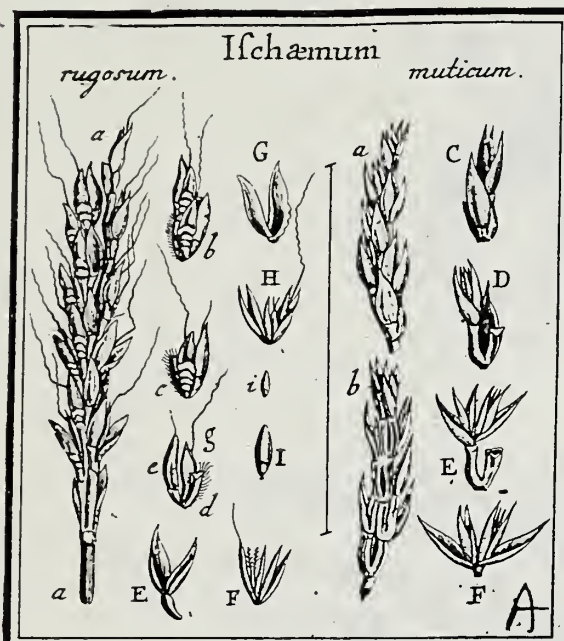
Hordeum vulgare distichum. MORIS. *bist.* 3. S. 8. t. 6. f. 1.

Hordeum flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus inbricatis. LINN. *syft. veg.* l. c.

Spica (a.) compressiuscula, seu transversim latior quam crassa, duplici serie flosculorum defectivorum (a. a.) in utroque latere plano, atque simplici ordine florum fertilium ad utrumque marginem stipata. Calycis valvulae (c.) lineares, corolla dimidio breviores. Corolla matura (b. c. d.) coriacea, angulata, femini adnata, apice desinens in Aristam sibi sedecies lon-

giorem. Semen decorticatum (e. f. G.) ovatum, sulcatum, angulatum. Scutellum (H.) rotundatum. Embryonis radiculae sex, papillares.

163.12



I. ISCHAEMUM.

LINN. gen. 1148. ed. Schreb. 1569. JUSS. gen. p. 30.

Spica lineari-oblonga, simplex aut bipartita, articulata, per articulos sec-dens. Articuli bicrures, apice alternatim locustiferi, & præterea alia locusta sessili, ad basin suam externam muniti. Locustæ omnes bivalves, bifloræ: flosculo altero hermaphrodito fertili; altero masculo, sterili. Flos-culorum corollulæ bivalves, muticæ aut e dorso aristatæ.

ISCHAEMUM muticum. Tab. 181. fig. 1.

Tagadi. RHEED. hort. mal. 12. p. 91. t. 47.

Ischaemum seminibus muticis. LINN. spec. plant. ed. 3. p. 1487. *. Syst. veg. ed. 14. p. 966.

A CL. THUNBERGIO cum sequenti.

PER. nullum.

REC. nullum.

SEM. hermaphroditis oblongum, sponte deciduum, spadiceum aut rufescens.

ALB. farinosum.

SCUT. quarta seminis parte brevius, & in ejus dorso convexo positum.

EMB. monocotyledoneus, linearis, minutus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ bipartitæ pars exterior convexuscula. b.) Eiusdem latus internum, planum, oppo-sitæ sibi spicæ sectioni arte adpressum. c.) Articulus solutus locustifer, a parte exteriorè spectatus. d.) Idem a parte interna visus, cum locusta inferiore sessili elausa, superiore autem leviter diducta. e.) Articulus bicruris, excussa locusta inferiore, nudus; superiore autem bivalvi & biflora, valde diducta, adhucdum munitus. f.) Locusta inferior separata, cum flosculis suis geminis.

ISCHAEMUM rugosum. *ibidem*.

Spica bipartita (a. a.), articulata. Articuli juncti (b.) alternatim a dorso & lateribus locustiferi. Articuli singuli (c. d.) bicrures: crure breviorè (e. e.) locustifero; longiorè autem (d.) articulum proximum sustinente:

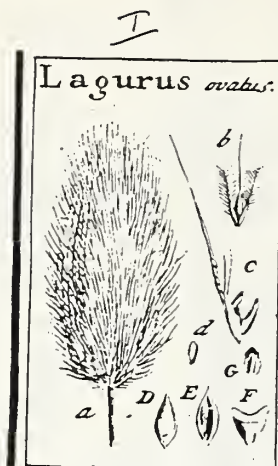
2



inter crura singuli articuli & ab ejus latere externo (c. g.) locusta alia, subseffilis, longaue arista geniculata munita. Locusta *pedicellata* (e. e.) bivalvis, biflora: flosculo altero (f.) hermaphrodito, distylo, sed in meis exemplis abortivo; altero masculo penitus sterili. Corollulæ flosculi utriusque bivalves; sed valvula exterior floris hermaphroditi in aristam brevem setaceam rectam definens. Locusta *seffilis* (c. g. G.) periude bi-valvis & biflora; sed valvula ejus exterior a basi ad medium usque pro-fundis rugis transversalibus exarata, ut tota spica exinde prorsus singula-rem nanciscatur formam. Flosculorum gemellorum (H.) alter masculus, sterilis bivalvis muticus; alter hermaphroditus, inæquivalvi - biglumis: gluma *interiore*, angustiore, breviorè mutica; gluma autem *exteriore*, majore, apice bifida, & ex dorso longà aristà geniculatà & tortili instructa. Semen (i. l.) nonnisi in his ultimis flosculis reperi, ovali-oblongum, & quale supra, descriptum.

Non puto esse *Ischaemum aristatum* Linn., quia certissime rugas transversales locustæ seffilis, in sua descriptione non siluisset; & quia CL. THUNBER-GIUS huic graminei nomen specificum aut triviale addidisset, quod autem non fecit. Hinc ut novam speciem propono, donec certiora innotescant.

163. 13



J. Gaertner (1788) Vol. 1

V. LAGURVS. LINN. gen. 92. 3

Calyx unislorus, bivalvis: arista terminali, plumosa. Cor. inaequalis: gluma major aristis tribus, nudis. Semen liberum, tectum, hinc sulcatum.

LAGURUS OVATUS. Tab. 1. fig. 5.

Lagurus spica ovata aristata. LINN. syst. veg. 123. SCHREB. gram. 1. p. 143. t. 19. f. 3.

P.E.R. nullum: corolla matura, calyce rigidior; semen fovet ac dimittit.

4

R.E.C. nullum, præter fundum corollæ.

S.E.M. unicum: ovatum, utrinque acuminatum, hinc convexum, glabrum; inde concavum atque stria media elevata notatum; spadiceum.

I.N.T. simplex, adnatum.

A.L.B. farinosum, pallidum, subdiaphanum.

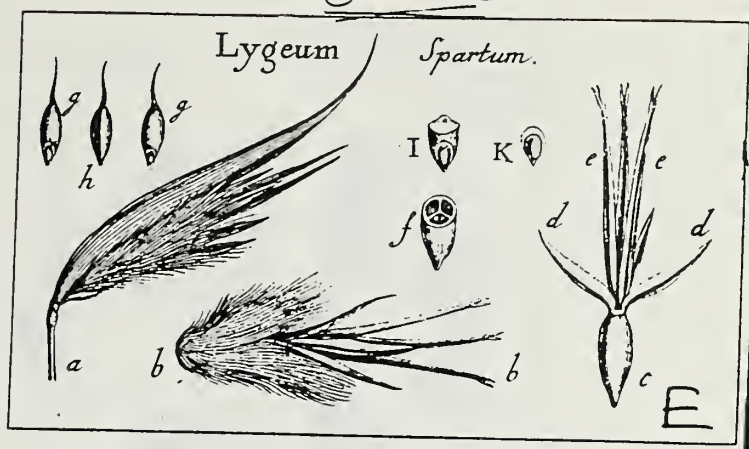
S.C.U.T. ovatum, brevissimum.

E.M.B. linearis, rectus, lacteus. Rad. simplex, acuminata.

a.) Spica matura, integra. b.) Flosculus separatus. c.) Corolla semine prægnans. d.) Seminis dorsum. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Albumen transverse sectum. G.) Scutellum cotyledoneum cum Embryone.

163.14

CLXXXI



J. Gaertner (1788) Vol 3

5. LYGEUM.

LINN. gen. pl. 70. -ed. Schreb. 99. JUSS. gen. p. 33.

LAMARCK ill. gen. t. 39.

Spatha floris monophylla, oblonga, striata, acuminata, in aristam mollem definens, parte sua inferiore longitudinaliter dehiscens, unicum fructum continens. Cal. proprius superus, quadri- l. hexaphyllus, bi- l. triflorus: foliolis exterioribus per maturitatem pericarpio longioribus, lanceolato-oblongis, carinatis, paleaceis, rigidis; interioribus fructu duplo longioribus, ex ejus dissepimentis nascentibus, lineari-subulatis, apice bifidis, introrsum carinatis, paleaceis, flexilibus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stamina intra singulas calycis valvas geminatas, s. intra ejusdem foliola interiora atque exteriora, tria, adeoque in universum sex l. novem. Styli in singulis calycinis conjugationibus singuli. Nux hirsutissima, bi- l. trilocularis, bi- l. trisperma.

LYGEUM Spartum. Tab. 181. fig. 5.

Spartum herba, alterum CLUS. bist. 2. p. 220. c. ic.

6 Lygeum LOEFL. it. p. m. 365. t. 2. LINN. Syst. veg. ed. 13. p. 103. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 316.

A CL. THUNBERG.

PER. Nux coriacea, dura, infera, hirsutissima, oblonge elliptica, basi attenuata, apice persistentibus calycinis foliolis coronata, bi- l. trilocularis, non dehiscens. Dissepimenta membranacea, tenuia, superne in calycis foliola interiora elongata.

REC. nullum.

SEM. in singulo loculo unicum, oblongum, hinc convexum, inde planum aut angulatum, persistente stylo sibi proprio terminatum, e cinnamomeo rufescens.

INT. simplicissimum, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. farinosum, candidissimum, friabile.

SCUT. subrotundum, carnosum, album, in dorso seminis.

EMB. ovato-oblongus, deorsum valde acuminatus, crassus, lutescens.

EXPLICATIO FIGURÆ.

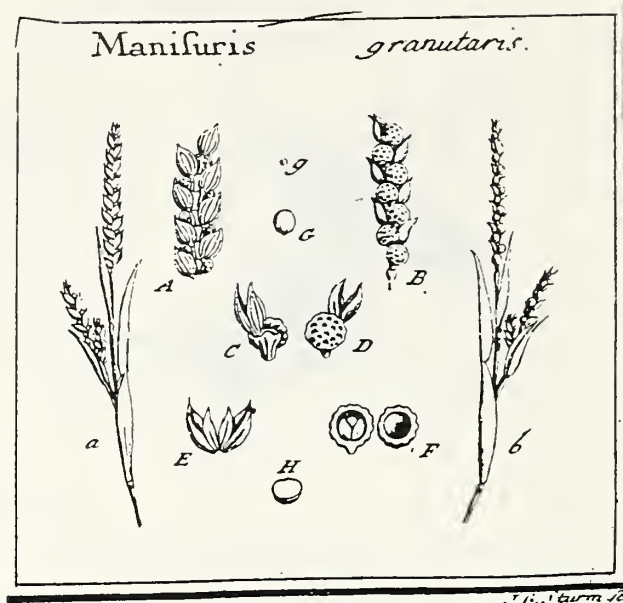
a.) Spatha dehiscens. b. b.) Nux separata, pilis undique contexta. c.) Eadem denudata, cum tribus foliolis calycinis. (d. d.) exterioribus, totidemque (e. e.) interioribus. f.) Nux trilocularis transverse dissecta. g. g.) Semina a dorso, & (h. h.) a ventre spectata. i.) Seminis sectio transversalis. K.) Scutellum cotyledoneum cum Embryone.

Pericarpium stricte loquendo nullum adest, sed calycis venter in nucem spuriam induratus, illud saltem æmulatur, ut in Xanthio & Ambrosia. Hinc quoque semina Lygei haud magis tecta aut infera dici debent, atque illa Rosarum; siquidem perinde intra calycis proprii ventrem conclusa atque propriis suis stylis dotata sint.

Meum exemplum ex iis fuit, quæ Læfingius l. c. dicit rariora, & quæ mihi videntur magis naturalia, propter numerum partium ternarium, in monocotyledonibus generatim usitatiorem.

163.15

CLXXV



J. Gaertner (1788) Vol. 2

468



MXLIX. MANISURIS. LINN. gen. 1334.

Flores in eadem sexu distincti. Spica subulata, articulata, per articulos discedens: articulis singulis bifloris. HERM. in articulorum latere ventrali plano sessiles, subglobosi. Cal. coriaceus bivalvis: valvula posteriore a rachidis articulo vix distincta: V. anteriore subhemisphaerica, profunde scrobiculata, per maturitatem testaceo-fusca. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Ovar. subrotundum. MARES in dorso spicae alternatim imbricati & ad singuli articuli marginem supremum lateralem positi singuli, ovato-acuminati, hinc convexi striati, inde concavi. Cal. coriaceus, bivalvis: valvis aequalibus, naviculari compressis & ad marginem in carinam acutam prominulam desinentibus. Cor. membranacea, tenuissima, bivalvis. Semen calyce tectum.

MANISURIS granularis. Tab. 175.

A Cl. THUNBERGIO.

- PER. nullum. Calyx hermaphr. per maturitatem induratus & fere nucamentaceus semen arcte claudit, nec dimittit.
- REC. nullum.
- SEM. parvulum, subrotundum, hinc convexum, inde planiusculum, rubicundum.
- INT. simplicissimum, membranaceum.
- ALB. farinosum, durum.
- SCVT. subrotundum, minutulum, in basi lateris convexi.
- EMB. minutissimus, linearis.

*
 a. A.) Graminis & spicae facies dorsalis. b. B.) Ejusdem pars ventralis. C.) Articulus separat, cum insertione & figura floris masculi. D.) Idem reversus, cum situ & forma floris hermaphroditi. E.) Flos masculus explicatus. F.) Hermaphroditi calycis valvulae separatae, cum ovicula semini obtegente. g. G.) Semen separatum, integrum. H.) Idem transverse dissectum.

163.16

LXXX



J. Gaertner (1788) Vol. 2

5

DIV. MELICA. LINN. gen. 82.

Calyx bivalvis, biflorus cum Rudimento unius aut duorum flosculorum fatuorum. Corolla inaequalvis, mutica. Semen sulcatum, nudum.

MELICA nutans. Tab. 80. fig. 4.

Gramen montanum avenaceum. MORIS. hist. 3. p. 215. S. 8. t. 7. f. 48.

Poa panicula laxa, locustis nutantibus dianthis, alterno flosculo imperfecto. HALL. hist. n. 1472.

Melica petalis imberbibus, panicula nutante simplici. SCHREB. gram. 1. p. 62. t. 6. f. 2. LINN. syst. veg. 112.

PER. & REC. nullum.

SEM. nudum, liberum, ovato-oblongum, deorsum attenuatum, subteretiusculum, hinc convexum, inde sulco longitudinali medio inscriptum, cetera glabrum, lucidum, quasi oleo illitum, saturate spadiceum, ut fere castaneum.

INT. simplex, tenue, membranaceum.

ALB. farinosum, album, subtransparens.

SCUT. oblongum, quarta parte seminis brevius, angustum, profundo sulco inscriptum.

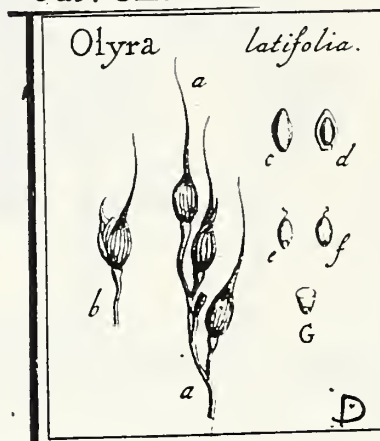
EMB. linearis, rectus, lutescens.

a.) Panicula pars suprema cum locustis. B.) Locusta naturalis major, cum duobus flosculis fertilibus, totidemque incompletis pyriformibus. C.) Corollae valvulae diductae. d. D.) Seminis pars convexa, scutelligera. E.) Ejusdem pars ventralis sulcata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Scutellum cum Embryone.

163.17

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXI.



J. Gaertner (1788) Vol 3

4. OLYRA. 4

LINN. gen. pl. 1045. ed. Schreb. 1406. JUSS. gen. p. 33.
LAMARCK ill. gen. t. 751.

Flores sexu distincti in eadem panicula: masculi infra foemineos. MAS. Cal. bivalvis uniflorus: valvulis lanceolatis, altera in aristam desinente. Cor. bivalvis. Stam. tria. FEM. Cal. bivalvis uniflorus: valvis ovato-acuminatis concavis; altera extus multistriata, in aristam longam flexilem desinente; altera 3 — 1. s. striata, brevi mucrone terminata. Cor. bivalvis, persistens, demum sublapidea, semen incrustans, nec dimittens. Styl. simplex persistens. Semen tectum corolla sublapidescente.

OLYRA latifolia. Tab. 181. fig. 4.

Gramen panicum majus, spica simplici levi, granis petiolis insidentibus. SLOAN. bijt. jam. 1. p. 107. t. 64. f. 2.



5

Olyra. LINN. Syst. veg. ed. 14. p. 842.

Olyra (paniculata) panicula terminali, culmo ramoso. SWARTZ prod. p. 21.
A CL. THUNBERGIO.

PER. nullum, sed ejus loco valvulae corollae cartilagineae aut sublapideae, laevigatissimae, splendentes, pallide albicantes, quae semen arctissime claudunt, nec dimittunt.

REC. nullum.

SEM. ellipticum, a dorso paulo magis convexum quam a ventre, ibi vero glabrum, hinc linea longitudinali inscriptum, spadiceum, stylo persistente terminatum.

ALB. farinosum, durum, candidissimum.

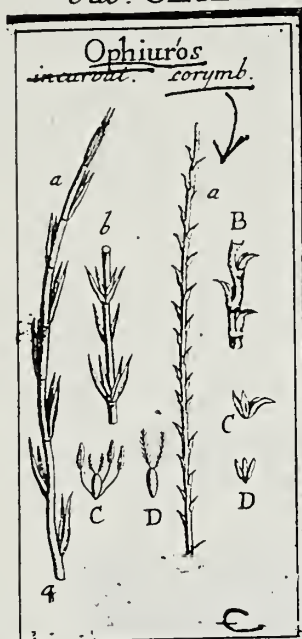
SCUT. subrotundum, quinta albuminis parte brevius, & in ejus dorso locatum.

EMB. minutissimus, linearis, rectus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Pars racemi florum foemineorum. b.) Calyx maturus hians. c.) Corollae induratae latus dorsale. d.) Ejusdem pars ventralis, ubi valvulae exterioris margo, cum annulo, interiorem amplectitur. e.) Seminis dorsum. f.) Ejusdem venter. g.) Albumen transverse dissectum, cum scutello cotyledoneo in basi.

Tab. CLXXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

3. OPHIUROS.

Rottbœllia LINN. & JUSS. l. c.

Spica filiformi oblonga, apparenter saltem articulata, sed vere continua. Articuli spurii teretes, ad-flosculorum sedem scrobiculato-excavati: uniflori, flosculis alternantibus, simplicissimis, omnibus hermaphroditis. Cal. simplicissimus univalvis, aut bipartitus: segmentis collateralibus, scapo obversis. Cor. bivalvis; valvula altera exteriori & altera interiore seu scapo accumbenti. Stam. tria. Ovar. subrotundum. Styl. duo.

Ophiuros incurvata. Tab. 181. fig. 3.

Gramen foliaceum maritimum scorpioides. SCHEUCH. gram. p. 42. t. 2. fig. 1.*Aegilops spica subulata mutica lavi-incurva, calycibus unifloris.* LINN. spec. pl. ed. 3. p. 1490. **Rottbœllia spica tereti - subulata, gluma calycina subulata adpressa bipartita.* LINN. Suppl. p. 114. Syst. veg. ed. 14. p. 124.*Rottbœllia spica tereti - subulata incurvata, gluma calycina bivalvi subulata adpressa.* LINN. Spec. pl. ed. Willd. Tom. 1. P. 1. p. 463.

SEM. maturum in neutra specie vidi.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Spica subulata, apparenter articulata, sed integerrima & continua. b.) Pars ejus separata, cum calycibus & corollis diductis, quæ alias rachidi preesse accumbunt, & sinus ejus arte claudunt. c.) Genitalia floris perfecti hermaphroditi. d.) Ovarium cum stylis late plumosis, flosculorum (per abortum) femineorum.

Multo frequentius in hac specie reperiuntur flores fœminei, quam hermaphroditi; & tamen suspicio est, illos non nisi per abortum ex his gigni, præsertim in plantis cultis, qualis est meum exemplum.

4

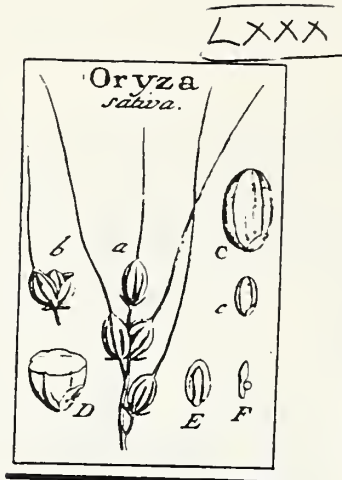
OPHIUROS corymbosa. *ibidem*.*Aegilops (exaltata) spicis filiformibus muticis corymbosis.* LINN. Mant. p. 575. **Rottbœllia spicis aggregatis lateralibus filiformibus, flosculis bivariis patentibus foliis basi ciliatis.* LINN. Suppl. l. c. Syst. veg. l. c. Spec. plant. ed. Willd. l. c. p. 466.

Spicæ partiales (a. a.) subsesqui-digitales, rectæ, strictæ, teretes, pseudo-articulatæ, crassitie fili emporetici tenuioris. Flores alterni, primum arte adpressi, demum recurvato patuli. Calyx (C.) coriaceus, monophyllus, simplicissimus. Corolla bivalvis tenuissima, genitalia involvens. Stamina tria. (D.) Ovarium . . .

In plusquam quadraginta floribus genitalia fœminea frustra quæsi, nec eorum vel minimum deprehendere potui vestigium. Anne igitur planta naturaliter dioica, aut in meo specimine casu saltem mascula. Etiam hoc singulare habet hæc planta, quod ex vagina foliorum, unde aggregatæ nascuntur spicæ partiales, quæ demum formant paniculam spicato-virgatam, simul quoque numerosæ proveniant vibrissæ seu paleæ subulato-fetacæ; quas hæcenus in nullo alio gramine vidi, & quæ forsitan fuerint Linnæi cilia in basi foliorum.

Non posse hæc duas plantas cum Rottbœllia combinari, siquidem characteres e partibus fructificationis hausti, pluris valeant, quam illi ex fallaci habitu externo deducti, plane liquidum esse opinor. Proximam affinitatem cum Digitaria habere videtur *O. corymbosa*, si ejus flores melius erunt cogniti.

163.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DV. ORYZA. TOURN. *inst. t.* 296. 5

Calyx uniflorus, bivalvis, corolla multoties minor. Cor. bivalvis, valvulis navicularibus fulcatis: altera ex apice aristata. Stam. sex. Semen exfulcum, inclusum, liberum, aut corolla adnata incrustatum: Scutello marginali.

ORYZA sativa. Tab. 80. fig. 5.

ORYZA. DOD. *pempt.* 509. CAM. *epit.* 192. LINN. *syft. veg.* 345.

PER. & REC. nullum. Corolla pallide straminea, longitudinaliter fulcata, crustacea, fermen arcte claudit, nec dimittit.

SEM. ellipticum, lenticulari compressum, duabus in utroque latere atque unica in ventrali acie striis obsoletis notatum, pallide albicans.

INT. tenuissimum, arctissime adnatum, ut vix ullum.

ALB. farinosum, durissimum, semipellucidum, albicans.

6



SCUT. ellipticum; tertia seminis parte brevius, & in ejus acie dorsali positum.

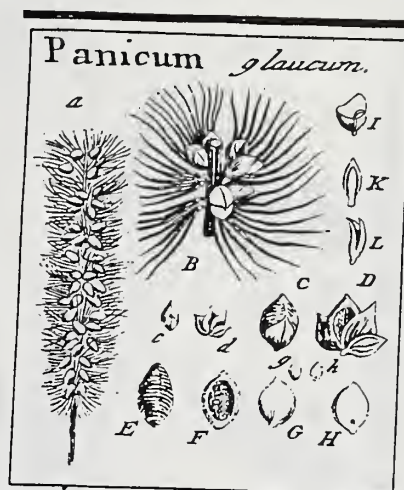
EMB. linearis, rectus, niveus.

a.) Paniculae racemulus. b.) Corolla aperta cum femine in situ. c. C.) Semen a latere spectatum. D.) Albuminis sectio transversalis, cum situ Scutelli in acie seminis dorsali. E.) Scutellum a fronte spectatum. F.) Embryo solutus.

Oryza Paddy-kooning sumatrana. Calycis valvulae lineari acuminatae, appressae, splendentes, nivae. Corollae maturae theca crustacea, oblonga, striata; utrinque acuminata, subfalcata, extus fulva, intus pallida. Semen oblongum, curvulum, striatum, compressum, pallidum, subtransparens.

Oryza in siccis crescens, Ebbas dicta. Cum praecedenti a Car. Millero e Sumatra missa. Calyx ut in priori, sed spadiceus. Corollae theca elliptico-oblonga, non falcata, sed altero tantum latere paulo magis gibba, sordide lutea, subpubescens. Semen longe ellipticum, striatum, album, opacum.

163.20



J. Gaertner (1788) Vol. 1

III. PANICUM. LINN. gen. 76.

2

Calyx uniflorus, trivalvis. Corolla matura crustacea. Semen corollâ corticatum, exfulcum.

PANICUM glaucum. Tab. I. fig. 3.

Panicum spica tereti, involucellis bifloris fasciculato pilosis, seminibus undulato rugosis. LINN. *Syst. veg.* 105. SCHREB. *gram.* 2. p. 21. t. 25.

PER. nullum: semen corticatum corollâ, per maturitatem cartilagineo - crustaceâ, clausa, bivalvi: valvula altera convexa, transverse undulato-rugosa; altera planiuscula, punctis minutissimis elevatis conspersa; utraque sordide fusca, aut e castaneo fumosa.

REC. nullum, præter fundum corollæ, cui semen affixum.

SEM. ovato-acuminatum, plano-convexum, glaucum, area umbilicali nigro-fusa.



3

INT. simplex, inembranaceum, adnatum.

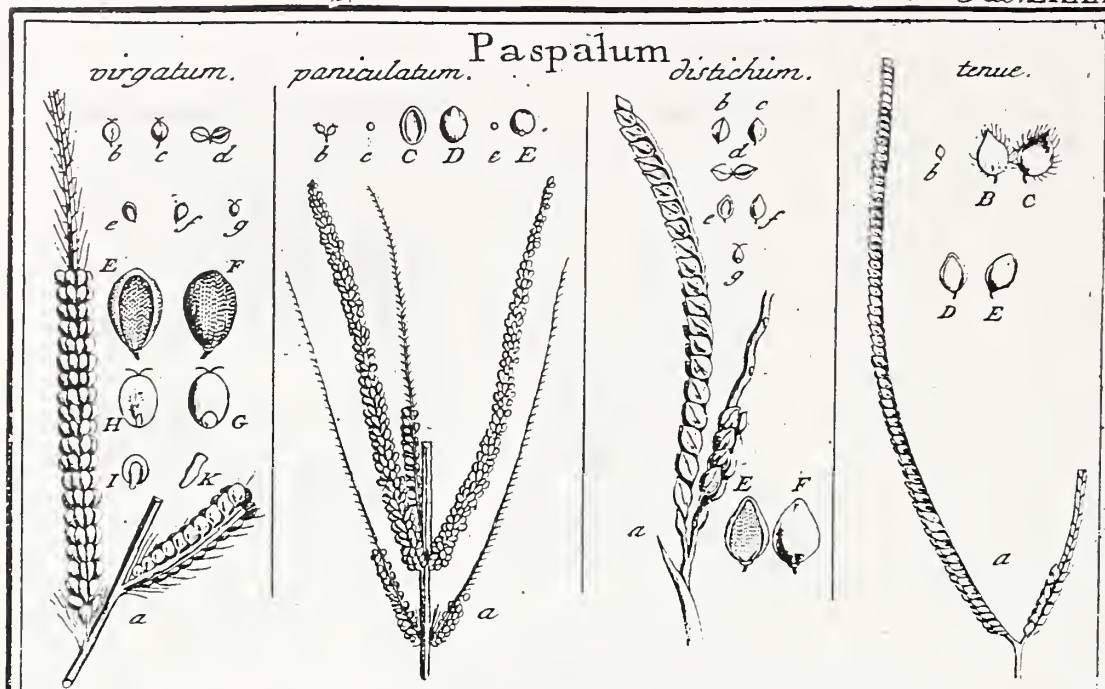
ALB. farinosum, durum, candidum.

SCUT. lanceolatum, dimidio albumine longius.

EMB. lineari-lanceolatus, monocotyledoneus, flavescens. Rad. simplex. infera.

a.) Spicæ maturæ pars inferior. b.) Involucrum fasciculato setaceum floribus subiectum. c. c.) Flos femine prægnans. d. d.) Idem, diductis valvulis calycinis. e.) Corollæ maturæ latus convexum. f.) Eiusdem pars plana, punctata. g. g.) Semen decorticatum a parte dorsali — h. h.) Idem a parte ventrali spectatum. i.) Albumen transverse sectum. k.) Scutellum cotyledoneum solutum. l.) Idem a latere spectatum cum embryone e fulco scutelli extracto.

/63.21



DI. PASPALUM. LINN. gen. 75.

Flores in altero latere racheos linearis secundum longitudinem digesti. Cal. uniflorus, bivalvis, ovato rotundatus. Cor. bivalvis, calyci æqualis, per maturitatem semen involvens. Semen corolla corticatum, exfulcum, plano-convexum.

PASPALUM virgatum. Tab. 80. fig. 1.

Gramen dactylon majus, panicula longa, spicis plurimis nudis crassis. SLOAN. *hist. jam. I. p. 112. t. 69. f. 2.*

Paspalum spiculis paniculatis alternis basi villosis, floribus geminis. LINN. *syf. veg. 105.*

PER. nullum, præter corollæ maturæ crustam corneam, saturatè ferrugineam aut castaneam, bivalvem: Valvula *exteriore* convexa, punctis excavatis longitudinaliter striata arque margine suo inflexo complectente v. *interiorem* planiusculam, obsolete punctulatam.

REC. nullum.

SEM. ellipticum, plano-convexum, spadiceum.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, farinosum, duriusculum, album.

SCUT. orbiculatum, tertia parte albuminis brevius.

EMB. linearis, compressiusculus, lutescens.

a.) Spiculæ cum situ flosculorum quadruplici serie longitudinali in rachi membranacea digestorum. b. c.) Flosculi maturi facies anterior & posterior. d.) Calycis valvulæ diductæ. e. E.) Corollæ crustaceæ latus planum. f. F.) Ejusdem pars convexa dorsalis. g. G.) Seminis decorticati dorsum scutelligerum. H.) Ejusdem pars ventralis plana. I.) Scutellum cum embryone. K.) Embryo separatus.

Calyces in meis exemplis æquivalves sunt, nec Valvula exterior brevissima, sicuti habet LINNÆUS l. c.

PASPALUM paniculatum. *ibid.*

Gramen miliaceum panicula viridi & purpurea. SLOAN. *hist. jam. I. p. 115. t. 72. f. 2.*

Paspalum spicis paniculatis verticillato aggregatis. LINN. l. c.

Paniculæ scapus, ut in præcedenti, triqueter, spiculis (a) inferioribus oppositis, mediis ternato-verticillatis, summis alternis: omnibus ad basin barbatis, cetera autem multo gracilioribus, quam in priori, atque irregularibus flosculorum seriebus stipatis. Flosculi (b) pusilli, in communi pedunculo capillari gemini, plano convexi. Crusta seminis (c. C. D.) coriacea, glabra, nitida, vix striata, straminea aut pallide viridis. Semen (e. E.) rotundatum, plano-convexum, pallidum. Reliqua ut in præcedenti.

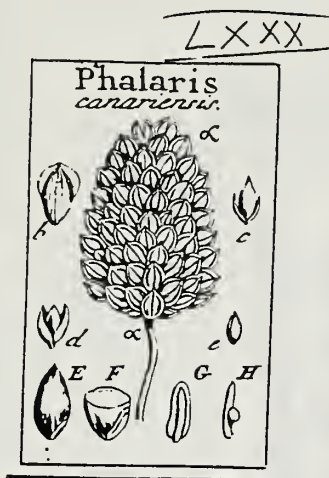
J. Gaertner (1788) Vol 2

Paspalum distichum. ibid.
Paspalum spicis diabus: altera sessili, floribus acuminatis. LINN. *syf. veg. 105.*
 Spicæ terminales (a) geminæ, flosculis subalternis, in singula ferie circiter vicinis. Calyx (b. c. d.) ovato-acuminatus, valvula altera (d) concava, altera plana; utraque in medio linea longitudinali exarata. Corolla matura (e. E. f. F.) calyci conformis, crustacea, nitida, minutim puncticulata, pallide straminea. Semen (g.) ovatum, fursum angustatum, plano-convexum, rufescens aut ferrugineum. Reliqua ut in prioribus.

PASPALUM tenue. *ibid.*

Paspalum spicis conjugatis. BERG. *Atl. helv. VII. p. 129. t. 8.*

Habitus antecedentis, sed culmi duplo longiores atque graciliores. Spicæ terminales (a) geminæ, subquadripollicares, lineares, distichæ, flosculis in singula ferie circiter octogintis. Calyx (b. B. C.) ovato-acuminatus, membranaceus, tenuissimus, subdiaphanus, ad oram ciliatus. Seminis crusta (D. E.) pallida, cetera præcedenti similis.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DVI. PHALARIS. LINN. gen. 74.

6

Involucrum uniflorum, bivalve: valvulis compressis, navicularibus: carina supra medium membranaceo marginata. Calyx bivalvis, inæqualis, corolla dimidio brevior. Cor. bivalvis, subæqualis. Semen liberum, corolla incrassatum, exfulcum: Scutello-marginali.

PHALARIS canariensis. Tab. 80. fig. 6.

Phalaris major, femine albo. MORIS. hist. 3. S. 8. t. 3. f. 1.

Phalaris panicula subovata speciformi: glumis carinatis. SCHREB. gram. 83. t. 10. f. 2.

Phalaris canariensis, & bulbosa. LINN. Syst. veg. 103. 104.

PER. nullum, præter corollæ maturæ crustam coriaceam, glaberrimam, splendens, cujus valvula altera, alteram fere totam complectitur atque semen arcte claudit.

REC. nullum.

SEM. ovato acuminatum, lenticulari compressum, turgidulum, melinum; margine altero linea nigro fusca notatum, altero ad basin scutelligerum.

INT. membranaceum, tenue.

ALB. farinosum, candidum.

SCUT. oblongum, dimidio femine brevius, marginale.

EMB. teretiusculus; rectus, lacteus.

a.) Panicula matura, naturali dimidio minor. b.) Involucrum clausum. c.) Calyx cum corolla. d.) Corollæ valvulæ diductæ. e. E.) Semen a latere spectatum. F.) Albumen transverse sectum cum situ Scutelli. G.) Scutellum a fronte spectatum. H.) Embryo separatus.



7

Corollæ maturæ theca colore multum variat, deprehenditur enim lactea, stramineo albicans, cinerascens, livida, spadicea, castanea, quin & nigra; semper autem glabra & splendens est.

163.23



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CENTURIA PRIMA.

I. PHLEUM. LINN. gen. 77.

Calyx uniflorus, bivalvis, compressus, truncatus, setaceo-bicornis. Cor. biglumis: calyce brevior. Semen liberum, tectum, breve, exsulcum.

PHLEUM nodosum. Tab. 1. fig. 1.

Gramen typhinum. LOB. ic. 10. OEDER. flor. dan. t. 380. SCHREB. gram. 1. t. 14.

Phleum caule imo bulbofo declinato, glumis calycinis oblique truncatis. HALL. hist. 2. n. 1530.

Phleum spica cylindrica, culmo adscendente, foliis obliquis, radice bulbosa. LINN. syst. veg. 108.

PER. nullum.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui semen affixum.

SEM. unicum, corollâ tectum, parvum, subturbinatum, exsulcum, spadiceum, superficie inæquabili, vix tamen rugosa.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, acutè adnatum.

ALB. pallidum, farinosum, duriusculum.

SCUT. oblongum, carnosum, album, tertia seminis parte brevius.

EMB. linearis, rectus, compressiusculus, monocotyledoneus, lacteus. Rad. simplex, scutello immersa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ maturæ pars inferior. b. B.) Floresculus separatus. C.) Calycis valvula altera cum Corolla semen temente. D.) Corolla biglumis: gluma majore tridentata: denticulis duobus lateralibus membranaceis, tertio intermedio, filiformi-aristato. e. E.) Semen denudatum. F.) Albumen transverse sectum, annexis ad basin ejus, scutello cotyledoneo atque Embryone.

163.24



J. Gaertner (1788) Vol 3

2. ROTTBOELLIA. 2

LINN. suppl. gen. 1360. gen. pl. ed. Schreb. 1563. JUSS. gen. p. 31. LAMARCK ill. gen. t. 48.

Spica lineari-oblonga, articulata, ad articulos discedens. Articuli singuli stipati locustis duabus, in articulorum scrobiculos immerfis: altera superiore, altera inferiore, cum vicinis alternantibus. Locusta superior bivalvis, biflora: flosculis masculis, bivalvibus. Locusta inferior perinde bivalvis & biflora, sed flosculo altero neutro, altero autem hermaphrodito, & alterutro eorum, pro situ suo interno aut externo, nunc univalvi, nunc bivalvi. Ovar. hermaphroditis oblongum cum stylis duobus simplicibus.

ROTTBOELLIA dimidiata. Tab. 181. fig. 2.

Rottboellia spica dimidiata compressa lineari: latere exteriori aggregato-flosculoso, interiori levi nudo. LINN. suppl. 114. * Syst. veg. ed. 14. p. 124.

* Spec. plant. ed. Willd. Tom. 1. P. 1. p. 466.

Rottboellia spica dimidiata compressa lineari. THUNB. Prodr. 23.

A CL. THUNBERGIO.

SEM. maturum non vidi.



3

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spicæ abruptæ pars anterior flosculifera. b.) Ejusdem latus posterior nudum & subtilissime flexuose striatum. C. D.) Articuli duo proximi separati, scrobiculato excavati, cum situ locustarum. E.) Locusta superior, cum suis flosculis masculis geminis bivalvibus. F. G.) Flosculus masculus explicatus, cum antheris in situ, & separatis. H.) Locusta inferior, bivalvis & biflora. I.) Flosculus neuter, nunc unica valvula plana, locustæ valvæ opposita, excitatus; nunc vero bivalvis absque ullo staminis aut styli vestigio. K.) Flosculus hermaphroditus bivalvis, aut G flosculus neuter bivalvis sit, tunc simpliciter univalvis. L.) Antheræ tres lineares, longitudine fere corollulæ. Ovarium oblongum. Styli due.

Quid hæc a duabus mox sequentibus differat, vel cœcus videt.

163.25

Tab. LXXXII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DXII. SACCHARUM M. LINN. gen. 73. ||

Calyx bivalvis, uniflorus, extus ad basin longa lanugine stipatus. Cor. bivalvis aut nulla. Semen liberum, exfulcum.

SACCHARUM spontaneum. Tab. 82. fig. 2.

Kerpa. RHEED. mal. 12. p. 85. t. 46.

Saccharum foliis convolutis, panícula effusa, spicis capillaribus simplicibus, floribus remotis involucratissimis geminatis: altero pedunculato. LINN. Syst. veg. 103.

Ex herbario Baukfiano.

12.



PER. & REC. nullum. Calyx aut corolla semen laxè involvit & sponte dimittit.

SEM. minutulum, ovato globosum, obsolete trigonum, exfulcum, pallide rufescens.

INT. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, aqueo-pallidum, subtransparens.

SCUT. subrotundum, quartam feminis partem longum, niveum.

EMB. linearis, rectus, lutescens.

a.) Paniculae portio. A.) Flosculorum situs proprius. B.) Calycis, basi lanati, valvulae diductae.
c.) Semen a ventre, & D.) idem a latere spectatum. F.) Scutellum cum Embryone.

Corollam univalvem, quam LINNÆUS mant. p. 183. huic gramini tribuit, in meis exemplis frustra quæsi.

163.26



J. Gaertner (1788) Vol 2

DIX. SECALE. TOURN. *inst.* 1. 294. LINN. *gen.* 97. 9

Flores spicati. Calyces bivalves, biflori, in singulo racheos dente singuli.
Cor. bivalvis: valvula altera ex apice aristata. Semen liberum, nudum,
sulcatum, vertice obtuso. Embryonis radiculae ternae.

SECALE cereale. Tab. 81. fig. 2.

Secale. FUCHS. *germ. ic.* 439. DOD. *cereal.* p. 50. CAM. *epit.* 190. MORIS.
bist. 3. S. G. 1. 2. f. 1. BLAKW. *herb. t.* 424.

Secale glumarum ciliis scabris. HALL. *bist.* n. 1421. LINN. *synt. veg.* 125.

PER. & REC. nullum. Corolla semen dimittit.

SEM. oblongum, apice pubescens & quasi truncatum, inferne angustatum &
valde acuminatum, hinc triquetrum convexum, inde profundo fulco in-
scriptum, melinum.

INT. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, duriusculum, album.

SCUT. ovato-oblongum, tertiam circiter seminis partem aequans, lacteum.

EMB. oblongus, lutescens. Plum. oblonga, compressa. Radiculae tres, sub-
cylindricae.

IO



*

a.) Spicis maturae & truncatae pars inferior. b.) Locusta separata. c. d.) Seminis facies anterior
& posterior. e.) Albumen transverse sectum. F.) Scutellum cum Embryone denudato. g. h.)
Semen germinans: vagina cotyledonea saturate purpurea.

163.27

= *Themeda*

J. Gaertner (1788) Vol 2



465

A P P E N D I X.

MXLVI. ANTHISTIRIA. LINN. gen. 1359.

Flores in eadem locusta sexu distincti. Locustæ pedicellatæ, fasciculatæ, foliololo florali longo stipatæ. Calyx communis triflorus, quadrivalvis: valvulis oblongis, æqualibus, apice & marginibus papilloso-pilosis. Fl. hermaphroditus unicus, sessilis in receptaculo brevi, lanuginoso. Cal. bivalvis, chartaceus, persistens, muticus, aut *Arista* longissima tortili, e basi interna valvulæ majoris instructus. Cor. nulla, aut membranacea, obsoleta. Flor. masculi duo pedicellati, bivalves, mutici; interdum nulli. Sem. calyce proprio corticatum.

ANTHISTIRIA ciliata. Tab. 175.

Anthistiria. LINN. *syf. veg. XIV. p. 153. suppl. 113.**Andropogon quadrivalve*. LINN. *syf. veg. XIII. p. 758.*

♀. *Andropogon panicula cernua, calyce exteriori multifloro ciliato, aristis contortis pilosis*. THUNB. *jap. 40.* LINN. *syf. veg. XIV. p. 903.*

A CL. THUNBERGIO.

PER. nullum. Calyx floris hermaphroditi per maturitatem chartaceus, e ferrugineo-nigricans, semen arcte claudit, nec dimittit.

REC. nullum, nisi lanam aut setas ferrugineas velis, flori hermaphrodito subjectas.

SEM. oblongum, utrinque attenuatum, hinc convexum, inde sulco longitudinali exaratum, pallidum.

INT. membranaceum, simplicissimum.

ALB. farinosum.

SCVT. quinta parte seminis brevius, & in ejus parte convexa positum.

EMB. minutulus, linearis, rectus.

a.) Paniculæ pars superior. b.) Folium paniculæ; vagina & basi papilloso-pilosum. c.) Locustarum fasciculus, in axillis foliorum sessilis. d.) Locusta *aristata*, foliolo suo florali obvoluta. D.) Eadem aucta, cum foliolo florali & valvulis calycis communis explicatis. E.) Ejusdem flosculi separati, cum suo receptaculo lanuginoso. f. F.) Locusta *mutica*. E.) Ejus calyx separatus. H.) Ejusdem flosculi separati. I.) Seminis calyce maturo corticati latus dorsale. K.) Ejusdem latus ventrale.

Specimina indica habent: *Vaginas* foliorum parce & breviter pilosas. *Locustas* in fasciculos collectas, quinas ad septenas. *Calyces* communes in foliolis floralibus sessiles. *Receptac.* brevissime hirsutum aut lanuginosum fulvum.

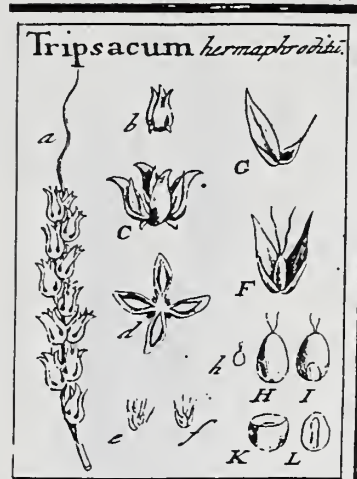
466



Corollas flosc. hermaphrod. nullas, aut vix discernibiles; denique *flosculos* aristatos in singulo fasciculo binos aut ternos, totidemque in singulis calycibus communibus flores masculos pedicellatos.

Japonicum autem exemplar habuit: *Vaginas* foliorum late & longissime pilosas. *Locustas* paucas, interdum solitarias, nec basi pedunculis suis in unum fasciculum conferruminatas. *Calyces* communes intermedio pedunculo, a foliolo florali (quod *Calyx externus* Thunb.) separatos, sæpe unifloros. *Receptac.* setosum longitudine fere dimidii calycis. *Corollam* in flore hermaphrod. manifestam, membranaceam: valvula altera lanceolata; altera in aristam conversa; denique *flosculos masculos* juxta hermaphroditum nullos, aut obsoletos, nec manifeste pedicellatos. His tamen non obstantibus, ne specie quidem hanc a priori differre censeo, quum præter calyces communes quadrivalves, utrisque etiam unus idemque sit habitus externus.

163.28



J. Gaertner (1788) Vol. 1

IV. TRIPSACUM. LINN. gen. 1044. 3

Flores involucrati, sexu nonnunquam distincti in eodem culmo. Involucrum coriaceum, profunde divisum: laciniis sinu intermedio discretis. Cal. bivalvis, unitlorus. Cor. biglumis. Semen liberum, tectum, exsuleum.

TRIPSACUM hermaphroditum. Tab. 1. fig. 4.

Tripsacum spica hermaphrodita. LINN. syst. veg. 842. fil. dec. t. 9.

PER. nullum: involucri induratum flores & semina obtegit.

REC. nullum, præter fundum corollæ, cui semen affixum.

SEM. unicum, parvum, subellipticum, modice compressum, glabrum, exsuleum, e spadiceo lutescens.

INT. simplex, membranaceum, adnatum.

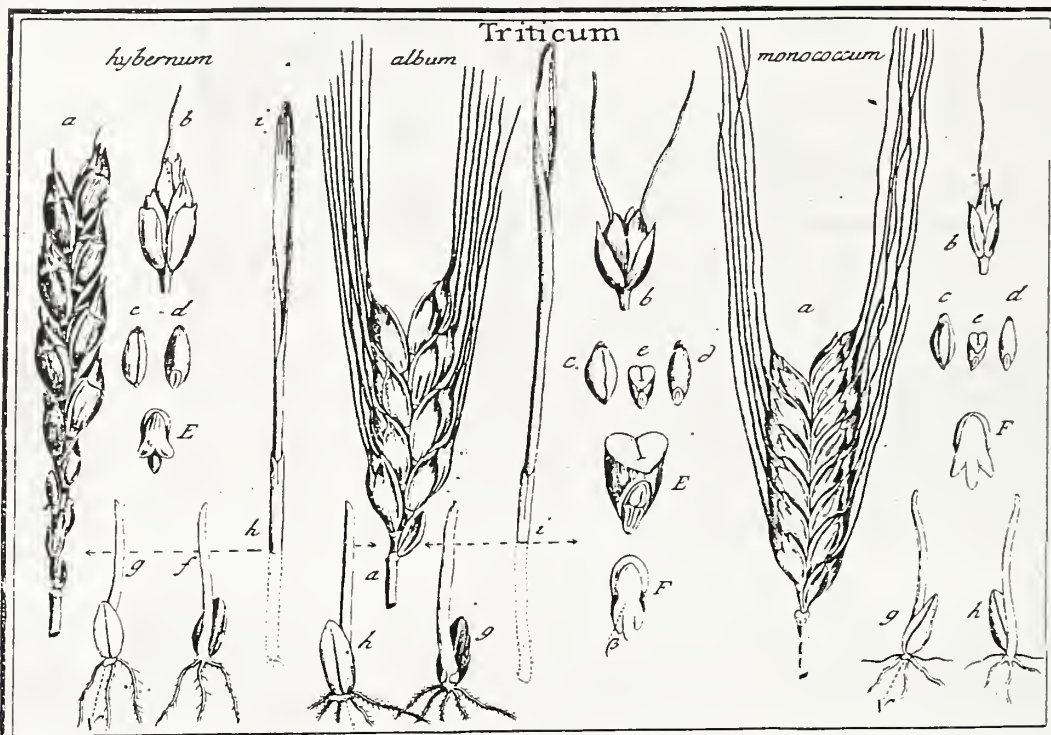
ALB. farinosum, duriusculum, candidum.

SCUT. ovatum, dimidio albumine paulo brevius.

EMB. oblongus, rectus, monocotyledoneus. Rad. simplex, apice incrassata.

a) Spicæ maturæ pars inferior. b. c.) Involucrum floris separatim. d.) Ejusdem laciniez diductæ, singula claudente flosculum singulum, hermaphroditum. e.) Flos separatim. f. g.) Corolla semen obtegens. h.) Calycis valvulæ. h. h. i.) Seminis latus utrumque. k.) Albumen transverse sectum. l.) Scutellum cotyledoneum.

163.29



Poaceae

VIII. TRITICUM. TOURN. *infl.* t. 292. 293.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

Flores spicati. Calyces bivalves, submultiflori, ad singulum racheos dentem singuli. Cor. bivalvis: valvula exteriore saepe ex apice aristata. Semen fulcatum, nudum aut corolla incrassatum. Embryonis radiculae ternae.

TRITICUM hybernium. Tab. 81. fig. 1.

Triticum hybernium aristis carens. BAUH. *pin.* 21. TOURN. *infl.* t. 292. f. M. M. M. BLAKW. *herb.* t. 49. f. II. III. GLEICH. t. 16.

Triticum locustis imbricatis quadrifloris, glabris muticis. HALL. *hist.* n. 1422. a.

Triticum calycibus quadrifloris ventricosus levibus imbricatis submuticis. LINN. *hyst.* veg. 126.

PER. & REC. nullum. Corolla per maturitatem coriacea semen involvit.

SEM. ovatum, utrinque acuminatum, apice pubescens, hinc triquetrum - convexum, inde sulco profundo exaratum, melinum aut subrufescens.

INT. tenuissimum, membranaceum.

ALB. farinosum, friabile, candidum.

SCUT. ovatum, vix tertia seminis parte longum, lacteum.

EMB. ovato-oblongus, lutescens. Plum. subparabolica, compressa. Radic. tres, subcylindricae, in Scutelli basi nidulantes.

a.) Spicae maturae truncatae pars inferior. b.) Locusta, racheos denti insitens, separata: Calyce bivalvi, emarginato - truncato: Corollis quaternis l. quinis, muticis aut ex apice aristatis: Aristis ipsa corolla raro longioribus. c.) Seminis pars ventralis, sulco exarata. d.) Ejusdem latus dorsale scutelligerum. E.) Scutellum a fronte spectatum cum Embryone toto denudato. f. g.) Semen germinans, producens deorsum lacinulam carnosam (>), e scutello oriundam, sursum vero vaginam cotyledonem (h), membranaceam, purpurascens, e qua demum rupta, verum folium gramineum (i.) truditur.

TRITICUM album. *ibid.*

Triticum aristis longioribus, spica alba. BAUH. *pin.* 21. TOURN. *infl.* t. 293. f. F.

Triticum chalcipense, spica brevior nitidissima alba. MORIS. *hist.* 3. p. 175.

Triticum calycibus quadrifloris ventricosus glabris imbricatis aristatis. LINN. *hyst.* veg. l. c.

Jeon. Sem. MALPIGH. *Op. omn.* p. m. 89. t. 54. f. 325. A - G.

Spica, heic truncata (a), subquadrangula, disticha, arcte imbricata Locustis (b.) tri - l. quadrifloris; flosculis duobus inferioribus folis fertilibus. Calycis glumae leviter ventricosae, glaberrimae, nitidae, albae, in dorso argute carinatae, mucrone subadunco terminatae. Corollae fertiles longissimis aristis ex apice instructae; reliquae muticae. Semen (c. d.) priori simillimum, paulo

saltem ventricosius & magis rufescens. Albumen (e. e.) profunda vima incitum, nivei coloris. Scutellum (F. a.) & Embryo (F. b.) ut in praecedenti. Semen germinans (g. h.) ab utroque latere spectatum. Vagina (i.) pallida; Folium primum (k) leviter pubescens.

TRITICUM monococcum. *ibid.*

Fruentum monococcum. DON. *cereal.* p. m. 34.

Zea oriza dista, seu *monococcus*, germanica. BAUH. *theat.* 415. MORIS. *hist.* 3. S. 8. t. 6. f. 2.

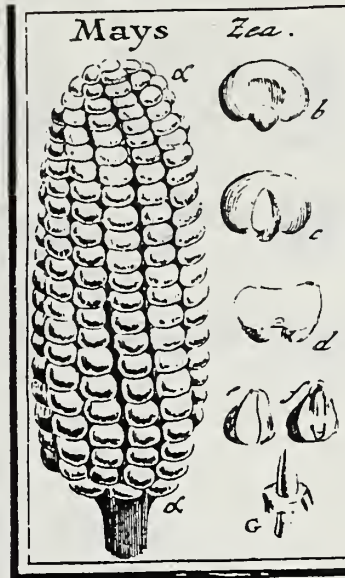
Triticum spica disticha, soribus ternis, fertili unico, glumis tridentatis, forati aristata. HALL. *hist.* n. 1425.

Triticum calycibus subtrifloris: primo aristato, intermedio sterili. LINN. *hyst.* veg. l. c.

Spica (a) disticha, arcte imbricata, compressifuscula, subanceps. Locustae (b) flosculis tribus aut quatuor, quorum unicus fertilis & longissime aristatus, reliqui steriles, mutici, aut aristula brevissima muniti. Semen (c. d.) ovatum, utrinque acuminatum, triquetrum - compressum, hinc sulcatum, pallide rufescens. Albumen (e.) farinosum, fere bipartitum. Scutellum (F.) & embryo ut in reliquis. g. h.) Semen germinans, cito quinque radicales, uti T. 4stium, promens.

I
Zea

Poaceae



J. Gaertner (1788) vol. 1

Zea IX. MAYS. Tourn. t. 303-305. *Zea*. LINN. gen. 1042. 6

Flores masculi in spicis linearibus paniculatis supra femineos in eodem culmo. Spica feminea cylindrica intra vaginam foliaceam. Styl. unicus, filiformis, omnium longissimus. Semen nudum, nitidum, coloratum, maximum.

MAYS *Zea*. Tab. 1. fig. 9.

Fruentum turcicum. FUCHS. hist. germ. ic. 473. CAM. epit. 186.

Mays granis aureis. Tourn. inst. p. 531. BLAKW. herb. t. 547. a. b.

Zea. LINN. syst. veg. 841.

PER. nullum.

REC. commune cylindricum, subpedale, crassum, suberoso fungosum, alveolatum, undique tectum seminibus, per series longitudinales digestis.

SEM. unicum, in tota gente graminea maximum, hinc rotundatum, laxigatum, nitidum, coloratum, inde angulatum, fungosum, pallidum.

INT. simplex, chartaceum, diaphanum, arcte adnatum.

ALB. femini conforme, prope peripheriam durissimum, subpellucidum, versus interiora farinosum, candidum, opacum.

SCUT. longitudine fere feminis, carnosum, crassum, hinc planiusculum, rima longitudinali incisum, inde gibbum, convexum, albumini agglutinatum.

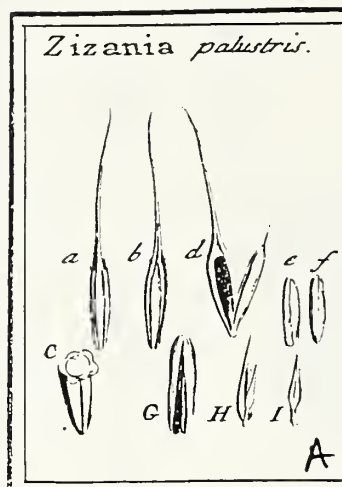
EMB. oblongus, albus, intra rimam scutelli latens. Plum. crassiuscula, subulata. Rad. simplex, conica, infera.

a.) Fructus, naturali multoties minor. b.) Seminis latus superius. c.) Ejusdem latus inferius, scutelligerum. d.) Albuminis & scutelli sectio transversalis. e.) Scutellum separatum, a parte anteriore spectatum. f.) Idem, remotis rimae labris, ut embryonis situs & nexus in conspectum prodeant. g.) Embryo solutus, relicta portione carnosâ, qua mediante scutello affigitur.

Seminis figura, in universum, duplex est, vel angulata, vel rotundato-subreniformis & simul leviter compressa; at color ejus multis modis variat: omnium frequentissimus est aureo-fulvus, tunc electrinus & stramineus; postea rufus, plumbeus, albus; denique violaceus atque nigricans. Habentur etiam grana variegata, & spicæ seminibus diversicoloribus variz; de quibus omnibus vide Tourn. l. c.

163.31

Tab. LXXXII



J. Gaertner (1788) Vol 2

DXI. ZIZANIA. LINN. gen. 1062. //

Flores masculi & feminei in eodem culmo. MAS. Cal. nullus. Cor. bivalvis, mutica. Stam. sex. FEM. cal. nullus. Cor. bivalvis, ex apice aristata. Semen sulcatum, corolla incrustatum.

ZIZANIA palustris. Tab. 82. fig. 1.

Zizania sylvestris assurgens tenuis ♂ *ramosa*, *panicula laxa racemosa*. BROWN. *hist. jam.* 340.

Zizania panicula inferne racemosa, *superne spicata*. SCHREB. *gram.* 2. p. 54. t. 29.

Zizania panicula inferne racemosa mascula, *superne spicata feminea*. LINN. *syft. veg.* 855.

PER. & REC. nullum. Corolla matura coriacea semen arcte claudit, nec dimittit.

SEM. oblongum, teretiusculum, inferne paulo angustius, nigro aut ferrugineo-fuscum, hinc convexum stria notatum, inde fulco parum profundo exaratum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. farinosum, durum, ex aquo aut livido albicans.

SCUT. lineari-lanceolatum, acuminatum, longitudine fere albuminis.

EMB. figura & longitudine scutelli, lutescens.

*
a.) Corolla matura a dorso spicata, ad ortum aristae subulato-setacea barbata. b.) Ejusdem latus ventrale. c.) Ejusdem nec non Albuminis sectio transversalis, qua angulata corollae forma & valvularum suarum arcta commissura monstratur. d.) Valvulae diductae, utraque sed inaequaliter aristata. e.) Seminis pars dorsalis sulcata. f.) Ejusdem latus convexum stria tenui notatum. g.) Albumen denudatum. h.) Scutellum embryoni junctum. i.) Embryo separatus.

16332

XXXXX

Podocarpaceae



J.G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol.1

191

CCXXXI. NAGEIA.

Flores in amentum collecti. Cal. di-1. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. quatuor. Styl. duo. Drupa baccata supera unilocularis. Semen albuminosum.

NAGEIA japonica. Tab. 39. fig. 8.

Nagi KÆMPF. amoen. 773. ic. 874.

Myrica foliis lanceolatis, integris, aveniis. THUNB. flor. jap. 76. LINN. Juss. veg. 884.

Ex dono Cl. HOUTUYN.

PER. Drupa baccata supera, sphaerica, per maturitatem atro purpurea, rorulenta. Cortex carnosus, succulentus, modice crassus. Putamen sphaericum cum mucrone acuminato in vertice, osseum, tenue, fragile, uniloculare, evalue.

REC. nullum; semen apice affixum.

SEM. unicum, putaminis cavitati conforme, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. simini conforme, crassissimum, amydalino-carnosum, album.

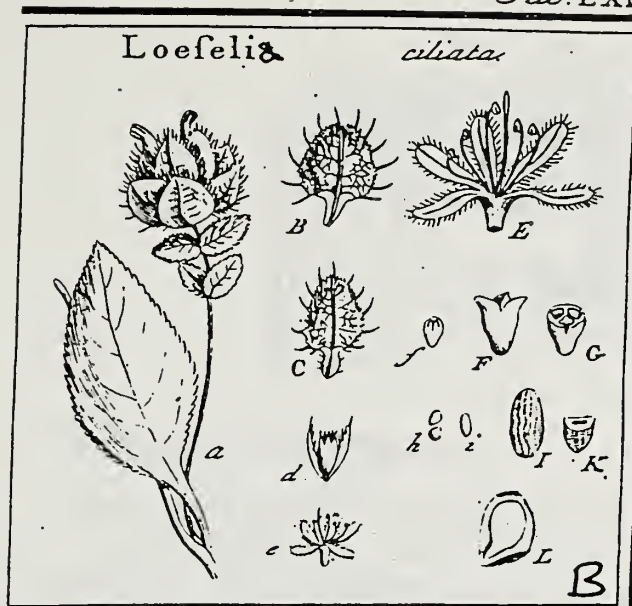
EMB. subfusiformis, longitudine fere albuminis, inversus, lacteo-albus. Cotyl. dimidio embryone paulo breviores, plano convexi, oblongi, deorsum angustiores.

Rad. longa, tereti attenuata, recta, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen superne denudatum. c.) Drupa dissecta. d.) Semen separatum. e. f.) Albumen transverse & longitudinaliter sectum, cum situ embryonis. g. G.) Embryo separatus.

Nec carpologicè multum a Myrica distat.

164.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

295

CCCLXXIII. LOESELIA. LINN. gen. 767.

Calyx monophyllus tubulosus quinque-dentatus. Cor. monopetala profunde quinque-fida: laciniis oblongis ciliatis. Stam. quinque inaequalia. Styl. filiformi clavatus. Capsula trilocularis, apice dehiscens. Semina solitaria aut gemina, mucilaginoso.

LOESELIA ciliata. Tab. 62. fig. 3.

Royena foliis acute dentatis & veluti spinosis, flore luteo. HOUT. mfr.

Loeselia. LINN. syst. veg. 567.

PER. Capsula parva, calyce vestita, obovata l. turbinata, tenuis, albicans, trilocularis, apice trifariam dehiscens. Septa valvis contraria.

REC. nullum; femina angulo loculamentorum interno affixa.

SEM. unum, aut duo in singulo loculamento, oblonga, hinc convexa, inde obsolete angulata, pallide rufescentia, lineolis abruptis transversalibus, per series longitudinales digestis & saturatus coloratis picta.

INT. simplex, membranaceum; superficie ab aqua in mucilaginem pellucidam resolubili.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. magnitudine fere albuminis, compressus, erectus, lacteus. Cotyl. foliaceae, in feminibus geminatis subrotundae, in solitariis, ovato oblongae. Rad. tereti acuminata, infera.

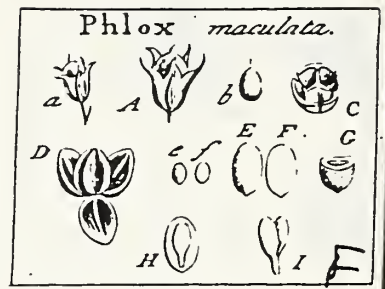
a.) Ramulus floriferus axillaris, basi nudus, apice foliis, a caulibus diversissimis, oppositis, in strobilum imbricatis, vestitus. b.) Foliolum florale ex inferioribus. c.) Aliud ex superioribus f. interioribus. d.) Calyx, duabus bracteis floralibus membranaceis, setaceo dentatis, stipatus. e. f.) Corolla cum staminibus & stylo. f. f.) Capsula integra & dehiscens. g.) Eadem dissecta. h.) Semina geminata. i. l.) Semen solitarium. k. l.) Albuminis sectiones cum situ & figura embryonis.

296

Stamina quinque in omnibus specimenis mei floribus reperio, quorum unum, reliqua brevius, ad dimidium fere longitudinis suae, proxima lacinae corollae adnatum est, reliqua filamenta tubo inserta sunt.

165.1

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

299

CCCLXXIX. PHLOX. LINN. gen. 214.

Calyx monophyllus, angularis, quinquedentatus. Cor. infundibuliformis. Stam. quinque inæqualia. Styl. unicus. Stigmate triplici. Capsula trilocularis. Semina folitaria.

PHLOX maculata. Tab. 62. fig. 9.

Phlox foliis lanceolatis laxis, racemo opposito corymbofo. LINN. syst. veg. 199.

Icon. JACQ. hort. 2. t. 127.

PER. Capsula ovata, calyce membranaceo diaphano, costis quinque viridibus striato vestita, glabra, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta axi adnata, valvis contraria & ab iis per maturitatem, non vero ab axi, secedentia.

REC. axis capsulæ, triquetto alatus, cujus basi semina affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, ellipticum, plano-convexum, in parte plana stria elevata notatum, fuscum, superficie inæquabili, quasi adrosa.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

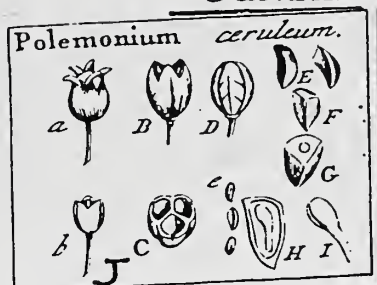
ALB. semini conforme, crassum, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, compressus, erectus, gramineo viridis. Cotyl. ellipticæ, subfoliæ. Rad. teretiuscula, infera.

a. A. b.) Capsula vestita & nuda. C.) Eadem dissecta. D.) Valvulæ a dissepimentis in axi persistentibus secedentes. e. E.) Seminibus laxis. (F.) Ejusdem pars plana. G. H.) Albuminis sectiones cum situ embryonis. I.) Embryo separatus.

165.2

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXXX. POLEMONIUM. Tourn. t. 61. LINN. gen. 217.

299

Calyx quinquedentatus. Cor. ~~monopetala~~ rotata. Stam. quinque: filamentis basi dilatatis, membranaceis. Styl. ~~unicus~~, stigmate triplici. Capsula trilocularis. Semina angulata, umbilico laterali, e regione embryonis.

POLEMONIUM ceruleum. Tab. 62. fig. 10.

Valeriana græca. Dod. pempt. 352. BESL. hort. Eyst. æstiv. IX. t. II. f. 2. 3. OEDER. flor. dan. t. 255.

300



Polemonium foliis pinnatis, floribus erectis, calycibus tubo corollæ longioribus.
LINN. syst. veg. 205.

PER. Capsula calyce vestita ovato globosa, obsolete trifurcata, tenuis, subpellucida, trilocularis: apice trifariam dehiscens. Dissepimenta valvis contraria.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum interno affixa.

SEM. sex, duplici serie in singulo loculamento posita, varie angulata, superficie erosa, obscure ferruginea. Umbilicus in media parte ventrali.

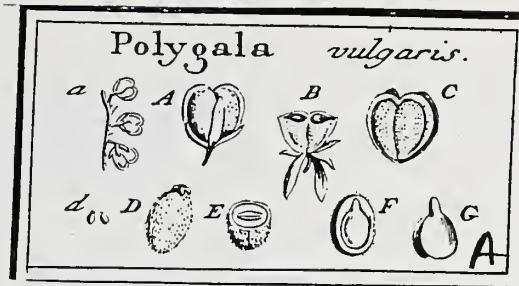
INT. simplex, spongioso membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. longitudine albuminis, compressus, lacteus. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ. Rad. teretiuscula, longa, subobliqua, infera.

a.) Capsula vestita. b.B.) Eadem nuda, dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Seminum situs. e.E.) Semina separata. F.) Umbilicus albicans in ventre seminis. G.H.) Embryo intra albumen. I.) Idem separatus.

165.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

294

CCCLXXI. POLYGALA. Tourn. t. 79. LINN. gen. 851.

Calyx pentaphyllus: foliolis duobus majoribus, ante seminis maturitatem coloratis, deinceps viridibus. Cor. tripetala irregularis. Stam. octo. Styl. unicus. Capsula bilocularis. Semina solitaria, umbilico glanduloso.

POLYGALA vulgaris. Tab. 62. fig. 1.

Polygala vulgaris major. VAILL. paris. 161. t. 31. f. 1. OEDER. flor. dan. t. 516.

Polygala caule erecto, foliis linearibus acutis. HALL. hist. 1. n. 344.

Polygala floribus cristatis racemosis, caulibus herbaceis simplicibus procumbentibus, foliis lineari lanceolatis. LINN. syst. veg. 638.

PER. Capsula parva, obcordata, utrinque sulco inscripta, compressa, membranaceo-marginata, punctis minutis seriatis exarata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium.

REC. cicatrix parva in suprema parte dissepimenti.

SEM. solitaria, ovata, ferrugineo fusca, villis albicantibus undique conspersa, hilo lineari ad alterum latus notata. Umbilici caruncula glandulosa alba inæqualiter trifida; lacinii duabus majoribus æqualibus; tertia minore; omnibus lineari acuminatis, reflexis, in speciem coronulæ umbilico superimpositæ coadunatis.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. femini conforme, tenue, carnosum, pallidum.

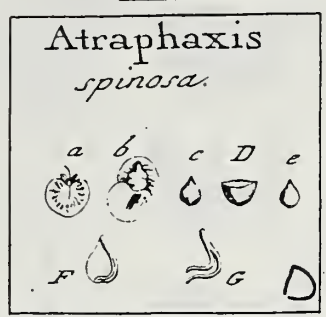
EMB. albumine paulo minor, inversus, viridis, aut in vetustis luteus. Cotyl. elliptico rotundatæ, plano-convexiusculæ. Rad. teretiuscula supera.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Ejus margines dehiscences. d. D.) Semina soluta, cum coronula umbilicali in vertice. E. F.) Embryo intra albumen dissectum. G.) Idem separatus.

Umbilici æque ac embryonis forma & situs, utique proximam Polygalæ cum Titthymalis affinitatem indicant, ut recte docuit ADANSONUS.

16601

Tab. CXIX.



J. Gaertner (1788) Vgl. 2

181

DCXCVI. ATRAPHAXIS. LINN. gen. 449.

Calyx tetraphyllus: foliolis duobus exterioribus, lineari-lanceolatis; duobus interioribus subrotundis, maximis, per maturitatem semen occultantibus. Cor. nulla. Stam. sex. Ovar. superum. Stigmata duo, capitata. Semen nudum, lenticulare. Embryo unilateralis: cotyledonibus incumbentibus.

ATRAPHAXIS spinosa. Tab. 179. fig. 4.

Atriplex orientalis, frutex aculeatus, flore pulchro. BUXB. cent. I. p. 19. t. 30.
DILL. elsh. 47. t. 40.

Atraphaxis ramis spinosis. LINN. Hb. veg. 345.

PER. nullum. Calyx persistens semen obteggit.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, compressum, in marginem acutissimum subundulatum deflexens, cetera glabrum, lucidum, spadiceum.

INT. duplex: exterius chartaceum, tenue, facile secedens; interius membranaceum, ferrugineum, chalyza atra in basi notatum.

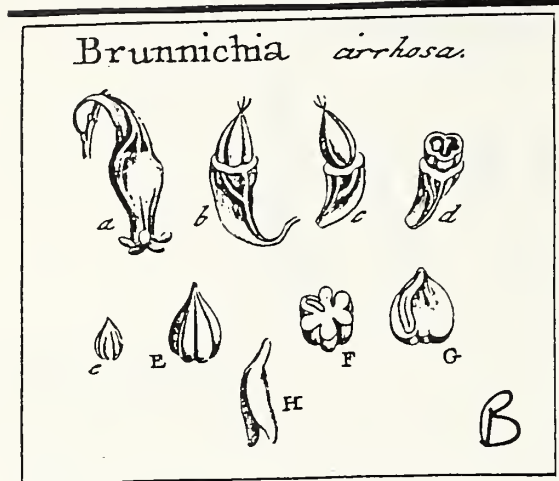
ALB. semini conforme, laciniosum, candidissimum.

EMB. unilateralis, teretiusculus, inversus, sublutescens. Cotyl. lineares, incumbentes, longæ, secundum feminis marginem curvatae. Rad. teretiuscula brevis, supera.

a. b.) Calyx-semen obteggit. c.) Semen denudatum integrum. D) Idem dissectum. e.) Albumen decorticatum. F.) Embryonis situs in albumine. G.) Embryo denudatus.

167.1

Tab XLV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLX. BRUNNICHIA. BANKS.

213

Calyx monophyllus, per maturitatem coriaceus, glaberrimus, nitidus, superne coarctatus, angulatus, quinquesidus: laciniis obtusis, angustis, revolutis; inferne ventricosus & elongatus in pedunculum planum, versus basin filiformi attenuatum, arcuatum, hinc acutum, inde incrassato-bifidum. Cor. nulla. Stam. decem, ra-

214

rius octo. Styl. tres: stigmatibus bifidis, obtusis, divergentibus. (Ex schedis SOLANDRI.) Capsula supera unilocularis, monosperma. Semen inversum lobatum.

BRUNNICHIA cirrhosa. Tab. 45. fig. 1.

Ex herbario Banksiano. Habitat in Bahama.

PER. Capsula supera, pyramidata, trigona, trifidula, crustacea, tenuis, unilocularis; evalvis.

REC. nullum; semen fundo capsulae affixum.

SEM. unicum ovato pyramidatum, acuminatum, sulcis profundis longitudinalibus in sex vel pauciores lobos divisum, nigro fuscum.

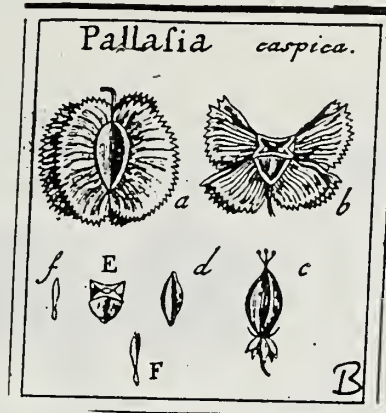
INT. simplex, membranaceum, atro sanguineum. l. fuscum.

ALB. semini conforme, profunde lobatum, farinosum, candidissimum, friabile.

EMB. longitudine seminis, inversus, lateralis, leviter curvatus, lacteus. Cotyl. foliaceae; lineari-lanceolatae, subflexuosae, accumbentes. Rad. teretiuscula, obliqua, supera.

a.) Calyx maturus, pendulus. b. c.) Capsula denudata. d.) Eadem dissecta. e. f.) Semen solutum. F. G.) Albumen transverse & longitudinaliter sectum, cum situ & figura embryonis. H.) Embryo separatus.

167.2

= *Calligonum*

J. Gaertner (1788) Vol 3

28

26. PALLASIA.

LINN. suppl. pl. p. 37. gen. pl. ed. Schreb. 834.

Juss. gen. p. 83.

Cal. pentaphyllus, foliolis ovatis obtusis subinæqualibus persistentibus reflexis. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. 12 ± 15. persistentia. Ovar. superum. Styl. tres, stigmatibus capitatis. Nux compressæ tetragona, coriacea, unilocularis, evalvis, angulis ala duplici membranacea instructis. Sem. unicum, erectum.

PALLASIA caspica. Tab. 184. fig. 2.

Pterococcus aphyllus. PALL. it. ruth. 2. p. 738. t. 5.*Pallasia pterococcus*. PALLAS. flor. ross. 1. p. 70. t. 77. 78.*Calligonum fructibus alatis, alis membranaceis crispis dentatis*. L'HERIT. AG. Soc. Linn. Lond. 1. p. 180. WILLD. Spec. pl. T. 2. P. 2. p. 927.*Pallasia*. LINN. suppl. p. 252. Syst. veg. ed. 14. p. 455.

A Cl. THUNBERG.

PER. Nux coriacea, ovata, utrinque acuminata, versus basin contorta, compressæ tetragona, fordide fusca aut nigro-castanea, unilocularis, evalvis. Anguli collaterales approximati, prominentes: singulo, duplici ala maxima, ovato-rotundata, triata, in ambitu ferrato-lacera, pallide straminea, atque per maturitatem laminis suis contortis totam nucem abscondente, instructo. Loculamentum ab introrsum prominenti angulo acuto ex nucis lateribus angustioribus cruciato-quadrangulare.



29

REC. nullum; semen fundo nucis arcte adnatum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, cruciato-molendinaceum, spadiceum, aut pallidum, ad basin nigro-sphacelatum.

INT. simplicissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, furinosum, candidissimum.

EMB. linearis, erectus, compressus, sublutescens, longitudine fere albuminis. Cotel. lineari-oblongæ, angustissimæ, tenuissimæ. Rad. filiformis, infera.

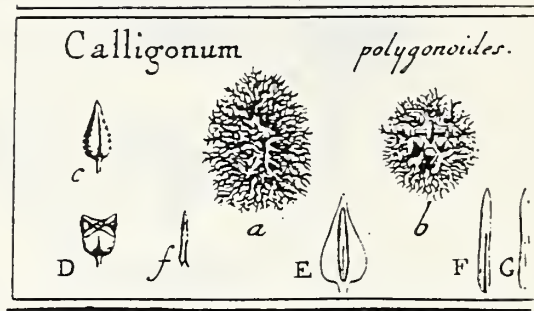
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux integra in situ pendulo. b.) Ejus sectio transversalis, cum alis ad singulos angulos geminatis. c.) Eadem excullis alis plane denudata, cum calyce staminibus & stylis persistentibus. d.) Semen decorticatum. E.) Ejus & albuminis sectio transversalis. F.) Embryo separatus.

Sæpe albuminis latus longius alterum penitus deficit, atque embryo ab uno latere solo feminis integumento proprio contextus est. Differt a congeneribus suis embryone certissime erecto, nec inverso, uti Cl. Pallas it. l. c. innuisse videtur. Embryonem primum pro monocotyledone habui, quia cotyledones inter se conglutinatæ, nec sponte nec cultro dividuntur; sed transversim sectæ manifestam rimam transversalem ostendunt, ut de earum vero numero dubium esse non possit.

167.3

T. 215



J. Gaertner (1788) Vol 3

158. CALLIGONUM. 200

LINN. gen. 680. JUSS. gen. p. 83. LAMARCK ill. gen. t. 410. Polygonoides. TOURN. inst. t. 478.

Cal. pentaphyllus; foliolis ovatis, obtusis, subæqualibus, persistentibus, reflexis. Cor. nulla; nisi calycem velis. Stam. 12 — 15; filamentis brevibus, calycis basi insertis, persistentibus. Ovar. superum; styli tres, (rarius duo l. quatuor,) breves, stigmatibus capitatis. Nux coriacea, tetragona: angulis alâ duplici spinulosa aut integra instructis; unilocularis. Rec. nullum. Sem. unicum, quadrilobum. Alb. farinosum. Emb. inversus, linearis.

CALLIGONUM polygonoides. Tab. 215. fig. 9.

Polygonoides orientale ephedrae facie. TOURN. it. 2. p. 147. cum icone.

Calligonum. LINN. spec. pl. p. 748. Syst. veg. ed. 14. p. 502.

Calligonum fructibus cancellatis fetis ramosis rigidis. L'HERIT. Art. Soc. Linn. Lond. 1. p. 179. WILD. spec. pl. T. 2. P. 2. p. 926. PERSOON syn. 2. p. 19.

Ex Aegypto ab amicissimo D^{no} DELILE.

PER. Nux fere pollicaris supera, ovata, sursum acuminata, tetragona, coriacea, castanea l. spadicea, unilocularis, evalvis. Anguli nucis duplici alâ membranacea angusta per ambitum cancellato-spinulosa l. muricata instructi: spinulae rigidae, apice trifidae & cum proximis adeo intertextæ, ut nux tota abscondita sit. Loculamentum cruciato-quadrilobum.

REC. nullum, semen fundo nucis, arcte adnatum.

SEM. unicum, erectum, elliptico-acuminatum, cruciato-molendinaceum, l. quadrilobum, lobis sursum in angulos abeuntibus, spadiceum l. ferrugineum. 201

INT. simplicissimum, albumini arcte adnatum.

ALB. semini conforme, farinosum, candidissimum.

EMB. linearis, albumine paulo brevior, neo ipsius apicem attingens, inversus, rectus, teretiusculus, lacteus. Cotyl. lineares, longæ, sulco levi distinctæ, semiteretes, obtusæ, accumbentes. Rad. linearis, teretiuscula, cotyledonibus paulo brevior, umbilico externo contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

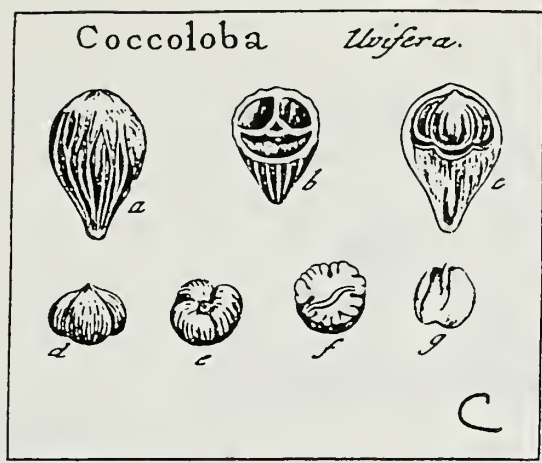
a.) Nux integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Semen separatum. d.) Albuminis sectio transversalis. e.) Idem secundum lobos oppositos longitudinaliter dissectum, cum sita embryonis. f. f.) Embryo solutus.

Ex his liquet Pallasiam, cujus character p. 28. hujus operis prostat, a Calligono genere non esse diversam; cum in ambobus embryonis situs atque forma eadem sit. Fig. G.) emendatam embryonis C. Pallasia figuram fuit, ad exempla probe matura ex collectione Cl. DESFONTAINES confectam; cujus itaque descriptio ibid. p. 29. sic mutanda:

EMB. albumine paulo brevior, linearis, inversus, teretiusculus, lacteus. Cotyl. dimidiam embryonem longitudine mentientes, lineares, semiteretes, medio paulo crassiores, obtusiusculæ. Rad. tereti-oblonga, acuminata, supera.

167.4

Tab. XLV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXI. COCCOLOBA. LINN. gen. 496.

214

Calyx monophyllus, quinquepartitus, coloratus, demum baccatus, clausus. Cor. nulla. Stamin. octo. Styl. tres. Drupa ex calyce baccato monosperma. Semen inversum, lobatum.

COCCOLOBA Uvifera. Tab. 45. fig. 3.

Guajabara racemosa, foliis coriaceis subrotundis. PLUM. ic. t. 145.

Coccoloba foliis cordato subrotundis nitidis. LINN. syst. veg. 379.

PER. Drupa supera ex calyce baccato formata, obovata, purpurea rosida, per ztatem nigra, rugosa. Caro pulposa mollis in crustam tenuem exarscens. Putamen chartaceum, tenuissimum, cum carne intine conferruminatum, semitriloculare. Dissepimenta membranacea angusta, in fundo saltem drupæ reperiunda.

REC. tuberculum parvum fungosum, ex concursu dissepimentorum formatum, in basi fructus.

SEM. unicum, subglobosum, supra acuminatum, infra profunde umbilicatum, trilobum, striato rugosum, ferrugineo fuscum.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, profundis rimis cæsum, farinosum, candidissimum.

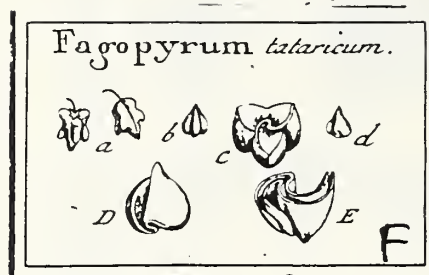
215

EMB. longitudine ac latitudine seminis, foliaceo compressus, inversus, niveus. Cotyl. foliaceæ, rotundatæ, tenuissimæ, transversum flexuosæ. Rad. subulata, brevis, supera.

a.) Drupa exsiccata. b, c.) Ejusdem sectio transversalis & longitudinalis, cum seminis situ. d.) Semen a parte superiori, & e.) Idem a parte inferiori spectatum. f.) Albumen transverse sectum, cum situ embryonis. g.) Embryo separatus.

167.5

Tab. CXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXCVIII. FAGOPYRUM. Tourn. *inst.* t. 290.

182

Calyx quinquefidus, persistens, semine multoties brevior. Cor. nulla.

Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, triquetrum.

Embryo centralis, cotyledonibus foliaceis, transversim flexuosis.

FAGOPYRUM tataricum. Tab. 119. fig. 6.

Fagotriticum sibiricum. LINN. *act. holm.* 1744. edit. germ. p. 105. t. 4.

Polygonum foliis cordato sagittatis, caule inermi erecto, seminibus subdentatis.

LINN. *syft. veg.* 378.



183

PER. nullum, nisi seminis crustam velis.

REC. nullum.

SEM. unicum, triquetrum, basi cordatum, apice pyramidato-mucronatum, ad angulos dentatum aut repandum, fordide cinereum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum f. nucamentaceum; *interius* membranaceum, basi chalaza fusca notatum.

ALB. cordato-pyramidatum, triquetrum, bipartitum, farinosum.

EMB. centralis, inversus, lutescens. *Cotyl.* magnitudine fere albuminis, foliaceæ, tenuillimæ, transversim flexuosa. *Rad.* attenuata, brevissima, supera.

*

a.) Semina integra. b.) Albumen denudatum. c.) Idem transverse sectum, a cotyledonibus bipartitum. d. D.) Embryo denudatus. E.) Cotyledones transversim sectæ.

167.6

T. CXVIII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXXII. KOENIGIA. LINN. *gen.* 1241. 2/2

Calyx triphyllus, persistens. Cor. nulla. Stam. tria. Ovar. superum.
Stigmata duo l. tria sessilia. Sem. unicum, nudum, inversum. Cotyl.
orbiculatæ, accumbentes.

KOENIGIA islandica. Tab. 128. fig. 3.

Koenigia. OED. *flor. dan.* t. 418. LINN. *syft. veg.* 129.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum; calyx persistens semen fovet, nec illud penitus obtegit.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. unicum, ovatum, apice & basi leniter attenuatum, glabrum, e castaneo-rufescens, stigmatibus persistentibus terminatum.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

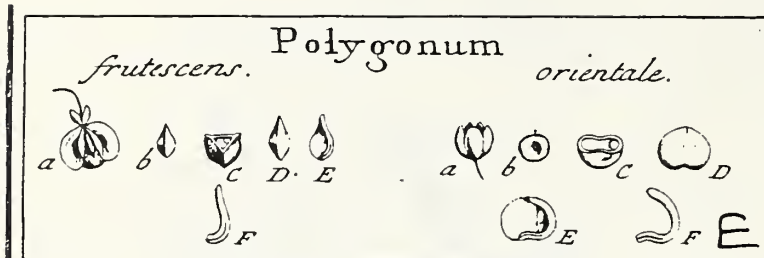
ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album, embryonem involvens.

EMB. longitudine feminis, inversus, albus. Cotyl. orbiculatæ, subfoliaceæ, planæ, accumbentes. Rad. teretiuscula, sursum incurvata, supera.

a.) Fructus in rostris foliaceis terminalibus sessilis. B.) Calyx semen cingens. c. C.) Semen separatum. D.) Ejus sectio transversalis. E.) Albumen integrum. F.) Idem dissectum cum forma & situ embryonis. G.) Embryo solutus.

167.7

CXIX



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXCVII. POLYGONUM. Tourn. *inst. r.* 290. 181
LINN. *gen.* 495.

Calyx pentaphyllus, foliolis per maturitatem æqualibus aut inæqualibus, coloratis aut excolousibus, sed constanter a femine liberis. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. tres. Semen nudum, sæpius trigonum. Embryo unilateralis, cotyledonibus incumbenibus.

182



POLYGONUM frutescens. Tab. 119. fig. 5.

Polygonum fruticosum, petalis duobus exterioribus reflexis. GMEL. *sibir.* 3. t. 12. f. 1. 2.

Polygonum caule fruticoso, calycinis foliolis duobus reflexis. LINN. *syft. veg.* 376.

PER. nullum, nisi exteriorem feminis crustam velis.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, triquetrum, lucidum, e castaneo nigricans.

INT. duplex: exterius crustaceo - coriaceum; interius membranaceum, rufum.

ALB. farinosum, candidissimum.

EMB. unilateralis, teretiusculus, inversus, lacteus. Cotyl. breves, curvatae, incumbentes. Rad. longa, supera.

a.) Calyx maturus, semen obtogens. b.) Semen denudatum, integrum. c.) Idem dissectum. d.) Albumen decorticatum. e.) Embryonis in albumine situs. f.) Embryo solutus.

POLYGONUM orientale. *ibid.*

Persicaria orientalis, nicotianæ folio, calyce florum purpureo. Tourn. *act. gall.* 1703. edit. germ. p. 365. t. 9. COM. *rar.* t. 43. MILL. *ic.* t. 291.

Polygonum floribus heptandris digynis, foliis ovatis, caule erecto, stipulis hirsutis hypocotyliformibus. LINN. *syft. veg.* 377.

Calyx (a) quinquefidus, æqualis. Stam. 6. l. septem. Glandula lutea ad basin singuli staminis. Semen (b. c.) subglobosum, in utroque latere compressiusculum, nigrum, splendens. Integum. exterius crustaceum, durum, subfragile; interius rubro ferrugineum, cum chalaza fusca in basi. Albumen (D) farinosum. Embryo (C. E. F.) unilateralis arcuatus inversus, sublutescens.

Crusta seminis exterior in variis Polygoni speciebus satis crassa atque dura est, ut pro Pericarpio nucamentaceo haberi possit.

167.8

119



= Polygonum

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXCV. PERSICARIA. Tovar. ADANS. 180

Calyx monophyllus, quadrifidus, persistens. Cor. nulla. Stam. quinque,
Ovar. superum. Styl. duo, filiformes. Semen nudum, lenticulare.
Embryo unilateralis: cotyledonibus accumbentibus!

PERSICARIA virginiana. Tab. 119. fig. 3.

Persicaria frutescens maculosa virginiana, flore albo. MORIS. hist. 2. p. 589.*Polygonum floribus pentandris semidigenis, corollis quadrifidis inaequalibus, foliis ovatis.* LINN. syst. veg. 377.

PER. nullum, nisi feminis integumentum crustaceum velis.

REC. nullum; semen fundo calycis adnatum.

SEM. unicum, ovatum, lenticulari compressum, glaberrimum, lucidum, pallide castaneum.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile, interius membranaceum, chalaza ferruginea in basi notatum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

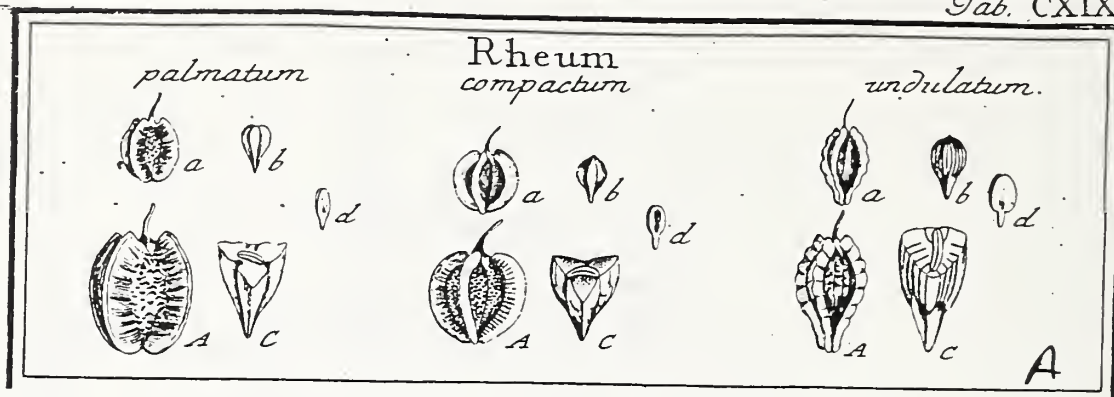


181

EMB. unilateralis, inversus, albicans. Cotyl. ovato-lanceolatus, foliaceus, accumbentes, alterum albuminis latus rima verticali secantes. Rad. teretiuscula, ad angulum obtusum cum cotyledonibus commissa, supera.

a. G.) Calyx maturus semen fovens. b.) Semen deaundatum integrum. c.) Idem transverse sectum. d.) Albumen decorticatum, cum sua chalaza. e. E.) Embryonis situs in altero albuminis margine. F.) Embryo solutus.

167.9



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXCH. RHEUM. LINN. gen. 506. Rhabarbarum.

177

TOURN. t. 18.

Cal. nullus. Cor. monopetala, sexfida: lacinis alternis majoribus. Stam. novem. Ovar. superum. Stigm. tria, plumosa. Sem. unicum, nudum, triquetrum - alatum. Embryo centralis, rectus: radícula extra albumen porrecta.

RHEUM palmatum. Tab. 119. fig. 1.

Rhabarbarum sinense. BLAKW. herb. t. 600. a. b. optime.*Rheum foliis palmatis acuminatis.* LINN. fasc. t. 4. syst. veg. 385.

PER: nullum, nisi feminis integumentum externum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-ellipticum, apice & basi emarginatum, triquetrum: lateribus subserobiculatis, rugosis; angulis alatis, membranaceis, glabris.

INT. duplex, membranaceum: exterius spadiceum, in alas ampliatum; interius saturate rufescens, albumini adnatum.

ALB. ovato-pyramidatum, triquetrum, embryone brevius, f. ad radiculae sedem deficiens, farinosum, bipartitum, niveum.

EMB. inversus, rectus, centralis, albus. Cotyl. ovato-oblongum, leviter concavum. Rad. subulata, extra albumen porrecta, supera.

178



a. A.) Semen in situ pendulo: b.) Albumen denudatum. C.) Ejusdem sectione transversalis, cum situ cotyledonum. d.) Embryo solutus.

RHEUM compactum. ibid.

Rheum foliis cordatis glabris marginibus sinuatis, spicis divisis mutantibus. MILL. ic. t. 218.*Rheum foliis sublobatis obtusissimis glaberrimis lucidis dentatis.* LINN. l. c.

Semen (a. A.) rotundato-cordatum, triquetrum: lateribus elevato-punctatis, fusco-viridibus, lucidis; angulis membranaceis, striatis, ferrugineis. Albumen (b. C.) & Embryo (d.) ut in precedenti.

RHEUM undulatum. ibid.

Rheum foliis subvillosis. LINN. amoen. 3. p. 212. t. 4.*Rheum foliis subvillosis, petiolis aequalibus.* LINN. syst. veg. 1. c.

Semen (a. A.) ovato-pyramidatum, triquetrum: lateribus obsolete striatis, ferrugineo-fuscis; angulorum alis angustis, undulatis, e luteo-rufescentibus. Albumen (b. C.) farinosum, profunde sulcatum, ad radiculae sedem late deficiens. Embryo (d.) ut in precedentibus.

167.10

DCXCIV. RUMEX. LINN. gen. 451. Lapathum.

TOURN. inst. t. 287.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

C XIX

Cal. hexaphyllus, foliolis tribus majoribus, persistentibus, sæpe globuliferis. Cor. nulla. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. tres. Semen tetrum, triquetrum. Embryo periphericus.

RUMEX Patientia. Tab. 119. fig. 2.

Lapathum sativum. DOD. pempt. 648. BLAKW. herb. t. 489.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; unica granifera, foliis ovato-lanceolatis. LINN. syst. veg. 346.

PER. nullum; calycis valvulae majores, ovatae, integerrimae, venoso reticulatae, quarum unica granifera, semen obtegunt.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, acutissime triquetrum, spadiceum, lucidum.

INT. duplex: exterius coriaceo-chartaceum; interius membranaceum.

ALB. semini conforme, farinosum, candidum.

EMB. periphericus, inversus, curvatus, albus. Cotyl. lineares, incumbentes, juxta basin albuminis inflexae. Rad. teretiuscula, supera, ultra albumen porrecta.

a. b.) Calycis valvulae cum sua glandula ad basin. c.) Semen nudatum integrum. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Embryo ad latus albuminis positus.

RUMEX obtusifolius. ibid.

Lapathum. CAM. epit. 228.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato oblongis obtusiusculis crenulatis. LINN. syst. veg. 347.

Calycis maturi valvulae majores (a. b.) subferrugineae, cordatae, reticulatae, profunde & tenuiter dentatae, omnes graniferae. Semen (c.) triquetrum, spadiceum, splendens. Albumen ut in praecedenti. Embryo (D.) unilaterialis, teretiusculus, levissime curvatus, inversus, albus.

RUMEX sanguineus. ibid.

Lapathum rubens. DOD. pempt. 650. CAM. epit. 229. BLAKW. herb. 492.

Rumex floribus hermaphroditis: valvulis integerrimis; unica granifera, foliis cordato-lanceolatis. LINN. syst. veg. 346.

Calycis maturi valvulae majores (a. b.) ferrugineae, ovatae, integerrimae, parvae, nunc graniferae omnes, nunc duae tantum, nunc & unica sola: granum autem unum reliquis constanter majus, & fusco rubrum. Semen (c.) parvulum, fuscum, lucidum. Embryo (D.) lateralis, vix autem levissime curvatus.

RUMEX spinosus. ibid.

Beta cretica semine aculeato. BAUH. prodr. 57. c. ic. BAUH. hist. 2. p. 963. c. ic.

Rumex floribus androgynis: calycibus femineis monophyllis: valvulis exterioribus reflexo-uncinatis. LINN. syst. veg. 347.

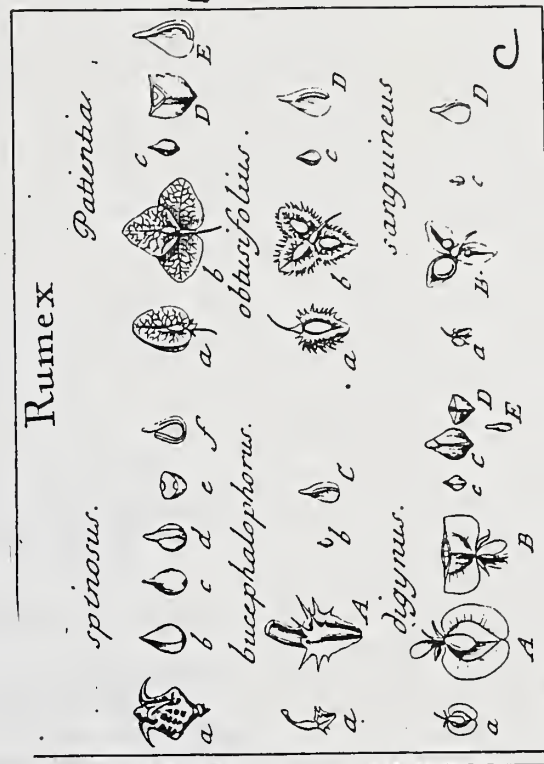
Involucrum femineum suberosum, monophyllum, subpyramidatum (a), scrobiculato-reticulatum, spinis tribus reflexis pungentibus ad apicem armatum. Semen (b.) ovato-acuminatum, superne triquetrum, inferne autem rotundatum & in basi, lata cicatrice umbilicali notatum, flavescens, splendens. Albumen (c. d. e.) farinosum, centrale. Embryo (f.) linearis, albus, periphericus, annuli adinstar totum albumen ambiens. Cotyl. longissimae, planae, incumbentes. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

RUMEX bucephalophorus. ibid.

Acetosa, ocyni folio, bucephalophorus. COLUM. eccl. 1. p. 151. t. 150.

Rumex floribus hermaphroditis: valvis dentatis nudis, pedicellis planis reflexis incrustatis. LINN. syst. veg. 347.

Calycis maturi (a. A.) pedunculus crassus, compressus, recurvatus, semicanaliculatus. Valvulae exteriores minimae, reflexae, pedunculo appressae; interiores multo grandiores, subtriangulares, setaceo dentatae & ad basin glandula planiuscula retroversa munitae. Semen (b.) parvum, spadiceum, lucidum. Embryo (C.) unilaterialis, rectiusculus, inversus.



RUMEX digynus. ibid.

Acetosa rotundifolia alpina. BAUH. prod. 114. OED. flor. dan. t. 14.

Rumex floribus hermaphroditis digynis. LINN. syst. veg. 347.

Calycis maturi (a. A. B.) foliola quatuor inaequalia, libera, reflexa, minora: duo reliqua, majora, rotundata, erecta, femini arcte adnata, & circa illud latum marginem membranaceum (A. B.) formantia. Semen (c. C.) ovato-acuminatum, compressum, fulco elevato longitudinali utrinque in medio exaratum, ferrugineo-rubrum. Albumen (D.) embryone brevius, farinosum, bipartitum. Embryo (E.) in axi feminis positus, albumen dispartiens.

Affatum hac a reliquis Rumicis speciebus differt; ut proprium Oxys nomen recte ei fecerit HILLIUS. Veget. syst. X. p. 24.

167.11

Tab. CXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

221

DCCXLV. CLAYTONIA. LINN. gen. 287.

Calyx diphyllus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, apice trifidus. Capf. unilocularis, trivalvis, trisperma.

CLAYTONIA sibirica. Tab. 129. fig. 3.

Linnaea. LINN. *act. upf.* 1746. p. 130. t. 5. *act. boh.* 1746. p. 137. t. 5.

Claytonia foliis ovatis. LINN. *syf. veg.* 245.

PER. Capsula amplis calycis persistentis valvis obtecta, ovata, apice in mucronem producta, chartaceo-elastica, tenuis, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum; femina ope funiculi umbilicalis brevissimi fundo capsulae affixa.

SEM. tria, subrotunda, rostellata, lenticularia, minutissime puncticulata, glabra tamen, lucida, anthracina.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. farinosum, niveum, centrale.

EMB. periphericus, annularis, lutescens. Cotyl. semiteretes, incumbentes. Rad. filiformis, infera.

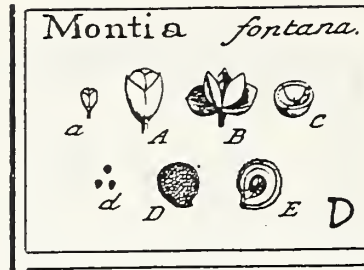
*

a.) Capsula clausa cum calyce. b.) Eadem dehiscens. c.) Valvulae reclinatae cum insertione feminum. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

168.1

CXXIX

Portulacaceae



J. Gaertner (1788) Vol. 2

220

DCCXLIV. MONTIA. LINN. gen. 101.

Calyx diphyllus. Cor. monopetala, trifida, irregularis. Stam. tria. Ovar. superum. Styl. tres. Caps. unilocularis, trivalvis, trisperma.

MONTIA fontana. Tab. 129. fig. 2.

Alsinoides annua verna. VAILL. paris. t. 3. f. 4.

Montia aquatica inondr. MICH. gen. t. 13. f. 2.

Montia. OED. flor. dan. t. 131. HALL. hist. n. 301. LINN. Syst. veg. 128.

PER. Capsula calyce persistente obvoluta, subglobosa, unilocularis, trivalvis.

REC. nullum; femina ope funiculi umbilicalis brevissimi fundo capsulae affixa.



221

SEM. tria, turgide lenticularia aut subglobosa, rostellata, densissime tuberculato-scabrata, atra.

INT. duplex: crustaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum, centrale.

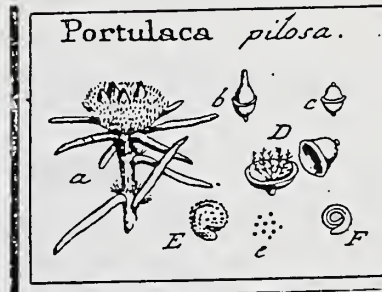
EMB. periphericus, annularis, lutescens. Caryl. semiteretes, incumbentes. Rad. infera.

*

a. A.) Capsula calyce testâ. B.) Eadem denudata ac dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum funiculis umbilicalibus. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis.

168.2

Tab. CXXVIII.



212

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXXXIII. PORTULACA. TOURN. t. 118. LINN. gen. 603.

Calyx diphyllus, superus, caducus. Cor. pentapetala. Stam. plura, ad viginti. Ovar. femiinferum. Styl. unicus, apice quinquefidus. Capsula unilocularis, circumscissa. Receptac. quinque, libera, diffita. Sem. numerosa.

PORTULACA pilosa. Tab. 128. fig. 4.



213

Portulaca curassavica, angusto longo lucidoque folio, procumbens. COMM. hort. 1. p. 9. t. 5.

Portulaca curassavica lanuginosa procumbens. HERM. parad. t. 215.

Portulaca foliis subulatis alternis: axillis pilosis, floribus sessilibus terminalibus. LINN. syst. veg. 445.

PER. Capsula femiinfera, corolla persistente emarcida tanquam calyptra tecta, elliptice globosa, circa medium prominulo margine cincta, unilocularis, circumscissa: valvulis hemisphaericis, subaequalibus.

REC. quinque, libera, distantia, filiformia, ramosa, erecta, fundo capsulae affixa.

SEM. numerosa, parva, reniformi-rostellata, tuberculis minutissimis acutis per series parallelas digestis scabrata, atra.

INT. duplex: exterius crustaceum, fragile; interius membranaceum, ferrugineum.

ALB. vix ullum, praeter substantiam farinosam albam paucam in centro feminis.

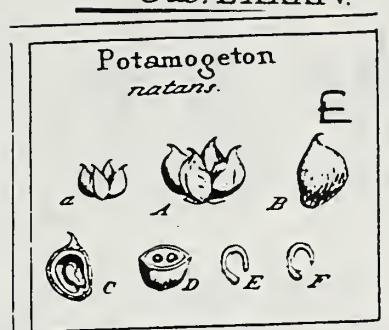
EMB. teretiusculus, spiralis, albus. Cotyl. femiteretes. Rad. longa, centripeta.

a.) Fructus in extremitate ramorum sessilis. b.) Capsula cum corolla persistente. c.) Eadem denudata. D.) Ejus valvulae separatae, cum receptaculis feminum. e. E.) Semina separata. F.) Embryo denudatus.

Receptacula feminum Portulacae ab omnibus cognitis generibus distinguunt, & haecenus sine alio sunt exemplo.

168.3

Tab. LXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2



23

DXXV. POTAMOGETON. Tourn. *inst. t.* 103.LINN. *gen.* 174.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor aut octo. Ovaria quatuor: stylis simplicibus, brevissimis, recurvis. Drupæ quatuor uniloculares. Semen uncinato incurvum.

POTAMOGETON natans. Tab. 84. fig. 5.

Potamogeton. FUCHS. *bist. lat.* 651. *germ. ic.* 371.

Potamogeton foliis firmis oblongo ovatis petiolatis natantibus. HALL. *bist. n.* 843.
LINN. *syft. veg.* 168.

PER. Drupæ superæ, quatuor, exsuccæ, ovatæ, hinc gibbæ, inde in aciem rectam compressæ, stylo brevi recurvo terminatæ. Cortex per maturitatem coriaceo-membranaceus, tenuis. Putamen subosseum, semibiloculare, seu in duo crura teretia, ope septi incompleti divisum.

REC. nullum; semen fundo loculamenti affixum.

SEM. teretiusculum, sursum attenuatum, uncinato-curvatum, pallidum aut rufescens.

INT. simplicissimum, tenue, membranaceum.

ALB. nullum.

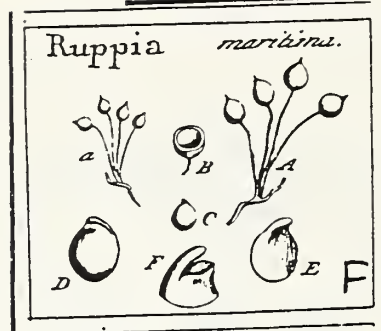
EMB. magnitudine seminis, uncinatus, albus. Rad. incrassata, infera, in loculamenti putaminis crure exteriori locata.

*

a. A.) Drupæ aggregatæ. B.) Drupa singula, integra. C. D.) Eadem longitudinaliter & transversim sectæ, putaminis fabricam internam ostendens. E.) Semen membrana sua tectum. F.) Embryo denudatus.

Potamogetonis embryoni duas cotyledones brevissimas, tuberculorum specie, ADANSONUS *fam. 2. p.* 467. tribuit; sed illas ego, omni quamvis data opera, reperire non potui.

169.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXXVI. RUPPIA. LINN. gen. 175.

Spatha nulla. Spadix ex axillis foliorum, filiformis, brevis, partibus masculis & femineis communis. Antherae octo, sessiles, nudae, in spicam ovatam disticham digestae. Ovaria aggregata, quaterna aut plura, in anteriore & inferiore, — totidemque in posteriore ac superiore spicae facie inter antheras posita. Nuculae quatuor aut plures, monospermae, pedicellatae: pedicellis longissimis, ex uno spadice maturi, insigniter elongati, puncto oriundis.

RUPPIA maritima. Tab. 84. fig. 6.

Fucus ferulaceus. LOB. ic. 255. OED. flor. dan. t. 364.

24



Potamogeton pusillum alterum, seminibus singulis longis pediculis insidentibus.

PLUK. phyt. t. 248. f. 4. RAJ. angl. 3. t. 6. f. 1.

Bucca ferrea maritima, foliis acutissimis. MICH. gen. p. 72. t. 35.

Ruppia. LINN. syst. veg. 169.

PER. Noces quatuor aut plures, aggregatae, pedunculatae, ovato-acuminatae, corticatae. Cortex coriaceo-membranaceus, tenuissimus. Putamen crustaceum, nigrum, uniloculare, evalue.

REC. nullum, praeter nucis pedunculum longissimum, filiformem.

SEM. unicum, ovato globosum, supra leviter acuminatum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum, nisi Vitellum velis.

VIT. figura seminis, amygdalino-carnosus, albicans, subtransparens, canali l. sulco brevi, in vertice exsculptus, in quo embryo jacet.

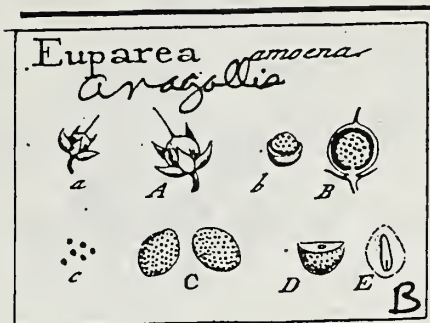
EMB. incompletus, teretiusculus, parte sua posteriore & inferiore in vitello radicans, reliqua vero liber & solutus in ejusdem sulco decumbens.

*

a. A.) Noces pedunculatae integrae. B.) Nux transversim secta. C.) Somen propria sua membrana vestitum. D.) Vitellus a parte anteriore spectatus, cum rima verticis, embryonem a corpore vitelli discernente. E.) Vitelli sectio longitudinalis, intacto embryone, ex ipsa Vitelli substantia oriundo. F.) Embryo paululum elevatus & extra Vitelli sulcum protrahens.

Plantam florentem nunquam vidi; hinc characterem floris & inflorescentiae ex ADANSONO & OEDERI icone mutuatus sum. Secundum RAJUM atque MICHELLIUM masculinae partes, a femineis, longo spatio remotae, atque haec, in distinctis spadicebus filiformibus collocatae sunt.

169.2

= *Anagallis*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

= *Anagallis*

CCLXXXI. EUPAREA. BANKS. 228

Calyx pentaphyllus. Cor. penta-l. dodecapetala: petalis oblongis angustis calycem superantibus, patentibus. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca exsucca supera, unilocularis. Recept. liberum. Sem. plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

EUPAREA amoena, SOLAND. *ms.* Tab. 50. fig. 5.

Ex herbario Banksiano. Habitat in Neo-hollandia.

PER. Bacca exsucca, f. Capsula sphaerica, stylo setaceo longo terminata, chartacea; alba, unilocularis, evalvis.

REC. globosum, fungosum, scrobiculatum, liberum.

SEM. plura, irregulariter rotunda, compressiuscula, hinc levissime convexa, inde obsolete angulata, punctis elevatis contiguis conspersa, ferrugineo-fusca. Umbilicus minimus in media parte seminis ventrali.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

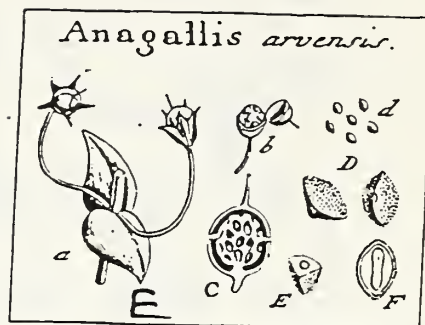
ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. lineari oblongus, subcompressus, albus. Cotyl. oblongz, subfoliacez. Rad. recta, a centro devia.

a. A.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. B.) Receptac. integrum. c. C.) Semina separata. D. E.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

Planta procumbens, facie Nummulariz, sed quadruplo minor. Flores colore Anagallidis phœnicez, sed polypetali. Capsula quocunque modo pressa, regulariter dehiscere recusavit. Ergo Trientali proxima.

170.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXII. ANAGALLIS. Tourn. t. 59. LINN. gen. 206. ²³⁰

Calyx quinquepartitus. Cor. rotata. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula unilocularis circumscissa. Recept. liberum. Semina plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

ANAGALLIS arvensis. Tab. 50. fig. 6.

Anagallis. BLAKW. herb. t. 43: & 274. OEDER. flor. dan. t. 88.

Anagallis caule procumbente, foliis ovato lanceolatis, calycis segmentis lanceolatis & subulatis. HALL. hist. 1. n. 625. 626.

Anagallis foliis indivisis, caule procumbente. LINN. syst. veg. 196.

231

PER. Capsula sphaerica, glabra, quinque lineis coloratis notata, unilocularis, circumscissa.

REC. globosum, fungosum, alveolatum, liberum.

SEM. plura, circiter triginta, trigona, ovata, utrinque subacuminata, punctato scabra, e fulco ferruginea. Umbilicus in medio seminis ventre.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

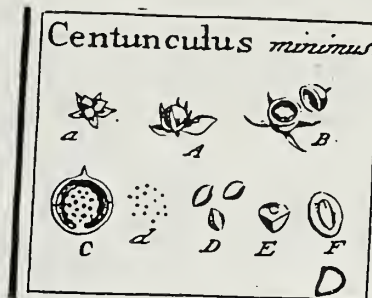
ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, reclus, lacteus. Cotyl. semicylindrici, breves. Rad. longa, crassa, infera, aut a centro devia.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Receptac. integrum. d, D.) Semina separata. E, F.) Albominis sectiones, cum situ & figura embryonis.

Semina hemisphaerica cava, quae HALLERUS l. c. habet, nunquam vidi.

170.2

= *Anagallis*

J. Gaertner (1788) Vol 1

CCLXXVIII. CENTUNCULUS. LINN. gen. 145.

Calyx quadrifidus. Cor. quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula unilocularis circumscissa. Receptac. liberum. Semina plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

CENTUNCULUS minimus. Tab. 50. fig. 2.

Anagallis paludosa minima. VAILL. *paris. 12. t. 4. f. 2.* OEDER. *flor. dan. t. 177.*

Centunculus. LINN. *syfl. veg. 158.*

PER. Capsula subglobosa, parva, stylo brevi terminata, unilocularis, circumscissa.

REC. globosum, scrobiculatum, fungosum, maximum, liberum.

SEM. plura, circiter viginti, subovata, angulata, ferruginea. Umbilicus in ventre.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. seminini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, lacteus. Cotyl. brevissimuz, obtusx. Rad. crassa, a centro deviaz,

a. A.) Capsulae integre sessiles. B.) Capsula dehiscens. C.) Receptaculum denudatum. d. D.) Semina separata. E. F.) Albuminis sectiones cum embryone.

170.3

L



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCLXXXIV. ANDROSACE. Tourn. t. 46. LINN. ²³¹gen. 196.

Calyx quinquepartitus laxus. Cor. hypocrateriformis quinquepartita: faucis annule tumido. Stam. quinque, intra tubum. Styl. unicus. Capsula unilocularis, apice quinquefariam dehiscens. Recept. liberum. Semina plura: umbilico ventrali.

ANDROSACE septentrionalis. Tab. 50. fig. 8.

Androsace montana, flore minore. Buxb. aff. petrop. 2. p. 369. t. 23. f. 2.
Oeder. flor. dan. t. 7.

Androsace foliis lanceolatis dentatis glabris, perianthiis angulatis corolla brevioribus. LINN. syst. veg. 192.

PER. Capsula ovato globosa, unilocularis, apice dentibus quinque acutis dehiscens.

REC. columnare, obovatum, fungosum, scrobiculatum, liberum.

SEM. plura, circiter triginta, ovata, varie angulata, elevato punctata, spadiceo-fusca. Umbilicus in parte ventrali.

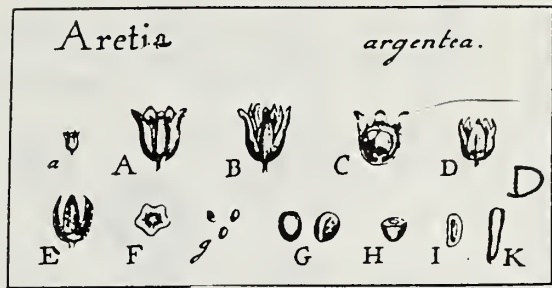
INT. duplex: spongioso coriaceum & membranaceum; utrumque tegue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, e regione umbilici positus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ. Rad. longa, crassa, infera s. a centro devia.

a. A.) Capsula cum calyce. B.) Receptac. integrum. c. C.) Semina separata. D. E.) Albo-minis sectiones, cum situ & figura embryonis.

170.4



= Androsace

87. ARETIA A. HALL.

LINN. gen. 195. ed. Schreb. 256. Juss. gen. p. 96.

Cal. monophyllus, inferus, campanulatus, quinquefidus, persistens. Cor. monopetala, regularis; tubo cylindrico, fauce glandulis paululum coarctata; limbo quinquepartito, plano: laciniis rotundatis, 1 emarginatis. Stam. 5; filamentis brevibus, medio corollæ tubo insertis; antheris erectis, non exsertis. Ovar. superum, stylo simplici & stigmatibus capitato instructum. Caps. subglobosa, unilocularis, quinquevalvis. Rec. cupula parva in fundo capsulæ. Sem. quinque. Alb. carnosum. Emb. erectus.

ARETIA argentea. Tab. 198. fig. 4.

In alpibus pyrenaicis legit amicissimus D^r STROMEYER.

PER. Capsula minima, supera, intra calycem persistentem inclusa, subglobosa, l. depressiuscula, rotundato-pentagona, pedunculo brevissimo insidens, ab apice dehiscens, unilocularis, quinquevalvis. Válvulæ coriáceo-membranaceæ, tenues, dehiscendo campanulato-patentiusculæ apicibus paululum inflexis, extus rufescentes, intus albidæ.

REC. Cupula planiuscula, l. subhemisphærica, rotundato-tri-l. quinquedentata, intus per sulcos in columnula centrali confluentes in tres l. quinque loculos divisâ, carnosâ-membranacea, fundo capsulæ affixa.

SEM. quinque, per abortum vero regulariter tria, erecta, subovata, deorsum paulo acutiora, hinc convexa, inde planiuscula & a vicinis compressa, umbilico minimo ad ipsorum basin receptaculi angulis internis adhærentia, scabriuscula, obscure fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue, ab albumine vix discernendum, & ipsi arcillime adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, flavescens, opacum.

EMB. filiformi-teres, compressiusculus, rectus, longitudine fere albuminis, erectus, viridiusculus. Cotyl. plano-convexiusculæ, tercia embryonis partem nientientes, oblongæ, non discretæ, obtusæ, incumbentes. Rad. teres, obtusa, infera, umbilico obversa.

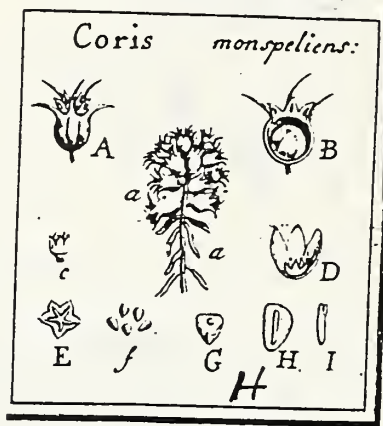
EXPLICATIO FIGURÆ.

a A.) Capsula non debiscens, calyce inclusa. B.) Eadem dehiscens cum calyce. C.) Calyx verticaliter dissectus cum capsula clausa. D.) Capsula separata, dehiscens. E.) Receptaculi cupula quinquedentata in fundo capsulæ aperta. F.) Cupulæ, in loculamenta quinque divisæ, facies interna. G.) Semina soluta, ab utraque parte spectata. H.) Albumen transverse — & I.) Idem verticali modo dissectum cum situ embryonis. K.) Embryo solutus.

Numerus femininum naturalis in hoc genere quinaris, per abortum autem duorum in nonnullis speciebus, uti in nostra, evadit ternarius. Stirps Corei affinitate proxima, nec cum Androsace ullo modo commiscenda.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

24. CORIS. 26

TOURN. *inst. t.* 423. LINN. *gen.* 243. *ed. Schreb.* 329.JUSS. *gen. p.* 96. LAMARCK *ill. gen. t.* 102.

Cal. monophyllus, verrucosus, apice quinque-dentatus; dentibus nigro-spha-celatis, extra dentes fetis aut spinis quinque pungentibus armatus, capsulam occultans. Cor. tubulosa, quinquefida, irregularis. Stami. quinque. Ovar. superum. Styl. & Stigma simplex. Capsula globosa, unilocularis, quinque-valvis. Sem. quinque.

CORIS monspeliensis. Tab. 183. fig. 8.

Symphytum petraeum. CAM. *epit.* 699.CORIS. LINN. *fl. veg. ed.* 14. p. 219. *Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p.* 1000.

PER. Capsula globosa; intra calycem persistentem latens, unilocularis, ultra medium, in quinque valvas dehiscens, & infra has integerrima, hyalina.

REC. Cupula parva, subhemisphaerica, quinque-dentata, intus per septula tenuissima in quinque loculos divisa, carnosa, fundo capsulae affixa.



27.

SEM. quinque, subovata, deorsum acutiora, angulata, atra, angulis internis loculorum receptaculi mediante funiculo umbilicali brevissimo affixa.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adnatum.

ALB. Semini conforme, crassum, carnosum, aqueo-glaucum, opacum.

EMB. filiformi-teres, longitudine fere albuminis, rectus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Spica ex calycibus maturis. A.) Calyx auctus integer, cum dentibus suis nigro spha-celatis & spinis quinque extra dentes positus. B.) Idem longitudinaliter apertus, cum capsula clau-sa. c.) Capsula dehiscens, magnitudine naturali. D.) Receptaculi cupula quinque-dentata, in fundo capsulae apertæ. E.) Cupulae in loculamenta divisæ facies interna. F.) Semina soluta. G.) Albumen transverse, & H.) Idem longitudinaliter dissectum, cum-situ embryonis. I.) Em-bryo separatus.

170.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXIII. CORTUSA. LINN. gen. 198. 23/

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis: tubo sensim ampliato in limbum quinquefidum æqualem, fauce nuda. Stam. quinque antheris linearibus tubo corollæ insidentibus. Capsula unilocularis, bivalvis. Recept. liberum. Sem. plura: umbilico ventrali, e regione embryonis.

CORTUSA Matthioli. Tab. 50. fig. 7.

Cortusa malthei. CLUS. hist. 1. p. 307.*Cortusa calycibus corolla brevioribus*. LINN. syst. veg. 193.

PER. Capsula ovato oblonga, utrinque sulco depressiusculo inscripta, unilocularis, bivalvis: valvis maturis apice sæpe bifidis.

REC. columnare cylindricum, scrobiculatum, dimidia capsula paulo longius, liberum.

SEM. plura: inferiora subrotunda; superiora magis ovata, utraque hinc leviter convexa, inde obtusissime angulata, punctis elevatis contiguis conspersa, ferrugineo fusca. Umbilicus minimus, in medio, aut in basi ventris.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. linearis, rectus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. longa, infera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejus sessio transversa. d.) Receptac. integrum. e. E.) Semina separata. F.) Seminis venter. G. H.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

232

CORTUSA Gmelini. ibid.

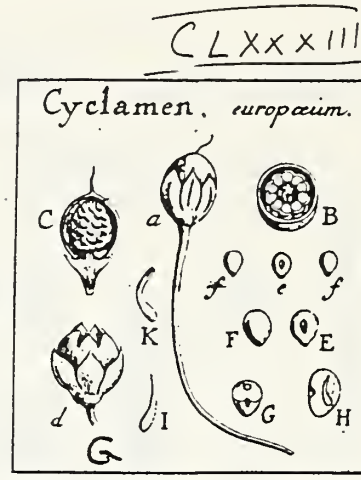
Androsace minima. STELL. GMEL. flor. sib. 4. p. 79. t. 43 f. 1. non bona.

Cortusa calycibus corollam excedentibus. LINN. syst. veg. 193.

Ex dono Cl. Laxmanni.

Capsula parva, ovato globosa, calyce campanulato (a. A.) excepta, apice quinquefidum in lacinulas oblongas revolutas dehiscens. Receptac. ovato oblongum (B.) spongiosum. Semina (c. C.) circiter viginti, subovata, varie angulata (D.), punctato scabrata, rufescente-fusca. Albumen carnosum aqueo pallidum. Embryo (E.) teretiusculus, lacteus.

Hæc genuina est *Androsaces* species & nihil cum *Cortusa* commune habet, præterquam longos foliorum petiolos.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

23. CYCLAMEN.

TOURN. *inst.* t. 68. LINN. *gen.* 201. ed. Schreb. 262.JUSS. *gen.* 97. LAMARCK *ill. gen.* t. 100.

Cal. semiquinquefidus, persistens. Cor. quinquefida, tubo brevi, laciniis longis reflexis. Stam. quinque; antheris conniventibus. Ovar. superum. Styl. & Stigma simplex. Capsula globosa, unilocularis, chartacea, apice quinquefariam dehiscens. Receptac. liberum, pedunculatum, baccatum, femina immatura obtegens. Sem. plura, ovata, cum scrobiculo umbilicali, ventrali.

CYCLAMEN europæum. Tab. 183. fig. 7.

Cyclaminus. CAM. *epit.* 35.Cyclamen flore cernuo, segmentis revolutis. HALL. *helo.* n. 635.Cyclamen corolla retroflexa. LINN. *sys. veg.* ed. 14. p. 194. *Spec. pl.* ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 809.Icon. LOBEL. *Icon.* 604. BLACKW. *herb.* 2. t. 147. JACQ. *flor. austr.* 5. t. 401.

PER. Capsula globosa, basi calyce persistente munita, chartacea, tenuis, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens.

REC. ante plenam maturitatem totum carnosum, laminaque carnosa femina obvolvens, postea spongiosum & semina superficiei saltem innierla gerens; cetera subglobosum, crasse pedunculatum, liberum.

SEM. plurima, multis tamen abortientibus, ovato-elliptica, hinc convexa, inde foveola umbilicali in medio ventre exarata, e luteo-rufescentia.

INT. simplex, albumini arctissime adnatum.

ALB. cartilagineum, semini conforme, pallidum.

EMB. tereti-acuminatus, niveus, subcurvatus, extra axem prope dorsum albuminis ita locatus, ut curvuli scapi arcus (cum Cotyledonibus incumben- tibus semiteretibus acuminatis brevissimis) umbilicum respiciat, incrassata autem Radicula versus peripheriam vergat, & re ipsa centrifuga sit, licet ob receptaculum commune inferis aut centripetis annumerari debeat.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Fructus immaturus. B.) Idem transverse dissectus. C.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculi communis situ & figura. d.) Capsula matura apice dehiscens. e. E.) Seminis facies ventralis. f. f. F.) Ejusdem lateris dorsalis. G.) Albumen transverse dissectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis per medium ventrem & dorsum instituta, cum Embryonis figura & situ. I. (K.) Embryo solutus & insignissime grandefactus.

Longitudine & curvatura aliquantum variat hic Embryo: in aliis enim fere ipsius albuminis longitudinis est; & contra in aliis vix dimidio albumine paulo longior. Et ita quoque in aliis sigmoideo - aut arcuato - curvatus est; in aliis vero fere rectus; sed in omnibus constanter excentricus.

(Embryo in hac stirpe admodum fallax est; in plurimis enim exemplis, quæ Pater defunctus scrutinio subiecit, ad unum omnes invenit totos solidos; quamvis omnes oculorum intenderit nervos, optimasque adhibuerit lentes Naermanas, ut geminam detegeret cotyledonem, sed frustra. Ex figura autem K.), post descriptionem factam adjectâ, elucet, ipsum tandem denique unicum ex centenariis reperiisse embryonem dicotyledoneum, de quo autem in descriptione ne verbum quidem fecit. Embryo itaque revera dicotyledoneus est, cotyledonibus autem, in plurimis exemplis,

170.8



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXV. DODECATHEON. LINN. gen. 200. 232

Calyx quinquepartitus. Cor. rotata: fauce nuda. Stam. quinque, tubo insidentia. Styl. unicus. Capsula subcylindrica, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens. Recept. liberum. Sem. plura: umbilico ventrali.

233

DODECATHEON. Meadia. Tab. 50. fig. 9.

Meadia. CATESB. carol. 3. p. 1. t. 1. EHRET. decad. t. 12. MILL. diff. ic. t. 174. SELIGM. av. 2. t. 104.

Dodecatheon. LINN. syst. veg. 194.

PER. Capsula ovato oblonga, demum subcylindrica, chartacea, rufescens, unilocularis, apice dentibus quinque brevibus dehiscens.

REC. columnare, pedicellatum, tereti acuminatum, scrobiculatum, liberum.

SEM. numerosa (sed pleraque apud nos abortientia) ovato rotundata, turgide lenticularia, subrugosa, luteo rufescentia. Umbilicus in medio ventre obsoletus.

INT. simplex, inembranaceum, tenuissimum, nucleo adnatum.

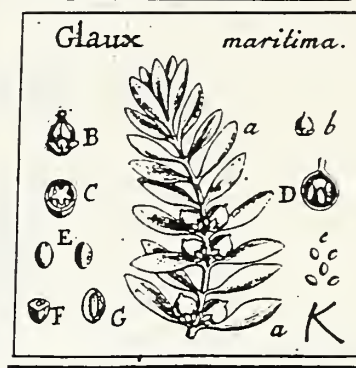
ALB. semini conforme, subfarinosum, candidum.

EMB. teretiusculus, rectus, lacteus. Cotyl. brevès, semicylindricz. Rad. crassa, infera.

a.) Capsula integra, e minoribus. b.) Eadem dehiscens. c.) Eadem dissecta. d.) Receptaculum denudatum. e. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectiones, cum embryonis situ & figura. H.) Embryo separatus.

170. 9

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

35. GLAUX.

37

TOURN. *infl.* t. 60. LINN. *gen.* 291. *ed. Schreb.* 408.JUSS. *gen.* p. 333. LAMARCK *ill. gen.* t. 141.

Cal. campanulatus, coloratus, quinquelobus; lobis revolutis. Cor. nulla, nisi calycem velis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. brevis, stigmate obtuso. Caps. globosa, unilocularis, quinquevalvis. Sem. quinque, receptaculo libero immerfa.

GLAUX maritima. Tab. 184. fig. 11.

Alfne bifolia, fructu coriandri, radice geniculata. LOES. *pruss.* 13. t. 3.

38

GLAUX. LINN. *syfl. veg.* ed. 14. p. 249. *Spec. pl. ed. Willd.* T. 1. P. 2. p. 1210.Icon. OED. *flor. dan.* t. 548. mediocr.

PER. Capsula globosa, magnitudine grani piperis, stylo brevi persistente mucronata, coriacea, pallida, nervis quinque viridibus insignita, unilocularis, quinquevalvis.

REC. liberum, subglobosum, suberosum, albicans, scrobiculis quinque profundis, pro recipiendis feminibus exsculptum.

SEM. quinque, subelliptica, hinc convexiuscula, inde angulata, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. teretiusculus, longitudine fere albuminis, niveus, in axi positus. *Coryl.* breves, femiteretes. *Rad.* longa, infera, l. centripeta.

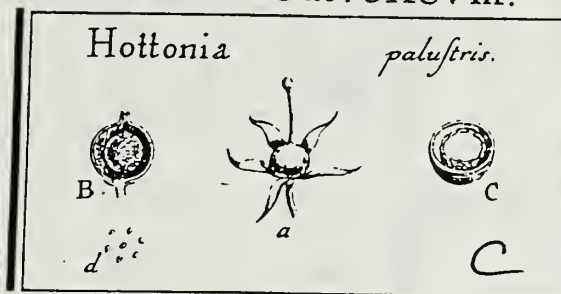
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus cum capsulis (aliquantum justo grandioribus) in situ naturali. b. B.) Capsula separata integra. C. D.) Ejusdem sectio transversalis & verticalis, cum figura receptaculi & situ seminum. e. E.) Semina soluta ab utroque latere spectata. F.) Albuminis sectio transversalis. G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

170.10

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

106



86. HOTTONIA.

LINN. gen. 203. ed. Schreb. 265. JUSS. gen. p. 95. LAMARCK
ill. gen. t. 100. Stratiotes. VAILL. act. gall. 1719.

Cal. inferus, profunde quinquepartitus, persistens. Cor. monopetala; tubo brevi, cylindrico; limbo quinquefido, plano. Stam. 5.; filamentis brevibus, subulatis, laciniis corollae oppositis; antheris oblongis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, stigmate globoso. Caps. supera, unilocularis, (evalvis?) polysperma. Rec. fungosum, pedicellatum, liberum. Sem. plurima, subglobosa. Alb. carnosum. Emb. . . .

HOTTONIA palustris. Tab. 198. fig. 3.

Myriophyllum alterum. MATTHIOL. p. 1168.

Hottonia florum verticillis spicatis. HALL. helv. n. 632.

Hottonia pedunculata verticillato multiflora. LINN. spec. pl. p. 208. Syst. veg. ed. 14. p. 194.

Hottonia floribus verticillatis pedunculatis. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 812. PERSOON syn. pl. 1. p. 171.

Icon. OED. flor. dan. t. 487.

PER. Capsula globosa, l. obsoletissime rotundato-pentagona, hinc calyci persistenti insistent, inde stylo longo fastigiata, membranaceo - coriacea, unilocularis, evalvis?

REC. fungosum, centrale, globosum, liberum, breviter pedicellatum, superne apiculatum, impressionibus rotundatis a feminum adhaesione scabratum.

SEM. plurima, simplici strato receptaculo adhaerentia, dense approximata, subglobosa, l. elliptica.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

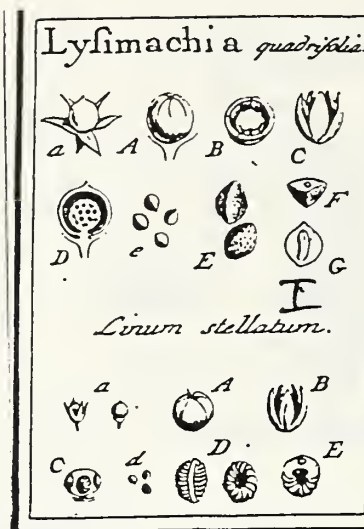
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra cum calyce. B.) Eadem verticali modo dissecta cum situ & forma receptaculi. C.) Eiusdem & receptaculi sectio transversalis cum seminibus in situ. d.) Semina soluta.

Capsulam maturam nondum vidi, in immatura ne minimum futurarum vestigium adest; alii itaque dubium solvant, num capsula vere sit evalvis, an per maturitatem apice tantum dehiscens?

170.11



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXX. LYSIMACHIA. Tourn. t. 59. LINN. gen. 205. 229

Calyx quinquepartitus. Cor. rotata. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula unilocularis, quinquevalvis. Receptac. liberum. Semina plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

LYSIMACHIA quadrifolia. Tab. 50. fig. 4.

Lyfimachia canadensis lutea foliis jalappæ. WALTH. hort. t. 12.

Lyfimachia foliis quaternis. petiolo ciliatis, pedunculis quaternis unifloris. LINN. syst. veg. 196.

PER. Capsula sphaerica, quinque lineis in vertice confluentibus inscripta, unilocularis, quinquevalvis.

REC. globosum, fungosum, scrobiculatum, liberum.

SEM. plura, sed 3. l. 4. saltem maturefcentia, subrotunda, hinc levissime convexa, inde angulata, confertissime elevato punctata, ferruginea. Umbilicus ventralis subobsoletus.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum; utrumque tenue.

ALB. semini conformæ, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, gracilis, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. longa, infera l. a centro devia.

a.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Valvulae deliscentes. D.) Receptaculum integrum. e. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectiones cum situ & figura embryonis.

LYSIMACHIA *Linum stellatum*. ibid.

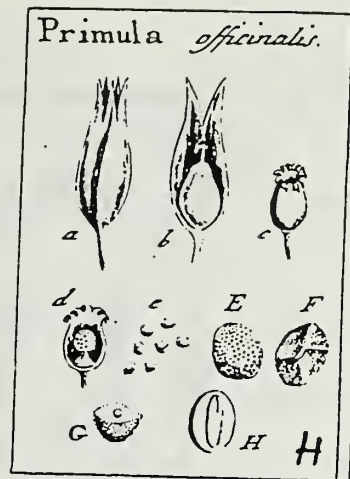
Linum minimum stellatum. MAGNOL. monsp. 163. ic. 162.

Lyfimachia calycibus corollam superantibus, caule erecto ramosissimo. LINN. syst. veg. 196.

Capsula parva, sphaerica (a. A.), unilocularis, quinquevalvis (B.). Receptaculum globosum (C.), depressiusculum, fungosum, album. Semina duo, aut tria, raro plura, minutula (d.), ovato globosa, meniscoidea; hinc con-

vexa (D.), transversim striata; inde ampla fovea umbilicali excavata (E. F.) & radiatim sulcata, fumola. Embryo e regione umbilici (F.) positus, lacteus, erectus.

170.12



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXVI. PRIMULA. Tourn. t. 47. LINN. gen. 197. 233

Calyx tubulosus, quinque-dentatus. Cor. infundibuliformis: fauce nuda. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula unilocularis, dentibus decem dehiscens. Recept. liberum. Sem. plura: umbilico ventrali.

PRIMULA veris, Tab. 50. fig. 10.

Primula. BLANK. herb. t. 52. 226. OEDER. flor. dan. t. 194. 433. 434

Primula foliis hirsutis rugosis, dentatis scapis unifloris. HALL. hist. i. n. 308. 309. 310.

Primula foliis dentatis rugosis. LINN. syst. veg. 192.

PER. Capsula ovata, sursum angustior, glabra, unilocularis, apice dentibus decem recurvis brevibus dehiscens.

REC. globosum, pedicellatum, scrobiculatum, liberum.

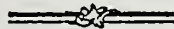
SEM. plura, circiter triginta, subrotunda, hinc levissime convexa, inde obsolete angulata, punctis elevatis scabrata, nigricantia. Umbilicus in medio ventris.

INT. duplex: *exterius* coriaceo-spongiosum; *interius* membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, candidum.

EMB. teretiusculus, e regione umbilici positus, lacteus. Cotyl. breves. Rad. longa, crassa, infera.

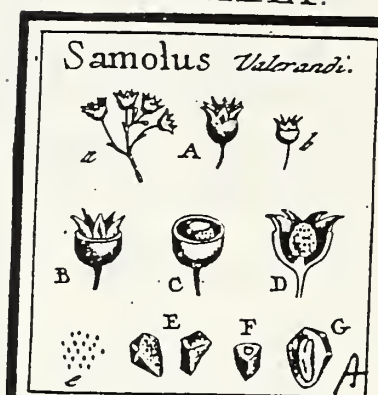
234



a.) Capsula calyce angulato vestita. b.) Eadem denudata. c.) Eadem dehiscens. d.) Recept. integrum. e. E.) Seminis dorsum. F.) Ejus venter. G. H.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

170. L3

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

146

CLXXV. SAMOLVS. Tourn. t. 60. LINN. gen. 222.

Calyx pericarpio adnatus, quinquedentatus. Corolla hypocrateriformis, quinquefida: lacinulis quinque accessoriiis ad basin divisionum. Stamin. quinque. Styl. unicus. Capsula infera, unilocularis, apice quinquevalvis.

SAMOLUS Valerandi. Tab. 30. fig. 1.

Alfine aquatica, foliis rotundis beccabungæ. MORIS. hist. 2. f. 3. t. 24. f. 28.

Samolus. HALL. hist. 1. n. 707. LINN. syst. veg. 212.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 198.

PER. Capsula infera, subglobosa, parva, inferne calyce sibi adnato vestita, superne nuda, unilocularis, femiquinquevalvis.

REC. globosum, grandiusculum, spongiosum, scrobiculatum, liberum, pedicellatum.

SEM. numerosissima, exigua, angulata, minutissime punctata, ferrugineo-fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

ЕМВ. dicotyledoneus, teretiusculus, subincurvus, lacteo albus. *Cotyl.* semiteretes, brev. *Radic.* crassa, cylindrica, centripeta.

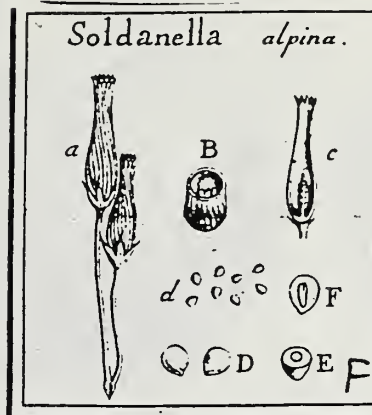
147

a. A.) Capsula calyce vestita. b. B.) Calycis dentes repositi in capsula superne valvata. C.) Sectio capsulae transversalis, & D.) longitudinalis cum situ & figura receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ embryonis.

170.14

J. Gaertner (1788) Vol. 3.

Tab. CLXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 3.

22. SOLDANELLA. 24

TOURN. *inst. t.* 16. LINN. *gen.* 199. *ed. Schreb.* 260.JUSS. *gen. p.* 97. LAMARCK *ill. gen. t.* 99.

Cal. quinquepartitus, persistens. Cor. campanulata, ore lacero multifido.
 Stam. quinque, filamentis apice bifidis; antheris sagittatis adnatis. Ovar.
 superum. Styl. unicus. Capsula oblonga, oblique multistriata, unilocula-
 ris, apice dentibus subdenis dehiscens. Sem. plura.

SOLDANELLA alpina. Tab. 183. fig. G.

Soldanella alpina. CAM. *epit.* 254.Soldanella alpina rotundifolia. B. MORIS. *hist. 2. S. 3. t. 15. f. 8.*Soldanella. LINN. *synt. veg. ed. 14. p. 194. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 2. p. 868.*Icon. JACO. *astr. t. 13.*

PER. Capsula oblonga, teretiuscula, sursum leviter gracilescens, striis nume-
 rosis longitudinalibus & paululum obliquis exarata, unilocularis, apice
 dentibus 6—10. brevibus dehiscens.

REC. columnare, centrale, liberum, pedicellatum profunde & quasi lamella-
 tim sulcatum, dimidia capsula brevius.

SEM. numerosa, ovata, versus umbilicum acuminata, angulata aut utrinque
 convexa, glabra, fusco-ferruginea.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum, tenue.

EMB. subcylindricus, rectus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

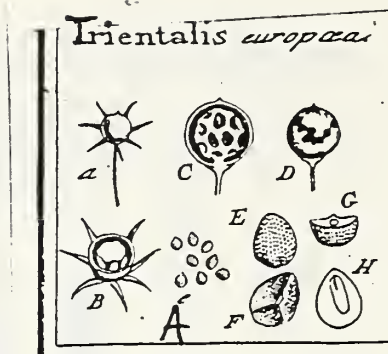


25

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. B.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ
 & figura receptaculi. d. D.) Semina soluta & (d.) paululum in aqua turgescentia; nam exsiccata
 multo minora sunt. E.) Albumen transverse, & F.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ
 & figura Embryonis.

170.15



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXVII. TRIENTALIS. LINN. gen. 461.

227

Calyx heptaphyllus. Cor. heptapetala. Stam. quinque ad septem. Styl. unicus. Racca sicca supera, unilocularis. Receptac. liberum. Semina depresso: umbilico ventrali e regione embryonis.

TRIENTALIS europæa. Tab. 50. fig. 1.

Pyrola alpinæ flore major. RAUH. prodr. 101. c. ic. OEDER. flor. dan. t. 84.

Alsinanthes. AMM. Comment. petrop. IX. p. 310. t. 13.

Trientalis foliis lanceolatis integerrimis. LINN. syst. veg. 352.

PER. Bacca exsucca membranacea, tenuissima, subdiaphana, sphaerica, unilocularis, evalvis.

REC. globosum, alveolatum, fungosum, maximum, liberum.

SEM. pauca, circiter octo, subovata, depressiuscula; hinc levissime convexa, inde angulata, punctis excavatis notata, atra. Umbilicus in media parte ventrali, albus, minimus.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. femini conforine, carnosum, album.

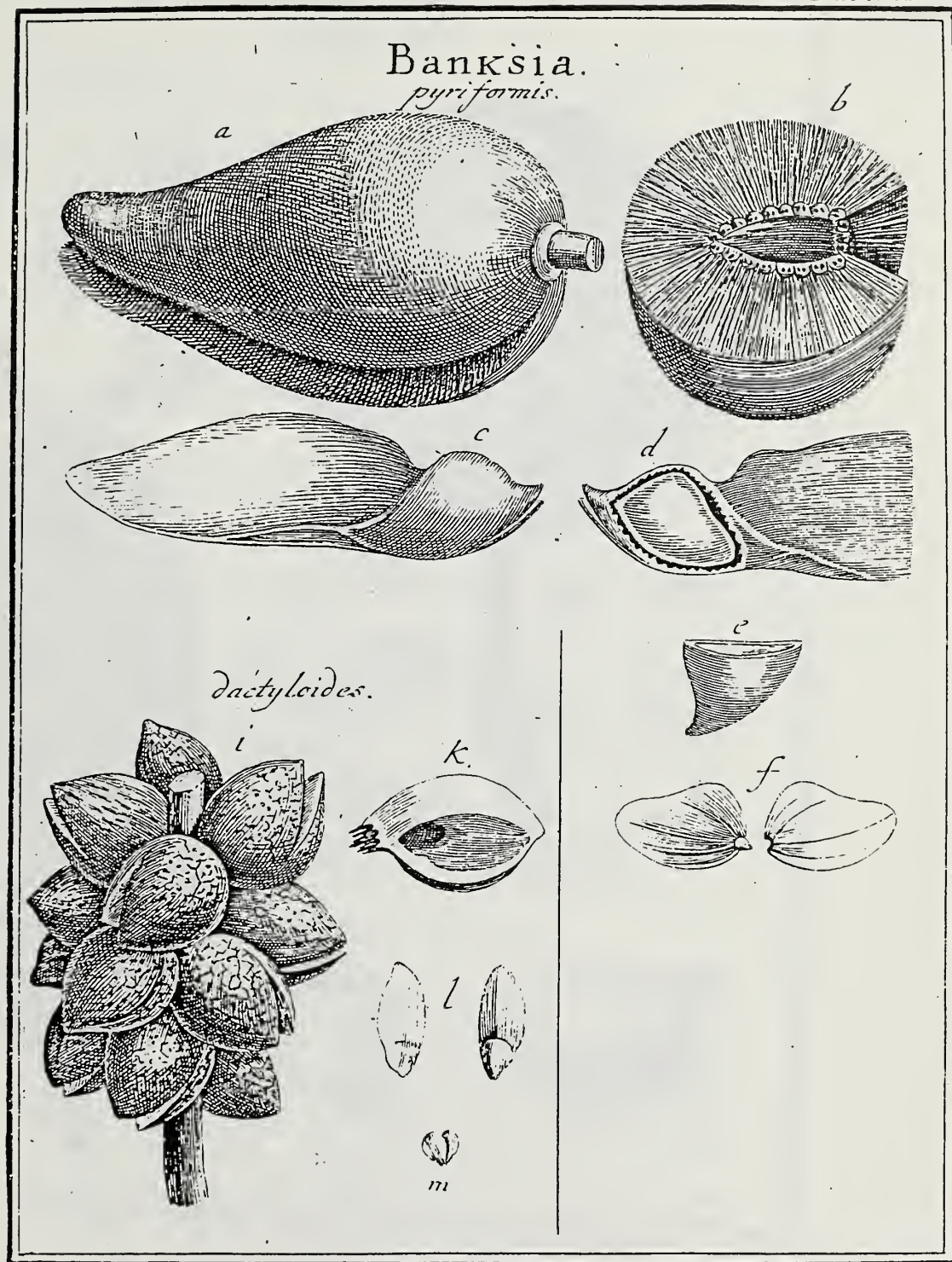
EMB. lineari-oblongus, compressiusculus, lacteus. Cotyl. plano convexz, tenues. Rad. recta, infera, aut oblique deorsum versa.

228



a.) Bacca integra. B.) Eadem transversim secta. C.) Receptaculum integrum. D.) Bacca tura irregulariter delitescens. e. E.) Seminis dorsum. F.) Ejusdem venter cum umbilico. G. H. Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

170.16



G. P. N. W. h. e. g. e. d. f. e. N. o. v.

171.1A

Banksia.

*conchifera.**spicata.*

G. P. Nurburgel, sc. Nor.

171.1B

Calyx quadrifidus, inferus. Cor. monopetala, quadrifida: tubo brevissimo; laciniis longis, lineari lanceolatis. Antheræ quatuor in propria laciniarum corollæ foveola sessiles. Styl. unicus filiformis; stigma pyramidato. Capsula disperma, unilocularis. l. bilocularis, interjecto seminibus dissepimento mobili.

* Capsula uniloculari.

BANKSIA pyriformis. Tab. 47. fig. 1.

E collectione Bankiana, cum sequentibus.

PER. Capsula in toto genere maxima, tres pollices longa, inverſe pyriformis lignoſa, craſſiſſima, brevi tomento cineraceſcente, mali perſici ad inſtar, pubeſcens, unilocularis, latere inferiore longitudinaliter dehiſcens.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem filiformem e fundo capſulæ ad ſeminis latus externum productum.

SEM. duo, hinc convexa, inde plana, in alam maximam membranaceam, aveniam elongata, e cinnamomeo ruſceſcentia.



221

INT. duplex, exterius membranaceum, in alam ampliatur; interius coriaceum, tenue, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura cavitatis ſeminis, erectus, albus. Cotyl. ſphærice-triangularis, planiusculæ, carnoſæ, tenues, tri-l. quinquenerviæ. Rad. conica, parva, infera.

a.) Capsula dehiſcens, magnitudine naturali. b.) Ejus ſectio tranſverſalis. c.) Semen integrum. d.) Ejus nucleuſ denudatus. e.) Ejuſdem pars inferior plano convexiſcula tranſverſim ſecta. f.) Cotyledones ſeparatæ.

BANKSIA daſtyloides. ibid. fig. 2.

Fructus in mediis ramis (i) aggregati. Capſulæ pollicares, ovato globosæ, lignoſæ; craſſæ, uniloculares, bivalves. Loculamentum excentricum (k), valde compreſſum. Semina duo (l.) plano-convexa, alata, ſpadiceo-fulca. Embryo (m.) obovatus, gramineo viridis: Cotyled. plano convexis tenuibus. Radic. acuminata, brevis, infera.

BANKSIA muſculiformis.

Fructus muſculiformis. RUMPH. amb. 2. p. 185. t. 60. (ob ſemina duo alata.)

Capsula pollicaris & bipollicaris, ovato conica, acuminata, lignoſa undique, tuberculis ſubrotundis, aut muricibus tranſverſis anfractuosis exasperata, e fulco & ferrugineo varia, unilocularis. Semina duo alata, ſpadiceo nigricantia.

** Capsula biloculari: ſepto mobili bifido.

BANKSIA conchiſera. Tab. 48. fig. 1.

Banksia foliis linearibus in petiolum attenuatis æqualiter ſerratis apice truncatis cum mucrone. LINN. ſuppl. 126. ſyſt. veg. 161. LINN. l. c.

Flores & fructus in amentum globosum (n.n.n.), grande collecti. Capsula (o.p.) subreniformi-globosa, conice pedunculata, craſſa, lignoſa, fulvo vellere pubeſcens, bilocularis (p.), latere gibbo dehiſcens. Diſſepimentum (p.q.) liberum, figurâ & magnitudine cavitatis loculamenti, coriaceo lignoſum; ſeminibifidum; laminiſ per maturitatem reſlexis, elatiſcis. Semen (r.) in ſingulo loculamento unicum, grandiuſculum, alatum, nigro fulcum. Embryo obovatus, erectus, albus. Cotyl. (s.) tenues, ſubſoliaceæ. Rad. acuminata, infera.

Corolla, etiam in hac ſpecie, manifeſte monopetala (t.): tubo brevi; laciniis linearibus, longiſſimis, apice lanceolatis & foveola antherifera (T) in latere ſuo interno notatis. Stylus corolla longior, rigidus, pyramidato capitatus.

BANKSIA ſpicata. ibid. fig. 2.

Banksia foliis cuneiformibus integerrimis ſubtus tomentoſo albis. LINN. ſuppl. 127.

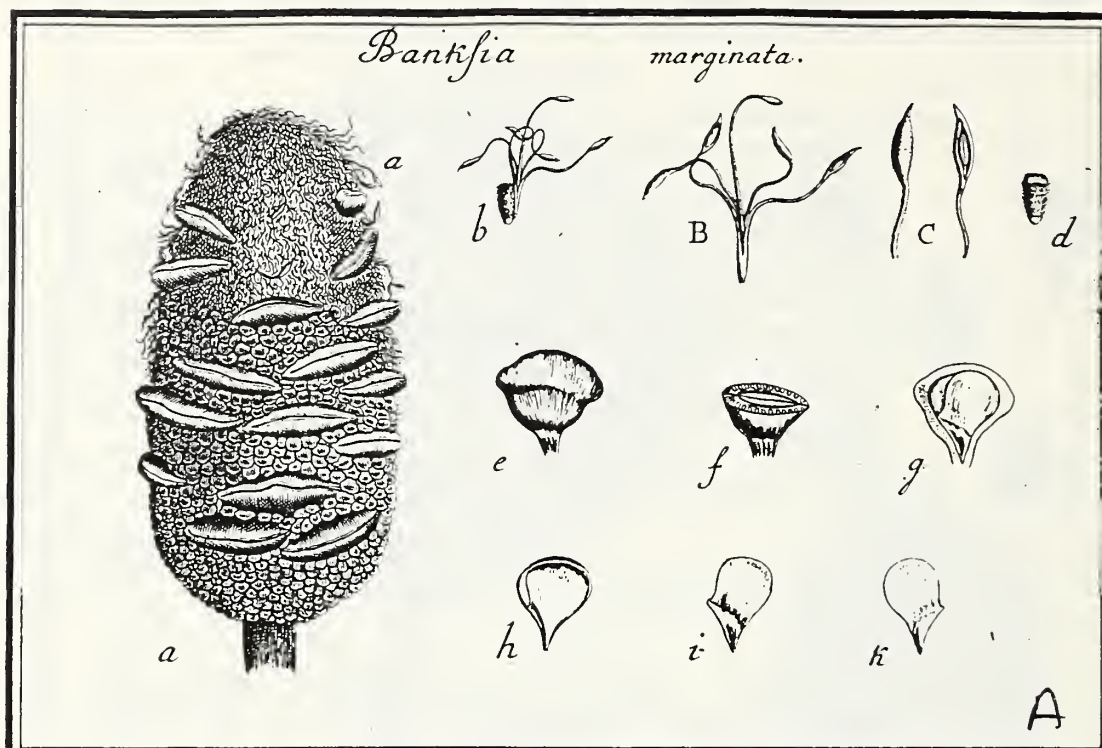
222



Flores & fructus ante maturitatem tomento niveo pubeſcentes, in amentum cylindricum (u.u.u.) digelli. Capsula coriacea, ſuperne orbiculata, turgide lenticularis (v.), inferne in roſtrum conicum, compreſſum producta, intus nigra bilocularis (w.), apice dehiſcens. Diſſepimentum (x.y.) liberum, rigidum, bifidum, laminiſ reſlexis (y.), elatiſcis. Semen (z.) in ſingulo loculamento unicum, alatum, nigro fulcum. Embryo ſemini conformis, obovatus, deorſum acuminatus.

Character Linnæanus huius generis nonniſi in duas poſteriores ſpecies quadrat, & præterea quoque in eo peccat, quod corollam ſtatuat tetrapetalam & quod diſſepimentum mobile cum ſemine confundat.

171.C



J. Gaertner (1788) Vol. 3

BANKSIA. Conf. Carpol. Vol. I. p. 221.

BANKSIA marginata, Tab. 220, fig. 1.

an *Banksia marginata*. CAV. ic. 6. t. 544?

A CL. LABILLARDIERE,

218

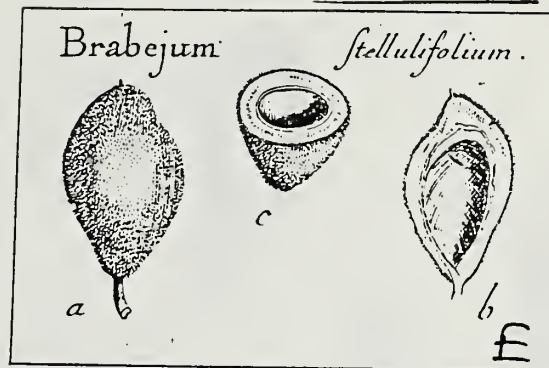
Flores & fructus in amentum (a. a.) cylindraceo-oblongum, tri-quinque-pollicare congesti.

Cal. nullus. Corolla (b. B.) monopetala, quadrifida; tubo brevi: laciniis linearibus, longissimis, extus hirtis, ad apicem (C.) inæqualiter lanceolatis, cochleariformibus, extus convexis, intus margine involutis, l. foveola antherifera exsculptis. Stam. 4; filamentis brevibus, foveolarum basi infertis; antheris oblongis, bilocularibus. Ovar. superum, stylo subulato; stigmate incrassato.

Capsulæ (e.) horizontales, squamis (d.) hirsutis oblongis ferrugineis arte sibi approximatis discriminatæ, semipollicares, coriaceo-lignosæ, irregulariter ovatæ, transversim paulo latiores, superne orbiculatæ & leviter marginatæ, inferne in pedunculum brevem conicum attenuatæ, lævigatæ, fuscæ, intus nigrae & fibris dilutioribus (f.) intermixtæ, a vertice per ventrem dehiscentes, biloculares, subbivalves. Loculamentum lenticulari-compressum, deorsum acuminate-attenuatum. Dissepimentum (g. h.) loculamenti forma & longitudine, liberum, coriaceo-lignosum, apice semibifidum; laminis per maturitatem elastice dehiscentibus: compressum, ad marginem superiorem prope basin foveola oblonga pro funiculo umbilicali exsculptum. Rec. nullum: præter funiculum umbilicalem filiformem, in propria foveola dissepimenti ex fundo capsulæ ad feminis latus superius adscendentem & ibi insertum. Sem. (g. i. k.) in singulo loculamento singulum, erectum, loculamento superne paulo angustius, in alam sublateralem membranaceam rotundatam ampliatum, deorsum acuminatum & nucleo protuberante fusco insignitum, e fusco spadiceum. Embryo erectus. Rad. umbilico externo contraria, infera.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 217



J. Gaertner (1788) Vol 3

211

166. BRABEJUM,

LINN. mant. p. 168. SCHREB. gen. 1580. JUSS. gen. p. 79.

LAMARCK ill. gen. t. 847.

Flores in spicas congesti, terni ex bractea communi ovata, maxima ex parte masculi hermaphroditis paucioribus mixti.

Cal. nullus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quadri- (l. rarius in masculis floribus quinque-) partita; laciniis linearibus, ad apicem revolutis. Stam. quatuor; filamenta ad basin laciniarum corollae inserta; antherae filamentis intus adnatæ, cordatæ, erectæ. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmatibus obtusis. Drupa sicca, densissime villosa; putamine uniloculari. Sem. unicum. Alb. . . . Emb. . . .

BRABEJUM stellulifolium. Tab. 217. fig. 5.

Amygdalus aethiopica, fructu holosericeo. BREYN. cent. 1. t. 1.

Arbor aethiopica hexaphylla, foliis circa caulem ad intervalla senis. PLUK. alm. p. 47. t. 265. f. 3.

Brabejum. LINN. hort. cliff. p. 36. Spec. pl. p. 177. Syst. veg. ed. 14. p. 910. THUNB. prod. p. 31. PERSOON syn. 1. p. 117.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES,

PER. Drupa pollicaris & ultra, supera, rhombico-obovata, ad unum latus paulo crassior, breviter pedunculata, stylo brevi ad verticem instructa, corticata. Cortex coriaceus crassiusculus, extus capillis linearibus brevibus densissime in holosericum molle & gilvum constipatis obtectus, intus putamini albicanti adnatus, duriusculus. Putamen subosseum, ad verticem incrassatum, uniloculare, evalve. Loculamentum compressiusculum, intus glabrum, ad verticem magis gibbum.

REC. nullum; semen basi putaminis adhærens,

SEM. unicum, erectum. . . .

INT. . . . ALB. . . . EMB. . . .

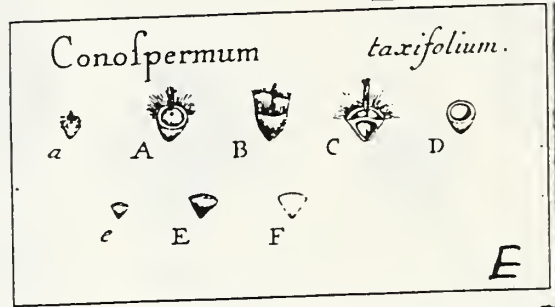
EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem sectio longitudinalis. c.) Eadem transverse dissecta.

171.3

J. Gaertner (1788) Vol. 3.

Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol. 3.

198

157. CONOSPERMUM.

SMITH Act. Soc. Linn. Lond. 4. p. 213.

Flores basi bractea auriculata longe mucronata vestiti.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, tubulosa, decidua, tubus longus, extus hirtus; limbo inæquali, bilabiato: labio superiore erecto; ova,



199

to, mucronulato, fornicato, margine revoluta; inferiore paululum deflexo, tripartito: laciniis linearibus, intermedia paulo minore. Stam. quatuor, ad labium superius ascendentes; filamentis brevissimis, fauci infertis, basi glanduliferis; antheris ovatis, unilocularibus, superioribus dorso connatis, lateralibus connatis. Ovar. superum, ciliatum; stylus longitudine corollæ; stigma medio tortuosum, incrassatum, ad fornicem labii superioris flexum, obtusum. Nux. inversæ conica, ciliis coronata, coriacea. Sem. solitarium. Alb. carnosum. Emb. . . .

CONOSPERMUM taxifolium. Tab. 215. fig. 7.

Habitat in Nova Hollandia, ex collectione Banksiana.

PER. Nucula parva, inversæ pyramidata l. conica, turbinata, extus setulis minimis rectis hispida, ad verticem vero per ambitum ciliis longis rectis densisque coronata, in vertice ipso paululum immerso convexiusculo glabro fasciculo setarum erectarum penicilliformi condecorata, coriacea, sicca, cortice destituta, a basi in valvulas quatuor cultro fissilis, rufescens, unilocularis, monosperma.

REC. nullum; semen apici loculamenti leviter adhæret.

SEM. unicum, cavitatem nucis exacte replens, turbinatum, inversæ conicum, ad verticem convexiusculum, dilute ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, facile detrahendum.

ALB. semini conformis, crassum, carnosum, candidum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

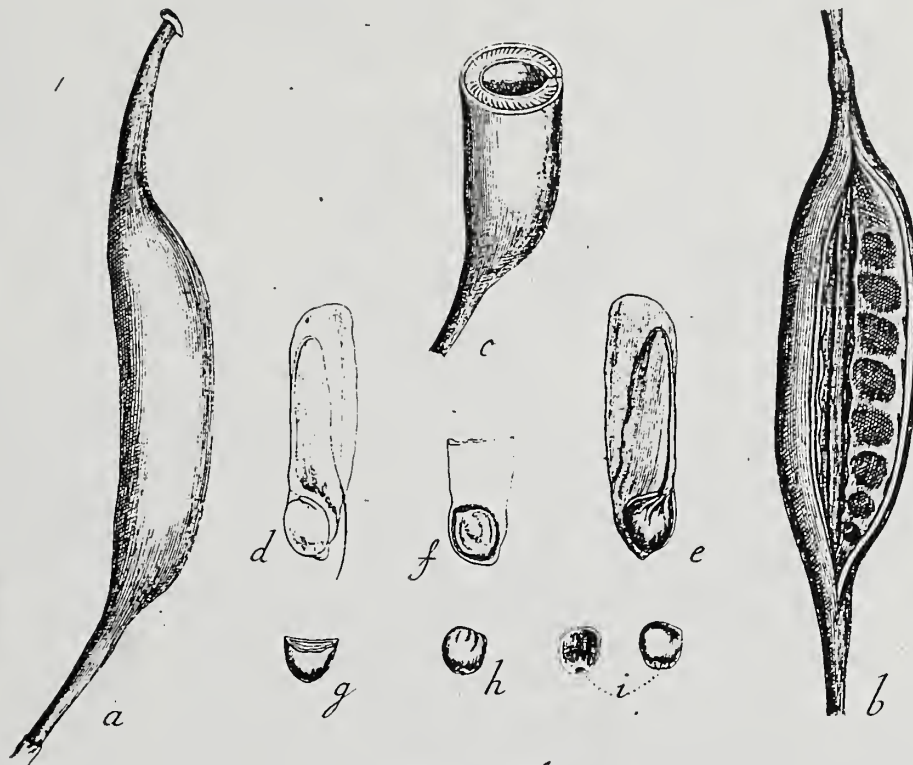
a. A. B.) Nucula integra. C.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum sutura ad basin. D.) Eadem transverse secta. e. E.) Semen separatum, integrum. F.) Albumen verticali modo dissectum.

In multiplici albuminis sectione nullum embryonis l. cotyledonum vestigium inveni; basis vero mucronulata radiculae speciem habuisse mihi visa est. Cæterum phænomenon memorabile dignum non infrequens in seminibus hujus plagæ observavi, quod albumen cum lectulo plane sit efformatum, quamvis nullum embryonis vestigium adsit, in aliis quidem ejusdem speciei seminibus obvium.

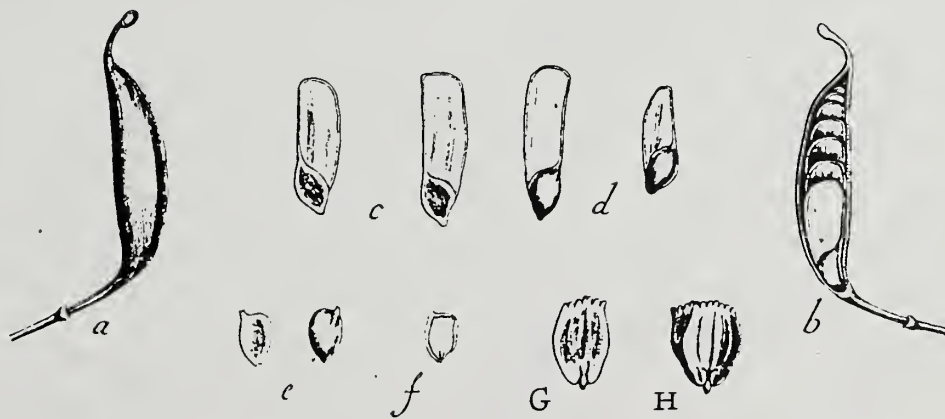
171.4

Embothrium

spathulatum.



myricoides.



Jac. Sturm sc.

171.5A

169. EMBOTHRIMUM. 214

Proteaceae

FORST. char. gen. t. 8. LINN. suppl. p. 16. SCHREB. gen. 145.

JUSS. gen. p. 79. LAMARCK ill. gen. t. 55. RUIZ & PAVON
prod. t. 3.

Cal. nullus. Cor. longa, decidua, ante foecundationem tubulosa, apice subinflata, obtusa; post foecundationem vero nunc monopetala, quadripartita; laciniis linearibus, apice paululum dilatatis, aut rectis, aut revolutis, foveola staminiifera instructis; nunc petala quatuor, linearia, ad basin ovarii inserta, apice antherifera. Glandula nunc nulla; nunc unica, truncata, squamiformis; nunc duæ, tres, l. quatuor, ovario supra insertionem corollæ, l. basi ovarii adnatæ. Stam. quatuor, subsessilia, laciniarum corollæ l. petalorum foveolis immerfa; filamentis nunc brevibus, nunc vix ullis; antheris ovatis, l. oblongis. Ovar. superum; stylo nunc simplici, lineari, incurvo; nunc subnullo l. brevissimo; stigmate peltato, deflexo. Folliculis coriaceis, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, polyspermus. Rec. nullum. Sem. ad utrumque latus folliculi sursum imbricata, alata. Alb. nullum, Emb. erectus.

EMBOTHRIMUM spathulatum. Tab. 218.

Embothrium spathulatum. CAV. ic. t. 388.A Cl. LAMBERT, & ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Folliculus tri- l. quadri-pollicaris, oblongus, ex pedunculo longo declinato incrassatus, teretiusculus, inde in stylum longum persistentem incurvum stigmate instructum attenuatus, duplicatus; lamina exteriori tenui, membranacea: interiore coriacea, crassa, ex fibris firmis candidis divergentibus confata; cæterum glaber, fuscus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, polyspermus. Loculamentum compressiusculum, oblongum, utrinque acuminatum, ad marginem futuræ in utroque latere serie foveolarum a seminum impressionibus exsculptum, membrana propria tenui, dehiscente folliculo, per dorsum rumpente vestitum.

REC. nullum: funiculi umbilicales filiformes, a membrana loculamenti propria prope futuram provenientes, falcati, ad marginem seminum exter-



215

num producti, adscendentes, & demum in summa ala reflexi & nuclei apicem adeuntes, undique cum ala seminis coaliti.

SEM. ovata, ad utrumque latus folliculi sursum imbricata, convexitate foveolis commissa, hinc plana, inde ad basin nucleo protuberante inæqualiter lenticulari-convexo insignita, in alam longam membranaceam producta, subinversa, fumosa, l. e rufo fusca.

INT. duplex, utrumque in alam seminis ampliatum: *exterior* tenue, membranaceum; *interius* cum funiculo umbilicali connatum, membranaceo-char-taceum, album.

ALB. nullum.

EMB. figura & magnitudinis fere nuclei, erectus, viridiusculus. *Cotyl.* suborbiculares, plano-convexiusculæ, crassiusculæ, carnosæ, basi paululum fissæ. *Rad.* parva, fere tota intra cotyledones recondita, conica, umbilico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Folliculus integer. b.) Idem longitudinaliter dehiscens seminibus excussis, ut foveolæ pro seminibus appareant. c.) Eiusdem sectio transversalis. d.) Semen solutum, cum funiculo umbilicali. e.) Idem ab altero latere visum. f.) Nucleus denudatus. g.) Pars seminis inferior, transverse dissecta. h.) Embryo separatus. i.) Cotyledones separatæ, a parte interna visæ.

EMBOTHRIMUM myricoides. *ibid.*

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Banksiana, & a Cl. LAMBERT.

Folliculus (a.) sesquipollicaris, coriaceus, ex pedunculo tenui incrassatus, compressiusculus, in stylum incurvum brevem attenuatus, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, polyspermus. Rec. ut in priore. Semina (b. c. d.) in utroque latere sursum imbricata, erecta, in alam magnam obtusissimam producta, a funiculo umbilicali cum ala undique connato marginata, ad basin nucleo (e.) protuberante hinc planiusculo inde convexo insignita, e rufo fusca. Integ. & Alb. ut in priore. Embryo (f. g. h.) cavitati nuclei conformis, erectus, ovatus, albus. *Cotyl.* obellipticæ, hinc convexæ, inde concavæ, foliaceo-carnosæ, basi profunde lobato-incisæ, apice obtusissimæ, & per ambitum denticulatæ! *Rad.* brevis, turbinata, ad apicem paululum incrassata, in cotyledones dilatata, recta, umbilico contraria, infera.

171.5B

Tab. 220.



= Gevuina

J. Gaertner (1788) Vol 3

173. Q U A D R I A.

RUIZ & PAVON prod. t. 33. Gevuina. MOLIN. chil. p. 198.

Juss. gen. p. 424.

Cal. nullus. Cor. petala quatuor, infra ovarium inserta, linearia, cruciatim disposita, patentia, tribus reflexis unico erecto, apice latiora & foveola parva instructa, antherifera, decidua. Stam. quatuor, intra petalorum foveolas subsessilia; filamenta brevissima; antheræ cordatæ. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, apice incurvo, longitudine petalorum. Drupa baccata; putamine monospermo. Rec. nullum. Sem. unicum, Alb. nullum, Emb. erectus; rad. abscondita.

QUADRIA Avellana. Tab. 220. fig. 4.

Gevuina Avellana. PERSOON syn. 1. p. 118.



221

Quadria (heterophylla,) foliis pinnatis bipinnatisque, racemis longis simplicibus.

RUIZ & PAVON flor. peruv. 1. p. 63. t. 99. f. 6.

Ex Collect. Sem. Mus. Paris.

PER. Drupa vix pollicaris, globosa l. ovato-globosa, supera, utrinque mucronulata, baccata, sulco levi longitudinali inscripta, glabra, per ætatem ferrugineo-fulca. Caro non admodum crassa, extus cuticula tenui vestita, intus putamini undique adnata, & intra ejus productiones immersa. Putamen crassiusculum, ex fibris sublignosis l. chartaceis in carnem prominulis conferruminatum, firmum, intus scabriusculum, rufescens, uniloculare, monospermum.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem, filiformem, cum integumento externo undique conferruminatum, ex fundo putaminis & in proprio ejus sulco ad seminis apicem adscendentem.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, globosum l. ovato-globosum, utrinque mucronulatum, rufescens.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum, a femine lubenter secedens; interius membranaceum, embryonis basi arctius adhærens; chalaza maxima, mitriformis, totum seminis hemisphærium superius occupans, integumentum ipsum incrassans, fusca.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, globosus, erectus, hemisphærio superiore a chalaza depressus, lacteus. Cotyl. crassæ, amygdalino-carnosæ, subæquales; altera plerumque majore, longitudinaliter excavata: altera minore, ab illa excepta. Rad. minima, ovata l. subglobosa, obtusa, penitus intra cotyledonum basin recondita, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, femine excusso. c.) Semen transverse sedum. d.) Idem detracto integumento externo, ut chalaza ad ipsius verticem appareat.

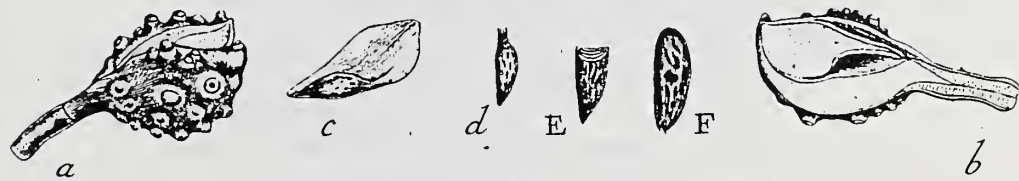
171.6

Conchium
Hakee

cornutum.



salicifolium.



nervosum.



drupaceum.

teretifolium.



SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 115. *Hakea*.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Cav. 6. p. 24. Banksia. Carpol. I. t. 47.

Cal. nullus. Cor. profundissime quadrifida, l. tetrapetala: petalis longis, linearibus, apice supra foveolatis, antheriferis. Stam. quatuor; filamenta subnulla: antherae foveolis petalorum insidentes. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi; stigmate turbinato, mucronato. Capsula corticata, lignosa, dactyloidea, ventre longitudinaliter dehiscens, unilocularis. Rec. nullum, præter funiculum umbilicalem. Sem. gemina, alata. Alb. nullum. Emb. erectus, carnosus.

CONCHIUM cornutum. Tab. 219.

Habitat cum sequentibus in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Banksiana.

FRUCT. Capsulae congregatae, circum ramos dispositae.

PER. Capsula sesqui- l. bipollicaris, subglobosa, ex pedunculo brevi crasso incrassata, ad apicem brevissime rostrata, corticata, lignosa, crassa, unilocularis, disperma. Cortex tenuis, coriaceus, per maturitatem capsulae rimosus, e cinereo ferrugineus. Loculamentum lanceolatum, utrinque acuminatum, excentricum, valde compressum, capsula ipsa dimidia parte angustius prope ventrem longitudinaliter locatum, ad basin foveola profunda scrobiculata exsculptum.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem filiformem, e fundo capsulae enatum & seminis apicem adeuns.

SEM. gemina, in alam tenuem ampliata, nucleo obovato hinc plano inde lenticulari-convexo & eminentiis obtusis scrobiculato instructa, subinversa, fumosa, l. e cinnaomoeo-fusca.

INT. duplex: *exterior* membranaceum, in alam extenuatum; *interius* membranaceo-chartaceum, tenue, nucleum obvolvens, lutescens.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, erectus, plano-convexus, lacteus. *Cotyl.* obovatae, obrusulimae, amygdalino-carnosae, hinc convexae, inde concavae l. planiusculae, basi incisae. *Rad.* brevis, intra cotyledones immersa, tereticonica, acuminata, umbilico externo contraria, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Capsula integra, leviter dehiscens. b.) Dimidia capsula pars, cum loculamento. c. d.) Semen separatum, ab utraque parte visum. e.) Nuclei sectio transversalis. f.) Embryonis situs paululum exsiccati intra integumentum. g.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ, ut radiculae inferio in conspectum veniat.

217

CONCHIUM salicifolium. *ibid.*

Capsula (a.) pollicaris, ex pedunculo valido ovato-globosa, ad dorsum rectiuscula, per ventrem vero magis gibba, apice mucronulata, crassa, verrucis validis discretis conspersa, cæterum glabra, corticata, lignosa, ad ventrem longitudinaliter dehiscens, unilocularis, subbivalvis. Cortex tenuis, coriaceus. Loculamentum (b.) valde compressum, ad dorsum capsulae locatum, ad basin lectulo profundo pro nucleo instructum. Semina (c.) gemina, ex acuminata basi irregulariter obovata, ala magna ampliata, basi nucleo (d. e.) ovato-oblongo, plano-convexo leviterque scrobiculato instructa, spadiceo-fusca. Int. & Alb. ut in priore. Embryo (f.) nucleo conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ovato-oblongæ, obtusæ, basi fissæ, amygdalino-carnosæ, extus obsolete rugosæ. *Rad.* parva, conico-acuminata.

CONCHIUM nervosum. *ibid.*

Capsula (a.) pollicaris & ultra, ovato-globosa, crassa, per dorsum longitudinaliter sulcata, apice mucronulato-acuminata, corticata, lignosa, ventre longitudinaliter dehiscens, cinerea, unilocularis. Cortex tenuis, coriaceus, glaber, per maturitatem ephelide conspurcatus. Loculamentum (b.) valde compressum, obovatum, ad ventrem capsulae locatum, basi superne foveolatum. Semina (c.) gemina, spadiceo-fusca, nucleo (d. e.) obovato plano-convexo leviter scrobiculato insignita. Embryo (f. g.) obovatus, erectus. *Cotyl.* (H.) cordatæ, leviter plicatæ; lobulis lateralibus introflexis. *Rad.* parva.

CONCHIUM drupaceum. *ibid.*

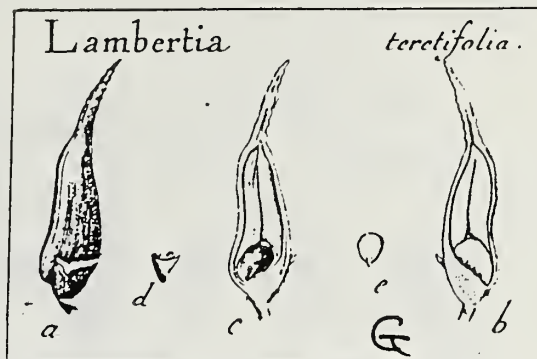
A CL. LABILLARDIERE, cum sequente,

Capsula (a.) pollicaris, ovato-acuminata corticata, lignosa, e luteo spadices. Cortex carnofo-coriaceus, epidermide glabra lævigata tectus. Loculamentum ad ventrem capsulae depressum, Semen (b.) longe ellipticum.

CONCHIUM teretifolium. *ibid.*

Capsula (a.) semipollicaris, pedunculo tenui prope basin transversim infidens, angusta, deorsum ventricosa, supra vero rectiuscula & in mucronem obtusum sursum protracta, lignosa, cortice rugoso extus vestita, subbivalvis. Loculamentum (b.) ad dorsum capsulae locatum,

171. 7B



J. Gaertner (1788) Vol 3

168. L A M B E R T I A.

213

SMITH Act. Soc. Linn. Lond. 4. t. 20.

Flores in capitulum oblongum, bracteis coloratis lineari-lanceolatis involu-
cratum, congesti.

Cal. nullus; nisi bracteis involucri sumas. Cor. monopetala, profundissime qua-
drifida, decidua; laciniae subulato-lineares, in tubum longum subtetragonum
medio ventricosum conniventes, apice spiritaliter revolutae, intus hirsutae.
Stam. quatuor, subsessilia; filamentis brevissimis, sub apice laciniarum co-
rollae infertae; antherae lineari-oblongae, deflexae, biloculares. Ovar. supe-
rum; stylo longissimo, filiformi, hirsuto; stigmate simplici, oblongo, tetra-
gono, acuminato. Capsula cornuta, lignosa, unilocularis, bivalvis. Rec.
nullum. Sem. duo, alata. Alb. nullum. Emb. erectus.

LAMBERTIA teretifolia. Tab. 217. fig. 7.

Lambertia ramulis rigidis, foliis sparsis teretibus glabris apice mucronulatis.

Habitat in Nova Hollandia, a Cl. LAMBERT.

PER. Capsula sesquipollicaris, oblonga, compressiuscula, ad ventrem magis
gibba, in rostrum angustum acuminatum attenuata, ad basin obtusa gibba
& pedunculo brevi insidens, ad utrumque latus prope basin processu trans-
verso membranaceo instructa, lignosa, unilocularis, bivalvis. Valvulae per
dorsum & ventrem longitudinaliter dehiscences, basi vero connatae. Locula-
mentum curvato-lanceolatum, valde compressum, basi vero fovea rotun-
data exsculptum.

REC. nullum: funiculus umbilicalis filiformis, brevis, ad basin feminis adscen-
dens & mox cum integumento confluens.

SEM. gemina, hinc valvis commissa, lenticulari-convexa; inde sibi contigua,
plana, elongata in alam lanceolatam l. ligulatam, acuminatam, leviter ob-
liquam, e fusco ferrugineam; nucleus paululum obliquus, cordatus, mar-
gine acutus.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam tenuem protractum; *interius*
coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. nucleo conformis, obovatus, plano-convexus, erectus, albus. *Cotyl.*
ovati, amygdalino carnosae, incumbentes. *Rad.* conica, brevis, umbi-
lico externo contraria, infera.

214

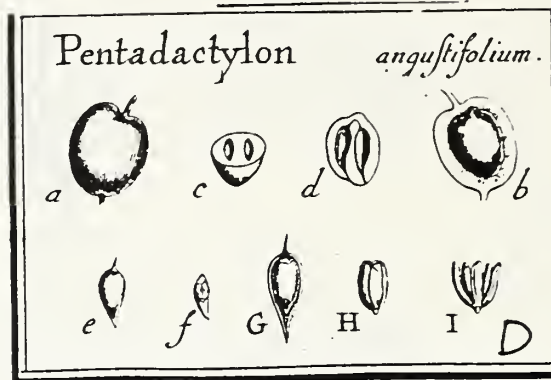


EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b. c.) Eadem secundum suturam divisa, valvula altera (b.) semen in situ;
altera (c.) a semine liberata, loculamenti formam ostendens. d.) Nucleus transverse dissectus.
e.) Embryo separatus.

Specimina mea non probe erant matura; hinc embryonis figura denovo re-
cognoscenda.

171.8



172. PENTADACTYLON.

219

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, striato, persistente. Drupa baccata. Putamen osseum, biloculare. Rec. nullum. Sem. solitaria, erecta, apiculata; nucleo dissimili. Alb. nullum. Emb. erectus, lobis cotyledoneis quinis.

PENTADACTYLON angustifolium. Tab. 220. fig. 3.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa magnitudine cerasi minoris, ovata, paululum obliqua, depresso-fuscula l. ad verticem leviter umbilicata, & stylo persistente fastigiata, breviter pedunculata, baccata, compressiuscula l. turgide lenticularis, glabra, viridiuscula. Caro cuticula tenui vestita, mollis, cum villis putamini arcillime adnatis intine commixta, pallida. Putamen cordato-ova-

220



tum, turgide lenticulare, a carne difficulter separandum, basi cicatrice umbilicali insignitum, crassum, ex glomerulis fabulosis minimis compaginat-um, durum, rufo-fuscum, biloculare. Loculamenta ex acuminata basi obovata, curvula, compressiuscula, margine lateribus putaminis obversa, apice mucronulato-acuminata, monosperma.

REC. nullum: femina loculamentorum basi alixarent.

SEM. solitaria, erecta, curvula, obovata, deorsum acuminata, ad verticem obtusa & in apiculam protracta, compressiuscula, spadicea l. flavicantia.

INT. duplex: exterius coriaceo-crustaceum, fragile, ultra nucleum basi protrac-tum; interius membranaceum, tenue, nucleum arcte includens, ad verticem chalaza ferruginea notatum, facile detrahendum, album.

ALB. nullum.

EMB. femini paulo brevior, erectus, ovatus, ad verticem leviter umbilicatus, compressiusculus, lacteus. Cotyl. lobi quini, lineares, obtusi, carnosii. Rad. brevissima, obtusiuscula, umbilico externo obversa, infera.

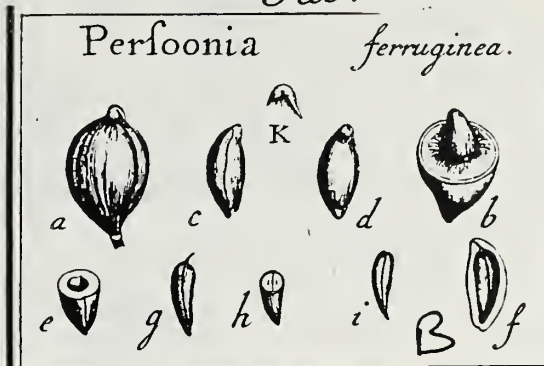
EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Drupa integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum putamine in situ. c. d.) Putamen transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ & forma loculamentorum. e.) Semen separatum. f.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Integumenti externi pars ablata, ut nuclei situs intra ipsum appareat. H.) Embryo solutus. I.) Idem lobis cotyledoneis, a se invicem diductis.

Lobi cotyledonei profundissime & æqualiter divisi, ut embryo omni jure poly-cotyledoneus dici possit.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 220.



J. Gaertner (1788) Vol 3

171. PERSOONIA. 218

SMITH Act. Soc. Linn. Lond. 4. p. 215.

Cal. nullus. Cor. tetrapetala: petalis primum conice conniventibus, deinde revolutis, intus glabris, ad basin staminiferis. Glandulae quatuor ad basin ovarii. Stam. quatuor; filam. . . .; antheris linearibus, demum reflexis. Ovar. superum; stylo simplici; stigma obtuso. Drupa baccata, unilocularis. Putamen uniloculare. Rec. nullum. Sem. unicum, erectum. Alb. nullum. Emb. erectus.

PERSOONIA ferruginea. Tab. 220. fig. 2.

Habitat in Nova Hollandia prope Port Jackson. Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa mediocris magnitudinis, baccata, obovata, paulum obliqua, sulcis obsoletis exarata, stylo persistente hirsuto ad drupam reflexo & ipsi ad-

219

presso fastigiata, purpurea, unilocularis. Caro mollis, a cortice crassiusculo inclusa & cum villis putamini pertinacissime adherentibus intime mixta, lutescens. Putamen ovatum, turgidum, ad ventrem rectiusculum, in dorso vero magis gibbum, basi area parva umbilicali pallida instructum, apice sulco levi bicuspidatum, ad latera deorsum leviter sulcatum & futuris spuris insignitum, crassum, ex glomerulis sabulosis minimis confiatum, durum, e rufo-fuscum, uniloculare, evalve. Loculamentum obovato-oblongum, apice mucronulato-apiculatum.

REC. nullum: semen basi putaminis adheret.

SEM. unicum, ex obovato oblongum, ad verticem obtusum, & apicula acuminata mucronulatum, deorsum acuminatum, curvulum, ad utrumque latus sulco elevato tenui instructum, pallidum l. lutescens.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum, ad apicem in apiculam acuminatam protrahendum & chalaza ferruginea insignitum.

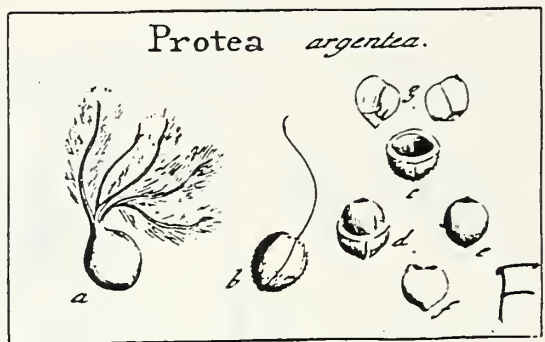
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, curvulus, erectus, lacteus. Cotyl. ovato-oblonga, carnosae, obtusae, plano-convexae, incumbentes. Rad. brevis, cum cotyledonibus continua, conico-acuminata, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Drupa integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum putamine in situ. c. d.) Putamen solutum, a latere & a ventre spectatum. e. f.) Eiusdem sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & forma loculamenti. g.) Semen separatum. h.) Idem transverse dissectum. i.) Embryo solutus. K.) Stylus persistens, a drupa separatus.

171.10



J. Gaertner (1788) Vol 1

239

CCXCIV. PROTEA. LINN. gen. 110.

Calyx nullus. Cor. monopetala, quadripartita. Antheræ quatuor, petalis infra apicem insertæ. Styl. unicus. Nux superâ unilocularis, evalvis.

PROTEA argentea. Tab. 51. fig. 7.

Conocarpodendron foliis argenteis sericeis latissimis. BOERH. lugdb. 2. t. 195.

Protea foliis lanceolatis argenteo tomentosis ciliatis, caule arboreo, capitulis globosis. THUNB. LINN. syst. veg. 141.

Ex herbario Banksiano.

PER. Nux corollâ persistente vestita, ossæ, obovata, turgide lenticularis, utrinque in medio lineâ tenui inscripta, unilocularis, evalvis; cultro tamen secundum marginem fissilis.

REC. nullum, præter cicatriculam subsungosam in apice loculamenti, cui semen affixum.

SEM. unicum, obovatum, obesum, album, superne ampla chalaza nigra notatum.

INT. simplex, membranaceum, diaphanum, pallidum.

ALB. nullum.

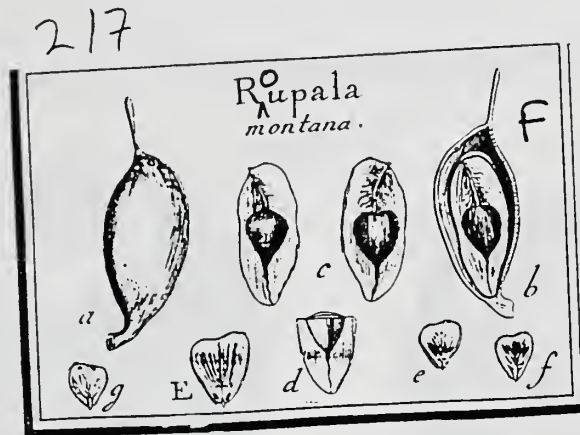
EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. obovatæ, crassæ, plano convexæ, amygdalina carnosæ. Plum. acuminata, minutissima. Rad. conica, brevissima, infera.

240



a.) Corollâ quadricaudata, sericeo plumosa, nucem vestiens. b.) Nux denudata. c.) Eadem dissecta. d.) Seminis in nuce situs. e.) Idem solutum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones separatæ.

17/11



Proteaceae

= *Roupala*

J. Gaertner (1788) Vol 3

212

167. RUPALA.

AUBL. *guian.* t. 32. JUSS. *gen.* p. 79. LAMARCK *ill.*
gen. t. 55.

Cal. nullus. Cor. quadripartita; laciniis longis, ex angusta basi spathulatis, supra concavis, obtusis, ad basin ovarii insertis, patentissimis, caducis. Glandulae quatuor, nectariferæ, ad basin ovarii, cum corollæ laciniis alternæ. Stam. quatuor; filamentis brevissimis, ad medias corollæ lacinias insertis, erectis; antheris oblongis, obtusis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo simplici, tereti, longo, clavato; stigmate simplici. Folliculus compressus, coriaceo-lignosus, unilocularis. Rec. nullum. Sem. gemina, inversa, compressa. Emb. cordatus, erectus.

RUPALA montana. Tab. 217. fig. 6.

Roupala. AUBL. *guian.* t. p. 83. WILLD. *spec. pl.* T. 1. P. 1. p. 536.
PERSOON *syn.* t. p. 117.

Ex collectione Banksiana.

PER. Folliculus pollicaris, coriaceo-lignosus, pseudoleguminosus, oblique ovatus; hinc stylo longo filiformi-clavato sublaterali fastigiatus, inde in pedunculum brevem ad dorsum subrecurvum attenuatus, lenticulari-compressus, dorso autem paulo crassior, ad ventrem gibbosorem longitudinaliter dehiscens, extus glaber, intus membrana argenteo-sericea vestitus, fuscus, unilocularis, evalvis. Loculamentum lenticulari-compressum, seminibus paulo latius.

REC. nullum: ad utrumque latus folliculi in supremo ventre papillula parva per dehiscientiam dimidiata, cui semen sui lateris ope funiculi umbilicalis, undique cum semine connati & per totam ipsius longitudinem basin usque decurrentis; affixum.

SEM. gemina, inversa, elliptica, foliaceo-compressa, in centro nucleo cordato fusco leviter protuberante notata, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex chartaceum, firmum, in latum marginem tenuem membranaceum productum.

ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura nuclei, cordatus, compressus, hinc convexus, inde leviter concavus, erectus, albus. Cotyl. foliaceæ, amygdalino-carnosæ, nervosæ, basi fissæ: lacinulis auriculatis in lectulum pro radícula excavatis; accumbentes. Rad. parva, conico-acuminata, a cotyledonum lacinulis abscondita, umbilico externo e diametro contraria; infera.

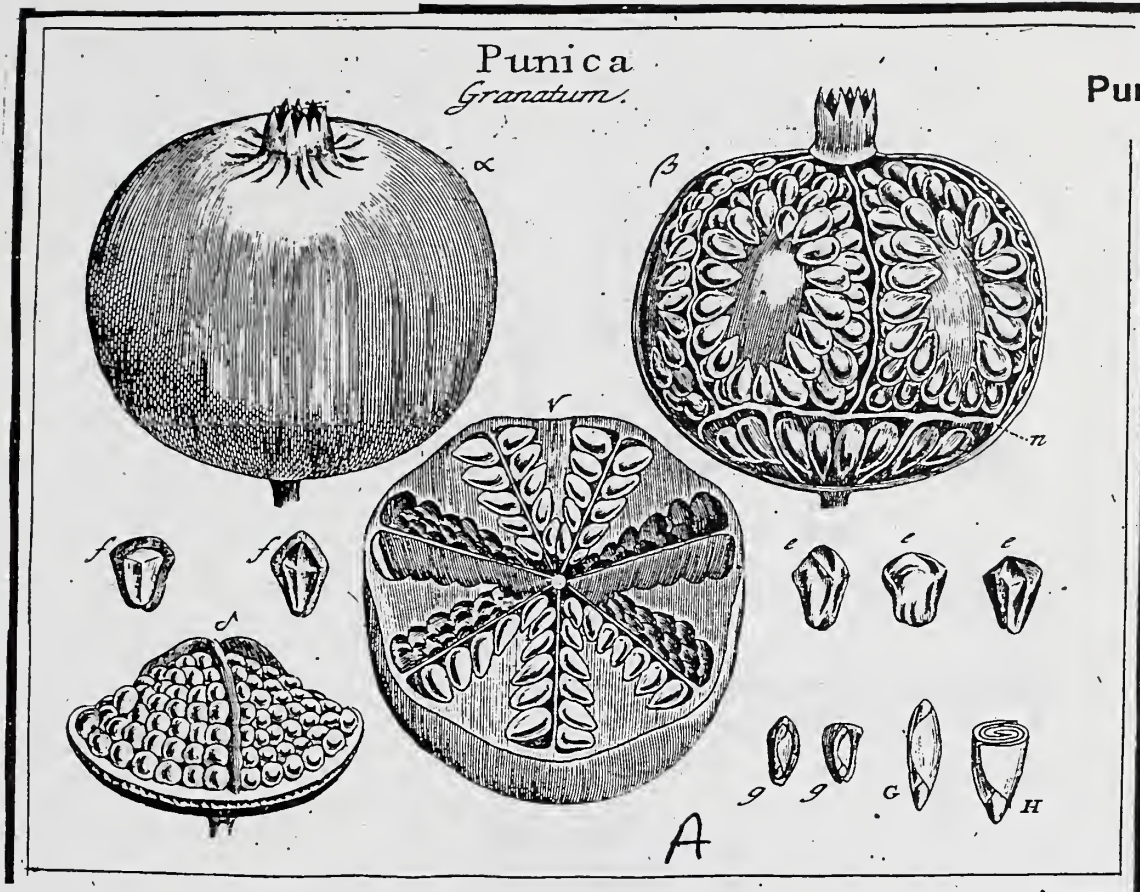
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Folliculus integer. b.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum seminibus in situ. c.) Semen separatum, ab utraque parte visum. d.) Eiusdem sectio transversalis. e. E.) Embryo solutus. f. g.) Cotyledones separatæ, ut insertio radicula visui pateat.

213

Embryo in hoc, uti in sequentibus hujus ordinis generibus, oleo unguinoso scatet.

171. 12



CCXXI. PUNICA. Tourn. t. 402. LINN. gen. 618.

Calyx superus, quinque-l. decemfidus. Petala quinque. Stam. plurima, calyci inserta. Styl. unicus. Bacca infera, multilocularis. Receptacula parietalia. Semina baccata.

J. Gaertner (1788) Vol.1

PUNICA Granatum. Tab. 38. fig. 1.

Punica mala. BLACK. herb. t. 97. & 145. EHRET. decad. t. 71. 72.

Punica spinosa, foliis nitentibus ellipticis integerrimis, floribus sessilibus. HALI. hist. 2. n. 1098.

184

Punica foliis lanceolatis, caule arboreo. LINN. syst. veg. 462.

PER. Bacca infera, grandiuscula, calycis tubo acute dentato coronata, globosa, depressiuscula, fungoso carnosa, coriaceo corticata, diaphragmate transversali in duas concamerationes inaequales divisa; Camera superior major, septem l. novem locularis: loculamentis; septo membranaceo, tenuissimo, ab invicem separatis. Inferior camera multo minor, sursum conice excavata, septis pariter membranaceis, tenuissimis in tria loculamenta divisa.

REC. in camera superiore: processus cuneiformes substantiae carnosae, a parietibus baccae versus axem tendentes & undique scrobiculis exsculpti, quibus semina inserta. In camera inferiore: processus irregulares, vel & ipse fundus baccae, plurimis alveolis irregulariter exsculptis, quibus semina inhaerent.

SEM. numerosissima, baccata, varie angulata, pellucida, rubro colore saepius suffusa instar crystalli splendentia.

INT. duplex: exterius cuticula tenerrima, pulpa aquosam coercens; interius crustaceum, varie angulatum, crassum, candidum, durum.

ALB. nullum.

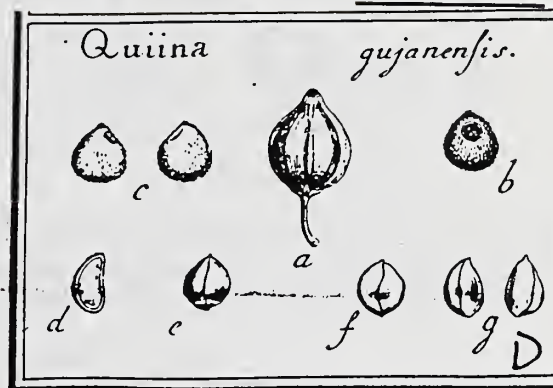
EMB. figura & magnitudine cavitatis crustae seminis, oblongus, utrinque attenuatus, lacteo-albus. Cotyl. foliaceae, tenuissimae, secundum axem nuclei spiritaliter convolutae. Rad. teretiuscula, brevis, versus peripheriam fructus directa, centrifuga.

α.) Bacca integra, naturali minor. β.) Eadem detracto in latere anteriori ejus cortice coriaceo, ut diaphragma (n.) atque dissipimenta cum insertione seminum in conspectum veniant. γ.) Bacca transversim secta, cum receptaculis atque dissipimentis, aliquantum magis regulariter representatis, quam in maturis fructibus plerumque reperiri solent. δ.) Situs seminum in camera inferiore. e.e.e.) Semina magnitudine naturali. f.f.) Giganti intra pulpam figura varia. g.g.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum embryo denudato. G.) Embryo insigniter auctus. H.) Cotyledones transversim sectae, cum foliorum gyris spiralibus.

172.1



Tab. 222.



J. Gaertner (1788) vol. 3.

227

179. QUIINA.

AUBL. guian. t. 379.

Flores stipulis duabus basi muniti.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, persistens; laciniae ovatae, acutae. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; styl. . . . stigm. . . . Bacca ovato-mucronata, apice umbilicata, diphyrena. Pyrenae chartaceae, extus hirsutae, monospermae. Sem. solitaria, inversa, spadicea. Alb. nullum. Emb. inversus; radícula punctulari.

228

QUIINA gujanensis. Tab. 222. fig. 4.

Quiina. AUBL. l. c. app. p. 19.

A Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca magnitudine tarsi minoris, ovata l. ovato-globosa, sursum in mucronem brevem obtusum apice umbilicatum protracta, pulposa, longitudinaliter striata, pedunculo tenui & calyci persistenti insistens, glabra, lutescens, unilocularis, diphyrena. Pulpa crassiuscula, mollis, siccitate fere evanida. Pyrenae geminae, arcte sibi approximatae, accumbentes, cordatae, plano-convexae, chartaceae, ad verticem area umbilicali communi orbiculari fusca immersa insignitae, extus setulis densissimis rectis lutescentibus conspersae, intus glabrae, uniloculares, monospermae.

REC. nullum: praeter vasa umbilicalia e pedunculo assurgentia & arex umbilicali inserta.

SEM. solitaria, ovata l. suborbicularia, utrinque mucronulata, plano-convexa, basi paulo crassiora, inversa, dilute ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. crassae, amygdalino-carnosae, hinc arcuatae, inde planiusculae, l. leviter undulatae, accumbentes. Rad. minima, punctularis, umbilico externo proxima, supera.

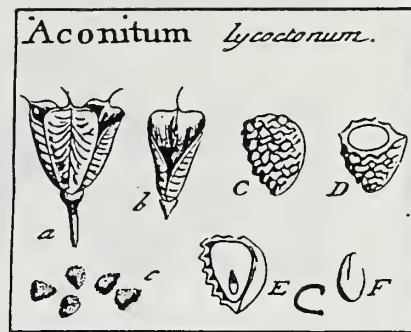
EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Bacca integra. b.) Pyrenae a carne solutae & sibi adglutinae, cum area umbilicali integra. c.) Eadem solutae, a parte interiore visae, cum area umbilicali dimidiata laterali. d.) Pyrenae sectio longitudinalis. e. f.) Embryo solutus, ab utraque parte spectatus. g.) Cotyledones separatae.

Proxime accedit ad Murrayam.

173.1

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXCVI. ACONITUM. Tourn. t. 239. 240. LINN. gen. 682. 311

Cal. nullus. Cor. pentapetala: supremo galeato. Nect. duo pedunculata. Stam. plurima. Styli subquini. Capsulae leguminosae tres l. quinque. Semina arido baccata.

ACONITUM lycoctonum. Tab. 65. fig. 4.

Napellus flore luteo. Riv. pent. t. 129. BLACKW. herb. t. 563. JACQ. austr. 4. t. 380.

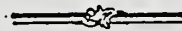
Aconitum foliis hirsutis semitridis, lobis duplicato trididis. HALL. hist. 2. n. 1200.

Aconitum foliis palmatis multifidis villosis. LINN. syst. veg. 504.

PER. Capsulae tres l. pauciores leguminosae, teretiusculae, filiformi rostratae, venis arcuatis striatae, spadiceo-fuscae, uniloculares, introrsum dehiscentes.

REC. margo futurae dehiscentis, cui semina duplici serie affixa.

312



SEM. plura, ad duodecim, subturbinata, arido baccata, scrobiculato rugosa, nigra, a alterum latus hilo compresso, quasi alato, stipata.

INT. duplex: exterius laxum, aridum, rugosum, intus cellulosum; interius tenuissimum, rufescens.

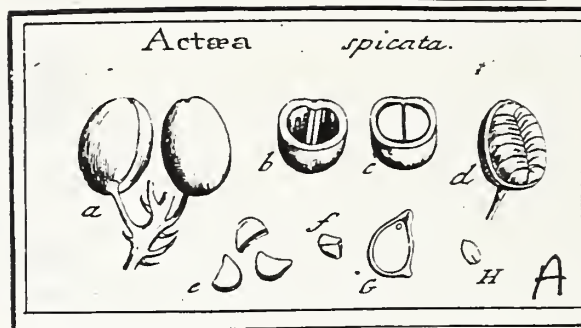
ALB. obovatum, carnosum, duriusculum, pallidum.

EMB. parvulus, in basi albuminis positus, ovato acuminatus, niveus. Cotyl. oblongae, acuminatae. Rad. crassa, subglobosa, relative centripeta.

a.) Fructus tricapsularis dehiscentis. b.) Capsula separata. c. C.) Semina soluta. D.) Semen transverse, & E.) Idem longitudinaliter sectum, cum situ embryonis.

174.1

Tab. CXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLXV. ACTÆA. LINN. *gen.* 644. Christophoriana. 154
TOURN. *inst.* t. 154.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. numerosa. Ovar. superum.
Stigma sessile. Bacca mollis, unilocularis. Semina plana, lateri altero
baccæ longitudinaliter affixa.

ACTÆA spicata. Tab. 114. fig. 1.

Christophoriana. CLUS. *hist.* 2. p. 86. BESL. *Eyfl. astr.* X. t. 3. f. 1. BLAKW.
herb. t. 565. OED. *flor. dan.* t. 498.

Actæa foliis circumferratis, duplicato pinnatis, pinnula extrema trilobata. HALL.
hist. n. 1076.

Actæa racemo ovato, fructibus baccatis. LINN. *syfl. veg.* 488.

PER. Bacca ovato-globosa, excentrice pedunculata, ab altero latere sulco tenui depresso inscripta, glabra, atra, unilocularis. Caro mollis pulpofa, succo purpureo-rubro scatens. Loculamentum propria membrana vestitum.

REC. fasciæ duæ, albæ, in latere baccæ sulcato, quibus femina duplici serie sibi incumbencia longitudinaliter affixa.

SEM. plura, decem circiter vel duodecim, subsemicircularia, utrinque plana, margine arcuato glabro, altero autem recto, sulco longitudinali depresso inscripto; cetera saturate castanea, punctis minutissimis excavatis conspersa.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. minutulus, in extremitate umbilicali albuminis hærens, subovatus, niveus. Cotyl. brevulinx, obtusæ. Rad. attenuata, centrifuga.

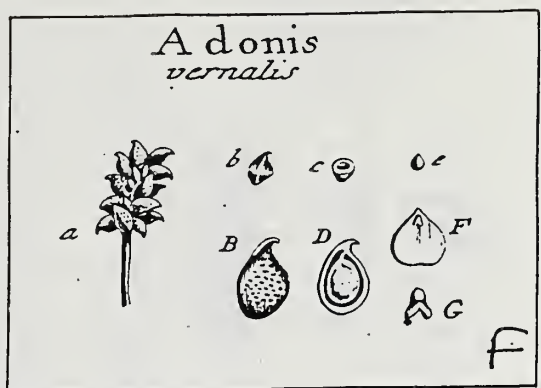


155

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem dissecta, cum & absque feminibus. d.) Semina duplici serie sibi incumbencia. e.) Eadem separata. f.) Semen transversum & g.) Idem longitudinaliter dissectum cum figura & situ albuminis atque embryonis. h.) Embryo solutus & insigniter auctus.

174.2

LXXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLIX. ADONIS. LINN. gen. 698.

355

Calyx pentaphyllus. Cor. polypetala. Stam. numerosa thalinea. Styl. breves persistentes. Capsulae plures rostellatae. Embryo inversus.

ADONIS vernalis. Tab. 74. fig. 6.

Helleborus hippocratis. BLAKW. herb. t. 504. MILL. dict. ic. t. 14. JACQ. flor. austr. t. 44.

Adonis radice perenni, flore dodecapetalo. HALL. hist. 2. n. 1157.

Adonis flore dodecapetalo, fructu ovato. LINN. syst. veg. 514.

PER. Capsulae plures, circiter viginti quinque, in spicam ovato cylindricam digestae, subglobosae, recurvato rostellatae, subcoriaceae, extus rugosae, intus lamina cartilaginea nitida vestitae, uniloculares, evalues.

REC. commune subulatum, nudum; proprium, funiculus brevis e rore capsulae in seminis apicem descendens.

SEM. solitaria, subglobosa, apice mucronata, rugosa, gramineo-viridia.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. minutulus, teretiusculus, inversus, lacteus, in suprema parte albuminis haerens.

Cotyl. brevissimae. Rad. rotundata supera.

a.) Fructus integer. b. B.) Capsula separata. c.) Eadem transverse secta. D.) Semen e funiculo pendens. e.) Semen solutum. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem separatus.

Dignoscitur ab *A. autumnali*, capsularum mucrone reflexo & longiore. HALL. l. c.

174.3

Tab. LXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

357

CCCCLXII. ANEMONE. Tourn. t. 147. LINN. gen. 694.

Flores saepe involucrati. Cal. nullus. Cor. penta-enneapetala. Stam. numerosa thalamea. Styl. persistentes. Capsulae plures mucronatae, aut caudatae. Embryo inversus.

ANEMONE virginiana. Tab. 74. fig. 9.

Anemone virginiana, tertiae similis, flore parvo. HERM. parad. 18. t. 18.

Anemone pedunculis alternis longissimis, fructibus cylindricis, seminibus hirsutis muticis. LINN. syst. veg. 510.

PER. Capsulae numerosae, supra quinquaginta, parvae, seminiformes, compressiusculae, ovatae, utrinque acuminatae, subcoriaceae, supra in rostrum breve desinentes, nigro fuscae, infra, lanâ albâ involutae, uniloculares.

REC. commune cylindricum, villosum; proprium funiculus brevissimus ex apice capsulae.

SEM. solitaria, ovata, compressiuscula, sursum angustata, pallida.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforine, carnosum, album.

EMB. exilissimus, subglobosus, inversus, niveus, in supremo albumine haerens. Cotyl. brevissimae. Rad. rotundata, supera.

a.) Fructus integer. b.) Receptaculum. c. C.) Capsula separata. D.) Eadem antea a lana denudata. E.) Eadem dissecta. F.) Semen denudatum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo separatus.

174.4



J. Gaertner (1788) Vol. 2

175

DCXC. AQUILEGIA. Tourn. *inst. t. 242.* LINN. *gen.* 684.

Calyx nullus, nisi corollam velis. Cor. pentapetala. Nectar. quinque, calcarata. Stam. numerosa. Squamæ decem, plicatæ, inter stamina atque ovaria. Ovar. supera. Styli simplices. Capsulæ quinque, leguminosæ, rostratæ. Sem. plura, lucida.

AQUILEGIA vulgaris. Tab. 118. fig. 3.

Aquilegia. BLANK. *herb. t. 409.* OED. *flor. dan. t. 695.**Aquilegia foliis trilobatis, lobis petiolatis tripartitis subrotundis obtuse dentatis.* HALL. *bist. n. 1195.**Aquilegia neltarii incurvis.* LINN. *list. veg. 505.*

PER. Capsulæ quinque, basi tantum connexæ, nervis elevatis reticulatæ, erectæ, teretiusculæ, supra in rostrum filiforme attenuatæ, uniloculares, latere interno dehiscentes.

REC. nullum; semina duplici serie futuræ dehiscenti affixa.

SEM. numerosa, ovata, altero latere costa longitudinali notata, glabra, atra, splendentia. Umbilicus emarginatus.

INT. duplex: *exterior* chartaceum, aridum, fragile; *interius* membranaceum, pallidum, chalaza ferruginea notatum.

176



ALB. carnosum, duriusculum, pallidum.

EMB. exiguus, in extremitate albuminis umbilicali locatus, albicans. Cotyl. compressæ, brevissimæ. Rad. teretiuscula, relative centripeta.

*

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata, dehiscent, cum insertione seminum. c. C.) Semina soluta. D.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis cum situ & figura embryonis. E.) Embryo separatus.

174.5



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXCI. CALTHA. LINN. *gen.* 703. Populago. 176
TOURN. *inst.* t. 145.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Ovar. supera. Styl. nulli.
Stigm. sessilia: Capsulæ quinque ad decem, compressæ, patentes, uniloculares. Sem. plura.

CALTHA palustris. Tab. 118. fig. 4.

Caltha palustris. BESL. *Eyft. hyem.* t. 4. f. 2. *vern.* VII. t. 5. f. 1. OED. *flor.* *dan.* t. 668.

Caltha. LINN. *syf.* *veg.* 519. HALL. *bist.* n. 1188.

PER. Capsulæ sex ad quindecim, in capitulum collectæ, erecto - vel si pauciores fuerint, horizontali - patentes, compressæ, extrorsum curvatæ, acuminatæ, uniloculares, latere superiore dehiscences.

REC. nullum; semina valvularum futuræ, gemino ordine, affixa.

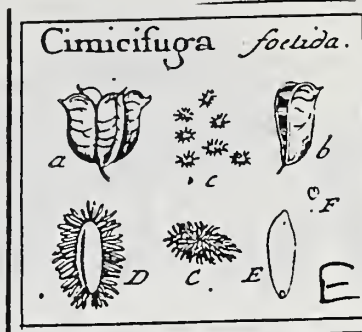
SEM. plura, circiter quindecim, ovata, aut ovato-oblonga, glabra, rufescentia, costa longitudinali, in crassum verticis tuberculum desinente, ab altero latere notata.

INT. duplex: *exterior* chartaceo - coriaceum, substantia fungosa alba in vertice feminis fartum; *interius* membranaceum, tenuissimum, fuscum.

ALB. carnosum, femine paulo brevius, album.

EMB. minutus, ovatus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* crassa, relative centripeta.

*
a.) Fructus integer. b. c.) Capsula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta.
E. F.) Seminis sectio longitudinalis atque transversalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

275

DCCCX. CIMICIFUGA. LINN. gen. 1282.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala, petalis urceolatis. Stam. plura. Ovar. quatuor aut plura, in stylum simplicem definentia. Caps. quatuor aut duplo plures, oblongæ. Sem. plura, squamis linearibus echinata. Planta sæpe diphyta.

CIMICIFUGA foetida. Tab. 140. fig. 5.

Actæa racemis paniculatis, fructibus quadricapsularibus. LINN. sp. pl. 722.

Cimicifuga. GMEL. sibir. 4. p. 181. t. 70. LINN. amoen. acad. 7. t. 6. f. 2. syst. veg. 505.

PER. Capsulæ quatuor, nunc pauciores, nunc duplo plures, oblongæ, reticulato venosæ, stylis brevissimis recurvo rostratæ, uniloculares, futura interiore dehiscentes.

REC. nullum; semina futuræ dehiscenti secundum totam suam longitudinem affixa.

SEM. plura, oblonga, undique squamulis membranaceis, lineari-oblongis, flexilibus, pallidis, obtecta.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

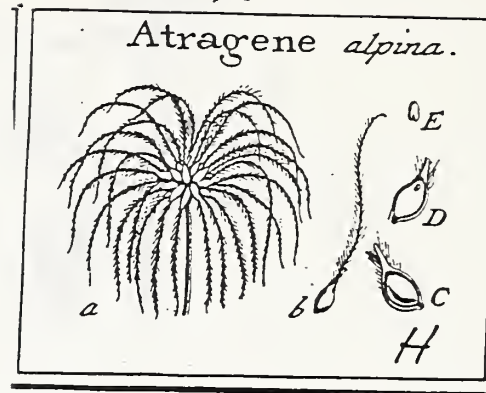
ALB. oblongum, teretiuseculum, carnosum, suboleosum, molle, aqueo-pallidum.

EMB. minutissimus, globulosus, in extremitate albuminis umbilicali locatus. Cotyl. brevissimæ. Rad. relative centripeta.

*
a.) Fructus quadricapsularis, integer. b.) Capsula separata, dehiscens. c. C.) Semina soluta.
D.) Seminis insigniter aucti dorsum a palcis repurgatum. E.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura embryonis. F.) Embryo solutus.

Quid Linnæus syst. veg. l. c. per dehiscentiam *futura lateralis* intelligat, me penitus fugit: constanter autem capsulas has, futura sua ventrali, sicut omnes congeneres, dehiscere, id quidem satis certò scio.

174.7



= Clematis

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLXI. ATRAGENE. LINN. gen. 695. 356

Calyx tetraphyllus. Cor. dodecapetala. Stam. numerosa: filamentis exterioribus, petaloideis diantheris. Styl. persistentes. Capsulæ plures plumoso caudatæ. Embryo inversus.

ATRAGENE alpina. Tab. 74. fig. 8.

Clematis alpina geraniifolia. PLUK. phyt. t. 84. f. 7. MILL. dict. ic. t. 248. CRANZ. fasc. 2. t. 5. JACQ. austr. 3. t. 241.

Atragene foliis ternatis, foliolis trifoliis acutis. HALL. hist. 2. n. 1145.

Atragene foliis duplicato ternatis serratis, petalis exterioribus quaternis. LINN. syst. veg. 511.

PER. Capsulæ plures, circiter 25 — 30, seminiformes, coriaceæ, tenues, glabræ, ovatæ, utrinque attenuatæ, turgide lenticulares, in setam longissimam plumosam desinentes, uniloculares.

REC. commune, globosum, parvum, pubescens; proprium, funiculus umbilicalis, a cauda ad basin seminis descendens.

SEM. solitaria, ovata, lenticulari compressa, pallida.

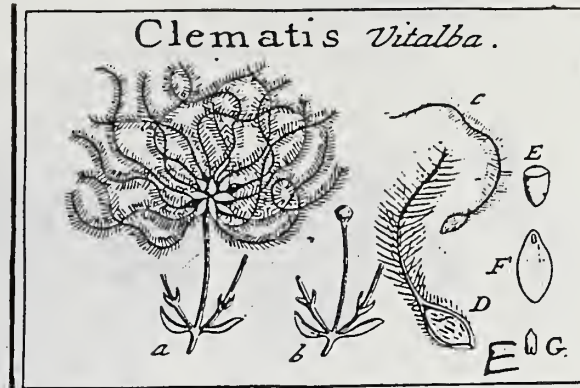
INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. exilissimus, teretiusculus, inversus, lacteus, in suprema albuminis parte hærens. Cotyl. brevissimæ. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Fructus integr. b.) Capsula separata. c.) Nucleus denudatus. d.) Embryonis situs in albumine. e.) Embryo separatus.

LXXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

353

CCCCCLVI. CLEMATIS. Tourn. t. 150. LINN. gen. 696.

Calyx nullus. Cor. tetra- l. hexapetala. Stam. plurima, thalamica. Styl. persistentes. Capsulae plures caudatae. Recept. capitatum. Embryo inversus.

CLEMATIS Vitalba. Tab. 74. fig. 3.

Vitalba. DOD. pempt. 404. JACQ. austr. t. 308.

Clematis caule scandente, foliis pinnatis ovato lanceolatis, petalis coriaceis.
HALL. hist. 2. n. 1142.

Clematis foliis pinnatis: foliolis cordatis scandentibus. LINN. syst. veg. 512.

PER. Capsulae a seminibus non distinctae, plures, circiter viginti, membranaceae, tenues, rubicundae, villis albicantibus conspersae, in setam plumosam longissimam desinentes, non deliscentes.

REC. commune subglobosum, parvum, villosum; proprium nullum, aut obsoletum.

SEM. solitaria, elliptica, turgide lenticularia, pallide lutescentia.

INT. simplicissimum, membranaceum.

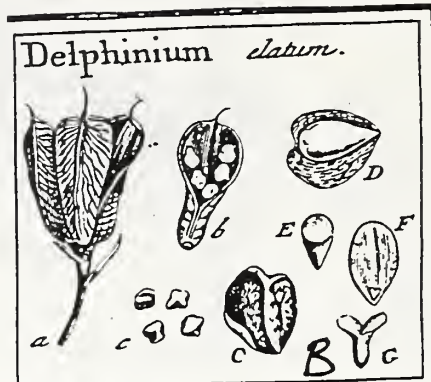
ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, album.

EMB. minutissimus, inversus, niveus, in suprema albuminis parte locatus. Cotyl. brevissimae. Rad. crassa, supera.

a.) Fructus integer. b.) Receptaculum. c.) Capsula caudata, clausa. d.) Eadem aperta, cum semine in situ. e.) Albumen transverse sectum. f.) Embryonis figura & situs intra albumen. g.) Embryo separatus.

Semina pro nudis recte haberi possent, quia conspicuus funiculus umbilicalis non adest.

174.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXCV. DELPHINIUM. Tourn. 241. LINN. gen. 681.

Calyx nullus. Cor. penta- l. hexapetala. Nectar. bifidum, calcaratum. Stam. plu-

311

rima. Styl. unus ad tres. Capsulae leguminosae, subternae. Sem. plura, arido baccata, irregularia.

DELPHINIUM elatum. Tab. 65. fig. 3.

Aconitum I. CAM. epit. 829.

Delphinium trifolium, foliis semiquinquelobis acute serratis, petalis interioribus quaternis barbatis. HALL. hist. 2. n. 1201.*Delphinium nectaris diphyllis*: labellis bifidis apice barbatis, foliis incis, caule erecto. LINN. syst. veg. 503.

Icon. MULL. dict. ic. t. 250. f. 2.

PER. Capsulae tres l. pauciores, leguminosae, subteretes, filiformi rostratae, venis obliquis striatae, spadiceae, uniloculares, introsum dehiscentes.

REC. margo internus suturae dehiscentis, cui semina duplici serie affixa.

SEM. plura, quatuordecim & ultra, irregularia, arido baccata, fusca, cum aliquo splendore.

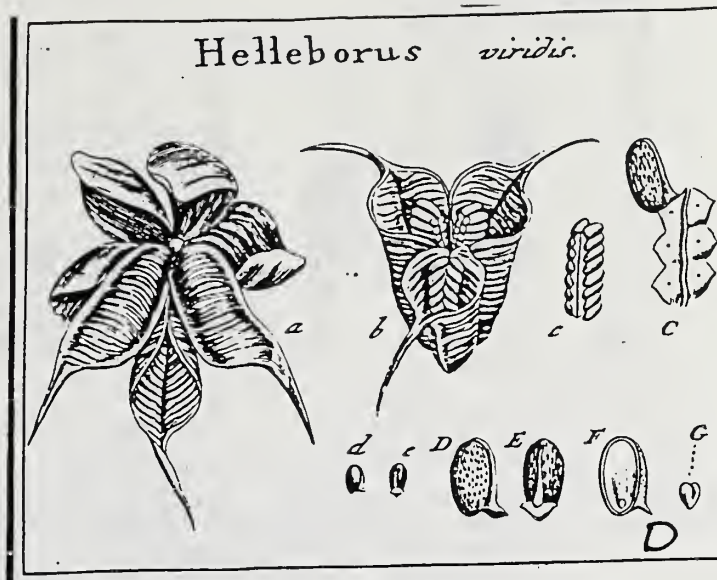
INT. duplex: *exterius* laxum, spongioso membranaceum, aridum; *interius* membranaceum, tenuissimum, chalaza nigricante notatum.

ALB. ovatum, versus umbilicum attenuatum, carnosum, aqueo glaucum.

EMB. exilis, in acuminata parte albuminis positus, niveus. Cotyl. breves, planiusculae. Rad. teretiuscula, relative centripeta.

a.) Fructus dehiscens. b.) Capsula separata, cum situ seminum. c. c.) Semina soluta. D.) Albumen denudatum. E.) Idem transverse sectum. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem separatus.

174.10



J. Gaertner (1788) Vol. 1

310

CCCXCIV. HELLEBORUS. Tourn. t. 144. LINN. gen. 702.

Calyx pentaphyllus, interdum coloratus. Cor. nulla. Nectar. tubulosa, bilabiata. Stam. numerosa. Styli quinque vel plures, persistentes. Capsulae leguminosae rostratae. Semina numerosa.

HELLEBORUS viridis. Tab. 65. fig. 2.

Helleborus niger styriacus. BLANK. herb. t. 509. 510.*Helleborus foliis multipartitis ferratis, caule paucifloro.* HALL. list. 2. n. 1192.*Helleborus caule bifido, ramis foliosis bifloris, foliis digitatis.* LINN. syst. veg. 519.

Icon. JACQ. flor. austr. 2. t. 106.

PER. Capsulae tres, leguminosae, communi pedunculo brevi insistentes & supra calycis fundum elevatae, oblongae, compressiusculae, nervis transversalibus rugatae, ad margines acutae, in rostrum longum lineari acuminatum desinentes, uniloculares, sutura interiore dehiscentes.

REC. fascia membranacea alba, utrinque serrata, ex umbilicorum basi planiuscula formata, & suturae dehiscenti agglutinata, semina duplici serie digesta sustinens.

SEM. plura, sedecim circiter in singula capsula, cylindrico ovata, subrugosula s. quasi adrofa, e plumbeo nigricantia, ab altero latere, hilo, in latam tubam umbilicalem ampliata, stipata.

INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

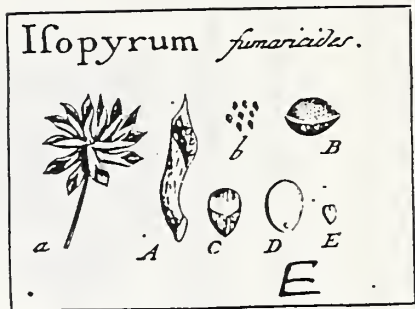
ALB. semini conforme, sabuloso carnosum, duriusculum, aqueo-glaucum.

EMB. minutulus, in imo albumine positus, subglobosus, lacteus. Cotyl. brevissimae, obtusae. Rad. conica, relative centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Capsulae dehiscentes. c. C.) Fascia cui semina affixa. d. D.) Seminis latus externum. e. E.) Ejusdem latus internum cum hilo in tubam umbilicalem ampliata. F.) Seminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis intra albumen. G.) Embryo separatus.

174.11

Tab. LXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXCVII. ISOPYRUM. LINN. gen. 701.

312

Calyx nullus. Cor. pentapetala regularis. Nectaria tubulata trifida. Stam. plura.
Styl. plures. Capsulae plures leguminosae. Semina globosa.

ISOPYRUM fumarioides. Tab. 65. fig. 5.

Helleborus fumariae folio. AMM. ruth. 74. t. 12.

Isopyrum stipulis subulatis, petalis acutis. LINN. syst. veg. 518.

PER. Capsulae decem ad quindecim, leguminosae, compressiusculae, setaceo-rostellatae, introrsum curvulae, venosae, pallidae, tenues, uniloculares, introrsum dehiscentes.

REC. margo futurae dehiscentis, cui semina duplici serie affixa.

SEM. plura, parva, ovato globosa, elevato puncticulata, nigricantia, ad alterum latus hilo lineari notata.

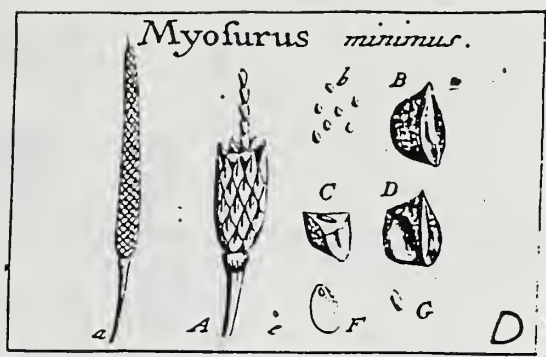
INT. duplex: utrumque membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum pallidum.

EMB. minutissimus, subglobosus, in imo albumine positus, niveus. Cotyl. brevissimae. Rad. subconica, relative centripeta.

a.) Fructus completus. A.) Capsula separata. b. B.) Semina soluta. C.) Semen transverse sectum. D.) Embryo intra albumen. E.) Idem separatus.

174.12



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLVIII. MYOSURUS. LINN. gen. 394. 354

Calyx pentaphyllus deciduus. Cor. pentapetala: unguibus poro nectarifero. Stam. quinque ad duodecim. Styl. nullus. Receptac. subulatum. Semina fungoso corticata, pendula. Embryo inversus.

MYOSURUS minimus. Tab. 74. fig. 5.

Cauda muris. DOD. pempt. 112. OED. fl. dan. t. 406.

Myosurus. HALL. hist. 2. n. 1159. LINN. syst. veg. 308.

PER. Capsulae plurimae, fungoso coriaceae, a seminibus ipsis non distinctae.

REC. commune subulatum, nodulosum, longissimum, capsulas in situ verticali sustinens; proprium, funiculus capillaris, superiorem loculamenti extremitatem intrans atque semen in situ pendulo sustinens.

SEM. numerosissima, cuneiformi compressa: latere exteriori ferrugineo, lineari lanceolato, sulco medio elevato notato; lateribus reliquis semiovatis, planis, nigricantibus, in acutissimum angulum convergentibus.

INT. duplex: exterius coriaceo spongiosum, nucleo multoties majus, atque intus lamina chartacea laevigata in loculamentum ellipticum formatum; interius tenuissimum, lutescens, nucleo adnatum.

ALB. ellipticum, compressum, carnosum, duriusculum, pallidum.

EMB. minutissimus, teretiusculus, lacteus. Cotyl. brevissima. Rad. teretiuscula, umbilico & receptaculo obversa, supera.

a.) Fructus integer. A.) Pars receptaculi denudata, cum situ capsularum. b. B.) Capsulae f. semina separata. C.) Crusae exterioris sessio transversalis. D.) Ejusdem sessio longitudinalis, cum

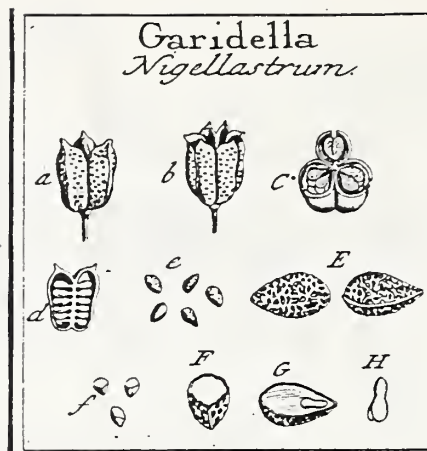
355

funiculo umbilicali, loculamentum superne intrante. e.) Nucleus separatus. F.) Embryonis figura & situs, intra albumen. G.) Embryo separatus.

Embryo apparenter quidem inversus atque radícula supera est, quoniam vero receptaculo non oppositus, sed prope ipsum umbilicum collocatus est; ipsa quoque radícula inferum re vera tenet locum, sicut in Ranunculo.

Sulcus elevatus in exteriori capsulae latere, nihil aliud esse videtur, quam stylus, ovario longitudinaliter adnatus.

174.13

= *Nigella*

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLXXXIX. GARIDELLA. TOURN. *inst.* t. 430.LINN. *gen.* 571.

Calyx pentaphyllus, petaloideus. Cor. nulla, nisi calycem velis. Nectar. quinque, bilabiata, bifida. Stam. decem. Ovar. supera. Styli simplices. Capsulae tres, coadunatae, uniloculares, bivalves. Sem. plura.



175

GARIDELLA *Nigellastrum*. Tab. 118. fig. 2.*Nigella cretica*, folio foeniculi. MORIS. *hist.* 3. S. 12. t. 18. f. 6.*Nigellastrum raris* ♂ foeniculaceis foliis. MAGNOL. *hort.* 143. ic. 143.*Garidella*. LINN. *synt.* veg. 426.

PER. Capsulae tres, oblongae, acuminatae, introrsum compressae, uniloculares, bivalves, ita inter se coadunatae, ut capsulam simplicem, trilocularem & trivalvem mentiantur.

REC. nullum; semina futurae valvularum centrali gemino ordine affixa.

SEM. plura, duodena circiter in singulo loculamento, ovato-acuminata, costa longitudinali in altero latere notata, rugosa, atra, aut fufca.

INT. duplex: *exterius* coriaceo spongiosum; *interius* membranaceum, album chalaza ferruginea notatum.

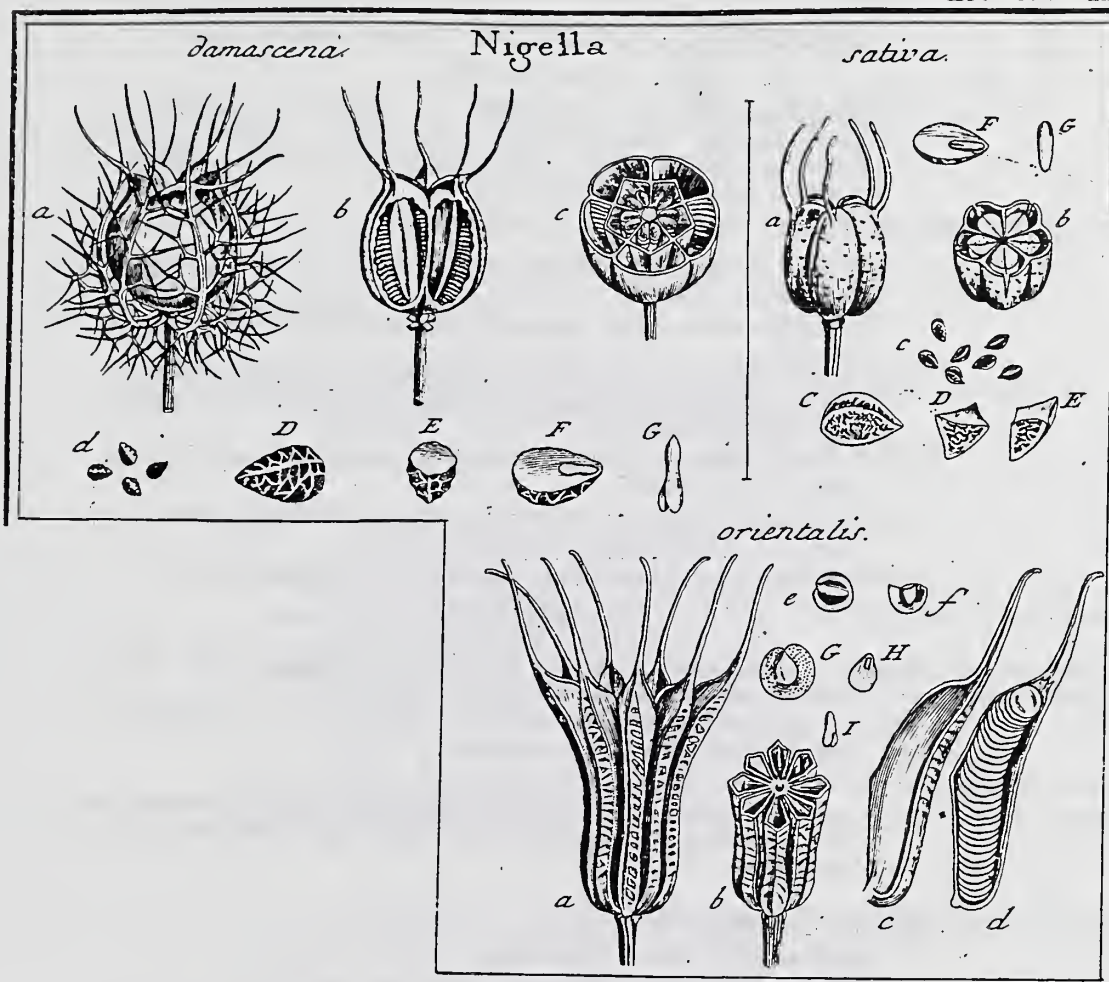
ALB. carnosum, crassum, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, horizontalis, albus. Cotyl. subfoliaceae. Rad. teretiuscula, relative centripeta.

a. b.) Capsulae coadunatae integrae & dehiscentes. C.) Earundem sectio transversalis. d.) Valvulae duarum contiguarum capsularum inter se coadunatae cum infertione feminum. e. f. g.) Semina separata, integra & dissecta. G.) Embryonis situs in albumine. H.) Idem solutus.

174.14

Tab. CXVIII.



174.15A

DCLXXXVIII. NIGELLA: TOURN. *infl.* t. 134.
LINN. *gen.* 685.

Calyx pentaphyllus, foliolis petaloideis. Cor. nulla. Nect. quinque aut plura, bilabiata. Stam. numerosa. Ovar. supera, in stylos simplices desinentia. Capsulae plures, discretæ aut in unam coadunatæ, rostratæ, introrsum dehiscences. Sem. numerosa.

NIGELLA fativa. Tab. 118. fig. 1.

Melanthium sativum. CAM. *epit.* 551. BESL. *Eyft.* *astr.* II. t. 10. f. 2. MILL. *ic.* t. 187. f. 1.

Nigella pifillius quinis, capsulis muricatis subrotundis, foliis subpilosis. LINN. *syft. nat.* 506.

PER. Capsula simplex, ovata, rotunde pentagona, stylis persistentibus filiformibus quinquerostrata, punctis callosis sparsis scabrata, quinquelocularis, apice introrsum dehiscens.

REC. nullum; semina geminè ordine longitudinali angulo l. margini centrali dissepimentorum affixa.

SEM. plurima, ovata, versus umbilicum acuminata, costis glabris acutis varie angulata & inter eas rugosa, spadicea, aut fusca.

INT. duplex: *exterior* subcoriaceum, spongiosum, *interius* membranaceum.

174



A B. ovato-acuminatum, aut semini conforme, crassum, carnosum, aqueo-pallidum, debili anisi aut coriandri odore imbutum.

EMB. longitudine dimidii albuminis, lacteus, horizontalis. *Cotyl.* planiuscula, breves. *Rad.* longa, recta, centripeta.

*

a. b.) Capsula integra & dissecta, cum insertione seminum. c. c.) Semina separata integra, & d. e.) Eadem dissecta. f.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ Embryonis. g.) Embryo separatus.

NIGELLA damascena. *ibid.*

Nigella hortensis. BLAKW. *herb.* t. 558. MILL. *ic.* t. 187. f. 2.

Nigella floribus involucri folioso cinctis. LINN. *syft. veg.* 506.

Capsula simplex (a. b. c.), subglobosa, filiformi-quinquerostrata, quinquelocularis (c.), inflata: loculamentis scil. verticaliter, ope membranæ tenuissimæ diaphanæ albæ (b. c.) divis in concamerationem exteriorē majorem inanem, atque interiorē, minorem, seminiferam. Semina in quovis loculo circiter viginti quatuor, ovato-acuminata, costa s. raphe longitudinali in altero latere notata, rugosa, elevato punctata, atra. Albumen (E. F.) carnosum, crassum, aqueo-pallidum, vix aut plane non odoratum. Embryo (F. G.) lutescens. Cotyledones subfoliaceæ. Radicula teretiuscula, centripeta.

NIGELLA orientalis. *ibid.*

Nigella cbalepensis lutea, corniculis longioribus. MORIS. *hist.* 3. S. 12. t. 18. f. 10.

Nigella pifillius denis corollæ longioribus. LINN. *syft. veg.* 506.

Capsula composita (a. b.) ex capsulis leguminosis (c. d.), partialibus, octonis aut denis, ultra medium suæ longitudinis inter se inferne connatis, superne vero liberis atque modice ab invicem divergentibus, hinc rugosis atque angulatis, inde compressis & glabris, in rostrum quoque compressum desinentibus, atque futura sua interna dehiscentsibus. Semina (d. e. f.) rotundata, compressa, fusca; lato margine membranaceo cincta. Albumen (G. H.) seminis margine multo angustius, carnosum, pallidum, inodorum. Embryo (H. I.) subcompressus, linearis, lacteus. *Cotyl.* breves. *Radic.* relative centripeta.

174. 15B



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLVII. RANUNCULUS. Tourn. t. 149. LINN. gen. 699. 353

Calyx pentaphyllus deciduus. Cor. pentapetala: unguibus poro nectarifero. Stam. plurima, thalamea. Styl. breves persistentes. Semina incrustata, erecta.

RANUNCULUS muricatus. Tab. 74. fig. 4.

Ranunculus sylvestris III. DON. pempt. 427. OEDER. fl. dan. t. 219.

Ranunculus feminibus aculeatis, foliis tripartitis, lobis longe petiolatis bipartitis & tripartitis, acute incis. HALL. hist. 2. n. 1176.

Ranunculus arvensis & muricatus. LINN. syst. veg. 518. n. 37. 38.

354

PER. Capsulæ plures coriaceæ, a feminibus ipsis non distinctæ.

REC. commune nullum, præter fundum calycis; proprium funiculus brevissimus obsoletus, basin capsulæ intrans.

SEM. plura, ad duodecim, ovato lanceolata, rostrata, compressa, margine calligero duro, albicante, glabro cincta, in medio disco subferrugineo aculeolis brevibus horizontaliter patentibus, utrinque echinata.

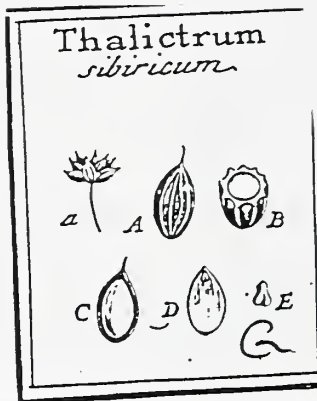
INT. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALE. ovatum, compressum, ab impressionibus aculeorum inæquabile, carnosum, album.

EMB. minutulus, erectus, albus, in basi albuminis locatus. Cotyl. obovatus, planiusculus. Rad. teretiuscula infera.

a.) Fructus integer. b. B.) Capsula s. semen separatum. C.) Idem transverse sectum. D.) Albumen denudatum. E.) Embryonis situs intra albumen. F.) Embryo separatus.

174.16



J. Gaertner (1788) Vol. 1

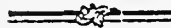
CCCCCLX. THALICTRUM. Tourn. t. 143. LINN. gen. 697. 353

Calyx nullus. Cor. tetra- l. pentapetala. Stam. octo l. pluriina thalamica. Styl. breves. Capsulæ plures rostellatæ. Embryo inversus.

THALICTRUM sibiricum. Tab. 74. fig. 7.

Thalictrum foliis tripartitis: foliolis subreflexis argute incis, floribus cernuis.
LINN. syst. veg. 513.

356



PER. Capsulæ quinque, ad octo, spongioso coriaceæ, parvæ, seminiformes, oratæ, rostellatæ, fulcatæ, uniloculares, evalves.

REC. *commune*, angustissimum; *proprium*, funiculus umbilicalis tenuissimus, a capsulæ vertice ad seminis basin descendens.

SEM. solitaria, ovata, supra attenuata, e spadiceo-rufescentia, tuberculo fusco ad basin notata.

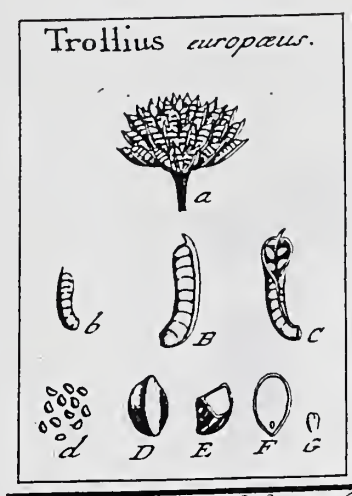
INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, pallidum.

EMB. minutus, inversus, lacteus, in suprema parte albuminis positus. Cotyl. compressæ. Rad. teretiuscula supera.

a.) Fructus integer. A. B.) Capsula integra & dissecta. C.) Nucleus denudatus. D.) Embryo situs intra albumen. E.) Embryo separatus.

174.17



J. G. Sturm sculp.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCXCII. TROLLIUS. LINN. gen. 700. 176

Cal. nullus. Cor. polypetala. Nectar. novem, linearia. Stam. numerosa.
Ovaria plura, supera. Styl. nulli. Stigm. acuminata. Capsulæ plures,
in capitulum collectæ. Sem. plura.



177

TROLLIUS europæus. Tab. 118. fig. 5.

Ranunculus flore globofo. DOD. *pempt.* 427. CAM. *epit.* 385. OED. *flor. dan.*
t. 133.

Trollius corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. LINN. *syft. veg.* 514.

P.E.R. Capsulæ leguminosæ plures; supra triginta, in capitulum collectæ; tere-
tiusculæ, incurvæ, nervis transversalibus notatæ, apice mucronatæ, uni-
loculares, latere interno dehiscentes.

R.E.C. nullum: femina futuræ dehiscenti affixa.

S.E.M. plura, circiter duodecim in singula capsula, parva, angulata, atra,
glabra.

I.N.T. duplex: chartaceum, aridum; atque membranaceum, tenuissimum.

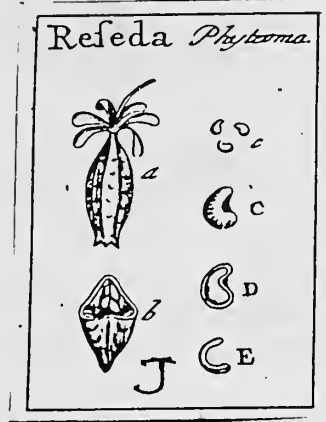
A.L.B. femini conforme, carnosum; album.

E.M.B. minutus, subglobosus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* relative cen-
tripeta.

a.) Fructus integer. b. B. C.) Capsula separata, integra & dehiscens. d. D.) Semina soluta.
E. F.) Seminis sectio transversalis atque longitudinalis. G.) Embryo solutus.

174.18

Tab. LXXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

368

CCCCLXXX. RESEDA. Tourn. t. 238. LINN. gen. 608.

Calyx quadri-1. sexpartitus. Cor. quadri-1. hexapetala, laciniata. Stam. octo, duodecim, aut plura. Styl. tres l. quatuor. Capsula apice pervia. Recept. parietalia. Semina numerosa, subreniformia.

369

RESEDA Phytoloma. Tab. ⁷⁶ fig. 7.*Reseda affinis Phytoloma*. BAUH. prodr. 42. c. ic. JACQ. austr. 2. t. 232.*Reseda foliis radicalibus integris, caulinis integris & semitrilobis, calycibus sexfidis florem superantibus*. HALL. hist. 2. n. 1057.*Reseda foliis integris trilobisque, calycibus maximis sexpartitis*. LINN. syst. veg. 448.

PER. Capsula membranacea, ovato oblonga, trigona, in lateribus stria depresso inscripta, unilocularis, apice tridentata, pervia.

REC. anguli capsulae, aliquantum incrassati, quibus semina duplici serie affixa.

SEM. plura, circiter viginti quatuor, reniformi incurva, rugis minutissimis scabrata, cinereo spadicea, aut albicantia.

INT. triplex: *extimum* pellicula tenuis, transparent; *medium* crustaceum scabrum, ferrugineum; *intimum* membranaceum, intus carnosum.

ALB. nullum, praeter tenuissimam lamina carnosam integumentum interni.

EMB. teretiusculus, arcuatus, inversus, luteus. *Cotyl.* carnosae, crassiusculae, plano convexae. *Rad.* attenuata, superiorem seminis partem tenens, centrifuga.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta cum seminum situ. c. C.) Semina soluta. D.) Nucleus denudatus. E.) Embryo separatus.

175.1



8. ELEGIA.

8

LINN. mant. 2. p. 162. gen. pl. ed. Schreb. 1494

Flores sexu distincti in separatis plantis. MAS. Spica ovata, ex numerosis squamis calycinis unifloris & ex corollulis hexapetalis tristemonibus, ut in Restione composita. FEM. Flores glomerati, spathis partialibus vagis interstincti. Cal. subhemisphaericus, imbricatus squamis quinis - septenis, cartilagineis, concavis, ovatis, argute acuminatis, angulo dorsali subcarinatis, inaequalibus. Cor. nulla, nec ejus vestigium in maturo calyce; (at secundum Linnæum & Rottbøllium hexapetala). Capsula ovato - pyramidata, tribus stylis persistenter terminata, stellato - hexangularis, sexlocularis. Semina solitaria.



9

gineis, concavis, ovatis, argute acuminatis, angulo dorsali subcarinatis, inaequalibus. Cor. nulla, nec ejus vestigium in maturo calyce; (at secundum Linnæum & Rottbøllium hexapetala). Capsula ovato - pyramidata, tribus stylis persistenter terminata, stellato - hexangularis, sexlocularis. Semina solitaria.

ELEGIA juncea. Tab. 181. fig. 7.

Restio culmis simplicibus, spica glomerata, spathis partialibus vagis simplicibus. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 882.

Elegia juncea. LINN. mant. 2. p. 197.

A CL THUNBERG.

PER. Capsula supera, coriacea, ovato - pyramidata, apice tribus stylis persistentibus terminata, tri - quadri - & frequentissime hexagono - stellata, tri - sexlocularis, ad angulos externos dehiscens.

REC. fructus nullum, sed capsula fundo calycis arctissime adnata; seminis funiculus umbilicalis crassus, brevis, ex apice loculamentorum oriundus, semenque pendulum sustinens.

SEM. in singulo loculo singulum, ovato - oblongum, lenticulari - compressum, ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB.

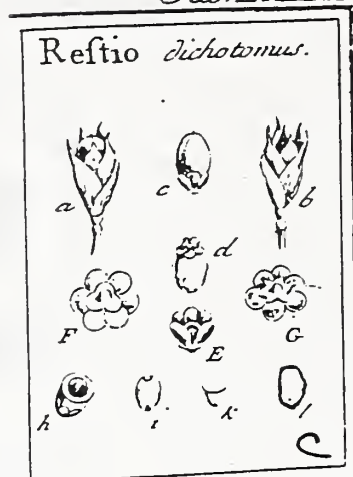
EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ

a. a.) Calycis feminei maturi separati. b.) Capsula denudata integra. c.) Eadem transverse dissecta. d.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum duobus loculis apertis, seminumque insertione. e.) Semen callum, separatum, magnitudine naturali.

Liquet ex his, Elegiam, Willdenoviam & Restionem ex spicarum mascularum & ex totius habitus externi consensu, arctissimo utique affinitatis nexu inter se esse junctas; sed & perinde liquet, quod his non obstantibus, in unum genus compingi absolute nequeant: siquidem distinctiva inter Restionem & Willdenoviam signa, satis sint gravia, ut earum combinationem prorsus negent; &, quod Elegiam spectat, illa vel propter solum suum fructum capsularem & plurilocularem cum prioribus sociari non posset, si & omnia reliqua essent paria.

176.1



J. Gaertner (1788) Vol 2

12.

DXIII. RESTIO. LINN. gen. 1331.

Flores masculi & feminei in distinctis culmis. MAS. Spica ovata, imbricata squamis unifloris membranaceis. Cor. hexapelata, persistens. Stam. tria. FEM. Involucrum spiciforme, uniflorum, ovatum, imbricatum squamis quatuor l. sex, membranaceis, ovatis, longe acuminatis. Cal. nullus, sed ejus loco orbiculus spongiosus, corollæ ad aliquam distantiam sub-jectus, nunc rotunde trilobus, nunc vero stellato-sexdentatus. Cor. membranacea, hexapelata: petalis rotundatis, concavis, spadiceis, margine albis. Styli tres. Nux lapidea unilocularis. Semen unicum, sub-globosum.

RESTIO dichotomus. Tab. 82. fig. 3.

Equisetum junceum nigrinodium. BREYN. Cent. 176. t. 91.*Restio dichotomus*, scapis floriferis longissimis, panícula filiformi mutante laxa, spicis oblongis squarrosis. ROTTB. descr. p. 2. t. 1. f. 1. mas.*Restio culmis dichotomis*, spicis solitariis. LINN. Syst. veg. 881.Ex dono Cl. THUNBERGII, qui monuit, esse varietatem majorem *R. dichotomi* communis.

PER. Nux elliptico globosa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro-castanea, intus pellicula alba vestita, unilocularis, evalvis, corolla persistente basi cincta.

REC. nullum: semen vertici nuci affixum.

SEM. unicum, ovato-globosum, pallide stramineum aut rufescens, lata area umbilicali nigro-fusca in vertice notatum.



13

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. subcylindricus, brevissimus, monocotyledoneus, in basi albuminis locatus.

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in situ naturali atque inverso, cum adhærentibus sibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla separata. F. G.) Eadem inversa, cum orbiculo fungoso, trilobo, aut sexdentato. h.) Nux transverse secta. i.) Semen in situ naturali, cum fusca verticis area. K.) Albumen transverse — & l.) idem longitudinaliter sectum.

Floris masculi characterem LINNÆUS rectius, quam ROTTBOELLIUS tradidit; sed feminei floris character Linnæanus, maximam partem erroneus est, & præter falsam fructus fabricam, id quoque peccat, quod femineas spicas, masculis similes, adeoque & multifloras, innuat. Monemus cetera, quod in nostris exemplis ne unicum quidem semen fuerit probe maturum; quare alii in veram sedem Embryonis ulterius inquirent: nam poterit ille forsan in vertice feminis, sub area umbilicali esse locatus, etsi Sclerix & congenerum fabrica, id suadere non videatur.

176.2



J. Gaertner (1788) Vol. 3

6

6. RESTIO.

LINN. gen. 1331. ed. Schreb. 1495. JUSS. gen. p. 44.

LAMARCK ill. gen. t. 804.

Flores sexu distincti in diversis stirpibus. MAS. Cal. squamæ membranaceæ, unifloræ, in spicam ovatam digestæ. Cor. hexapetala, petalis membranaceis, oblongis persistentibus. Stamina tria. FEM. Cal. squamæ membranaceæ, unifloræ, in spicam ovatam, mari simillimam digestæ. Cor. hexapetala,



7

calycis squama semper brevior: petalis persistentibus, membranaceis, inæqualibus: exterioribus tribus plerumque majoribus; interioribus minoribus & angustioribus. Ovarium superum. Styl. duo l. tres. Nucula lapidea, sessilis, unilocularis, evalvis, monosperma.

RESTIO scariosus. Tab. 181. fig. 6.

Restio culmo simplici foliis spicarum squamis lanceolatis scariosis. THUNB. Diff. de Restione p. 15. n. 12.

A. CL. THUNBERG.

PER. Nucula parva, ovato-acuminata, lenticulari-compressa, ad margines acutissima, lapidea, rufescenti-ferruginea, nitida, unilocularis, evalvis.

REC. nullum, nec ejus vestigium, sed nucula in fundo corollæ sessilis.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ex loculamenti apice pendulum.

ALB. . . .

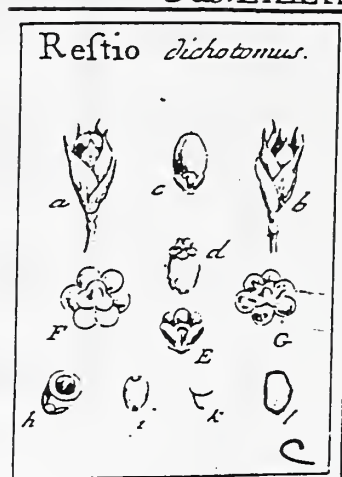
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Spica feminea integra. b.) Calycis squama separata. c. C.) Corolla integra, a dorso seu parte sua exteriori & convexa spectata. D. E. E.) Petala exteriora separata: horum duo lateralibus (E. E.) navicularia, carina in marginem membranaceum desinente. F. G. G.) Petala interiora, nucis ventri & lateribus accumbentia. h. H.) Nucula integra, separata. I.) Ejus sectio transversalis.

Corolla feminea in variis varia: in *R. scarioso*, *spicifero*, *distachio* ROTTB. t. 3. f. 5. & aliis, plano-convexa, brevis, & duobus petalis navicularibus stipata est; contra autem in aliis oblonga, atque petalis omnibus subæqualibus, dotata deprehenditur, ut in *R. triticeo* & *thyrsifero*. ROTTB. t. 3. f. 1. 4.

176.3



= Willdenowia

J. Gaertner (1788) Vol. 3

7. WILLENOWIA^W THUNB.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Spica ovata ex numerosis squamis calycinis unifloris, & ex corollulis hexapetalis trifistemonibus composita, ut in Restione. FEM. Flos solitarius, plerumque terminalis. Cal. turbinatus, imbricatus squamis coriaceis, concavis, ovatis, acuminatis, inæqualibus. Cor. hexapetala, petalis rotundatis, concavis, æqualibus, scariosis; basi munita receptaculo proprio fungoso, tri- l. sexlobato: Nux lapidea, unilocularis, evalvis, monosperma.

WILLENOWIA teres. THUNB. in litt.

Equisetum junceum nigrinodium. BREYN. Cent. 176. t. 91.

8



Restio (dichotomus) scapis floriferis longissimis, panicula filiformi nutante laxa, spicis oblongis squarrosis. ROTTE pl. descr. & ic. p. 2 t. 1. f. 1 mas.

Restio culmo prostrato, ramis filiformibus secundis adscendentibus, spicis terminalibus pluribus. FRIS. descr. 1772. p. 10. n. 3.

Restio culmis dichotomis, spicis solitariis. LINN. Syst. veg. ed. 14. p. 881.

Restio dichotomus. Carpol. nostr. T. 2. p. 12, t. 82. f. 3.

PER. Nux elliptico-globosa, lapidea, glabra, extus & fractura nigro-castanea, intus pellicula alba vestita, unilocularis, evalvis, corolla persistente basi cincta.

REC. nullum: semen vertici nucis affixum.

SEM. unicum, ovato-globosum, pallide stramineum aut rufescens, lata area umbilicali nigro-fusca in vertice notatum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

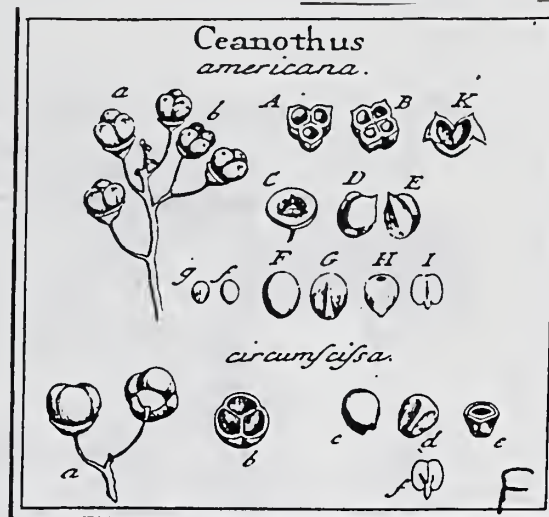
EMB. subcylindricus, brevissimus, monocotyledoneus, in basi albuminis locatus.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Involucrum femineum nucem excipiens. c. d.) Nux in situ naturali atque inverso, cum adherentibus sibi feminei floris reliquiis. E.) Corolla separata. F. G., Eadem inversa, cum orbiculo fungoso, trilobo, aut sexdentato. h.) Nux transverse secta. i.) Semen in situ naturali cum fusca verticis area. K.) Albumen transverse — & L.) idem longitudinaliter sectum.

Quamvis descriptioni partium feminearum hujus plantæ, in Operis nostri Vol. 2. l. c. traditæ, nil quidquam addendum habeamus, melius tamen esse duximus, illam verbo ad verbum huc transferre, ut comparatio cum præcedenti nec non cum sequenti genere reddatur faciliior. Discrimen essentiale inter Willdenoviam & Restionem consistit itaque: 1° in Calyce femineo solitario turbinato & ex squamis pluribus imbricato. 2° in Corolla uniformi rosacea atque basi proprio receptaculo fungoso munita; & 3° in Nuce, corolla sua quadruplo longiore & constanter solitaria.

176.4



110

J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXV. CEANOTHUS. LINN. gen. 267.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. pentapetala: petalis unguiculatis, fornicato faccatis. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. semitrifidus. Capsula corticata, tricocca. Semina solitaria.

CEANOTHUS americana. Tab. 106. fig. 4.

Evonymus novi belgii, corii femina foliis. COMM. hort. amst. 1. p. 167. t. 86.

Ceanothus americanus. EHRET. decad. 1. 94. MILL. ic. 1. 86.

Ceanothus foliis trinerviis. LINN. Syst. veg. 235.

PER. Capsula supera, tri-l. tetracocca, corticata. Cortex ante maturitatem herbaceo carnosus, mollis, postea vero exarescens in cuticulam tenuem, tubercula spongiosa ac cristas angustissimas in vertice & dorso cocculorum formantem. Cocculi tres l. quatuor, cartilaginei, tenues, intus laevigatissimi, sutura interna elastice dehiscences & per maturitatem sponte a se invicem secedentes.

REC. commune, calycis discus concavus, cui cocculorum basis derasa affixa; proprium, funiculus umbilicalis brevissimus, per foramen baseos cocculorum intrans & ad semina pergens.

SEM. solitaria, ovato-rotundata, hinc convexa, inde obsoletissime angulata, spadicea, splendentia.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum, chalaza ferruginea in vertice seminis notatum, intus subcarnosum.

ALB. vix ullum, praeter laminam integumenti interni carnosam, albam.

EMB. magnitudine seminis, erectus, lutescens. Cotyl. suborbiculatae, planae, carnosae, crassae. Rad. brevis, infera.

a. A. b. B.) Capsulae tri- & tetracoccz. C.) Calycis persistentis discus, cocculis pro receptaculo communi inserviens. D E.) Cocculi a parte dorsali & ventrali spectati. K.) Cocculus dehiscent. f. F. g. G.) Semen ab utroque latere spectatum. H.) Integumentum nuclei, proprium, chalaza in vertice notatum. I.) Embryo denudatus.

CEANOTHUS circumsissa. ibid.

Rhamnus (circumscissus) *aculeis solitariis recurvis oppositis foliis, foliis oppositis bifariis obcordatis*. LINN. suppl. 152. Syst. veg. 235.

Hou-midi. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb; & ex Insula Mauritii per Cl. HERMANN. Prof. argentor.

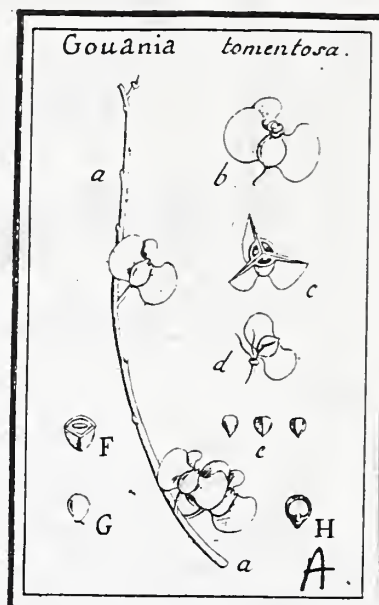
Capsula (a. b.) subglobosa, calycis disco rotundato arcte adnata, rotunde trigona, extus rufescens, intus albicans, trilocularis (b.), non nisi pressione in tres valvulas dehiscens. Dissepimenta simplicia, medio valvularum inserta, chartacea. Semina (c. d.) solitaria, subrotunda, hinc convexa, inde obso-

III

lete angulata, testacea aut nigro fusca, non splendentia. Integumentum exterius (e) crustaceum, crassum, durum; interius tenuissimum, spadiceum. Albumen carnosum, modice crassum, album. Embryo (f.) erectus, lutescens. Cotyled. planae, carnosae, subrotundae. Radic. brevis, infera.

Ambigit haec inter Ceanothum atque Rhamnum, ut tamen priori magis videatur vicina, propter pericarpium exsuccum, pressione in valvulas regulares dehiscens, atque intus manifesta membrana chartacea duplicatum.

177.1



J. Gaertner (1788) Vol 3

19

17. GOUANIA.

JACQ. *amer.* p. 263. LINN. *gen.* 1157. ed. Schreb. 1592.JUSS. *gen.* p. 381. LAMARCK *ill. gen.* t. 845.

Calyx superus, turbinatus, quinquefidus. Cor. pentapetala, petalis cucullatis stamina obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. tres. Samaræ tres in fructum triquetrum tripartitum coadunatæ. Sem. solitaria. Flores steriles sæpe fertilibus mixti.

GOUANIA tomentosa. Tab. 183. fig. 1.

Gouania foliis tomentosis. JACQ. *hist. amer.* p. 263.an *Gouania (crenata)*, foliis ovatis crenatis subvillofis breviter petiolatis. LAMARCK *enc.*?

A CL. THUNBERG.

FRUCT. inferus, calycis tubo persistente triplicato coronatus, triqueter, tripartitus, tripartibilis, f. ex tribus samaris compositus.

PER. Samara parva, hinc convexiuscula, inde angulata, ovata, deorsum acuminata, utrinque ala magna rotundata fragili terminata, unilocularis, evalvis, chartacea, subfusca.

REC. commune, setæ tres capillares samararum apici obtuso insertæ; proprium nullum, femina fundo loculamenti affixa.

SEM. solitaria, in universum tria, ovata, deorsum acuminata, hinc valde convexa, inde angulata, lævigatissima, splendentia, atra aut castanea.

INT. duplex: exterius crustaceum fragile; interius membranaceum.

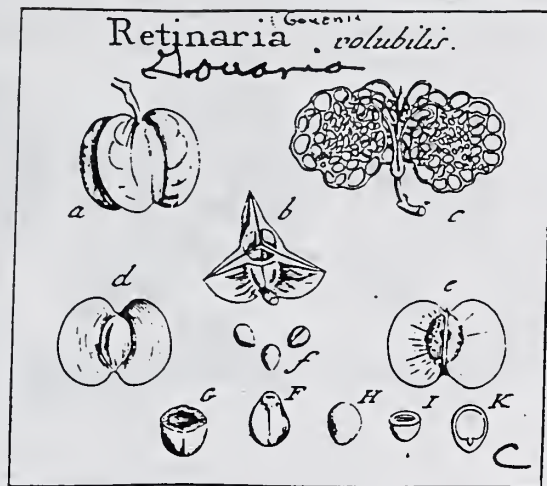
ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. erectus, longitudine fere albuminis. Cotyl. orbiculatæ, foliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, discreta, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Racemi frugiferi pars. b.) Fructus separatus, aliquantulum naturali major. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Receptaculum commune trifidum, cum samaræ solitariæ facie interna. e.) Semina integra, ab utroque latere spectata. f.) Seminis sectio transversalis. g.) Albumen denudatum. h.) Ejus sectio verticalis, cum situ & figura Embryonis.

Huc omnino spectat *Retinaria scandens*. *Carpol.* Vol. 2. p. 187. t. 120.

= *Gouania*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCIII. RETINARIA.

187

Flos . . . Capsulæ tres, uniloculares, in fructum triquetrum & trialatum coadunatæ. Semina solitaria, cartilaginea, lucida.

RETINARIA scandens (*volubilis in Icon.*) Tab. 120. fig. 4.

Arbrisseau grim pant de l'isle de France. A CL HERMANN.

PER. Capsulæ tres, ope corticis communis in fructum triquetrum, rotunde trialatum ac trifariam dehiscens coadunatæ. Cortex tenuis, ex epidermide fugaci & reticulo fibroso capsularum dorso incumbenti compositus. Capsulæ partiales crustaceæ, duriusculæ, ad utrumque suum marginem in alam rotundatam, suberosam & sebi adinstar fragilem ampliatæ, hinc depressiusculæ, albæ, inde angulatæ & ferrugineo-sphacelatæ, uniloculares, evalues.

REC. commune in axi fructus positum, sexfidum, filiforme: filis per paria junctis, secundum angulum ventralem capsularum adscendentibus, deinde vero in eorum dorsum reflexis atque fibrosum rete formantibus, cujus ope capsulæ in situ pendulo post dehiscenciam fructus sustinentur; proprium nullum, præter cicatriculam in fundo loculamentorum, cui semina affixa sunt.

SEM. solitaria, ovata, deorsum angustata, compressiuscula, dura, saturate castanea, lucida, rimula umbilicali transversali in basi notata.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, durum, ex fibris contiguis horizontalibus, instar gyphi striati, compaginatæ; *interius* membranaceum, tenuissimum, fuscum.

ALB. carnosum, modice crassum, pallidum, sed ab aqua emollitum niveum.

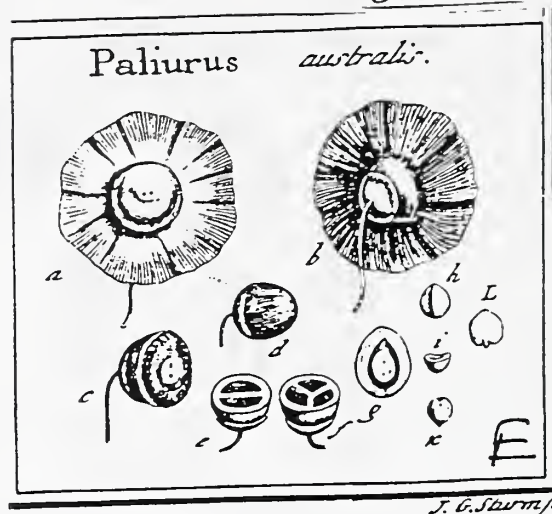
EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, dicotyledoneus, lutescens. *Cotyl.* orbiculatæ, foliaceæ, tenues. *Rad.* teretiuscula, brevis, infera.

a.) Fructus integr. b.) Idem transverse dissectus. c.) Receptæ. retiformia. d.) Capsulæ partialis latus dorsale. e.) Eiusdem facies ventralis. f. f.) Semina separata. g.) Testa seminis transversim secta. h.) Albumen integrum. i. k.) Idem transversaliter atque longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Refert ita Dioscoreæ fructum, ut ab externa similitudine deceptus, singularrissimam ejus fabricam internam scrutari neglexissem, nisi id casu fuisset factum.

177.3

Tab. XLIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXLVI. PALIURUS. TOURN. t. 387.

202

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala, parva. Stam. quinque. Styl. tres. Drupa exsucca, bi-l. triloculatis, orbiculo lato membranaceo coronata.

PALIURUS australis. Tab. 43. fig. 5.

Paliurus. DOD. *pempt.* 756. *RESL. hort. Eyfl. autum. III. t. 9. f. 1.*

Rhamnus aculeis geminatis: inferiore reflexo, floribus trigynis. LINN. *syfl. veg.* 234.

PER. Drupa exsucca, basi calyce circumscisso vestita, apice orbiculo membranaceo latissimo, striato & horizontaliter patente coronata, spadicea. Cortex tenuis, spongioso membranaceus. Putamen osseum, ovato globosum, bi-l. triloculare.

REC. nullum; semen fundo loculamenti affixum.

SEM. unicum in singulo loculamento, subovatum, compressum, plano convexiusculum, glabrum, subnitidum, saturate castaneum: umbilico albicante.

INT. duplex: *exterius* coriaceum & fere cartilagineum; *interius* membranaceum, spadiceum, chalazâ verticis fusca.

ALB. nullum, aut lamina carnosâ tenuis integumenti interni.

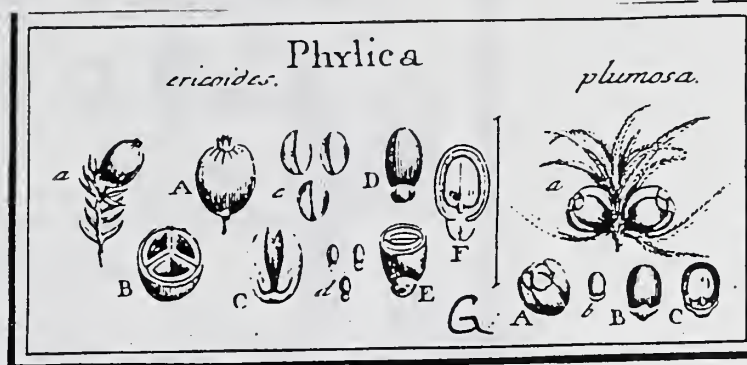
204

EMB. magnitudine seminis erectus, lutescens. *Cotyl.* orbiculatæ, compressæ, subfoliaceæ. *Rad.* acuminata, brevis, infera.

a. b.) Drupa integra. c. d.) Putamen integrum & decorticatum. e. f.) Idem dissectum, bi- & triloculare. g.) Ejusdem sectio longitudinalis. h.) Semen solum. i.) Idem, transverse sectum. k.) Nucleus chalaza in vertice notatus. L.) Embryo denudatus.

Inter Rhamnum, Zizyphum, Paliurum & Alaternum, multo majus in partibus floris atque fructus datur discrimen, quam inter Cratægum, Mespilum, Sorbum atque Pyrum: ergo male in unum Rhamni genus conspiciantur.

177.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

114

CXXXV. PHYLICA. LINN. gen. 266.

Calyx quinquepartitus, superus. Cor. nulla. Nectar. pentaphyllum. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula infera, trilocca, coronata. Semina solitaria, umbilico exserto carnosio.

PHYLICA ericoides. Tab. 24. fig. 7.

Alaternoides africana ericæ foliis, floribus albicantibus & muscosis. COMM. hort. amst. 2. p. 1. t. 1.

Phyllica foliis linearibus verticillatis. LINN. syst. veg. 235.

PER. Capsula infera, ovato globosa; calyce persistente albo, villosa, acute quinque-dentato coronata, trilobularis, trilocca. Epidermis membranacea, substriata, nigra. Cocculi cartilaginei, tenues, hinc convexi, inde angulati: angulo interno elastice dehiscente.



115

REC. nullum; femina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, oblonge ellipticum, hinc convexum, inde obsoletissime angulatum, ferrugineum, lucidum, ad basin umbilico crasso, fungoso, albo, terminatum.

INT. duplex: exterius coriaceo crustaceum, durum; interius membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, magnitudine fere albuminis sed compressus, luteus. Cotyl. planæ, subfoliaceæ, ovato cordatæ. Rad. brevissima, recta, infera.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. c. C.) Cocculi tres clausi, & unus dehiscens, naturalibus major. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse, & F.) Idem longitudinaliter sectum, cum figura & situ embryonis intra albumen.

PHYLICA plumosa. ibid.

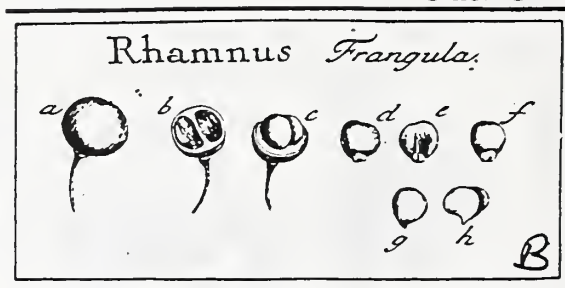
Alaternoides africana rosmarini latiori & pilosiore folio. COMM. prælud. 63. t. 13.

Phyllica foliis linearibus subulatis, summis hirsutis. LINN. syst. veg. 235.

Capsula subturbinata (a. A.) rotundato trigona, ferruginea, glabra, apice terminata areâ ampliuscula tricollis, margine membranaceo angustissimio, edentulo (a lapsu calycis) circumdata. Cocculi tres, ut in præcedenti, sed paulo majores. Semina (b. B.) elliptica, saturate castanea, glabra, non vero lucida. Umbilicus seminis basin late cingens fungosus albus. Albumen & Embryo (C.) ut in præcedenti.

177.5

Tab. CVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXVI. RHAMNUS. TOURN. *infl.* t. 366. LINN. *gen.* 265.

Frangula. TOURN. t. 383. Alaternus. TOURN. t. 366.

Calyx campanulatus, quinquefidus. Petula quinque exigua, calycis dentibus interjecta. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca carnosâ, bi-l. trilocularis. Semina solitaria, cartilaginea.

RHAMNUS Frangula. Tab. 106. fig. 5.

Frangula. CAM. *epit.* 978. BLAKW. *herb.* t. 152. OEDER. *flor. dan.* t. 278.

Rhamnus inermis, foliis ovato-lanceolatis integris, floribus quinquefidis androgynis. HALL. *hist. n.* 821.

Rhamnus inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. LINN. *hyt. veg.* 234.

PER. Bacca globosa, glabra, atra, succulenta, bi-l. rarius trilocularis; dissepimento tenuissimo, per maturitatem fere evanescente.

REC. nullum; semina fundo baccae affixa.

SEM. solitaria, ovato-rotundata, plano-convexa, aut a parte interiore obtusissime angulata, basi in umbilicum cartilagineum & valde turgidum producta, glabra, rufescentia.

INT. duplex: exterius subcartilagineum, crassiusculum, prope umbilicum deliquescent, nec eum obtegens; interius membranaceum, basi in umbilicum cartilagineum intumescens.

ALB. ovatum, carnosum, album, inferne valde acuminatum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. Cotyl. obovatae, carnosae, utrinque planiusculae. Rad. acuminato-rostellata, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Semina in situ. d. e.) Seminis testa sua vestiti facies exterior & interior. f.) Semen sola sua membrana interna, basi in umbilicum cartilagineum conversa, vestitum. g.) Albumen denudatum. h.) Embryo solutus.

Similis fabrica umbilici vix alibi occurrit, praeterquam in Phylia.

177.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXX. VENTILAGO.

Calyx monophyllus, intra marginem integerrimum, edentulum, obsoleto decemstriatus. Cor. Stam. Styl. Capsula supera, sphaerica, ala longissima terminata. Semen solitarium.

VENTILAGO madraspatana. Tab. 49. fig. 2.

Funis viminalis. RUMPH. amb. 5. p. 3. t. 2.

E collect. Banksiana.

PER. Capsula sphaerica, calyce persistente stipata, glabra, ala membranacea, longe elliptica terminata, fibroso coriacea, parva, unilocularis, evalvis.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, subglobosum, rubro ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

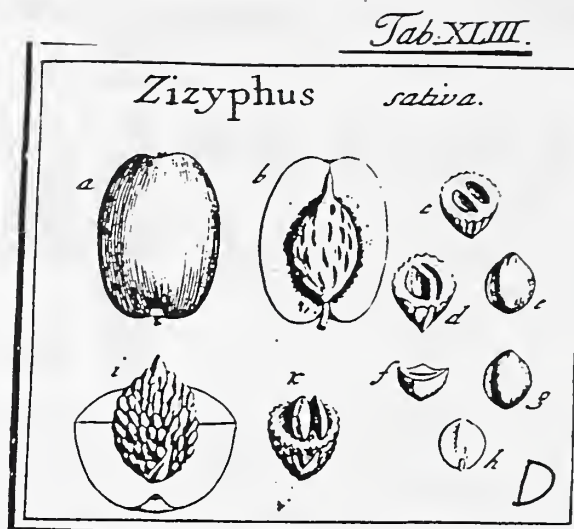
ALB. nullum.

EMB. semini conforinis, erectus, lutescens. Cotyl. crassae, carnosae, plano convexae, inaequales: altera saepe duplo minore. Rad. globulosa, minima, infera.

a. B.) Capsula integra cum calyce. C. d.) Eadem dissecta, cum situ seminis. e. E.) Semen separatum. F.) Idem transversum sectum. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledones separatae.

Ob seminis fabricam proxime a Triopteride distare videtur.

177.7



J. Gaertner (1788) Vol. 1

202

CCXLV. ZIZYPHUS. Tourn. t. 403.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentaperala. Stam. quinque. Styl. duo. Drupa baccata: putamine futura ad basim elevata spuria pallida.

ZIZYPHUS sativa. Tab. 43. fig. 4.

Zizyphus. DOD. pempt. 807. BLAKW. herb. t. 569.

Rhamnus aculeis geminatis: altero recurvo, floribus digynis, foliis ovato oblongis. LINN. syst. veg. 235.

PER. Drupa baccata super, ovato oblonga, utrinque subumbilicata s. obtusa, glabra, coccinea. Caro granulosa, dulcis. Putamen osseum, ovatum, utrinque acuminatum, scrobiculato rugosum, ad basin callo transverso, prominulo, compresso, acuminato, quasi futura incompleta, notatum, biloculare, evalue.



203

REC. nullum; semen fundo loculamenti affixum.

SEM. in singulo loculamento unicum, rotundato ovatum, compressiusculum, planoconvexum, rufescens, ad umbilicum nigricans.

INT. duplex: exterius coriaceum, glabrum, sublucidum; interius membranaceum, album, chalaza fusca in vertice notatum; intus subcarnosum.

ALB. nullum; præter superficiem carnosum integumentum interni.

EMB. magnitudine seminis, erectus, albus. Cotyl. suborbiculatz, carnosæ, tenues. Rad. parva, teretiuscula, infera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum. c. d.) Putaminis bilocularis sectio transversa. e. f.) Semen integrum & dissectum. g.) Nucleus chalaza fusca in vertice notatus. h.) Embryo denudatus.

ZIZYPHUS Jujuba. ibid. fig. i. k.

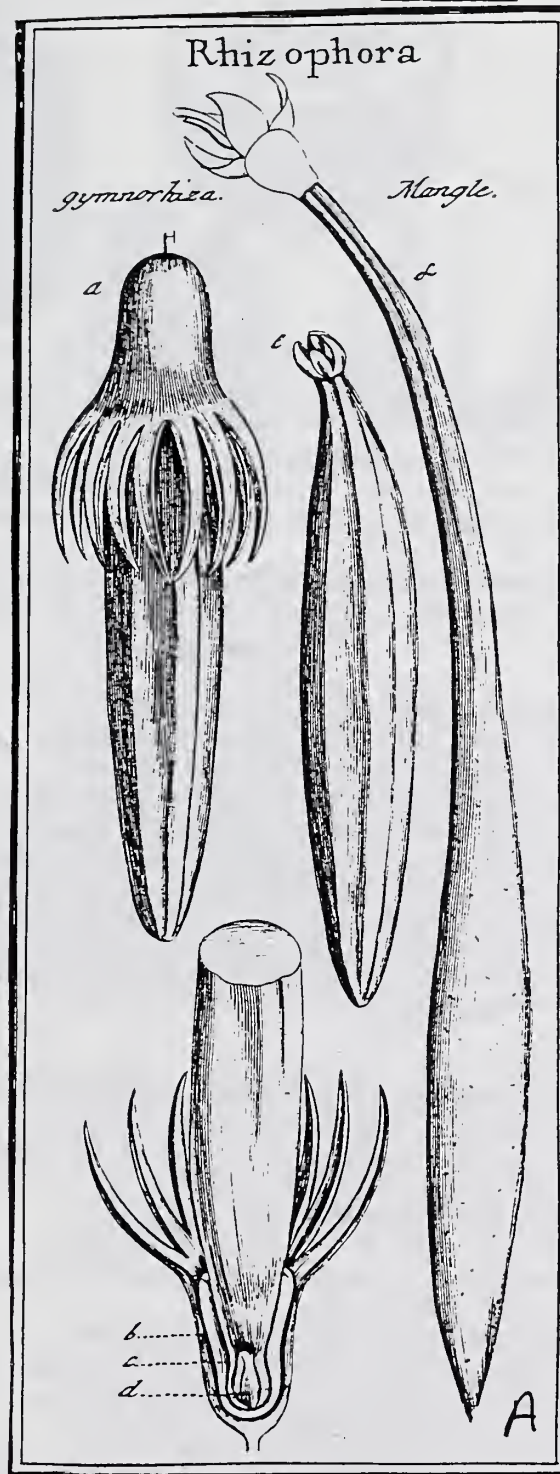
Malus indica. RUMPH. amb. 2. p. 117. t. 36.

Perim-toddali. RHEED. mal. 4. p. 85. t. 41. BLAKW. herb. t. 388.

Rhamnus aculeis solitariis recurvis, pedunculis aggregatis, floribus semidigynis, foliis retusis juxtis tomentosis. LINN. syst. veg. 234.

Drupa subrotunda, magnitudine Pomi borsdorffiani. Putamen (i.) ovato-globosum, tuberculato muricatum, basi callo transversali prominulo acuminato notatum, constanter biloculare (k.). Reliqua ut in præcedenti.

177.8



178. 1A

J. Gaertner (1788) Vol. 1

212

CCLIX. RHIZOPHORA. LINN. gen. 592.

Calyx monophyllus, quadri-l. multipartitus. Cor. tetra-l. pluripetala. Stam. octo, ad sedecim. Styl. unicus. Semen unicum inversum: radícula germinante longissima.

RHIZOPHORA Mangle. Tab. 45. fig. 1.

Mangium candelarium. RUMPH. amb. 3. p. 108. t. 71. 72.

Rhizophora pedunculis bifidis trifidisque, fructibus subulato clavatis. JACQ. hist. amer. 141. t. 89.

Rhizophora foliis acutis, fructibus subulato clavatis. LINN. syst. veg. 442.

PER. nullum, nisi calycis ventrem velis, cui semen arcte adnatum.

213

REC. nullum, præter calycis parietem internum.

SEM. unicum, ovatum, basi gibbum, scabriusculum, fuscum, stylo terminatum, demum a procrecente radícula apice rumpendum.

INT. simplex, crassum, carnosum coriaceum, a calyce nunquam secedens.

ALB. in fundo seminis locatum, calyptræforme, glanduloso carnosum, aurantiacum.

VIT. subcylindricus, fibroso carnosus; inferne rotundatus & capitellatus, albuminis cavitati immixtus; superne fistulosus & cum embryonis radícula conferruminatus.

EMB. inversus, viridis, intra semen germinans ejusque integumenta, procrecente sua radícula rumpens. *Cotyl.* quatuor aut sex, foliaceæ, plicato convolutæ, in conum gracilem subulatum convergentes. *Rad.* matura longissima, subulato clavata, spadicea, punctis callosis hinc inde conspersa, supera.

α.) Radícula matura, naturali multo minor, calyci & seminis testæ juncta.

Reliquas partes, mihi non visas, descripsi ad figuras JACQ. tab. 89, ubi seminis testa. fig. 5. Albumen. fig. 3. Vitellus. fig. 2. & Cotyledones in conum convergentes fig. 4. repræsentantur.

RHIZOPHORA gynmorrhiza. ibid.

Mangium celsum. RUMPH. amb. 3. p. 102. t. 68.

Rhizophora foliis ovato lanceolatis integerrimis, radice terræ superimposita. LINN. syst. veg. 442.

β. *Mangium minus*. RUMPH. amb. 3. p. 106. t. 69.

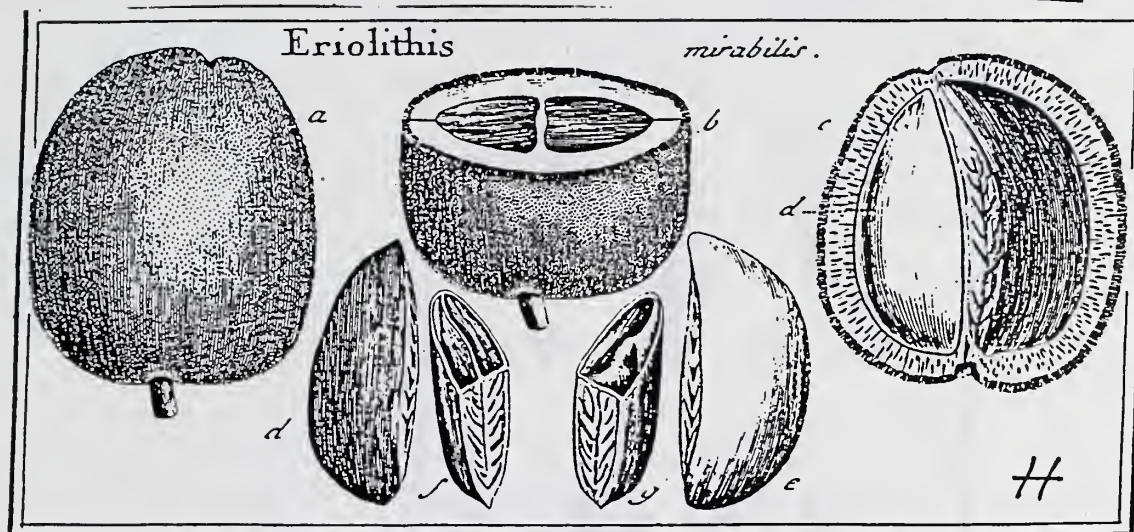
Rhizophora fructibus cylindricis obtusis. LINN. syst. veg. 442.

γ. *Mangium digitatum*. RUMPH. amb. 3. p. 107. t. 70.

E collectione Banksiana.

Calyx maturus (a. b.) coriaceus, crassus, 12-14. partitus: segmentis lineari-acuminatis, incurvis. Seminis testa (c) carnosum coriacea, inverse parabolica, superne æquabiliter truncata, undique libera, calycis ventri tota immersa. Embryo (a. d. e.) inversus, e viridi spadiceus. *Cotyl.* quatuor, hinc convexæ (e), inde angulatæ, foliaceæ, contortuplicatæ, in globum convergentes (d.), gramineo virides. *Rad.* undique ab integumentis libera, clavato cylindrica, obsolete angulata, glaberrima, nitida, tripollicaris, pedalis & ultra, obtusiuscula aut acuminata.

178.1B



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXIII. ERIOLITHIS. 277

Flos Nux lapidea, densissime villosa, bilocularis, evalvis. Sem. solitaria, bilocularia!

ERIO LITHIS mirabilis. Tab. 140. fig. 8.

Anygdali facie fructus hirsutus exoticus. BAUH. hist. i. l. 2. p. 184?

A DR. LANG. Pharmac. Stutgard.

PER. Nux lapidea, durissima, ovalis, lenticulari-compressa, extus capillis brevibus, rectis, densissime in holosericum molle & gilvum constipatis, obrecta, intus lamina ossea glabra & spadicea vestita, bilocularis, vix nisi cuneo in duas valvas partibilis. Dissepimentum osseum, tenue, rugis obliquis inscriptum, valvis contrarium.

REC. nullum; semina rugosæ dissepimenti superficiei secundum totam suam longitudinem adherentia.

278



SEM. solitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compressæ triquetra, hinc convexa & in dorsi acutam carinam declivia, inde planiuscula & ad normam inæqualitatum dissepimenti rugata, cetera e castaneo fusca, bilocularia.

INT. duplex: exterius chartaceum, aridum, subfragile, ope laminæ membranaceæ verticalis & a dorso ad ventrem ductæ, in duo loculamenta undique clausa & subæqualia divisum; interius membranaceum.

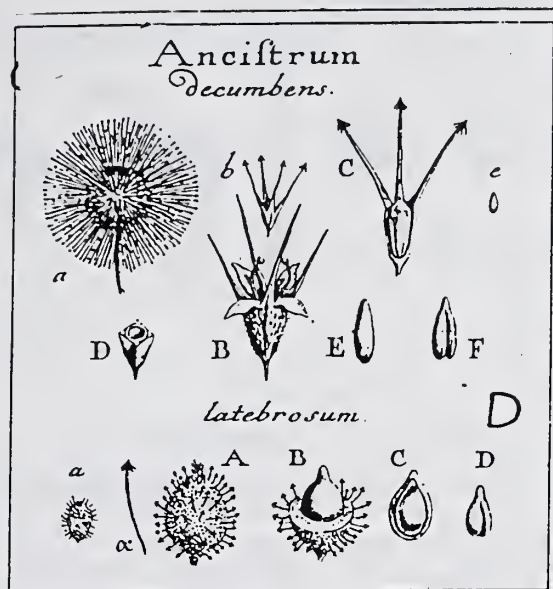
ALB. EMB.

a.) Nux integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula altera separata, cum situ seminis. d. e.) Semina soluta. f. g.) Testa seminis transversum dissecta, cum suo dissepimento propria.

Accepi singularissimum hunc fructum sub nomine *Ademonie-Totakke*, s. *Almandras de Peru*. At *Totakke* LAËTH. Ind. occid. l. 17. c. 4. diversissimus & verisimiliter *Mammæ* fructus est. *Almandras* autem de Peru, teste WORMIO mus. p. 181. sunt fructus triangulares, qui unicum duntaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum fructum silere nolui, ut alii, data occasione, curatius in feminis fabricam inquirent & hæcenus deficientia suppleant.

*Ipsa this
Rosaceae or
Sapotaceae?
John W. Asher
1.13.94*

179.0



J. Gaertner (1788) Vol.1

= Acaena

CXCVIII. ANCISTRUM. LINN. gen. 1354.

Calyx monophyllus, ovario adnatus, quadridentatus, fetis glochidatis armatus.
Cor. tetrapetala. Stam. duo. Styl. unicus. Semen calyce incrassato corticatum.

ANCISTRUM decumbens. Tab. 32. fig. 5.

Ancistrum anserinaefolium. FORST. gen. 2.

Ancistrum sanguisorbæ. LINN. syst. veg. 73.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum, præter calycem, semen obvescitem, inverse pyramidatum, tetragonum, quadridentatum: dentibus setaceis rigidiusculis, longis, apice glochidatis.

REC. nullum; semen fundo calycis affixum.

SEM. unicum, oblongum, sursum leviter attenuatum, pallide lutescens, basi areola nigra umbilicali notatum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, semini conformis, lutescens. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, plano convexæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

a.) Fructus conglobatus, sphaericus. b. B.) Flos separatus. C.) Calyx maturus longitudinaliter apertus. D.) Eiusdem scilicet transversalis. e. E.) Semen separatum. F.) Embryo deciduus.

164

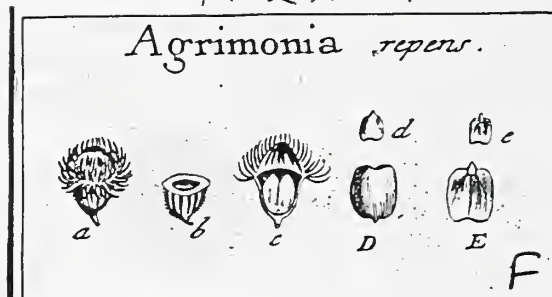
ANCISTRUM latebrosum. ibid.

Ex herbario Banksiano.

Calyx per maturitatem clausus, incrassatus in corticem feminis ovato globosum (a. A.) suberosum, albo tomentosum, undique armatum fetis brevibus, extrorsum crasse centibus, & in apice suo, aculeolis quatuor retroversis (α.) glochidatis. Semen unicum (B.) ovato globosum, supra in umbonem productum, glabrum, pallidum. Integumentum duplex: *exterius* (C.) coriaceum durum, crassum, putamen mentiens; *interius* membranaceum, tenuissimum. Albumen prorsus nullum. Embryo (c. D.) semini conformis, inversus, lutescens. *Cotyl.* ovata, crassa, carnosæ, plano convexæ. *Rad.* teretiuscula, brevis, supera.

Diversa aliquantum est hujus fructus a prioris fabrica, ut hic inter drupas, cum Pimpinella, referri posset; sed discrimen leve & reliquarum partium fabrica in utraque specie eadem est.

179.1



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCXLVII. AGRIMONIA. Tourn. t. 155. LINN. gen. 607. 347

Calyx monophyllus, quinquedentatus, echinatus. Cor. pentapetala. Stam. subduodena, calycina. Styl. duo. Semina duo, calyce vestita.

AGRIMONIA repens. Tab. 73. fig. 3.

Agrimonia foliis caulinis pinnatis: impari sessili, fructibus hispidis. LINN. syst. veg. 448.

PER. nullum. Calyx maturus, basi sulcatus, in medio setis uncinulatis hispidus & in apice paleis ferrugineis conniventibus clausus, semina fovet.

REC. nullum, præter fundum calycis.

SEM. duo, interdum unicum, aut tria, ovata, compressiuscula, supra mucronata, infra quasi truncata, glabra, ferruginea.

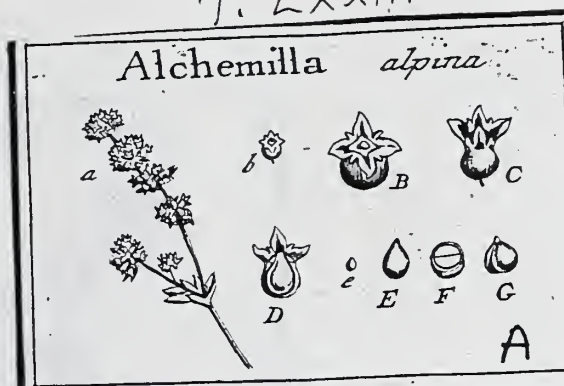
INT. duplex: *exterius* tenue, spadiceum, semen laxè ambiens, ut pro capsula haberi posset; *interius* coriaceum, ferrugineum, lata chalaza nigra notatum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* subovata, basi emarginata, plano convexa. *Rad.* conica, parva, supera.

a.) Calyx integer. b.) Ejus pars inferior, sulcata. c.) Seminum situs intra calycem. d.) Semina eparata. e.) Cotyledon altera, intus spectata.

Calycem in locula menta partitum, mihi nondum, ut aliis, videre contigit: forsan laxam seminis tunicam, isti, pro septis habuerunt.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

346

CCCCXLV. ALCHEMILLA. Tourn. t. 289. Linn. gen. 165.

Calyx oclifidus. Cor. nulla. Stamin. quatuor. Styl. unicus. Semen unicum calyce ve-
situm.

ALCHEMILLA alpina. Tab. 73. fig. 1.

Stellaria argentea. CAM. epit. 909. OEDER. flor. dan. t. 49.

Alchemilla foliis digitalis, apice dentatis, sericeis. HALL. hist. 2. n. 1567.

Alchemilla foliis digitalis ferratis. LINN. syst. veg. 166.

PER. nullum; calyx obturaculo fungoso quadrangulo clausus, semen fovet.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui semen affixum.

SEM. unicum, lenticulari globosum, supra mucronatum, glabrum, albidum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum; *interius* membranaceum, nigro fuscum.

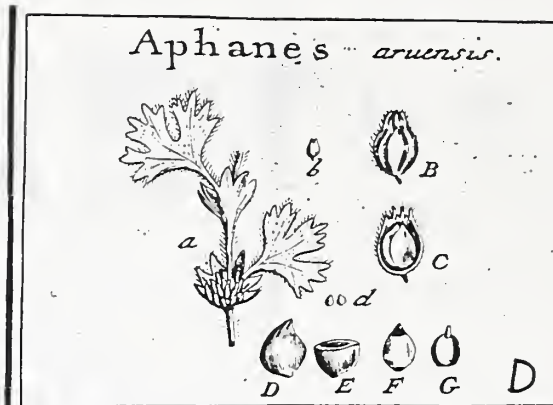
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* hemisphaericæ. *Rad.* conica, brevis, supra.

a.) Ramulus cum fructibus. b. B. C.) Calyx maturus integer. D.) Semen intra calycem, e. E.) Idem separatum. F.) Idem transverse sectum. G.) Embryo denudatus.

179.3

T. LXXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXLVI. APHANES. LINN. gen. 166.

346

Styli & femina duo, reliqua omnia Alchemilla.

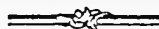
APHANES arvensis. Tab. 73. fig. 2.

Alchemilla minima montana. COL. cephr. 146. t. 148.*Alchemilla hirsuta*, foliis trilobatis, lobis bi et tripartitis. HALL. hist. 2. n. 1569.*Aphanes*. LINN. syst. veg. 167.

PER. nullum; calyx ventricosus, striatus, villosus, ore pervius, semina fovet.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. unum, aut duo, ovato acuminata, lenticularia, glabra, subnitida, pallida.



347

INT. duplex: *exterius* cartilagineo crustaceum, crassiusculum, album; *interius* membranaceum, ad apicem caruleum aut nigrum, cætera pallidum.

ALB. nullum.

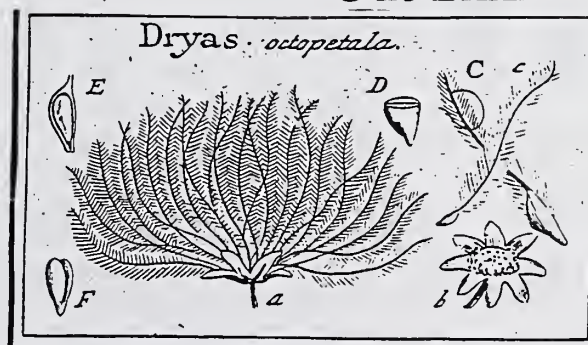
EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. obovatus, tenues. Rad. conica, brevis, supera.

a.) Fructus in axillis foliorum sessilis. b. B. C.) Calyx maturus integer & dissectus. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Nucleus decorticatus. G.) Embryo denudatus.

Ab Alchemilla separari non meretur, siquidem in hortensi planta sæpius, in spontanea autem fere constanter unicum duntaxat reperiatur semen.

179.4

Tab. LXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLV. DRYAS. LINN. gen. 637.

352

Calyx octo-1. decemfidus. Cor. penta 1. octopetala. Stami. plurima, calycina. Styl. terminales. Receptac. depressum, latum. Semina numerosa, stylo plumoso caudata.

DRYAS octopetala. Tab. 74. fig. 2.

Chamaedrys III. CLUS. hist. 2. p. 351. OEDER. fl. dan. t. 31.

Dryas floribus octopetalis, foliis ovatis subtus albissimis. HALL. hist. 2. n. 1133.

Dryas octopetala, foliis simplicibus. LINN. syst. veg. 481.

PER. nullum, praeter crustam seminis.

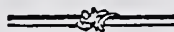
REC. conicum, depressum, scrobiculatum, pubescens.

SEM. numerosa, oblonga, hinc gibba, inde rectiuscula, compressa, subvillosa, rufescentia, inferne angustata, superne in setam plumosam, flexilem, semine octuplo longiorem, desinentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum tenue; *interius* membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. cavitati seminis conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovato oblongae, plano convexae, tenues. *Rad.* conica, brevis, infera.



353

a.) Calyx maturus, cum seminibus. b.) Receptaculum. c. C.) Semen separatum. D.) Idem dissectum. E.) Nucleus denudatus. F.) Embryo separatus.

179.5

T. LXXIII



J. Gaertner (1788) Vol.1

CCCCII. FRAGARIA. Tourn. t. 152. LINN. gen. 633. 350

Calyx decemfidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styl. laterales. Receptac. commune baccatum, coloratum. Semina nuda glabra.

FRAGARIA vesca. Tab. 73. fig. 8.

Fragaria. BLANK. herb. t. 77. GLEICH. t. 30.*Fragaria foliis teruatis, flagellis reptans*. HALL. hist. 2. n. 1112.*Fragaria flagellis reptantibus*. LINN. syst. veg. 476.

PER. nullum. Calyx maturo receptaculo angustior.

REC. carnosum, ovato globosum, maximum, saepius coloratum, plerumque deciduum.

SEM. numerosa, parva, ovato acuminata, compressiuscula, glabra, nitida, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza lutescente notatum, intus subcarnosum.

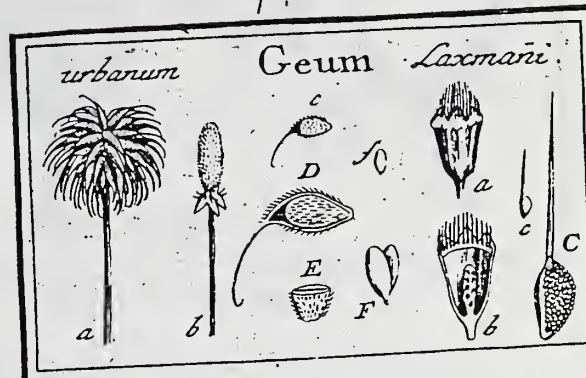
ALB. nullum, nisi tenuissimam velis superficiem carnosam integumentum interni.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. ovata, planiuscula. Rad. brevis; teretiuscula, supera.

a.) Receptac. maturum, cum seminibus. b. B.) Semina separata. C.) Semen transverse sectum.
D.) Embryo denudatus.

179.6

T. LXXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCLIV. GEUM. LINN. gen. 636.

351

Calyx decemfidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styli terminales.
Recept. commune columnare. Sem. plurima, stylo geniculato aristata.

GEUM urbanum. Tab. 74. fig. 1.

Caryophyllata. DOD. pempt. 137. BLAKW. herb. t. 253. OED. flor. dan. t. 672.

Geum foliis pinnatis, pinna ultima trilobata, floribus patulis, tubis aduncis.
HALL. hist. 2. n. 1130.

Geum floribus erectis, fructibus globosis villosis: aristis uncinatis nudis, foliis lyratis. LINN. syst. veg. 480.

PER. nullum, nisi feminis crustam velis.

REC. columnare, cylindricum, villosum.

SEM. plurima, circiter 110, ovata, compressiuscula, villosa, pallide ferruginea, in aristam declivem, nudam, uncinulatam desinentia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, nucleo paululum amplius, in aristam attenuatum; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallide stramineum.

352



ALB. nullum.

EMB. ellipticus, compressiusculus, albus. *Cotyl.* oblongæ, tenues. *Rad.* brevis, infera.

a.) Fructus integer. b.) Receptaculum. c.) Semen separatum. d.) Nucleus denudatus. e.) Semen transverse sectum. f. f.) Embryo decorticatus.

GEUM Laxmanni. *ibid.*

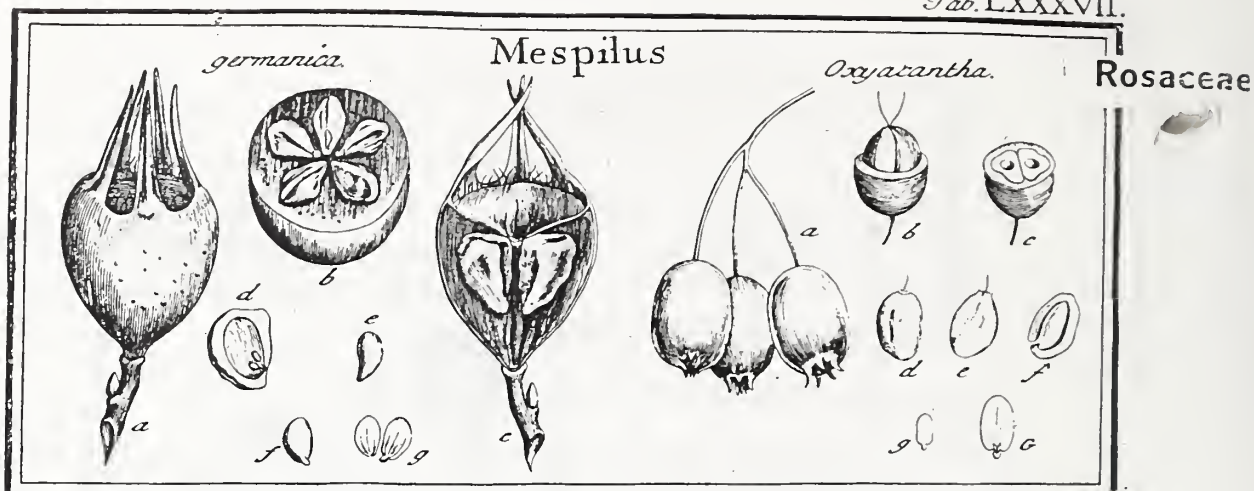
Dryas geoides. PALLAS itin. 3. p. 732. t. T. f. 1. B. c. JACQ. hort. 4. t. 68.

Dryas pentapetala, foliis pinnatis: pinnis extimis confluentibus. LINN. syst. veg. 481.

Calyx maturus (a) subcampanulatus, dentibus quinque majoribus conniventibus, & filamentis staminum setaceis rigidis persistentibus, clausus. Receptac. cylindricum (b.), gracile, serobiculatum, nudum, calyce paulo brevius. Semina (c. c.) numerosa, obovata, hinc gibba, inde in carinam rectam compressa, punctis elevatis undique scabrata, fusco ferruginea. Arista recta, acicularis, semine duplo longior, ejusque vertici inarticulata, glabra, per maturitatem sponte decidua. Reliqua ut in præcedenti.

Propter calycem maturum campanulatum; corollam flavam pentapetalam; receptaculum elongatum; & aristas nudas geniculatas, Geo, quam Dryadi propior esse videtur. Folia utrinque pubescentia, subtus caesia, & tota facies Gei est.

179.7



J. Gaertner (1788) Vol 2

43

DXLVIII. MESPILUS. TOURN. *inst. t. 410.* LINN. *gen. 625.*Crataegus. LINN. *gen. 622.*

Calyx superius, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura.

Ovar. inferum, loculamentis stylosum numero æqualibus. Bacca coronata, di-l. pentapyrena: officulis unilocularibus, dispermis.

MESPILUS germanica. Tab. 87. fig. 1.

Mespilus. DOD. *pempt. 801.* BLAKW. *herb. t. 154.**Mespilus foliis elliptico lanceolatis serratis, calycibus longissimis persistentibus.* HALL. *hist. n. 1094.**Mespilus inermis, foliis lanceolatis subtus tomentosis, floribus solitariis sessilibus.* LINN. *synt. veg. 466.*

PER. Bacca infera, turbinata, ampla area depresso in vertice umbilicata, & quinque foliolis calycinis linearibus coronata, carnosæ, helvola, pentapyrena. Caro crassæ, granulis callosis remixta. Officula lapidea, gibba, rugosa, unilocularia.

REC. funiculi umbilicales capillares, e basi loculamentorum ad semina pertinentes.

SEM. in singulo loculo gemina, uno plerumque abortante, obovata, lenticulari-compressa, deorsum valde acuminata, albicantia, chalaza fusca in vertice notata.

INT. simplex, membranaceum, intus lamina carnosæ alba auctum.

ALB. nullum, nisi integumentum superficiem internam carnosam velis.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. ovata, plano-convexæ, tenuis. Rad. brevissima, obtusa, infera.

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis, officulorum numerum ostendens. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum pyrenis a latere spectatis. d.) Loculamentum officuli apertum, cum ovulis in situ naturali. e.) Semen maturum separatum. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones separatæ.

MESPILUS Oxyacantha. *ibid.**Spina alba.* BLAKW. *herb. t. 149.* OED. *flor. dan. t. 634.* JACQ. *austr. 3. t. 292. f. 2.**Mespilus spinosa, foliis glabris serratis retusis trifidis.* HALL. *hist. n. 1087.**Crataegus foliis obtusis subtrifidis serratis.* LINN. *synt. veg. 465.*

Bacca ovalis-(a), coccinea, apice umbilicata & calycinis denticulis coronata, farinosa-carnosæ, mono-di-(b. c.), tri-l. tetrapyrena. Officula lapidea, ovata (d. e.), plano-convexa, ut varie angulata, unilocularia (c. f.).

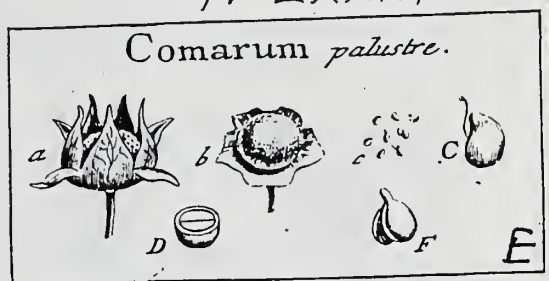
44

Semen oblongum (f.), pallidum, chalaza ferruginea notatum. Albumen & Embryo (g. G.) ut in precedenti.

Singulare est in hoc genere, quod per maturitatem fructus, officulorum vertex sæpe denudetur; quin in *Mespilo folio rotundiori non serrato, fructu nigro.* ANN. *ruth. 201. t. 34.* pyrenæ ad medium fere denudatæ reperiuntur: ut inter *Mespilum* & *Rosam* nexa a fructu sit palpabilis.

179.8

T. LXXIII



= Potentilla

J. Gaertner (1788) Vol. 1 |

CCCCLI. COMARVM. LINN. gen. 638.

349

Calyx decemfidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima, calycina. Styl. plures laterales.
 Receptac. commune globosum, villosum. Semina nuda glabra.

COMARUM palustre. Tab. 73. fig. 7.

Quinquefolium palustre. BESL. h. Eyf. æstiv. X. t. 9. f. 1. OEDER. fl. dan. t. 686.
 Fragaria foliis pinnatis, petalis lingulatis minimis. HALL. hist. 2. n. 1128.

Comarum. LINN. syst. veg. 481.

350



PER. nullum. Calyx maturus connivens, feinina obtegit.

REC. commune fungosum, globosum, villosum, grande.

SEM. numerosa, parva, ovato subrotundata, glabra, e castaneo-rufescentia.

INT. duplex: exterius crustaceum; interius membranaceum, album.

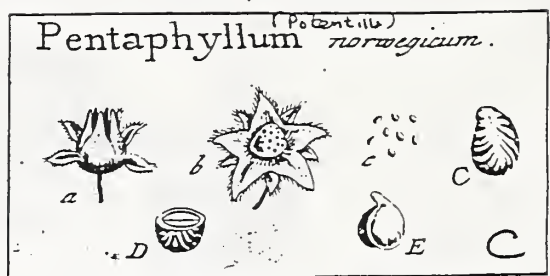
ALB. nullum.

EMB. feinini conformis, inversus, albus. Cotyl. subrotundæ, plano convexæ. Rad.
 teretiuscula, subobliqua, supera.

a.) Calyx maturus. b.) Receptac. commune. c. C.) Semina separata. D.) Semen dissectum. E.)
 Embryo denudatus.

179.9

T. L XXIII

= *Potentilla* ^{l.}

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCCL. PENTAPHYLLVM. Tourn. t. 153.

349

Calyx deccinfidus. Cor. pentapetala. Stamin. plurima calycina. Styl. plures. Receptac. commune fungosum, tuberculatum. Semina nuda, rugosa.

PENTAPHYLLUM norvegicum. Tab. 73. fig. 6.

Trifolium luteum tormentillæ folio. BARR. ic. 710. OEDER. fl. dan. t. 171.

Fragaria foliis ternatis hirsutis, caulinis tripartitis stipulis ovato lanceolatis. HALL. hist. 2. n. 1115.

Potentilla foliis ternatis, caule dichotomo, pedunculis axillaribus. LINN. syst. veg. 479.

PER. nullum. Calyx maturus connivens semina obregit.

REC. commune fungosum, conicum, tuberculatum, calvum.

SEM. numerosa, parva, subovata, supra oblique mucronata, lenticulari compressa, rugis deorsum, versus utrumque seminis marginem divergentibus notata, spadiceo-lutescentia.

INT. triplex: *extimum* coriaceum, rugis inscriptum; *medium* crustaceum, glabrum, crassiusculum; *intimum* membranaceum, rubro ferrugineum.

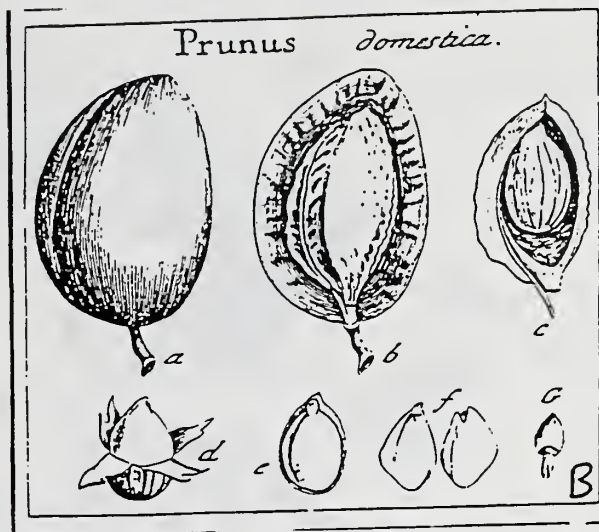
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus, *Cotyl.* orbiculatæ. *Rad.* teretiuscula, obliqua, supera.

a.) Calyx connivens. b.) Idem explicatus, cum receptaculo nudo. c.) Semina soluta. d.) Semen dissectum. e.) Embryo denudatus.

Semina, supra dicto modo rugosa, in omnibus fere Pentaphylli speciebus reperio, & ita quoque ea adumbravit rudiuscule GREWIIUS anat. tab. 73.

179.10



J. Gaertner (1788) Vol. 2

74

DLXXX. PRUNUS. TOURN. *infl.* t. 398. LINN. *gen.* 260.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa baccata, putamine glabresculo, futuris prominulis.

PRUNUS domestica. Tab. 93. fig. 2.

Prunus damascena. BLAKW. *herb.* t. 305.

Prunus foliis serratis hirsutis ovato-lanceolatis, floribus longe petiolatis. HALL. *bist.* n. 1079.

Prunus pedunculis subsolitariis, foliis lanceolato-ovatis convolutis, ramis muticis. LINN. *hist. veg.* 463.

PER. Drupa supera, baccata, ovalis, altero latere paulo magis gibba atque striata depressa inscripta, caerulea, rorulenta. Caro flavescens, mollis. Putamen osseum, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari-compressum, obsolete scrobiculatum, uniloculare; culro secundum futuras fissile. Sutura altera gibbior, simplex, prominula, acuta; altera rectior, sulco medio bipartita, angusta, crenulata.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, in proprio canali putaminis futuræ acutæ inscripto decurrens atque semini infra apicem suum insertus.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, lenticulari-compressum, cavitate putaminis minus, e ferrugineo-rufescens f. cinnamomeum.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

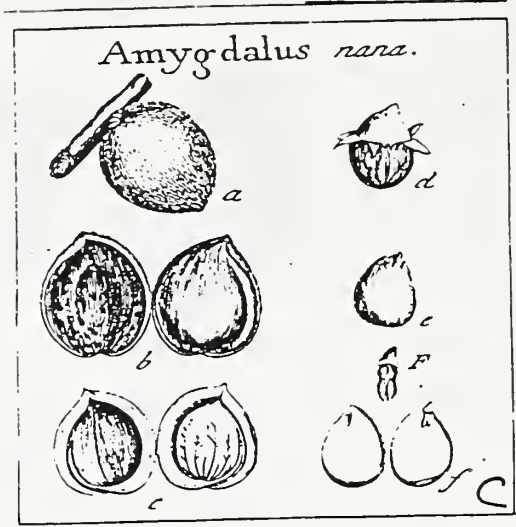
ALB. carnosum, album, tenuissimum, ut vix ullum, nisi circa radiculam embryonis.

EMB. semini conformis, inversus, lacteus. Cotyl. obovata, carnosæ, plano-convexæ. Plum. diphylla, compressa. Rad. incrassata, ovato-acuminata, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putaminis in carne situs & figura. c.) Ejusdem valvula altera cum semine integro. d.) Albumen superæ denudatum. e.) Idem verticaliter dissectum, cum embryone in situ. f.) Cotyledones separatæ. g.) Plumula cum radícula soluta & aucta.

179.11

Tab. XCIII.



= Prunus

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DLXXXI. AMYGDALUS. Tourn. *inst.* 1. 402. LINN. *gen.* 619.

Calyx inferus quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. calycina viginti & plura. Ovar. superum. Styl. simplex. Drupa pubescens, baccata aut exsucca: putamine glabriusculo aut scrobiculato; futuris prominulis.



75

AMYGDALUS nana. Tab. 93. fig. 3.

Armeniaca persica foliis fructu exsucco. AMM. *rush.* 273. t. 30.

Amygdalus foliis basi attenuatis. LINN. *hst. veg.* 462.

PER. Drupa supera, exsucca, rotundato-acuminata, turgide lenticularis, sessilis. Cortex coriaceus, per maturitatem altero latere dehiscens, extus tomentosus, albus; intus ferrugineus, cavernulosus. Putamen osseum, figura corticis, glabrum, bivalve: Sutura altera tenui, angustiore; altera incrassata, latiore; utraque integerrima, glabra.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, in canali proprio futuræ crassioris ad feminis apicem adscendens.

SEM. unicum, ovato-rotundatum, supra acuminatum, turgide lenticulare, pallidum, venis rufescentibus pictum.

INT. duplex: utrumque membranaceum, interioris superficie interna carnosæ, alba.

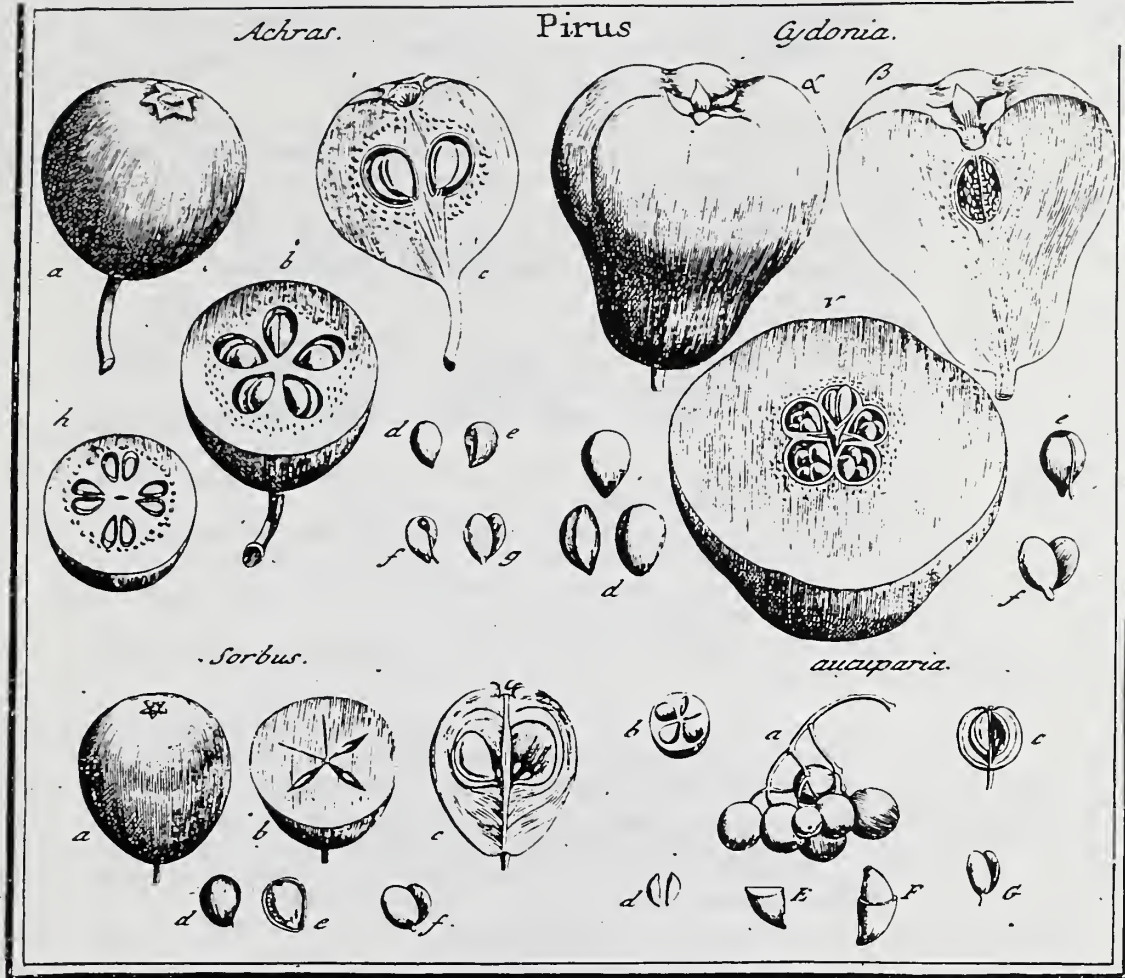
ALB. nullum, præter laminam tenuissimam carnosam integumenti interni.

EMB. femini conformis, inversus, lacteus. *Cotyl.* subhemisphæricæ, carnosæ. *Plum.* diphylla, foliolis ovato acuminatis conduplicatis. *Rad.* brevis, conica, supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen, altera corticis valvula reflexa, denudatum, integrum. c.) Valvulæ putaminis apertæ, cum semine in situ. d.) Integumentum feminis internam superne denudatum. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatæ. F.) Radicula & Plumula audæ.

Uti certi inter Padum, Cerasum, Armeniacam & Prunum non dantur limites, ita nec inter Amygdalum & Prunum verum datur discrimen genericum. Sola differentia, eaque satis frivola, consistit in pubescentia corticis drupæ: nam pori putaminis, in *A. nana* & in nonnullis ipsius *A. communis* varietatibus plane defunt.

179.12



Prunus

J. G. Sturm f.

179.13A

DXLIX. PYRUS. Tourn. *inst.* t. 404. LINN. *gen.* 626.

Malus. Tourn. t. 406. Cydonia. Tourn. t. 405. 44

Scorbus. LINN. *gen.* 623.

Calyx superus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti & plura.
Ovar. inferum. Bacca pomacea, loculamentis membrana propria vestitis,
bi-l. polyspermis. = *Prunus*

(PIRUS Achras.) (Tab. 87. fig. 23)

Pirus sylvestris. DOD. *pempt.* 799.*Pirus foliis ovato lanceolatis serratis glabris.* HALL. *hist.* n. 1096.*Pirus foliis serratis laevibus, floribus corymbosis.* LINN. *syft.* veg. 466.

PER. Bacca infera, subturbinata, carnosâ, quinquelocularis. Caro solida,
callis lapidescentibus prope loculamenta referta. Loculamenta membrana
coriacea, elastica, lævigata intus vestita.

REC. funiculi umbilicales breves e fundo loculamentorum ad semina pertin-
gentes.

SEM. in singulo loculo gemina, obovata, deorsum acuminata, plano-convexa,
glabra, atra, aut castanea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza rufescente
in vertice notatum, intus tenui lamina carnosâ alba vestitum.

ALB. nullum, præter integumentum interni superficiem carnosam, prope radi-
culam paulo crassiorum.

EMB. femini conformis, erectus, lacteus. *Cotyl.* ellipticæ, carnosæ. *Rad.*
brævis, infera.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transverse & longitudinaliter secta; cum insertione & situ se-
minum. d. e.) Semen ab utroque latere spectatum. f.) Integumentum internum, cum sua cha-
laza atque funiculo umbilicali elongato. g.) Embryonis cotyledones diductæ.

Variat interdum loculamentis quaternis, bipartitis monospermis, uti fig. h.
ostendit; sed cultæ Piri varietates fere innumeræ sunt, atque centum & duo
diversa Pira, a KNOPIO delineata & colorata, conspiciere licet in ejus
Pomologia tab. 1 — 10.



45

PIRUS Cydonia. *ibid.**Cydonia, Mala cotonea majora.* BLAKW. *herb.* t. 137. JACQ. *austr.* 4. t. 342.*Pirus foliis integerrimis, floribus solitariis.* LINN. *syft.* veg. 467.*Quince.* GREW. *anat.* t. 67. f. 5. male cum seminibus pendulis.

Bacca infera, turbinata (a), pubescens, superne torosa & profunde umbilicata,
quinquelocularis (γ.), per maturitatem intus ad axem dehiscens. Locula-
menta membrana coriacea crassâ sericeo-candida vestita. Ovula, in singulo
loculamento (β.), octo, ad quatuordecim, erecta, gemino ordine posita,
funiculis capillaribus affixa. Semina (d.) ovata, varie angulata, rufescen-
tia: integumento *externo* coriaceo, per aquam valde mucilaginoso; *interno*
membranaceo, lata chalaza ferruginea (e) & funiculo umbilicali stipato.
Embryo (f.) femini conformis, erectus, lacteo-albus.

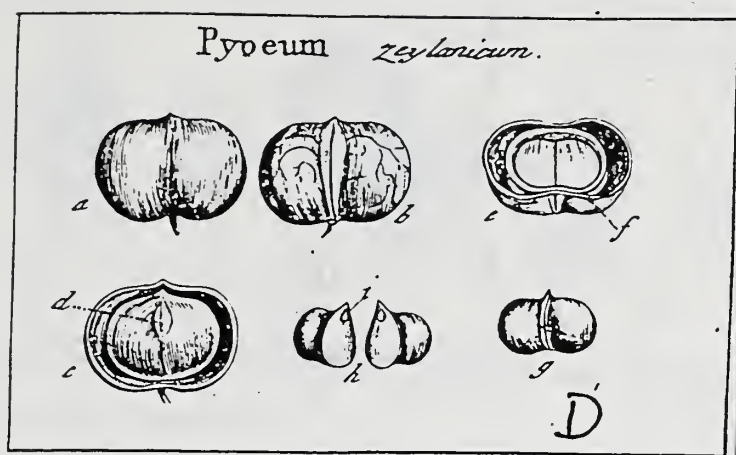
PIRUS Sorbus *ibid.**Sorbus sativa.* BLAKW. *herb.* t. 174. JACQ. *austr.* 5. t. 447.*Mespilus foliis pinnatis subtus villosis.* HALL. *hist.* n. 1092.(Sorbus foliis pinnatis subtus villosis. LINN. *syft.* veg. 465.)

Bacca infera (a—c), subturbinata, pollicaris, e viridi, luteo & rubro varia.
Loculamenta quinque (b.), duobus aut tribus sæpe abortientibus, fertilibus
vero membrana chartacea (c), tenui & intus lævigata vestitis. Ovula in
singulis loculamentis constanter duo, semen autem (d.) sæpius solitarium,
pro mole baccæ grandiusculum, lenticulari compressum, rufescens. Integu-
menta (e.) & Embryo (f.) ut in præcedentibus.

PIRUS aucuparia. *ibid.**Sorbus torminalis.* BLAKW. *herb.* t. 73.*Mespilus foliis pinnatis utrinque glabris.* HALL. *hist.* n. 1091.*Sorbus foliis pinnatis utrinque glabris.* LINN. *syft.* veg. 465.)

Bacca sphaerica, magnitudine pisi majoris (a), e luteo-miniata & tandem coc-
cinea: carne flavicante, subfarinosa. Loculamenta quinque (b.): duobus
cinea: carne flavicante, subfarinosa. Loculamenta quinque (b.): duobus
vel tribus sæpe abortientibus; fertilibus membrana tenuissima chartacea vesti-
tis. Ovula (c) in loculis gemina. Semina etiam duo (c. d.) oblonga,
utrinque acuminata, plano-convexa (E). Chalaza in tuberculum fuscum
(F.) contracta. Embryonis (G.) radícula longa, acuminata.

179.13B



= Prunus

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXVI. PYGEUM.

218

Flos..... Drupa sicca, transversim latior. Semen baccatum, altero lateri putaminis affixum.

PYGEUM zeylanicum. Tab. 46. fig. 4.

Gul-morre. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa exsucca, subglobosa, transversim latior & in gibbam rotunditatem pulvinata, in medio utrinque leviter compressa, unilocularis, evalvis. Cortex tenuis, in recenti fructu carnosus. Putamen chartaceum, elasticum, albicans, in altero latere suturâ spurâ longitudinali, incrassatis quasi labris præditâ, notatum.

REC. nullum; semen parieti putaminis a latere futuræ spuræ affixum.

SEM. unicum, grande, figurâ ipsius putaminis, baccatum, molle, ab altero latere, area umbilicali ovata, supra medium, insignitum.

INT. simplex, carnosio pulposum, molle, extus tenuissima pellicula pulpam coercentem, a putamine discretum, intus ipsi embryoni adnatum.

ALB. nullum.

EMB. grandiusculus, pericarpio conformis, inversus, lutescens aut viridis. *Cotyl.* omnium crassissimæ, hinc insigniter gibbæ, inde planæ, supra in brevem mucronem productæ. *Rad.* minima, conica, supera, intra mucronem cotyledonum latens.

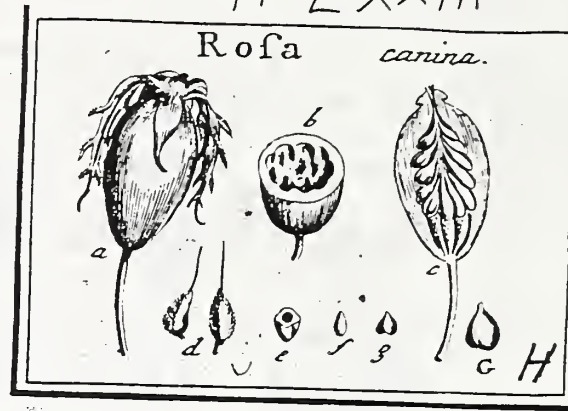
219

a.) Drupa integra. b.) Putamen denudatum, a parte futuræ spuræ spectatum. c.) Idem longitudinaliter apertum. d.) Semen integrum, a parte carunculae suæ umbilicalis spectatum. e.) Putaminis & seminis sectio transversalis. f.) Integumentum seminis carnosio pulposum. g.) Embryo in situ naturali. h.) Cotyledones separatæ. i.) Radicula.

179.14

T. LXXIII

Rosaceae



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCCXLVIII. ROSA. Tourn. t. 408. Linn. gen. 631. 347

Calyx ventricosus, quinquefidus, demum baccatus, coloratus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styl. plures. Semina plura, subossea.

348

ROSA canina. Tab. 73. fig. 4.

Rosa canina. DOD. pempt. 187. BLANK. herb. t. 8. OEDER. fl. dan. t. 555.

Rosa spinis aduncis, foliis septenis, calycibus tomentosis, segmentis pinnatis & semipinnatis, tubis brevissimis. HALL. hist. 2. n. 1101.

Rosa germinibus ovatis pedunculisque glabris, caule petiolisque aculeatis. LINN. syst. veg. 474.

PER. nullum. Calyx maturus baccatus, ovatus, glaberrimus, coccineus, apice nunc perivius, nunc obturatus, semina foiet.

REC. nullum; semina parietalia, foveolis sublatis carnosae calycis immerfa; centralia autem, pedunculis carnosis, croceis, subvillosis stipata.

SEM. plura, circiter triginta, ossea, ovato acuminata, angulata, fetis albis sericeis conspersa, stylo persistente terminata, pallida.

INT. duplex: *exterius* osseum, crassum, intus laevigatum, nitidum; *interius* membranaceum, subferrugineum, basi chalaza fusca notatum.

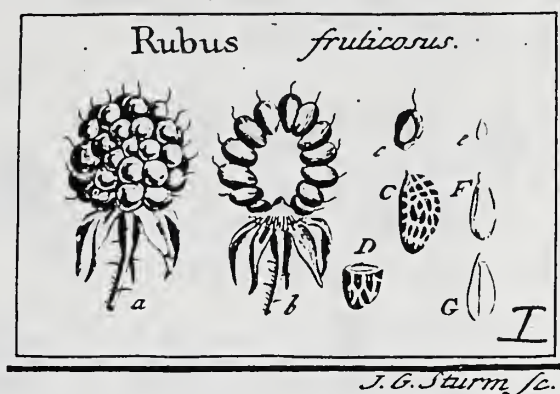
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. ovatae, crassae, carnosae. Rad. brevissima, supera.

a. b.) Calyx maturus integer & dissectus. c.) Seminum situs intra calycem. d.) Semina separata. e.) Seminis testa dissecta. f.) Nucleus separatus. g. g.) Embryo denudatus.

179.15

T. LXXIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCCLIII. RUBUS. Tourn. t. 385. Linn. gen. 632. 350

Calyx quinquesidus. Cor. pentapetala. Stam. plurima calycina. Styl. ex apice ovarii. Receptac. commune conicum. Semina plurima baccata, in baccam compositam conferruminata.

RUBUS fruticosus. Tab. 73. fig. 9.

Rubus. CAM. epit. 751. BLAKW. herb. t. 45. SCHMID. analys. t. 2. opt.

351

Rubus caule spinoso serpente, foliis quinatis & ternatis subtus subtomentosis, bacca laxi. HALL. hist. 2. n. 1109.

Rubus foliis quinato digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis. LINN. syst. veg. 475.

PER. Bacca *universalis* ovato globosa, per maturitatem intus concava decidua; composita e Baccis *partialibus* numerosis, circiter quinquaginta, ovatis, succulentis, atropurpureis, glaberrimis, nitidis, monopyrenis.

REC. fungosum, conicum, breve.

SEM. solitaria, ovata, supra angustata, lenticulari compressa, reticulato rugosa; pallide testacea.

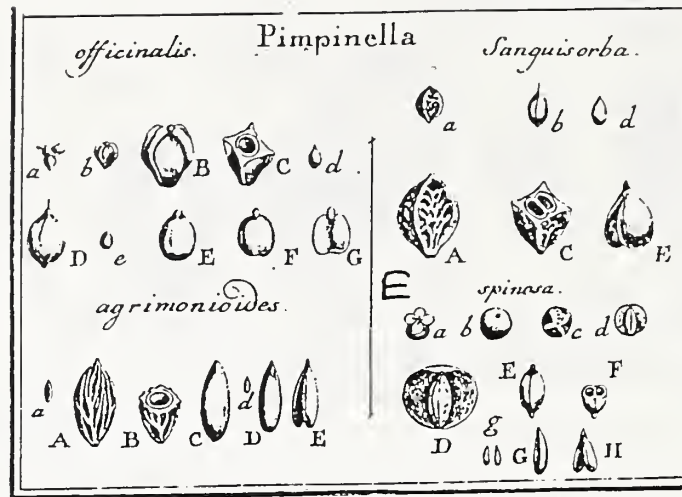
INT. duplex: *exterius* crustaceo - coriaceum, crassum; *interius* membranaceum: superficie interna subcarnosa.

ALB. nullum, præter integumenti superficiem tenuissime carnosam.

EMB. semini conformis, compressus, inversus, albus. *Cotyl.* ovato-oblonga, tenues. *Rad.* conica, brevissima, supera.

a.) Fructus integer. b.) Receptac. commune, cum bacca universali dissecta. c.) Semen intra baccam partialem. C.) Idem naturali majus. D.) Idem dissectum. e.) Nucleus decorticatus. F.) Embryo denudatus. G.) Cotyledon altera a parte interiori spectata.

179.16



CXCVI. PIMPINELLA. Tourn. t. 68. Sanguisorba. LINN. gen. 146.

Poterium. LINN. gen. 1069.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

Flores in aliis hermaphroditi puri, in aliis sexu distincti in eadem planta. Cal. quadripartitus superus: in fructum abeuns. Cor. nulla. Stam. quatuor, aut plurima. Styl. unicus, aut duplex. Drupa exsucca infera, uni-1. bilocularis. Semina inversa.

PIMPINELLA officinalis (fructu glabro.) Tab. 32. fig. 3.

Ex horto & sive MARTYNI Stuttgardiens.

PER. Drupa exsucca, infera, parva, subturbinata, glabra, quadrangula: angulis versus apicem in quatuor alas membranaceas extenuatis. Cortex membranaceo spongiosus, tenuis, undique glaber. Putamen chartaceum, ovato globosum, uniloculare.

REC. nullum; semen basi affixum.

SEM. unicum, ovato globosum, superne mucronatum, inferne ampla area umbilicali nigro fusca notatum, cetera album.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledonens, inversus, femini conformis, albus. Cotyl. carnosæ, plano-convexæ. Rad. brevissima, exserta, supera.

a. b. B.) Fructus integer. C.) Idem dissectus. d. D.) Putamen denudatum. e. E.) Semen decorticatum. F.) Embryo. G.) Cotyledon a parte interna.

A vulgari P. officinali multum hic fructus differt & forsitan P. canadensis est; quod aliis enodandum relinquo.

162

PIMPINELLA agrimonoides. ibid.

Pimpinella agrimonoides. BOCC. sic. p. 57. t. 30. f. 1. A. B. C.

Poterium inerme, caulibus teretibus stricis. LINN. syst. veg. 857.

Drupa parvula (a.), ovato oblonga, utrinque attenuata, rugosa (A.) obsolete teretragona, spadicea, unilocularis. Cortex coriaceus, tenuis. Putamen (C.) cartilagineum uniloculare, extus ferrugineum. Semen (d. D.) teretia cumina-tum, spadiceum. Embryo (E.) magnitudine seminis, inversus.

PIMPINELLA sanguisorba. ibid.

Pimpinella. BLANK. herb. t. 413.

Pimpinella polystemon. HALL. hist. 1. n. 706.

Poterium inerme, caulibus subangulatis. LINN. syst. veg. 857.

Drupa ovata, utrinque acuminata (a. A.) quadrangularis: angulis compressis (C.), acutis; lateribus scrobiculato rugosis. Cortex coriaceus, luteo spadiceus, aut rubicundus. Putamen (b.) chartaceum, ovatum, biloculare. Semina ovato acuminata (d.), plano-convexa, pallide lutea, arcu baseos ferruginea. Embryo (E.) inversus, magnitudine seminis.

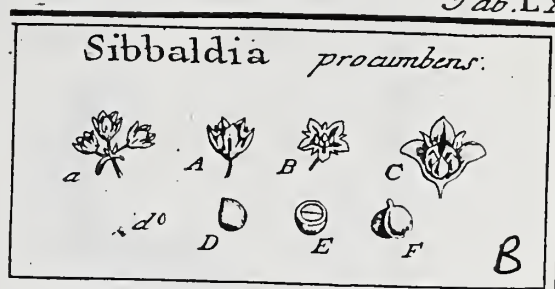
PIMPINELLA spinola. ibid.

Pimpinella spinosa & semper virens, spica brevior, foliis ferratis laevibus. MORIS. hist. 3. S. 8. t. 18. f. 5.

Poterium spinis ramosis. LINN. syst. veg. 857.

Drupa globosa (a. b.), versus basim obsolete angulata (c.), rubicunda. Cortex spongiosus, crassissimus d. D.). Putamen (D. E. F.) ellipticum, utrinque acuminatum, osseum, biloculare. Semina (g. G.) semiteretia, pallide luteola: area baseos castanea. Embryo (H.) inversus semini conformis.

179.17



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXLIX. SIBBALDIA. LINN. gen. 393.

348

Calyx decemfidus, dentibus alternis majoribus. Cor. pentapetala. Stam. quinque calycina. Styl. quinque laterales. Semina quinque nuda.

SIBBALDIA procumbens. Tab. 73. fig. 5.

Pentaphylloides fruticosum minimum. BLANK. phyt. t. 212. f. 3. OEDER. fl. dan. t. 32.

Fragaria foliis ternatis retusis tridentatis, flore calyci æquali pentastemon HALL. hist. 2. n. 1116.

Sibbaldia foliolis tridentatis. LINN. syst. veg. 308.

PER. nullum. Calyx immutatus semina continet.

REC. nullum.

SEM. quinque, parva, subglobosa, supra acuminata, glabra, luteo-spadicea.

INT. duplex: *exterius* subosseum, *crassiusculum*; *interius* membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl* hemisphæricæ. *Rad.* brevis, supera.



349

a. A. B.) Calyx maturus. C.) Seminum situs intra calycem. d. D.) Semina separata. E.) Semen dissectum. F.) Embryo denudatus.

179.18



J. Gaertner (1788) Vol. 3

72. ANTHOSPERMUM. 87

LINN. gen. 1164. ed. Schreb. 1501. JUSS. gen. p. 197.

Tournefortia. PONTED. epist. 11.

Cal. superus, minimus, quadridentatus, deciduus. Cor. monophylla; tubo conico, brevi; limbo profunde quadripartito: laciniis ovato-oblongis, revolutis, obtusis. Stam. 4; filamentis capillaribus, erectis, infimo tubo

88

inferis, corollam vix æquantibus; antheris tetragonis, oblongis, erectis. Ovar. inferum; styl. . . . stig. . . . Sem. duo. Alb. subcartilagineum. Emb. dorsalis, erectus.

ANTHOSPERMUM ciliare. Tab. 195. fig. 6.

Clinopodium africanum procumbens psyllii foliis & capitulis cum cauliculo lanugine vestitis. PLUKN. mant. 51. t. 244. f. 5.

Anthospermum foliis carina margineque ciliatis. LINN. spec. pl. p. 1512. Syst. veg. ed. 14. p. 919.

A CL. THUNBERG cum sequente.

PER. nullum; præter cuticulam tenuissimam femina leviter obtegentem.

REC. nullum; semina pedunculo brevissimo bidentato basi affixa, & latere ventrali sibi invicem juncta.

SEM. duo, infera, exigua, glabra, subglobosa l. subelliptica, hinc convexa, inde foveola ovata basi seminis propiore & nervo intermedio bipartita exsculpta, l. meniscoideo-umbilicata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, validum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, meniscatum, . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Semina gemina a ramulo separata. C.) Semen solutum, ventre spectatum. D.) Albumen medio transverse sectum.

In plurimis seminulis mihi non contigit, invenire ullam embryonis umbram.

ANTHOSPERMUM æthiopicum. ibid.

Frutex africanus ambram spiram. PLUKN. alm. 159. t. 183. f. 1. WALT. hort. 24. t. 9.

Anthospermum. LINN. hort. cliff. 455. t. 27.

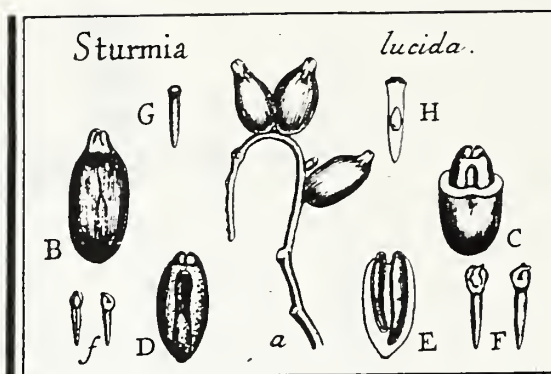
Anthospermum foliis lavibus. LINN. spec. pl. p. 1511. Syst. veg. ed. 14. p. 919.

Semina parva in axillis foliorum verticillatim nascentia, duo coadunata, cuticula tenuissima obrecta, elliptico-oblonga, fursum paulo crassiora, (a. B.) hinc convexa, inde subconcava, l. meniscoideo-umbilicata & nervo intermedio insignita, in vertice foveola parva femicirculari exsculpta, fusca. (C.) Integumentum simplex, membranaceum, validum, cum albumine arctissime confertum. Albumen femini conforme, externe subcartilagineum mellinum, axim versus carnosum evadens pallidum. Embryo dorsalis, oblongus, erectus, albus. Cyl. oblongæ, plano-convexæ, obtusissimæ, in-

89

cumbentes. Rad. cotyledonibus paulo longior, teretiuscula, recta, obtusa, infera. (D. E. F.)

CXCII



= Antirhea

69 58. STENOSTOMUM.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Cal. superus, parvus, quinquedentatus per maturitatem inæqualis, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, ad faucem ampliato; limbo quinquefido: laciniis lanceolatis, obtusiusculis; reflexis, glabris. Stam. quinque; filamentis brevibus; antheris oblongis, exsertis, didymis. Ovar. inferum; stylo tereti, superne incrassato; stigmate bilobo. Drupa infera baccata, putamine biloculari. Semina duo, inversa, umbilico appendiculato instructa. Alb. carnosum. Embryo inversus, centralis.

STENOSTOMUM lucidum.

Sturmia lucida in Icon. Tab. 192. fig. 3.

Lauferia foliis oblongis obtusis integris membranaceis nitidis, racemis dichotomis, drupis nucibus bilocularibus. SWARTZ prod. p. 48. Fl. ind. occid. 1. p. 475.

WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1082. PERSOON syn. pl. 1. p. 201.

Icon. VAHL symb. bot. t. 57.

E collectione Banksiana.

PER. Drupa infera, baccata, oblonga l. ovata, fessilis, compressiuscula, calyce quinquedentato per maturitatem vero inæquali connivente obtuso coronata, rubra. Caro crassiuscula, firma, putamini arcte adnata, flavescens. Putamen oblongum, dactyloideum, crassum, granuloso-osseum, compressiusculum, utrinque sulco longitudinali rotundato ad basin putaminis substantia ossea repleto ad verticem autem pervio inscriptum, & hinc apice derafo bifidum, biloculare, dispermum. Loculamenta ex membrana coriacea conflata, intus lævigata, cum materia ossea intime connata, subulata, versus axim putaminis incurva, superne foraminulo lacero hiantia.

REC. nullum; præter fasciculum vasorum umbilicalium in pedunculo oriundorum in sulco putaminis ad ejus verticem ascendentem.

SEM. duo inversa; in singulo loculo singulum, capitato-fusiforme, in dorso funiculo umbilicali rufescenti notatum, lutescens, appendiculato-umbilicatum.

Umbilicus in vertice seminis incrassatus; hinc oblique decussatus, & sulco elevato ad dorsum increcente atque cum funiculo umbilicali continuo inscriptus; inde, ubi ab albumine ceu articulo secedit, foveola parva excavatus, granuloso-farinosus, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, albumini arcte adnatum.

ALB. tereti-subulatum, vertice obtuso convexiusculo foveolæ umbilici inhærens, carnosum, levissime viridulum.

EMB. minimus, in medio albumine locatus, inversus, ovarius, pallide viridis. Cotyl. brevissimæ, obtusæ, non discretæ. Rad. conica, obtusa, umbilico externo obversa, supera.

70

EXPLICATIO FIGURÆ.

a) Pars racemi frugiferi. B.) Drupa separata. C.) Eadem, putamine ad medium usque a carne denudato. D.) Putamen separatum. E.) Idem longitudinaliter dissectum cum situ & directione loculamentorum. F.) Semina integra naturali & aucta magnitudine. G.) Albumen ab umbilico appendiculato separatum. H.) Idem cum situ Embryonis.

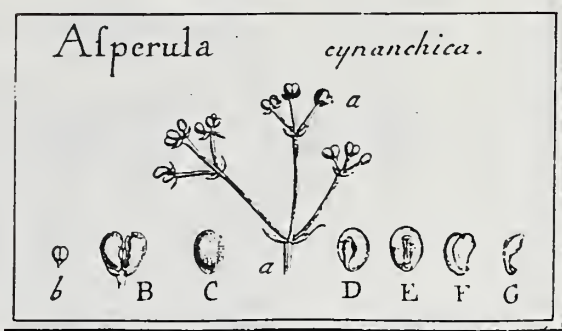
Quantacunque etiam Lauferiæ cum nostra planta in habitu externo sit affinitas, carpologice tamen in unum genus compingi nequeunt; novum itaque ex ea haurire genus, non dubitavi.

Quibus contingit recentia videre semina, in umbilici conditionem plane insuetam, & ejus cum albumine nexum attente inquirant; tres tantummodo drupæ, quas dissecare mihi licuit, nondum sat lucis in singularissimam hujus plantæ seminum compagem fuderunt, cum semina non satis

180.2

J. Gaertner (1788) Vol 3

T. CXCXV



J. Gaertner (1788) Vol. 3.

73. ASPERULA. 89

LINN. gen. 121. ed. Schreb. 157. JUSS. gen. p. 196.

LAMARCK ill. gen. t. 61.

Cal. superus, parvus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo longo, cylindraceo; limbo quadri- (l. rarius tri-) partito. Stam. 4. (l. rarius 3.); filamentis brevibus, summo tubo insertis. Ovar. inferum, didymum; stylo filiformi, apice bifido, & stigmate capitato. Sem. duo, infera, non meniscata. Alb. subcartilagineum, solidum. Emb. dorsalis, curvatus, erectus.

ASPERULA cynanchica. Tab. 195. Fig. 7.

Galium album minus. TABERN. hist. 433. f. 2.*Rubia cynanchica.* BAUH. pin. 533. Hist. 3. p. 723.*Asperula caule firmo, ramoso, foliis linearibus quaternis, summis conjugatis.* HALL. herb. n. 730.*Asperula foliis quaternis linearibus: superioribus oppositis, caule erecto, floribus quadripidis.* LINN. syst. veg. ed. 14. p. 149. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 579. PERSOON syn. pl. 1. p. 124.

PER. nullum; præter cuticulam tenuem e cinereo viridescentem seminibus adnatam, sed facile detrahendam.

REC. nullum; femina basi pedunculo affixa, & ad ventrem coadunata.

SEM. duo (altero nonnunquam abortiente), infera, parva, obelliptica, subglobosa, punctis minimis callosis exasperata, ad ventrem umbilico longitudinali ad basin usque decurrente fusco calloso instructa, tota solida.

INT. simplex, membranaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, subcartilagineum, solidum, cinereum.

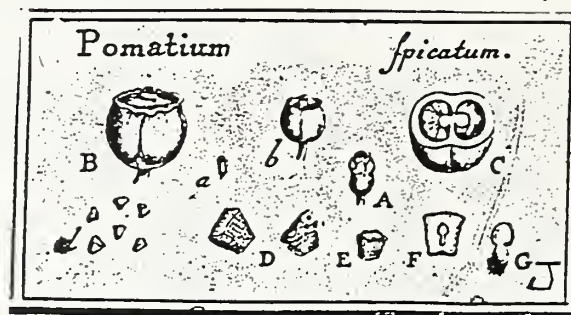
EMB. erectus, dorsalis, curvatus, albus. Cotyl. ovata, tenuissima, obtusa, cum radícula curvata, incumbentes. Rad. cotyledones longitudine æquans, teretiufcula, incurva, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a. a.) Ramulus frugifer. b. B.) Semina duo coadunata. C.) Semen a dorso spectatum. D.) Idem a ventre visum, remanente callo a semine altero abortivo. E.) Umbilici figura & situs in seminis ventre. F.) Albumen verticaliter sectum cum situ & curvatura embryonis. G.) Embryo separatus.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

252

200. POMATIUM.

Cal. monophyllus, superus, quinquefidus; laciniis brevibus obtusis, deciduis relicto circulo membranaceo denticulato-lacero. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum; stylo simplici; stigm. . . . Bacca subglobosa, sulcato didyma, calycis reliquiis coronata, bilocularis, polysperma. Rec. fungosa, medio dissepimento utrinque inferta. Sem. numerosa, angulata. Alb. carnosum. Emb. erectus; rad. discreta, centripeta.

POMATIUM spicatum. Tab. 225. fig. 10.

Genipa labiata. L'HERIT. Collect.

Habitat in Africa. Ab amicissimo D^{no} DECAUDOLLE.

PER. Bacca parva, magnitudine pisi, subglobosa, sulco obsoleto subdidyma, depressiuscula, calycis rudimento membranaceo angusto inaequali sub vertice quasi operculo instructa, & in vertice ipso styli reliquiis mucronato-umbonata, glabra, bilocularis, polysperma. Caro non admodum crassa, firma. Dissepimentum membranaceo-carnosum, sulco externo obversum,

REC. fungoso-carnosa, subglobosa, medio dissepimento utrinque affixa, funiculis umbilicalibus brevissimis hispidula.

SEM. numerosa, parva, arcte sibi approximata, centripeta, angulata, irregulariter truncato-pyramidata, lateribus planiuscula, foveola umbilicali minima instructa, punctis minimis excavatis reticulata, spadicea l-ferruginea,

INT. simplex, crustaceum, crassiusculum, fragile,

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum,

EMB. minimus, albumine dimidio fere brevior, & ad ejus basin locatus, erectus, albus. Cotyl. ovatae, basi truncatae, plano-convexiusculae. Rad. ovato-oblonga, turbinata, cotyledonibus paulo longior, umbilico externo obversa, centripeta.

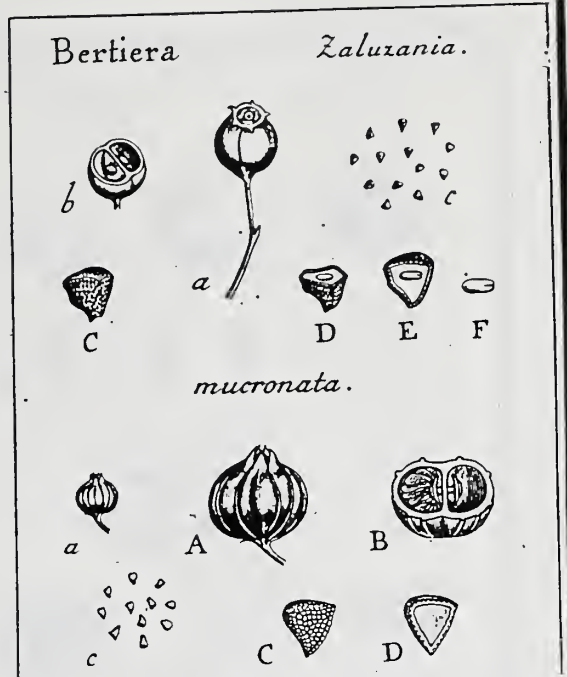
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Ovarium immaturum. b. B.) Bacca integra. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum forma receptaculorum & situ seminum. d. D.) Semina separata. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embryonis situs intra albumen. G.) Embryo solutus.

Caulis suffructicosus pubescens; flores brevissime pedunculati, in spicam sub-compositam densam congesti; folia opposita remota, breviter pedunculata, ovato-lanceolata: subtus ferruginea, nervosa, pubescentia; stipulae inter-foliceae connatae, vaginantes, longae, lanceolatae, persistentes.

Genus Hamelia affinitate proximum & praecipue bacca biloculari ab illa differens.

180.4



62. BERTIERA A.

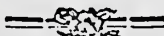
73

J. Gaertner (1788) Vol 3

ACBL. *guy. t.* 69. SCHREB. *gen.* 304. JUSS. *gen.*p. 200. LAMARCK *ill. gen. t.* 165.

Cal. monophyllus, superus, turbinatus, villosus, quinquedentatus: dentibus erectis. Cor. monopetala, tubulosa, fauce villosa; limbo quinquefido: laciniis patentibus. Stam. quinque; filamentis brevissimis, in supera tubi parte insertis; antheris linearibus, apice mucronatis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, corollam non superante; stigmate bifido, lanceolate lamellato. Bacca infera, calyce persistente coronata, bilocularis, polysperma. Recept. centro dissepimenti adnatum, fungiforme. Sem. centripeta, angulata. Alb. subcartilagineum. Emb. transversus; rad. centrifuga.

74



BERTIERA Zaluzania. Tab. 192. fig. 7.

Zaluzania COMMERS. *Mss. & Ic. ined.*

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca infera, subglobosa magnitudinæ pisi majoris, intra calycem prominulum quinquedentatum reflexum late umbilicata & annulo parvo protuberante atque foveola punctulari in centro notata, bifidula, pedunculo longo stipulis foliaceis parvis ad insertionem armato insidens, bilocularis, polysperma. Caro valde debilis, maturitate in membranam coriaceam coarctata, atrocærulea. Dissepimentum membranaceum, tenue, fulco externo insertum.

REC. in centro dissepimenti ab utroque latere insertum, breviter pedicellatum, capitulo fungoso discoideo in baccae cavitatem prominulum.

SEM. plurima, pyramidata, angulata, punctis minimis elevatis conspersa, hinc rotundata, inde a vicinis angulato-conica, & ad umbilicum in apice coni locatum foveolâ parvâ notata, atrofusca, centripeta.

INT. simplex, crassiusculum, fragile, ab albumine facile separandum.

ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum, l. subcartilagineum, fordide mellinum.

EMB. minutus, centralis, oblongus, teres, tenerrimus, aqueo-pellucidus, transversus. *Cotyl.* breves, arctissimè inter se adglutinatæ. incumbentes, obtusæ. *Rad.* longa, teres, obtusissima, ab umbilico externo averfa, centrifuga.

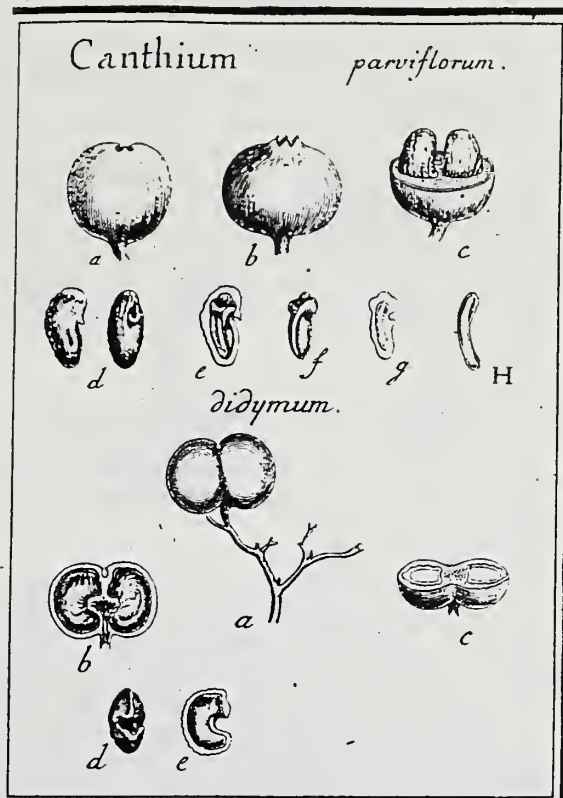
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse dissecta cum dissepimento & receptaculis in situ. c. C.) Semina soluta. D. E.) Albumen transverse & longitudinaliter sectum cum situ embryonis. F.) Embryo separatus valde auctus.

BERTIERA mucronata. *ibid.*
Bacca infera, sicca, subglobosa, depresso, ad apicem mucronata, bifidula, dentibus calycinis conniventibus rigidis coronata, nervis decem costata, pedunculo stipulis parvis armato insidens, bilocularis. (a. A.) Dissepimentum membranaceum, tenue, in centro utrinque receptaculiferum. Receptaculum breviter pedicellatum, fungiforme. (B.) Semina pyramidata, angulata, arte sibi incumbentia, umbilico acuminato receptaculo inserta, punctis minimis scabrata, rufescentia. (c. C.) Integumentum membranaceum, crassiusculum. Alb. femini conforme, album. (D.) Emb. . . .

180.5

Tab. CXCVI.



180.6A

76. CANTHIUM.

LAMARCK dict. 1. p. 602. Juss. gen. p. 204.

Webera. SCHREB. gen. 1733?

Rubiaceae

Cal. parvus, monophyllus, superus, quadri- (l. quinque-) dentatus: dentibus rectis, acutis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo brevi, cylindrico; limbo quadri- (l. quinque-) fido: laciniis ovatis, acutis. Stam. 4. (l. 5.) exserta; filamentis brevissimis, ad faucem corollæ sub incisuris insertis; antheris cordato-oblongis. Ovar. inferum, stylo simplici tubum æquante & stigmate capitato patelliformi munitum. Bacca compressiuscula, coronata, dipyrena; pyrenis ossis, monospermis. Sem. inversa, incurva. Alb. cornosum. Emb. inversus; rad. longissima.

CANTHIUM parviflorum. Tab. 196. fig. 5.

Webera spinosa, foliis subrotundis, cymis paucifloris axillaribus pedunculatis, floribus tetrandris. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1224.

Canthium (parviflorum,) foliis ovatis petiolatis spinis vix longioribus, dentibus calycinis acutis brevissimis, baccis nudis umbilicatis. LAM. dict. 1. p. 602. PERSOON syn. pl. 1. p. 200.

Icon. ROXB. corom. pl. 1. t. 51.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca subglobosa l. ovata, compressiuscula, l. transversim paulo latior, infera, calyce quadridentato coronata, nucem avellanam magnitudine æquans, corulea, dipyrena. Caro crassiuscula, pyrenis arte adnata, granulis callosis remixta, viridis. Pyrenæ carne interposita quasi dissepimento disjunctæ, ossæ, reniformi-oblongæ, compressiusculæ, ad verticem latiores & in marginem acutum coarctatæ, basin versus magis attenuatæ obtusæ, ad ventrem hilo parvo desuper processu munitæ, obsolete scrobiculatæ, cultro secundum futuras filiales, uniloculares, monospermæ.

REC. funiculi umbilicales, filiformes, e baccae pedunculo oriundi, hilum pyrenarum perterebrantes & ad umbilicum seminis hilo obversum pertingentes.

SEM. solitaria, inæquali-oblonga, incurva, capitellata, & apicula compressa rotundata in vertice terminata, ad ventrem vero ruga oblonga circulari cincta, in qua area atra sub umbilico parvo immerso sita est, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. in axi albuminis locatus, longus, compressiusculus, incurvus, inversus, albus. Cotyl. breves, oblongæ, rectæ, plano-convexæ, accumbentes. Rad. longissima, compressa, incurva, sursum latitudine increfcescens, nervo intermedio in apiculam parvam terminato notata, ab umbilico externo averfa, supera.

94

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem à Roxborgii icone desumpta. c.) Pyrenæ ad medium usque carne denotatæ. d.) Eadem penitus solutæ, a latere & a ventre spectatæ. e.) Eiusdem sectio verticalis cum semine in situ. f.) Semen solutum, a parte ventrali spectatum. g.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryo in situ. H.) Embryo solutus.

Tsjerou Kara RHEED. mal. 5. p. 73. t. 37. ob calycem integerrimum & corollam quinquefidam non hujus loci; an nova hujus generis species?

CANTHIUM didymum. ibid.

Kanden-Kara. RHEED. mal. 5. p. 71. t. 36.

Webera cymosa. Collect. Banksian.

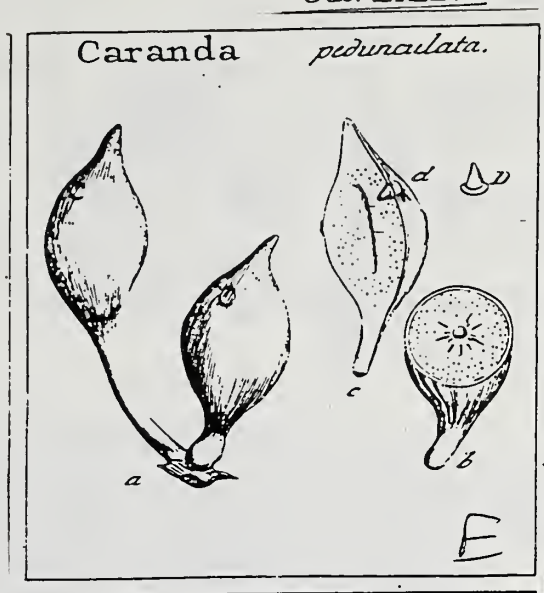
Bacca lenticulari-compressa, didyma, utrinque emarginata, purpureo-subcorulea, dipyrena. (a. b.) Caro flavescens, pulpofa. Pyrenæ pulpa interstitiæ, (c.) ossæ, reniformes, crassæ, rotundato-scrobiculatæ, hinc margine acuto cinctæ, inde in ventre hilo profundo instructæ, cultro secundum futuras filiales, uniloculares, monospermæ. (d.) Rec. ut in priore. Semina solitaria, reniformia rugosa. (e.) Emb. . . .

Semina erant caesa, nec plures baccas dissectare licuit, hinc de embryo nihil addere possum. An & reliquæ plantæ pentandrx, huic generi adscriptæ, vere congeneres?

Planta in collectione Banksiana sub nomine Weberæ cymosæ. WILLD. asserta certissime non eadem cum planta Willdenovii, quam bacca sphaerica magnitudine juniperi gaudere ait; conf. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1224.

Quoad fructus & seminum fabricam hæc stirps proxime ad Vangueriam accedit.

180.6B

= *Canthium*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DXVIII. CARANDA.

17

Spadix Spatha Cal. triphyllus coriaceus. Cor. nulla. Ovaria intra eundem florem uno plura. Semen superum nudum pedicellatum! embryo laterali.

CARANDA pedunculata. Tab. 83. fig. 5.

Ghalkarande. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. nullum.

REC. fundus calycis, cui unum, duo, an regulariter tria? semina affixa sunt.

SEM. superum, nudum, grandiusculum, subclavatum, seu ex pedunculo tereti, plus minus longo, in ventrem ovato globosum intumescens & deinceps iterum in mucronem conicum, subcompressum, coarctatum, glabrum aut obsoletissime striatum, cinnamomeo - spadiceum, *Papillula* embryonitoga, pallida, paulo infra verticis mucronem, notatum.

INT. simplex, coriaceum, arctissime albumini adnatum.

ALB. figura & magnitudine seminis, suberoso - cartilagineum, fordide albicans, punctis fuscis & striis obliquis, ex axi radiatim divergentibus, sub-ruminatum, in medio cavitate longitudinali angusta & cylindrica exaratum, ac in latere alia cavernula embryonifera exsculptum.

EMB. monocotyledoneus, pyramidatus, lacteus, lateralis. Rad. orbiculata, centrifuga.

18

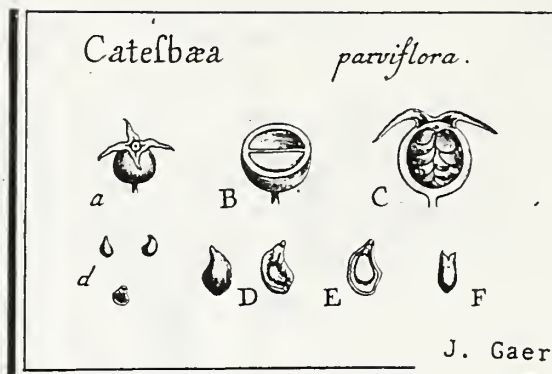


a.) Semina duo, naturali magnitudine, calycis reliquiis basi cincta. b.) Semen transverse — & c.) idem longitudinaliter sectum, albuminis fabricam & embryonis sedem ostendens. d. D.) Embryo naturali & aucta magnitudine.

Ghal, Zeylonensibus significat lapidem; adeoque *Ghalkarande* est Carande, lapidea, in contradistinctionem *Carandie*, *Carandang* aut *Carandas*, quæ secundum BONTIUM, *Prunus sylvestris*, aut secundum iconem RUMPH. amb. 6. t. 25. genuina *Randia aculeata* species est. Carandam nostram ad Palmas pertinere, vel cæcus videt.

180.7

CXCII



57. CATESBAEA.

LINN. gen. 130. ed. Schreb. 166. Juss. gen. p. 199.

LAMARCK ill. gen. t. 67.

Cal. superus, quadridentatus, cum fructu increfcent. Cor. monopetalæ; tubo longissimo, infundibuliformi, ad limbum increfcente; limbo quadri-
lobo. Stam. quatuor; filamentis ad basin corollæ infertis, longissimis; an-
theris oblongis, exsertis. Ovar. stylo filiformi, tubum corollæ longitudine
æquante; stigmate bidentato. Bacca globosa l. oblonga, infera, calyce
persistente coronata, bilocularis; dissepimento membranaceo, integerrimo.

68



Recépt. fungosum, utrinque summo dissepimento affixum. Sem. numerosa,
squamiformia, imbricata. Alb. carnosum. Emb. inversus.

CATESBAEA parviflora. Tab. 192. fig. 2.

Rhamnus foliis buxeis minimis confertim nascentibus, spinis longis armata. SLOAN.
hist. 2. p. 100. t. 207. f. 1.

Catesbaea corollis tubo tetragono abbreviato, baccis subrotundis. SWARTZ
prod. 30. VAHL symb. 2. p. 51. & Ecl. 1. p. 12. WILLD. spec. pl.
T. 1. P. 1. p. 608.

E Collectione Bankiana.

P.E.R. Bacca infera, parva, globosa, intra calycem persistentem reflexum um-
bilicata, atra, bilocularis, polysperma. Caro debilis, granuloso-pulpo-
sa, firma. Dissepimentum membranaceum tenuissimum, integerrimum,
duobus oppositis calycis angulis internis obversum.

R.E.C. in summo dissepimenti apice ab utroque latere sub vertice baccæ um-
bilicato affixum, fungosum, cui semina funiculis umbilicalibus brevibus
affixa.

S.E.M. numerosa, inversa, in quovis loculamento in duos fasciculos collecta,
deorsum imbricata, compressa, squamiformia, ad umbilicum unguiculata,
hinc convexa inde concava, margine interno rectiuscula, externo arcuata,
fusca.

I.N.T. simplex, coriaceum, crassiusculum.

A.L.B. semini paulo angustius, umbilico propius, compressum, hinc curvato-
unguiculatum, inde obtusum rotundatum, carnosum, fere medullare,
album.

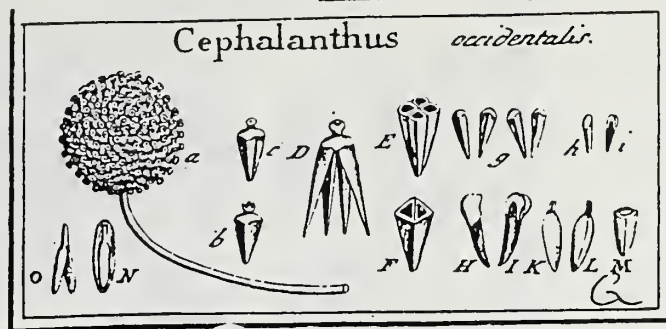
E.M.B. minimus, inversus, in unguiculata albuminis parte locatus, teretiuscu-
lus, sursum sensim incrassatus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ, sub angulo
acuto divergentes, ad scapum crassiusculæ, acutæ. *Rad.* teretiuscula,
longa, sensim incrassata, conica, obtusa, umbilico externo & simul re-
ceptaculo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. B.) Eadem transverse dissecta cum situ dissepimenti. C.) Eadem longitudi-
naliter secta, cum seminibus in situ. d.) Semina soluta. D.) Eadem magnitudine aucta, a dorso
& a ventre spectata. E.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryo in situ naturali.
F.) Embryo solutus valde auctus.

Cel. JUSSIEU l. c. Catesbææ, uti Ferneliæ, dissepimentum perforatum tri-
buit; fortasse tale vidit in *C. spinosa*. LINN., a me nondum visa; si huic
revera competat dissepimentum incompletum, cum nostra congener esse
nequit.

180.8



J. Gaertner (1788) Vol 2

41

DXLVI. CEPHALANTHUS. LINN. gen. 113.

Receptac. commune globosum, fructus in pilam sphaericam longe pedunculatam colligens. Cal. superus, monophyllus, quadrifidus. Cor. monopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. inferum. Styl. simplex. Caps. quadripartibilis. Sem. solitaria.

CEPHALANTHUS occidentalis. Tab. 86. fig. 7.

Scabiosa dendroides americana, tenuis foliis caulem ambientibus, floribus ochroleucis. PLÜK. phyt. t. 77. f. 4.

Cephalanthus foliis oppositis ternatisque. LINN. Syst. veg. 143.

PER. Capsula infera, calyce persistente coronata, inverse pyramidata, glabra, coriacea, e stramineo-rufescens aut lateritia, quadrilocularis, quadripartibilis: loculamentis duobus sæpe abortientibus; omnibus vero evalvibus, nec unquam sponte dehiscens.

REC. commune globosum, nudum; proprium nullum, præter epiphytin callosam, niveam, fellam equinam quodammodo referentem, feminisque vertici adnatam, cujus ope hoc ipsum e loculamenti sui fornice pendet.

SEM. quatuor, aut duo, in singulis vero loculamentis singula, oblonga, hinc planiuscula aut angulata, inde convexa, superne crassiora atque epiphyti callosa terminata, inferne acuminata, rubro-ferruginea.

INT. duplex, præter loculamenti thecam: exterius subcoriaceum, tenue, nucleo longius, & superne in rostrum umbilicale productum; interius membranaceum, tenuissimum, albumini adnatum.

ALB. ovato-oblongum, compressiusculum, subcartilagineum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, sublutescens. Cotyl. oblongæ, foliaceæ, utrinque planæ. Rad. teretiuscula, gracilis, supera.

a.) Fructus integer. b. c.) Capsula integra, calyce persistente terminata. d.) Capsulæ quadripartibilis portiones a se invicem diductæ. e. f.) Capsula transversim secta, bi- aut quadrilocularis. g.) Portiones Capsulæ a se invicem penitus separatæ, integerrimæ, evalves. h. i. l.) Seminibus deudati facies utraque cum sua epiphyti callosa terminali. k. l.) Seminibus figura propria, post excussam epiphytin. m.) Eiusdem sectio transversalis. n.) Embryonis in albumine situs. o.) Embryo solutus.

Semina lanuginosa dicit LINNÆUS, atque MILLERUS *gard. dict.* capsulas globosas & villosas statuit. At nihil horum simile ego vidi unquam, quin,



capsulæ ab ipso MILLERO, Chelsea ad me Petropolin missæ, glaberrimæ & figuræ nostræ. b. simillimæ erant; & tales quoque fuerunt in fructu completo. a. quem benevole mecum communicavit Cl. STORR Prof. Tubing.

Tab. XXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CL. CHIOCOCCA. LINN. gen. 231.

125

Calyx superus, quinque-dentatus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquefido regulari.
Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, compressa, bilocularis, Semina soluta-
ria, pendula.

CHIOCOCCA racemosa. Tab. 26. fig. 3.

Periclymenum racemosum, flore flavescente, fructu niveo. DILL. h. elth. tab. 228.
f. 295.

Jasminum folio myrtino acuminato, flore albicante racemoso. SLOAN. hist. jam.
2. p. 97. t. 188. f. 3.

.126



Chiococca scandens, foliis lato lanceolatis, floribus lateralibus paniculato racemosis, dente stipulari unico. LINN. syst. veg. 215.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca infera, parva, suborbiculata, lenticulari compressa, utrinque sulco medio obsoleto inscripta, calyce persistente coronata, carnosa, alba, subtransparens, bilocularis. Loculamenta propria membrana vestita & a seminibus undique discreta.

REC. funiculus brevis filiformis, ad superiorem extremitatem loculamentorum, e quo semina pendent.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovato oblongum, compressum, nigrofuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

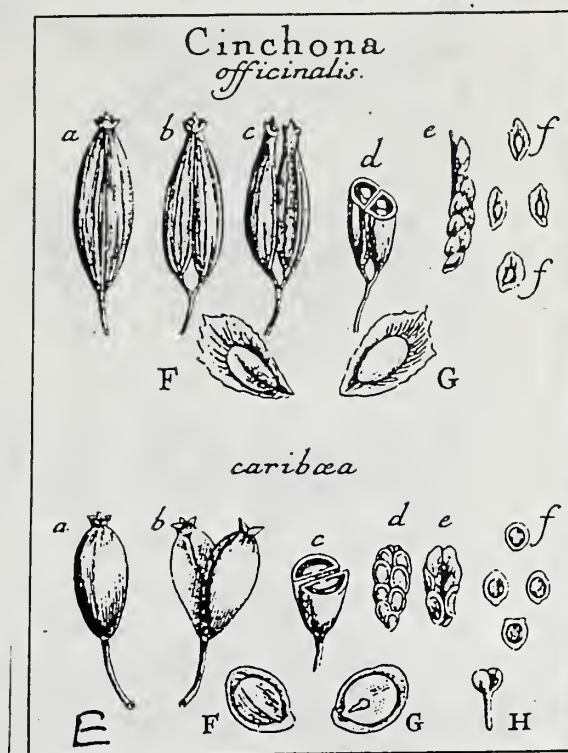
ALB. semini conforme, carnosum, aqueo pallidum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, teretiusculus, dimidio albumine paulo brevior, lacteo albicans. Cotyl. breves, semicylindricæ. Rad. teretiuscula, longior, recta, supera,

a.) Pars racemi cum baccis integris. A.) Bacca separata, naturali multo major. B.) Eadem dissecta. c. C.) Semina cum funiculo umbilicali. D.) Albumen transverse sectum. E.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

Bacca certissime bilocularis est, ut recte quoque habet BROWN. hist. jam. p. 164.

180.10



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCIV. CINCHONA. LINN. gen. 228.

169

Calyx quinquedentatus superus. Cor. infundibuliformis: limbo quinquepartito. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula infera, bilocularis, bipartibilis. Semina bracteata, sursum imbricata.

CINCHONA officinalis. Tab. 33. fig. 4.

Quinquina. CONDAM. aff. gall. 1738. Commenc. lit. Nor. 1744. p. 223. t. 1. f. 1. HUTH. traß. de Cort. peruv. tab. 1. 2.

Cinchona foliis ellipticis subtus pubescentibus, corollæ limbo lanato. LINN. syst. veg. 213.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, calyce persistente coronata, ovato oblonga, sursum attenuata, transverse latior; extus fusca, nervis obsolete in dorso striata; intus glaberrima, albida, bilocularis, bipartibilis, a basi dehiscens.

REC. subulatum, rhombeo tetragonum, dissepimento loculamentorum longitudinaliter affixum, seminibus sursum incumbentibus tectum.

SEM. plura, ad fedecium in singulo loculamento, subovata, foliaceo compressa, lato margine membranaceo denticulato cincta, e spadiceo rufescentia.

INT. simplex, spongioso membranaceum, in marginem seminis ampliatum.

ALB. ovatum, compressum, carnosum, pallidum, cavitate parva pro embryo ad basin exsculptum.

EMB.

a.) Capsula integra. b.) Eadem a basi dehiscens. c.) Eadem bipartita. d.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ receptaculorum. e.) Receptaculum solutum, undique seminibus contectum. f. F.) Semina separata. G.) Albumen denudatum.

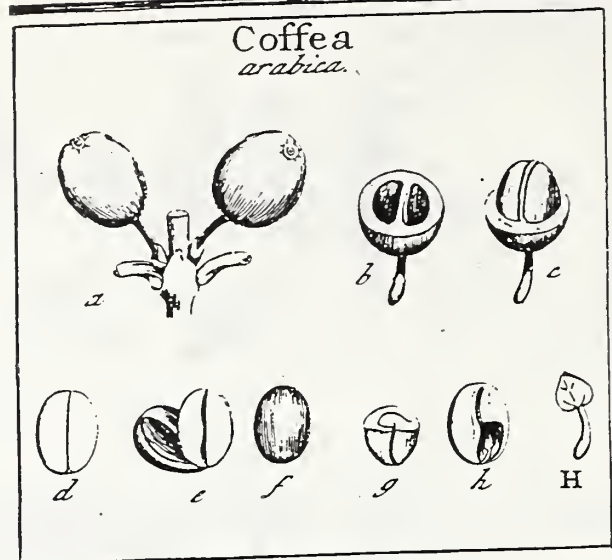
CINCHONA caribaea ibid.

Cinchona pedunculis unifloris. JACQ. hist. amer. 61. t. 179. f. 95. Obs. II. p. 27. t. 47. LINN. syst. veg. 214.

Ex herbario Banksiano.

Capsula precedenti minor, obovata (a. b.), æquabiliter crassa, bilocularis (b. c.), bipartibilis, a vertice dehiscens. Recept. compressiusculum, oblongum (d. e. c.), hinc convexum, inde planiusculum, ope membranæ intergerinæ singuli loculamenti dissepimento (c.) affixum, undique (d. e.) seminibus sursum incumbentibus tectum. Semina duodecim, bracteata, subovata (f. F.), rufescentia, margine membranaceo pallidiore, integerrimo cincta. Albumen ut in præce-

dent, rotundato ovatum. Embryo parvus, niveus in extremitate albuminis inferiori (G.) hærens. Cotyl. rotundatæ (H.) foliaceæ. Rad. teretiuscula, recta, infera.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXXXIX. COFFEA. LINN. gen. 230. 118

Calyx superus, quinquedentatus, minimus, caducus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, uni-l. bilocularis. Semina solitaria, rimâ ex altero latere cæsa, arillata.

COFFEA arabica. Tab. 25. fig. 3.

Coffea. BLAKW. herb. t. 337.

Coffea floribus quinquefidis dispermis. LINN. sist. veg. 215.

Icon sem. GREW. anat. t. 77. f. 1 — 5. GLEICHEN. append. p. 22. t. 10.

PER. Bacca infera, elliptico sphæroidea, areola circulari & intra eam puncto calloso in vertice notata, carnosâ pulposa, bilocularis, rubra, tandem violaceo nigra. Pulpa subgelatinosa. Dissepimentum vasculoso-carnosum.

REC. nullum, præter dissepimenti vasa, rimam seminum intrantia.

SEM. in singulo loculamento unicum, ellipticum, hinc convexum, inde planiusculum, rimâ longitudinali, introrsum flexuosa cæsum, pallide glaucum, arillatum.

Arillus chartaceus, elasticus, diaphanus, semen laxè cingens, totumque occultans.

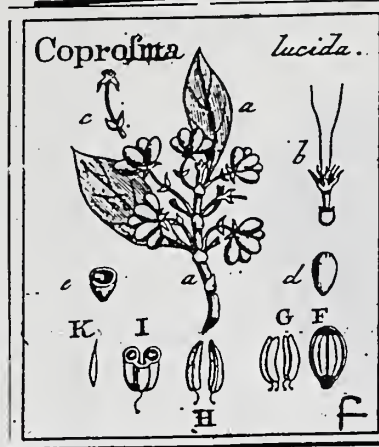
INT. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, crassum, a latere ventrali introrsum convolutum, cartilagineum, durum, sublividum aut pallide melinum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, tertia albuminis parte brevior & in ejus dorso prope basin locatus, leviter curvatus, lacteo albus. Cotyl. cordatæ, foliaceæ. Radic. subclavata, curvula, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c.) Semina arillo testâ in situ natural. d.) Arilli latus ventrale. e. f.) Semina arillo exuta, ab utroque latere spectata. g.) Albumen transverse sectum. h.) Idem, demta portione quæ embryonem obteggit. i.) Embryo separatus.

Tab. CLXXXII



J. Gaertner (1788) Vol. 3

17

15. COPROSMA.

FORST. gen. n. 69. LINN. suppl. pl. p. 24. gen. ed. Schreb. 1593.
Juss. gen. p. 205.

Cal. superus, brevissimus, quinquedentatus, caducus. Cor. infundibuliformis, quinque - septemfida. Stam. quinque - l. septem. Ovar. inferum. Styl. duo longissimi. Bacca unilocularis. Sem. octo, arillata.

COPROSMA lucida. Tab. 182. fig. 6.

Coprosma pedunculis compositis. LINN. suppl. pl. p. 178. Syst. veg. ed. 14. p. 274.

A CL THUNBERG.

PER. Bacca infera, non coronata, acinosa, parva, ovata, atra, unilocularis.

REC. fructus subrotundum, hispidum, basi duobus foliolis reflexis involucreatum, binis - senis baccis stipatum; seminibus pedicellis capillaribus ad singulum arillum e fundo baccæ pertingens.

SEM. octo, subulata, arillata.

Arilli oblongi, sursum attenuati, in dorso sulco elevato, rotundato, & in ventre rima longitudinali exarati, biloculares, loculis ope membranæ sulci dorsalis inter se connexis: horum duo constanter sibi juncti, totidemque pedicellis capillaribus brevissimis innixi, unde in bacca longitudinaliter aperta duo tantum arillorum semina mentientium fasciculi apparent, etsi eorum in universum sunt quaterni, quorum singulus iterum duo in se continet semina.

INT. simplicissimum, tenuissimum.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. b.) Ovarium immaturum, cum calyce, corolla, & stylis. c.) Receptaculum fructus, basi foliolis duobus involucreatum & in medio suo pedunculo squamulis geminis substipularibus munitum. d.) Bacca integra, ab aqua paululum turgescens. e.) Ejus sectio transversalis. f.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ arillorum per paria sibi junctorum, & in duo corpora oblonga intra baccam dispositorum. g.) Idem arilli e bacca exempti. h.) Alterum arillorum par, in singulos arillos solutum. i.) Arilli sectio transversalis, conspicilli vulgaris formam representans, cum duobus suis loculis, per solam membranam sulci dorsalis inter se coherentibus. k.) Semen solutum & insigniter grandæfactum.

Nequaquam ad Umbelliferas, sed omnino ad Rubiaceas hæc stirps pertinet, uti vel ex foliis stipulis interfoliaceis atque infero ovarii situ facile conjicere licet. Calycis situm superum & arillorum singularissimam formam, con-

18

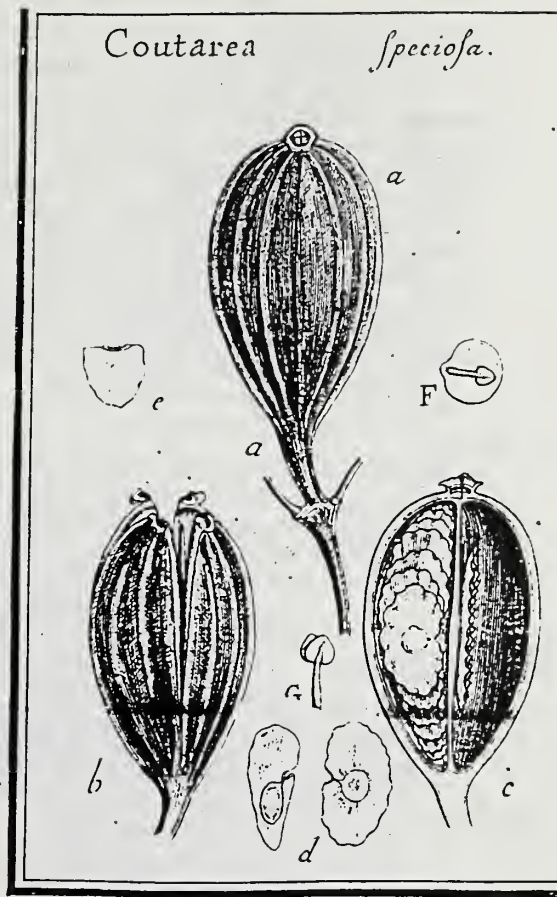
jugationem atque numerum distinctissime & repetito vidi; unde etiam de feminum numero certissimus sum; sed semina ipsa mihi videre non contigit. (Icon Forsteri, l. c. fig. h. i. k. de hac specie tradita, cum nostro specimine non prorsus convenit, forsitan generice inter se differunt; cum Forsterus suæ plantæ baccam tribuit dispermam.)

180. 13

CXCIV

Coutarea

speciosa.



180.14A

65. COUTAREA. 79

AUBL. *guy. t.* 122. JUSS. *gen. p.* 202. LAMARCK *ill. gen. t.* 257. *Portlandia*. SCHREB. *gen.* 299.

Flores basi bracteis duabus aristatis deciduis muniti.

Cal. monophyllus, superus, turbinatus, ad limbum ampliatus; limbo 6. (l. rarius 7.) partito, deciduo: laciniis rectis aristatis. Cor. monopetala, ovarii disco inserta, infundibuliformis, sursum sensim ampliata, incurva, sub fauce ventricosa; limbo 6. (l. 7.) partito: laciniis brevibus, cordatis, acutis, patentibus, recurvis. Stam. 6. (l. 7.); filamentis longitudine tubi linearibus, ad basin corollae insertis; antheris longis, erectis, subulato-linearibus, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici filiformi stamina longitudine æquante, & stigmate capitato fulcato munitum. Caps. coriaceo-chartacea, obovata, compressa, bilocularis, subquadrivalvis, polysperma. Rec. fungosum. Sem. alis membranaceis cincta, compressa, erecta. Rec. fungosum. Alb. carnosum. Emb. longus, radícula centripeta.

COUTAREA speciosa. Tab. 194. fig. 2.

Portlandia floribus hexandris. JACQ. *amr. p.* 63. *t.* 182. *f.* 20. LINN. *mant. p.* 45. *Syst. veg. ed.* 14. *p.* 213.

Portlandia floribus hexandris, tubo subincurvo, pedunculis ternatis, foliis ovatis. SWARTZ *fl. ind. occid. 1. p.* 385. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p.* 936.

80



Coutarea speciosa AUBL. *guy. 1. p.* 314. PERSOON *syn. pl. 1. p.* 392.

E collectione Cel. DESFONTAINES & ex dono Dⁿⁱ DUPUIS.

PER. Capsula infera, e pedunculo crassiusculo obovata, compressa, utrinque medio vix carinata, in vertice obtusissimo calycis rudimento angulato coronata & intra hunc annulo calloso a corollae lapsu insignita, ex duabus laniis conferruminata: *exteriore* rufescenti coriacea & nervis obsoletis longitudinalibus striata, *interiore* chartacea glaberrima helvola; bilocularis, a vertice quadrivariam dehiscens: dehiscencia ad dissepimenti inferiorem profundissima, ad marginem vero vix ad mediam capsulam pertingente. Dissepimentum a valvularum margine inflexo ortum, angulissimum, post dehiscenciam capsulae a valvis secedens, utrinque acuminatum.

REC. fungosum, oblongo-acuminatum, subliberum, hinc processibus papillaribus longitudinalibus compressis scabratum, inde radice angustiore convexa medio septo utrinque adnatum.

SEM. plura, circa viginti in quovis loculo, reniformia, arcte sibi verticaliter approximata & pelvi receptaculi processibus affixa, foliaceo-compressa, lato margine membranaceo undulato cincta, e spadiceo rufescentia.

INT. simplex, reticulato-membranaceum, in marginem seminis dilatatum, albumini arcte adnatum.

ALB. orbiculatum; L. ovatum, ad umbilicum in mucronem productum, compressum, hinc convexiusculum inde vix concavum, duriusculum, carnosum, sordide mellinum.

EMB. rectus, dimidio albumine longior & in ejus diametro umbilicum versus locatus, pallidus. *Cotyl.* foliaceae, cordato-obtusae, nervo intermedio valido simplici instructae, accumbentes. *Rad.* longa, recta, cotyledonibus duplo fere longior, subclavata, teretiuscula, apice conico obtuso mucroni albuminis & simul umbilico proxima, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens cum dissepimenti parte superiore a valvis secedente. c.) Valvæ utriusque sectio verticalis ad dehiscenciam marginalem cum situ seminum & receptaculi. d.) Semina soluta. e.) Idem transverse sectum. F.) Albuminis sectio horizontalis cum embryone in situ. G.) Embryo solutus, cotyledonibus paululum a se invicem diductis.

180.14B

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

||

CXXXI. CRUCIANELLA. LINN. gen. 126. Rubeola. TOURM. t. 50.

Involucrum ad singulos flosculos dil. triphyllum, paleaceum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, tubo filiformi. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo, infera, nuda, calva.

CRUCIANELLA angustifolia. Tab. 24. fig. 3.

Pseudo rubia spicata angustifolia. MORIS. hist. 3. S. 9. t. 22. f. penult.

Asperula spicata glumis floralibus maximis. HALL. hist. goett. 187.

Crucianella erecta, foliis senis linearibus, floribus spicatis. LINN. syst. veg. 151.

PER. nullum, prater externam seminis tunicam.

REC. nullum; semina coadunata, basi affixa.

SEM. duo, infera, oblonga, sursum crassiora, apice rotundata, calva; hinc convexa; tenuissimaque linea longitudinali inscripta; inde planiuscula, linea media prominula inter duos sulcos depressos notata.

INT. simplicissimum, tenue, arcte nucleo adnatum.

ALB. semini conforme, subcartilagineum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorsalis, lacteo albus. Cotyl. ellipticz, foliacez. Rad. filiformis, subrecta, infera.

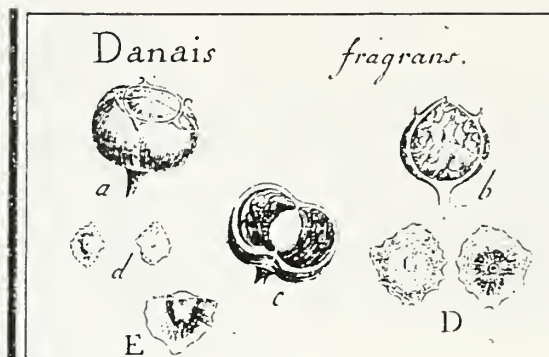
a.) Spica frugifera. B C.) Involucrum florale semina claudens. d.D.) Seminis dorsum. e.E.)

Ejusdem pars ventralis sulcata. F. Albumen transverse sectum. G.) Embryo in dorso albuminis.

Involucrum florale perperam a LINNÆO calyx dicitur; in tota enim hac familia non datur calyx inferus, nisi rarissime monophyllus.

180.15

T. C x C V



J. Gaertner (1788) Vol 3

68. DANAIS. COMMERS.

Pæderia. JUSS. gen. p. 205. LAMARCK ill. gen. t. 166. f. 2.

Stirps per abortum sexuum dioica.

MAS. Cal. superus, minimus, quinque-dentatus. Cor. infundibuliformis, tubulosa, intus hirta; limbo quinquepartito: laciniis angustis, acuminatis, patentibus. Stam. 5. l. rarius 6.; filamentis longis, tubum multum superantibus & paulo supra ejus medium insertis, linearibus; antheris subulatis, incumbentibus. Ovar. incompletum.

FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Staminum rudimenta intra tubum inclusa. Ovar. inferum, didymum, stylo longo filiformi apice bifido & stigmatibus simplicibus instructum. Caps. infera, subglobosa, coriaceo-chartacea, didyma, calyce persistente coronata, bilocularis, bivalvis. Rec. fungosum, dissepimento utrinque adnatum. Sem. bracteata, verticalia, imbricata. Alb. carnosum. Emb. . . .

DANAIS fragrans. Tab. 195. fig. 2.

Pæderia cymis multifloris, corollarum laciniis angustis patentissimis, genitalibus exsertis. LAMARCK dict. 2. p. 260.

Pæderia flaminibus exsertis. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1219.

Danais (fragrans β. coronata,) capsulis levibus calyce persistente coronatis. PERSOON syn. pl. 1. p. 198.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula subglobosa, compressiuscula transverse paulo latior quam crassa, inflata, didyma, dentibus parvis calycinis remotis sub vertice obtuse umbonato coronata, ex duabus laminis arte sibi adglutinatissimis viridiusculis concoloribus conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui, glabra; *interiore* chartacea, paulo crassiore, intus levigata; ad latitudinem ab apice ad medium usque dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, sulco externo obversum, valvis contrarium.

REC. fungosum, dissepimento utrinque adnatum, ellipticum, acuminatum, lenticulari-convexum, & tuberculis parvis undique exasperatum.

SEM. numerosa, verticaliter circum receptaculum strato simplici imbricata, lenticulari-convexa, intra integumentum externum involucrans inclusa,

84 ceterum orbiculato-bracteata, hinc convexa & in centro umbone minimo instructa, inde concava medio autem convexa & umbilico parvo centrali instructa, lutescentia.

INT. duplex; *exterior* spongioso-membranaceum, in centro inter duas laminas semen fovens, per ambitum inæqualiter denticulatum: *interius* iidem membranaceum, tenuissimum, albumini artissime adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

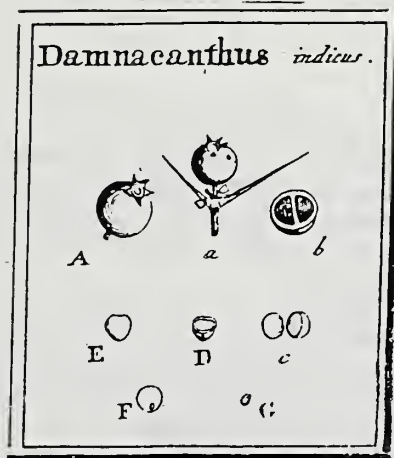
a.) Capsula integra. b.) Eadem verticaliter dissecta cum situ seminum naturali. c.) Ejusdem sectio transversalis cum receptaculis dissepimento adnatis. d.-D.) Semina soluta, ab utraque parte spectata. E.) Idem medio transverse sectum.

Nullum dubium restat, quin Danais diversum a Pæderia constituat genus, uti jam pridem Cel. VENTENAT in *Inst. regn. veg.* V. 2. p. 584. statuerat.

Capsula in nostro specimine erat immatura & inde capsulæ lamina exterior adhuc valde tenuis; duplicitas igitur laminarum in icone iterum omiſsa; femina quoque omnia erant casta; alii itaque, quibus licet matura videre femina, in embryonis formam atque situm inquirant.

180.16

Tab. CLXXXII.



D. Gaertner sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

81

16. DAMNACANTHUS.

Cal. superus, quinque-dentatus, minimus, persistens. Cor. . . . Stam. . . .
Ovarium inferum. Bacca coronata, bilocularis. Sem. solitaria.

DAMNACANTHUS indicus. Tab. 182. fig. 7.

A. CL. THUNBERG. sub nomine *Carissæ spinarum*.

PER. Bacca infera, denticulis calycinis & intra eos annulo albo, a lapsu corollæ, coronata, pisiformis, rubra, acinosa, bilocularis.

REC. nullum: semina fundo baccæ affixa.

SEM. solitaria, subrotunda, hinc convexa, cum stria tenuissima dorsali, inde planiuscula, glabra, pallide straminea.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius tenuissimum albumini adnatum.

ALB. cartilagineum, aut carnosum, durum, crassum, pallidum.

EMB. minutissimus, ovato-conicus, niveus, in basi albuminis. Cotyl. brevif. sumæ. Rad. obtusa, infera.

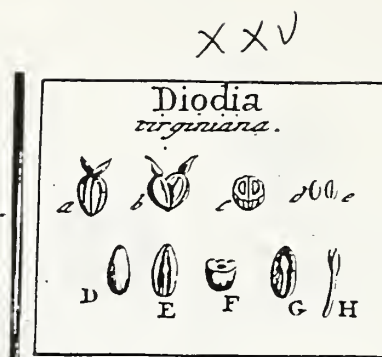
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra, naturali & aucta magnitudine. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Semina a dorso & ventre spectata. D.) Semen transverse dissectum. E.) Albumen denudatum, integrum. F.) Ejus sectio verticalis, cum situ embryonis. G.) Embryo solutus & insigniter auctus.

Neque ad *Carissam*, neque ad *Arduinam* nostra pertinet, sed proprii generis planta est, cum ambabus bacca est supera; novum igitur illæ nomen hausimus. *Spina spinarum* Rumph. amb. 7. p. 37. t. 19. fig. 1. diversa hujus generis species esse videtur.

(Ad *Canthium* LAM. inter omnia, quæ novi, genera proxime accedit, a quo vero differt embryone minimo infero; *Canthio* vero ex fide ROXB. *Corom. pl.* t. 51. contigit embryo magnus centralis.)

180.17



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXIII. DIODIA. LINN. *gen.* 122.

121

Calyx superus, di-l. tetraphyllus: foliolis duobus majoribus longitudine dimidii fructus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula infera, bilocularis, bipartibilis. Semina solitaria: ventre fulcato.

DIODIA virginiana. Tab. 25. fig. 7.

Diodia. LINN. *syst. veg.* 149.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula infera, parva, ovato globosa, octo sulcata, bilocularis, per maturitatem bipartibilis, evalvis, pallide spadicea.

REC. nullum; semina medio dissepimenti affixa.

SEM. in singulo loculamento unicū, ellipticum, nigricans; hinc convexum, glabrum; inde duobus fulcis depressis cum linea media elevata inscriptum.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adnatum.

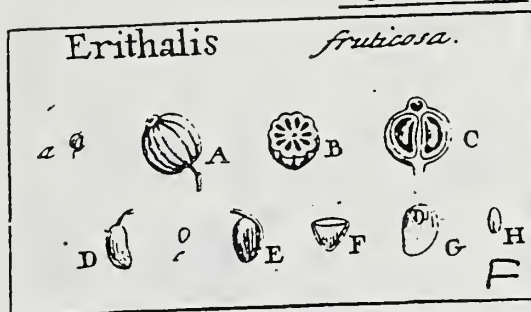
ALB. formā & magnitudine seminis, subcartilagineum, non valde durum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorsalis; longitudine fere albuminis; leviter curvatus, lacteo albus. Cotyl. lanceolatz, foliacez. Rad. longa, filiformis, infera.

a. b.) Fructus integer & bipartitus. c.) Idem dissectus. d. D.) Seminis dorsum. e. E.) Ejusdem venter. F.) Albumen transverse sectum. G.) Embryo in dorso seminis. H.) Idem separatus.

Superficies capsularum saepe minutissimis squamulis linearibus, acuminatis, paleaceis, albis, praesertim versus apicem fructus scabrata est, quae autem in maturo fructu facile detergantur, ut hic plerumque glaber sit. Calyx etiam in aliis simpliciter diphyllus, in aliis vero inaequaliter tetraphyllus deprehenditur, positus nempe ad interstitia duorum foliorum majorum, aliis duobus minutissimis: & hic quoque numerus videtur maxime naturalis.

Tab. XXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLIV. ERITHALIS. LINN. gen. 238.

129

Calyx superus, quinquedentatus. Cor. quinquepartita. Stam. quinque l. sex. Styl. unicus. Bacca infera, decaesperma.

ERITHALIS fruticosa, Tab. 26. fig. 7.

Sambucus ligno duro odoratissimo s. *Santalum racemosum foliis obtusis*. PLUM. ic. t. 249. f. 2.

Erithalis fruticulosa foliis obovatis crassis nitidis oppositis, pedunculis ramosis ad alas superiores. BROWN. jam. 165. t. 17. f. 3.

Erithalis odorifera arborea erecta. JACQ. hist. amer. 72. t. 173. f. 23?

Erithalis. LINN. syst. veg. 218.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca infera, parva, globosa, calyce edentulo coronata, fulcata, octo-l. decem-ocularis: loculamentis osseo crustaceis.

REC. funiculus umbilicalis ex summo loculamenti apice, per seminis dorsum decurrens.

SEM. in singulo loculamento unicum, pendulum, ovatum, lenticulari compressum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

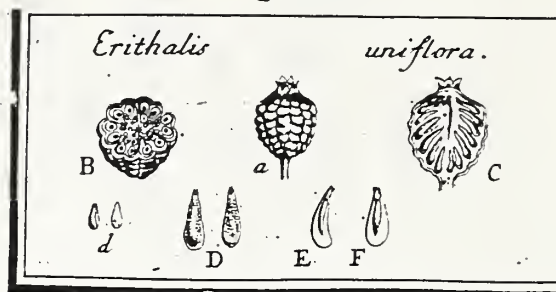
ALB. semini conforme, carnosum, molle, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, subovatus, minutus, lacteo albus. Cotyl. brevissimæ, acuminatæ. Rad. ovato conica, supera.

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem transverse secta. C.) Ejus sectio verticalis cum situ seminum pendulo intra loculamenta crustacea. D. e. E.) Semen cum funiculi umbilicalis decursu. F.) Idem transverse, & G.) longitudinaliter sectum, cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo separatus.

Possit bacca, cum JACQUINO l. c. dici unilocularis, quia caro ossiculis arcte aduata est; quoniam vero intra ipsa ossicula longus adest funiculus umbilicalis, & semen libere pendulum ac proprio colore dotatum: ideo ista ossicula non pro testa seminis, sed pro ossea loculamentorum tunica habemus. Cætera monendum, quod fructus nostri, ob parvitatem suam, non videantur plene maturi.

J. Gaertner (1788) Vol. 3
T. CXCVI



J. Gaertner (1788) Vol. 3

ERITHALIS. Conf. Carpol. Vol. I. p. 129.

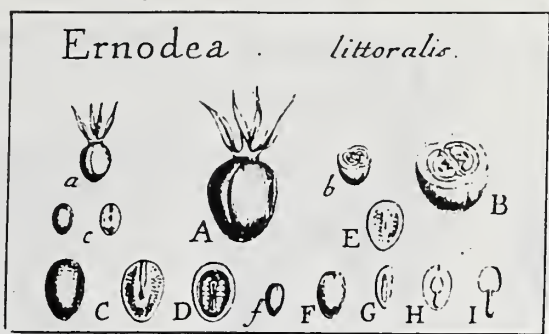
ERITHALIS uniflora. Tab. 196. fig. 4.

94

Erithalis uniflora. BANKS Mss.

Bacca obovata l. globosa, infera, sursum in calycem sexdentatum patentiusculum attenuata, sulcis sex profundioribus totidemque minoribus exarata, & paulum sub vertice a feminum basi protuberante usque ad basin baccae tuberculata, rubra, sex-locularis, polysperma. Caro pulposa, rubicunda, epidermide tecta, feminibus undique adnata. (a. B.) Dissepimenta membranacea, tenuia, cum maturitate fere penitus evanescentia; & vix discernibilia. Rec. nullum; nisi axim carnosum, a carne ipsa non discretum & cavitate subulata excavatum sumas. (C.) Semina plurima, parva, verticillatim circum axim baccae locata & ad peripheriam defluentia, curvula, longissime elliptica, plano-convexa, ad basin rotundata obrutissima, apice autem fimbriato-umbilicata & axi baccae arctius adhærentia, scabriuscula, pallida. (d. D.) Integumentum duplex: exterius ex fibris osseis intertextis compaginatam, crassum; interius membranaceum tenue, in funiculum umbilicalem crassum ad apicem feminis coarctatum. Alb. femini multo angustius, subulatum, uti semen ipsum incurvum, carnosum, album. (E. F.) Emb. . . .

Uti in nonnullis aliis hujus ordinis stirpibus, ita & in hoc genere notæ distinctivæ specierum melius ex fructu quam ex aliis partibus desumi poterunt.



94

77. ERNODEA. J. Gaertner (1788) Vol 3
 SWARTZ prod. p. 29. SCHREB. gen. 1718.
 LAMARCK ill. gen. 1. p. 275.

Cal. monophyllus, quadripartitus: laciniis lanceolatis, erectis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindraceo, calycem superante; limbo quadrifido: laciniis lanceolatis, revolutis. Stam. quatuor; filamentis subulatis, imo fere tubo insertis, corolla paulo longioribus; antheris sagittatis, erectis, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici, longitudine staminum, apice bifido; stigmata obtusa, simplicia. Bacca parva, coronata, bifurca, dipyræna: pyrenis bipartibilibus, monospermis. Sem. solitaria. Alb. cartilagineum. Emb. erectus: cotyl. foliaceis, discretis.

ERNODEA littoralis. Tab. 196. fig. 6.



95

Thymelea humilior, foliis acutis atro-virentibus. SLOAN. hist. 2. p. 93. t. 189. f. 1. 2.

Knoxia littoralis repens, foliis rigidis oblongis oppositis, floribus singularibus. BROWN. jam. p. 140.

Ernodea. SWARTZ prod. p. 29. VAHL symb. bot. 2. p. 28. WILLD. spec. pl. 1. p. 611.

Ernodea foliis lanceolatis quinquenerviis, floribus sessilibus. LAM. ill. gen. n. 1450. PERSOON syn. pl. 1. p. 131.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES, & a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, subglobosa l. obovata, sulco longitudinali utrinque inscripta & subdidyma, infera, calyce persistente coronata, viridiuscula, dipyræna. Caro debilis, pyrenis arcte adnata, lutescens. Pyrenæ arctissime sibi approximatæ, obovatæ, osseo-chartaceæ, setulis minimis conspersæ, hinc convexæ, inde planiusculæ & a vertice ad medium usque sulco elevato in foveolam oblongam & foraminulum, quo funiculus umbilicalis intrat, terminato inscriptæ, bipartibiles, monospermæ; pars pyrenæ plana ceu operculo facile a parte concava fcedit, & intus a feminis protuberantiis longitudinalibus subconcava est.

REC. nullum; semen funiculo umbilicali brevissimo rimæ partis planæ pyrenes atroxum.

SEM. in utraque pyrena singulum, obellipticum, hinc convexum & ad verticem dorsum versus sulcatum, inde ob margines transversim rugosos & ad ventrem inflexos concavum, umbilico longitudinali exserto linea intermedia inscripto insignita, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, sordide pallidum, l. pallide fuscum.

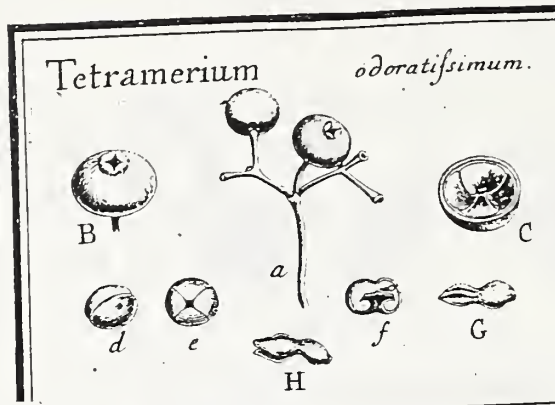
EMB. dorsalis, erectus, longitudine altumini paulo brevior & basi ejus propior, rectus, lacteo-albus. Cotyl. foliaceæ, tenuissimæ, ovato-cordatæ, subtilissime nervosæ, incumbentes. Eid. cotyledonibus paulo longior, clavata, recta, obtusa, ab umbilico declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra. b. B.) Eadem cum pyrenis & seminibus medio transverse dissecta. c. C.) Pyrenæ solutæ, a dorso & a ventre spectatæ. D.) Eadem, parte plana ablata, cum semine in situ a ventre spectato. E.) Facies interna partis planæ pyrenes. F. F.) Semen lapratum, a dorso visum. G.) Albumen cum embryo longitudinaliter sectum. H.) Ejusdem sedio horizontalis cum situ & forma embryonis. I.) Embryo solutus.

180. 21

T. CXCVI



= Faramea

90

74. TETRAMERIUM.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Cal. superus, parvus, laxus, obtuse quadridentatus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico, ad faucem incrassato; limbo quadripartito: laciniis longis, lanceolatis, acuminatis, patentibus. Stam. quatuor; filamentis brevissimis, paulo supra medium corollæ tubum insertis; antheris oblongis, incumbendis, rectis, vix e fauce corollæ prominulis. Ovar. inferum, stylo simplici longitudine tubi & stigmate bifido instructum. Drupa sicca, depressiuscula, coronata, monosperma. Semen subglobosum, tetragulo-meniscatum. Alb. cartilagineum. Emb. lateralis.

TETRAMERIUM odoratissimum. Tab. 196. fig. 1.

Jasminum forte arboreum foliis ex adverso nascentibus oblongis acuminatis. SLOAN. cat. 169. hist. 2. p. 57.

Pavetta? foliis oblongo-ovatis oppositis, stipulis setaceis petiolis interpositis. BROWN. jam. 142. t. 6. f. 1. optime.

Jasminum arboreum lauri foliis, flore albo odoratissimo. PLUM. cat. pl. p. 17. pl. amer. p. 150. t. 156. f. 2. male.

Ixora (americana,) foliis ternis lanceolato-ovatis, floribus thyrsoides. LINN. amoen. acad. 5. p. 393. Spec. pl. 3. p. 160. Syst. veg. ed. 14. p. 153. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. p. 610. PERSOON syn. pl. 1. p. 130.

Coffea (occidentalis,) floribus quadrididis, baccis monospermis. JACQ. amer. p. 67. t. 47. LINN. Spec. pl. p. 246. Syst. veg. ed. 14. p. 215. PERSOON syn. pl. 1. p. 209.

Coffea foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, panicula pauciflora trifida terminali, corollis quadrididis, baccis monospermis, ramulis tetragonis. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 974.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

PER. Drupa parva magnitudine pisii majoris, globosa, l. obsoletissime rotundato-tetragona, depressiuscula, infera, calyce parvo obtuse quadridentato connivente coronata, viridiuscula, monopyrena. Caro debilis, firma. Putamen osseo-chartaceum, albidum, intus levigatissimum, & zonis duabus altera ad verticem putaminis evanescente quadripartitum, basi autem in columnulam tetragonam substantia cellulosa repletam atque in umbilicum callosum degenerantem congestis, monospermum.

REC. nullum: nisi columnulam tetragonam ad basin putaminis e sulcis oriundam & in ejus axi adscendentem sumas, quæ per umbilicum seminis in cavitatem meniscoideam intrat, & ibi in umbilicum ipsum abit.

SEM. unicum, totam putaminis cavitatem replens, subglobosum, depressiusculum, hinc convexum & sulco in duo hemisphæria divisum, inde in basi tetragono-umbilicatum & fovea magna inæquali meniscatum, cinereum. Chalaza fusca ad latus seminis paulum sub vertice.

INT. simplex, membranaceum, validum, arte cum albumine cohærens.

ALB. semini conforme, cartilagineum, meniscatum, fordide atrocæruleum.

EMB. in foveola albuminis embryo ipso paulo majore sub chalaza locatus; minutus, lateralis, curvulus, oblongus, dilute violaceus. *Coty.* subhæstæ, obtuse, convexo-concava l. cochleariformes, nervo intermedio violaceo valido percursæ, discretæ, incumbentes. *Rad.* crassa, inæqualiter ovata, versus cotyledones in collum breve angustata, peripherica, lateralis, ab umbilico externo remota.

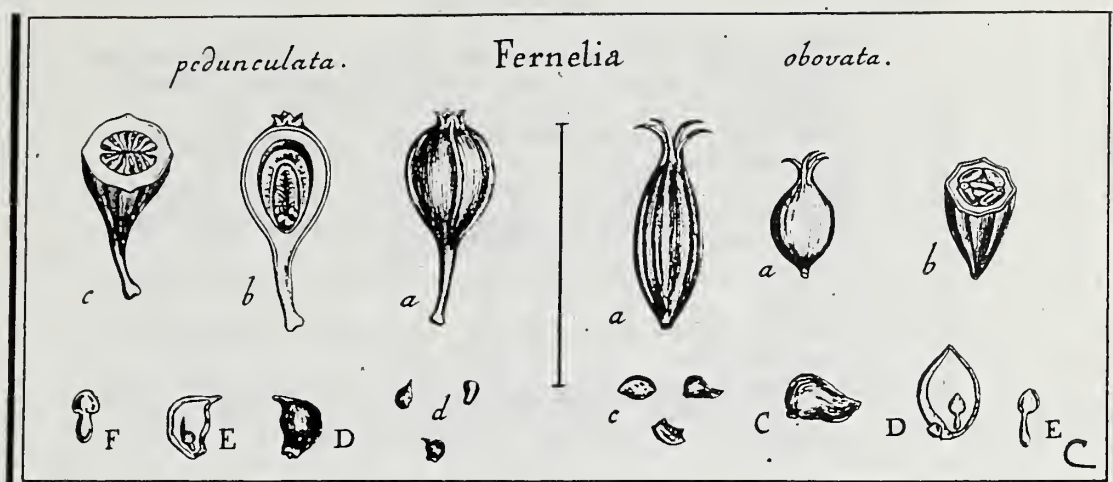
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. B.) Drupa separata. C.) Eadem medio transverse diffecta femine extructo, ut columnula basilaris tetragona in conspectum veniat. d. & e.) Semen separatim; a vertice & a basi spectatum. f.) Albumen verticali modo sectum cum situ embryonis. G. & H.) Embryo solutus, a latere & a parte prona spectatus.

Embryonis investigatio valde difficilis est, & ob ejus minutiem, & quod gaudeat substantia fere medullari & vix tractabili.

Genus ab omnibus huc usque cognitis hujus ordinis stirpibus ob formam atque situm embryonis plane inusitatum singulare, nec cum *Coffea* nec cum *Ixora* ullo modo conjungendum. An *Ixora multiflora* SWARTZ hujus congener?

T. CXC I



J. Gaertner (1788) Vol 3

53. FERNELIA. COMMERS. 61

Juss. gen. p. 199. LAMARCK ill. gen. t. 67. f. 1.

Cal. monophyllus superus, quadrifidus; laciniis subulatis. Cor. monopetala parva, breviter tubulosa; limbo quadrilobo: laciniis obtusis, patentibus. Stam. quatuor; filamentis brevibus, ad basin tubi insertis; antheris subrotundis, non exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici; stigmate bifido. Bacca infera, calyce coronata, bilocularis; dissepimento incompleto, elliptico, semilunari, fenestrato. Semina numerosa. Alb. cartilagineum. Emb. subdorsalis, radícula centripeta.

FERNELIA pedunculata. Tab. 191. fig. 3.

Ab amicissimo D. DECANDOLLE sub nomine *F. buxifolia* accepta, & ex collectione Delessertiana.

PER. Bacca elliptica f. pyriformis, in pedunculum baccam longitudine æquantem attenuata, calyce quadridentato coronata: dentibus brevissimis; obsoletissime rotundato-tetragona, fulcis elevatis cum dentibus calycinis continuis costata, bilocularis, polysperma. Caro crassiuscula, firma, rufescens, epidermide valida vestita. Dissepimentum incompletum l. fene-

180.23A



stratum, femilunare parietibus baccæ infertum, carnosum margine acutum; cornubus versus baccæ pedunculum valde attenuatis, & fere evanescentibus; fenestra oblonga l. elliptica ad basin baccæ latior.

REC. subellipticum, margini dissepimenti affixum & ad ejus cornua evanescens, papilloso - fungosum.

SEM. numerosa, circa quadraginta in quovis loculo, imbricata, compressiuscula, varie ab incumbendis angulata, in vertice mucronulata, ad umbilicum truncata, rugis minimis scabrata, fusca.

INT. simplex, coriaceo-membranaceum, crassiusculum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, albido - cinereum, in peripheria cartilagineum, in centro carnosum.

EMB. minimus, erectus, inferus, paulum ad dorsum feminis vergens, niveus. Cotyl. incumbentes, subrotundæ, crassiusculæ. Rad. recta, oblonga, crassa, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum dissepimento & receptaculo in situ. c.) Eadem transverse secta cum seminibus in situ. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen longitudinaliter dissectum cum embryo in situ naturali. F.) Embryo solutus & valdopere auctus.

Malâ Lamarckii figura magis in hanc quam in sequentem plantam quadrat; aliis itaque enodandum relinquo, num nostra *F. pedunculata* vera sit *obovata* LAM. & inde synonymima infra allegata ad hanc potius sint transferenda?

FERNELIA obovata. *ibid.*

Fernelia laciniis corollarum acutis, baccis ovalibus. LAM. *ill. gen. n. 1479.*

Coccocypselum (uniflorum,) caule erecto fruticoso, foliis ovatis acuminatis, pedunculis axillaribus unifloris, stigmatibus capitatis. WILLD. *spec. pl. T. 1. p. 618?*

E collectione Cel. DESFONTAINES, sub nomine *F. obovata*.

Bacca infera, oblonga l. ovata, l. globosa, calycis laciniis subulatis superne patentibus coronata, rotundato - octogona (a. a.) subbilocularis. Caro debilis, firma, dilute rubra. Dissepimentum incompletum angustissimum. Receptaculum margini dissepimenti adnatum, fungosum. Semina duabus seriebus in quovis loculamento horizontaliter imbricata, alternatim inter jacentibus longitudinalibus ex utroque latere, (b.) in quovis loculamento circiter triginta polymorpha, hinc inde compressa, angulata, rugis minimis scabrata, umbilico appendiculato parvo fungoso instructa, ferruginea (c. C.). Integumentum duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum, ab albumine facile secedens; *interius* membranaceum tenuissimum,



albumini arctissime adnatum. Albumen femini conforme, totum cartilagineum, corneo - transparens. Emb. erectus, dimidio albumine paulo brevior, dorso feminis propior quam ventri, leviter curvatus, ad basin feminis locatus. Cotyl. crassiusculæ, cordatæ, incumbentes. Rad. cotyledonibus duplo longior, curvata, subclavata, umbilico feminis & simul receptaculo obversa (D. E.)

Altera hæc Ferneliæ species a priore & sequente calycis laciniis longioribus maturitate non abbreviatis & embryonis forma recedit, species itaque facilius fructu dignoscendæ sunt, quam foliis. Bacca in hac rectius forsan unilocularis dicenda.

J. Gaertner (1788) Vol 3

CXC VII



J. Gaertner (1788) Vol 3

FERNELIA buxifolia. Tab. 197. fig. 6.

63

Fernelia laciniis corollarum obtusis, baccis pisiformibus. LAMARCK *ill. gen.* n. 1478.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

Drupa parva, globosa, corticata, leviter sulcato - didyma, calyce breviter tubuloso quadridentato coronata, bilocularis (a.). Cortex carnosus crassiusculus. Putamen osseo-chartaceum, secundum sulcos in duo hemisphaeria fissile, marginibus acute inflexis dissepimentum incompletum l. fenestratum formantibus. Receptaculum fungosum, ad marginem dissepimenti incompleti adnatum & dissepimentum fere integrans. (b) Semina plurima, hinc crassiora rotundata, inde acuta rotundato-emarginata l. inaequalia, ad latera plana, umbilicis obtusis ad centrum drupae convergentia, subtilissime rugoso-striata, fusca. (c. d. D.) Integumentum simplex, crassiusculum, ex fibris intertextis conflatum, adhaerens. Albumen semine paulo angustius, subcartilagineum, in medio foveola lanceolata compressa & cum embryonis lectulo cohaerente instructum, pallidum. Embryo minimus, subdorsalis, in parte inferiore albuminis ad umbilicum locatus, rectus, albus. *Cotyl.* ovata, obtusissimae, discretae, compressae. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, clavata, levissime apiculata, centripeta (E. F. G.). *Fernelia* nequaquam cum *Coccocypselo* ob dissepimenti diversam fabricam commiscenda, si Brownei iconi fides habenda.

T. C X C I



51. GAERTNERA.

LAMARCK *ill. gen. t. 167.*

58

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Cal. monophyllus, inferus, turbinatus, campanulatus; limbo aut profunde quinque dentato, aut undulato; dentibus mucronulatis; basi bracteis duabus oppositis lineari-lanceolatis carinatis instructus, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cylindrico; limbo quinquepartito, patente: laciniis lanceolatis, obtusis. Stam. quinque, filamentis brevissimis, ad mediam corollam tubo insertis; antheris oblongis, bilocularibus, erectis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, corollam superan-



59

te, apice bifido; stigmatibus simplicibus reflexis acuminatis (capitatis Lam.) Bacca exsucca, dipyræna: pyrenis monospermis. Alb. cartilagineum. Emb. pugioniformis, inferus, erectus.

GAERTNERA longiflora. Tab. 191. fig. 1.

Coffæe species. COMMERS. *l. med.*

Ex dono Cel. A. DE JUSSIEU & ex collectione Cel. DESFONTAINES. Habitat in Madagascar.

PER. Bacca supera, elliptico-acuminata, magnitudine nucis avellanæ minoris, puncto calloso in vertice notata, levissime bifurca, a calyce per maturitatem ampliato ad tertiam fere partem amplexata, dipyræna, carnosæ, (rubra?), Caro debilis, duriuscula. Pyrenæ chartaceæ, ellipticæ, hinc convexæ, inde planæ, monospermæ.

REC. nullum; semina ad partem ventralem baseos pyrenæ cicatriculæ fungosæ insidentia.

SEM. in quavis pyrenæ angulum, totam ejus cavitatem replens, ellipticum, ad basin partis ventralis umbilicatum, hinc convexum, inde planiusculum, margine rotundatum, fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, crassum, cartilagineum, castaneo-fuscum.

EMB. dicotyledoneus, pugioniformis, erectus, tertiam albuminis partem longitudine æquans, ad basin seminis locatus & propior ventri quam dorso, leviter curvatus, in sicco fuscus. Cotyl. subulatæ, accumbentes, tertia embryonis pars paulo breviores. Rad. longa, curvula, turbinata, scapo cum cotyledonibus incrassatis continuo turgido in collum coarctata & iterum in capitulum oblique truncatum obtusum rotundatum conglobata, foveolæ umbilicali albuminis obversa, infera.

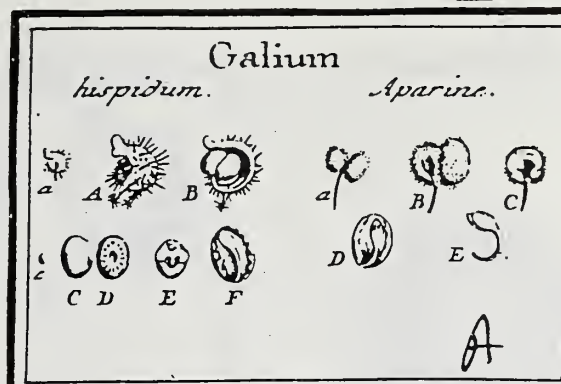
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer cum calycibus inanibus. b.) Bacca soluta. c.) Eadem transverse secta cum pyrenis, ut appareant semina in situ. d.) Semina separata a dorso & a ventre spectata. e.) Albumen transverse & f.) Idem longitudinaliter dissectum cum embryone in situ. g.) Embryo solutus & insigniter auctus.

Ob fructum inferum a Rubiaceis alienum est hoc genus; licet in omnibus reliquis partibus e. g. stipulis interfoliaceis, albumine cartilagineo, embryonis situ & denique in toto plantæ habitu Rubiacearum faciem omnino præ se ferat hæc stirps ab inventore ad Coffeam falso relata, a qua & embryonis forma singularissima & plane inusitata valde differt. Complures in locupletissimis herbariis Cell. de Jussieu & Desfontaines vidi

Species, foliis, calycis limbo & corollarum longitudine diversus, omnes arborecentes foliis rigidis & inflorescentia paniculata aut corymbosa præditas.

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

109

CXXIX. GALIVM. HALL. LINN. gen. 125. Valantia. LINN. gen. 1151.

Flores hermaphroditi, intermixtis sæpe masculis. Cal. obsoletus, aut minimus, quadridentatus. Cor. campanulata, brevis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo infera, subglobosa.

GALIVM hispidum. Tab. 24. fig. 1.

Aparine semine lævi. VAILL. paris. 14. t. 4. f. 3-

110

Galium foliis senatis serratis, petiolis trifloris incurvis. HALL. hist. 1. n. 725.

Valantia floribus masculis trifidis hermaphroditici germini hispido insistentibus. LINN. syst. veg. 908.

PER. nullum, præter cuticulam tenuissimam, semini adnatum.

REC. nullum; semina basi affixa & latere suo interno sibi mutuo juncta.

SEM. duo, infera, parva, ovato globosa, sordide fusca; hinc gibba, glabra; inde fovea rotunda excavata & circa ejus aperturam punctis callosis albicantibus conspersa.

INT. simplicissimum, tenuissimum, arcte nucleo adhaerens.

ALB. meniscatum, subcartilagineum, e corneo melinum, aut pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorsalis, curvatus, lacteo albus. Cotyl. ellipticæ, tenuissimæ, breves. Rad. filiformis, arcuata, cotyledonibus triplo longior, infera.

a. A.) Pedunculus florum communis, per maturitatem in laminam fornicatam, extus hispidam, amplius, quæ fructum obtegit, & ad utrumque latus in pedicellum flosculorum abortivorum porrigitur. B.) Fructus integer, intra pedunculi fornicem latens. c. C.) Seminis pars convexa. D.) Ejus pars ventralis. E.) Albumen transverse sectum. F.) Embryonis figura & situs in dorso albuminis.

GALIVM Aparine. ibid.

Aparine. BLANKW. herb. t. 29. f. 3. OEDER. flor. dan. t. 495.

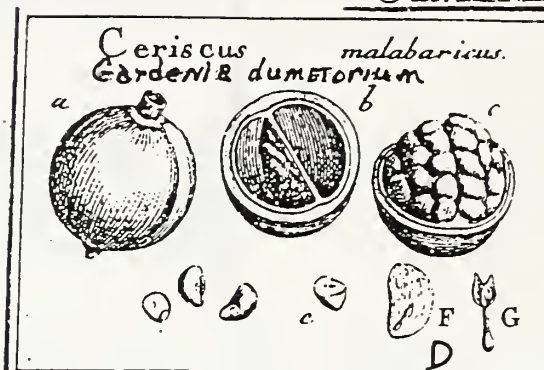
Galium seminibus hirsutis, caule serrato, foliis senis linearibus lanceolatis serratis, petiolis unifloris. HALL. hist. 1. n. 723.

Galium foliis oblongis lanceolatis carinatis scabris retrorsum aculeatis, geniculis villosis, fructu hispido. LINN. syst. veg. 151.

Fructus pedicellatus (a), siccus, parvus, compositus ex seminibus duobus (B.) subglobosis, undique setis uncinulatis hispidis. Integ. duplex; exterius membranceum, una cum setis facile detergendum. Albumen meniscoideum, (C.) crassum, cartilagineum, coloris cornei. Embryo (D.E.) pallide lutescens.

180.26

Tab. XXVIII.



= Gardenia dumetorum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

140

CLXVII. GARDENIA. LINN. gen. 296.

Calyx tubulosus, quinquesidus, superus. Cor. monopetala, infundibuliformis, contorta, coriacea. Stami. quinque. Styl. unicus clavatus, bilobus. Drupa baccata, bilocularis. Semina incumbencia, pulpa molli inter se connexa.

GARDENIA dumetorum. Tab. 28. fig. 4.

Ceriscus malabaricus. in Icon.

Gardenia spinosa, spinis supra axillaribus, corollis utrinque hirsutis. RETZ. fasc. 2. p. 14. & fasc. 3. p. 27.

Gardenia spinosa, floribus sessilibus hirsutis. THUNB. diff. t. 2. f. 4. LINN. syst. veg. 252.

E collectione Bankiana atque sem. hort. lugdb.

PER. Drupa infera, globosa aut elliptico sphæroidea, calycis tubo tereti persistente coronata, carnosa, glabra, lutescens, aut fulva. Caro mollis, modice crassa. Putamen figura drupæ, utrinque sulco obsoleto inscriptum, osseum, tenue, fragile, biloculare, intus lævigatissimum.

REC. nullum, præter substantiam glutinoso pulposam, quæ semina undique obvolvit, eaque & inter se, & cum parietibus dissepimenti connectit.

SEM. in singulo loculamento plura, sedecim & ultra, grandiuscula, erecto incumbencia, hinc convexa crassa, inde cuneiformi angulata, semitransparentia, inclina.

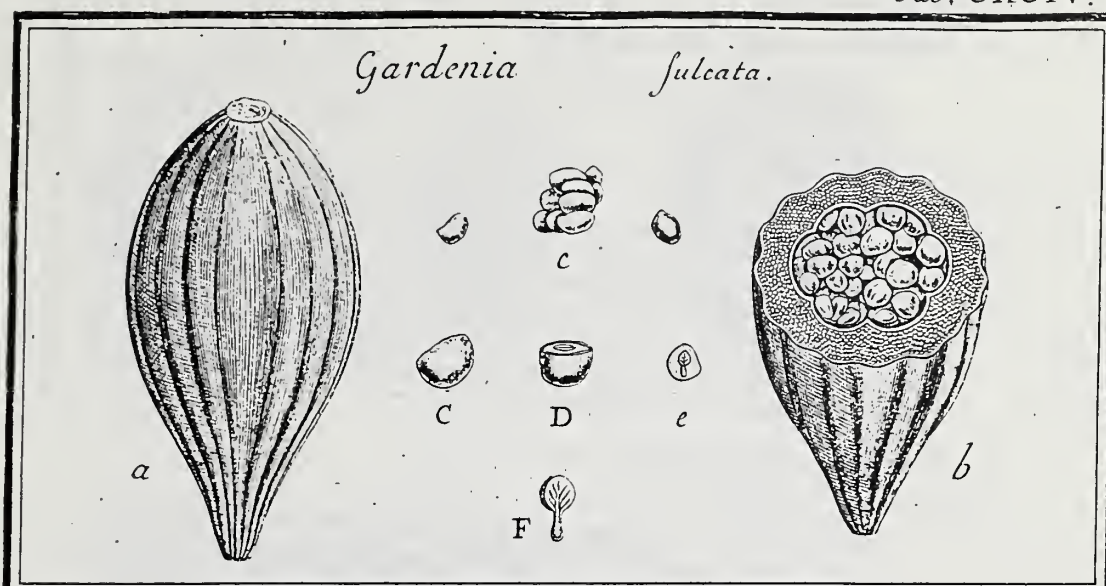
INT. simplicissimum, arachnoideum, ut vix ullum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, durissimum, subpellucidum, lutescenti-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, longitudine dimidii fere albuminis, & in ejus extremitate inferiori positus, lacteo albus. Cotyl. ovato lanceolata, foliaceæ, venosæ. Rad. recta, deorsum clavata, infera.

a.) Drupa integra. b.) Eadem dissecta. c.) Semina in situ. d.) Eadem soluta. e.) Albumen transverse sectum. F.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

180.27



CXCIII



180.28 A

G A R D E N I A. vid. Carpol. Vol. I. p. 140.
Vol. II. p. 480.

GARDENIA latifolia. Tab. 193. fig. 3.

Gardenia inermis, foliis ovato-subrotundis, corollis hypocrateriformibus, laciniis calycinis subulatis obtuse carinatis. AIT. hort. Kew. 1. p. 294. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1226. PERSOON. syn. pl. 1. p. 198.

Ex horto regio Kewensi.

Bacca obovata l. subglobosa nucis juglandis magnitudine, hinc in pedunculum crassiusculum attenuata, inde calyce quinquepartito rigidiusculo coronata, pallide ochracea, corticata, unilocularis. (a.) Cortex lignoso-suberosus, crassus, extus longitudinaliter obsolete sulcatus l. rugosus, intus membranâ tenerrimâ levigatâ vestitus & quatuor dissepimentis incompletis angustissimis instructus. Caro mollis, vetustate fusca, cum seminibus undique in illa inordinate nidulantibus in corpus rotundato-tetragonum compaginata, dissepimentis incompletis sulcis quatuor correspondentibus adhaerens. Semina plurima parva, ovata, pallida. (b. c.)

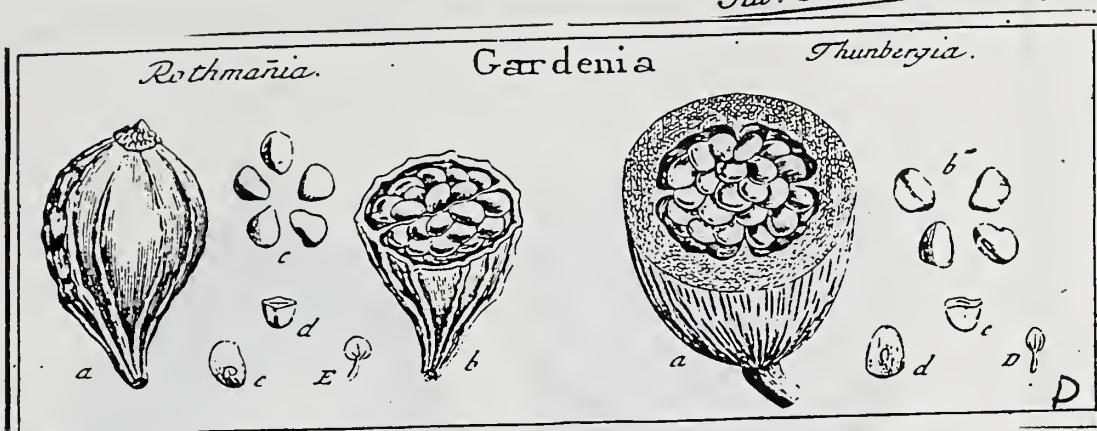
GARDENIA sulcata. Tab. 194. fig. 1.

Ex dono Dⁿⁱ DUPUIS.

Bacca grandiuscula, lutescens, obovata l. elliptica, deorsum in pedunculum crassiusculum attenuata, profunde costato-sulcata, l. sulcis elevatis longitudinalibus obtusis angulata, calyce coronata, corticata, unilocularis. (a.) Cortex lignosus, crassissimus, ex epidermide tenui grabra & ex fibris lignosis filiformibus rigidis substantia granulosa junctis compaginatus; intus membrana chartacea levigata & in sex lobos facile a cortice secedentes divisa vestitus. Dissepimenta incompleta adeo angusta, ut eorum vix adsit vestigium, quæ nonnisi a curvatura levissima loborum laminæ chartaceæ indicantur. Caro mollis, pulposa, excolor l., ut in vetusto specimine apparet, flavescens, undique seminibus nidulantibus referta & cum ipsis in unum corpus, quod nonnisi juxta peripheriam cum cortice cohæret, commixta. Rec. nullum; semina absque ordine in pulpa nidulantur. (b.) Semina plurima, parva, orbiculata l. irregulariter ovata, lenticulari-compressa, flavescencia, ad marginem semicanali pro decursu funiculi umbilicalis instructa & areola parva concolore notata. (c. C.) Int. simplex membranaceum, tenue, lubenter ab albumine secedens. Alb. semini conforme, cartilagineum, fuscum, opacum. Emb. rectus, tertiam albuminis partem longitudine fere superans, niveus. Cotyl. orbiculatæ l. subovatæ, foliaceæ, nervosæ. Rad. recta, longitudine cotyledonum, clavata l. ad apicem paulum incrassata, teretiuscula, obtusissima, umbilico externo obversa, vaga.

Utrum revera nova sit species, an una ex jam cognitis, fortasse *G. florida*, aliis enodandum relinquimus. Quamvis nostrum specimen ab insectis sit mutilatum, calyce nimirum coronante orbatum, satius tamen esse duximus, iconem fructus cæterum immutati tradere, quam hunc a cæteris cognitis *Gardeniæ* speciebus diversum silentio plaue præterire, ut tandem verus hujus generis character carpologicus eruatur. Corticis compages hujus speciei eadem est ac in *G. Thunbergia* Carpol. T. 177. at dissepimentorum conditio diversa.

Quod si Pericarpium diversitatem inter plantas ad *Gardeniæ* genus vulgo relatas respicimus, in duo genera separandas esse censemus: unum *Gardenia* gaudens baccis calyce quinquedentato coronatis unilocularibus & dissepimentis incompletis instructum; alterum *Cerisei*, (a *Posoqueria* solo defectu receptaculi diversum,) baccis calyce tubuloso aut rudimento calycis verrucoso coronatis, bilocularibus; inde *G. Rothmannia* l. c. ad *Ceriscum* amandanda esset. Ex quibus certe elucet, *Gardeniæ* genus ultro esse examinandum, utrum & observationes anthologicæ hanc separationem suadeant, an vero genus unicum retinendum sit, & a pericarpiorum diversa conditione respectu dissepimentorum &c. divisionis tantum momentum sumendum.



J. Gaertner (1788) Vol 2

GARDENIA. vid. Vol. I. p. 140. 480

GARDENIA Rothmannia. Tab. 177. fig. 4.

Rothmannia capensis. THUNB. *act. holm.* 1776. p. 65. t. 2.*Gardenia inermis*, corollis acutis subcampanulatis, calyce glabro, foliis oblongis acutis. THUNB. *diff. n. 6.* LINN. *syll. veg.* 252.

A Cl. THUNBERG. cum sequenti.

481

Bacca turbinata (a.), corticata, supra umbone conico rugato atque sulcato fastigiata, infra in basin rostratam gracilescens & ex ea sulcis elevatis nodulosis distantibus subduodenis longitudinaliter striata, nigra, subbilocularis. Cortex (b.) coriaceus, per ætatem fragilis, tenuis, interne ad sulcorum sedem quasi plicatus. Caro spongiosa, nigricans aut fusca, cum cortice tantum uno, duobus, aut tribus locis cohærens, cetera vero ab illo discreta & tota solida, ut circa peripheriam duntaxat dissepimentorum rudimenta quædam adesse videantur. Receptac. nullum, sed semina absque ordine in pulpa nidulantia. Semina (c.) plurima, irregulariter ovata, lenticulari-compressa (d.), nigro-fusca, opaca. Integ. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum. Album. cartilagineum, durum, coloris pallide cornei. Embryo (e. E.) dimidio albumine brevior. Cotyl. orbiculatæ, trinerviæ, tenuissimæ. Rad. extrorsum crassescens, vaga.

Baccam haud incongrue unilocularem duntaxat statuit THUNB. l. c.

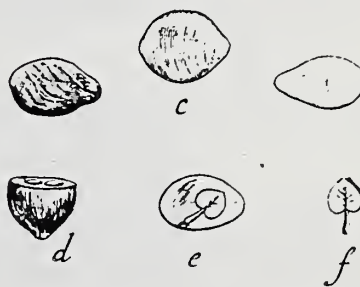
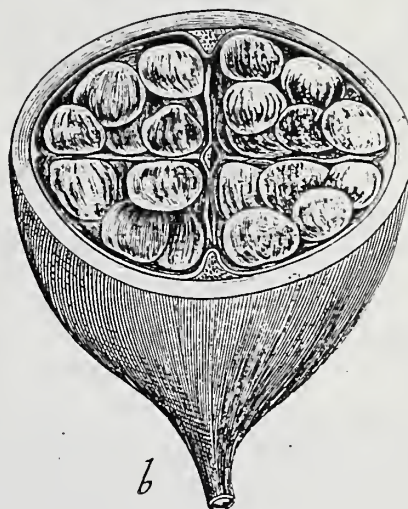
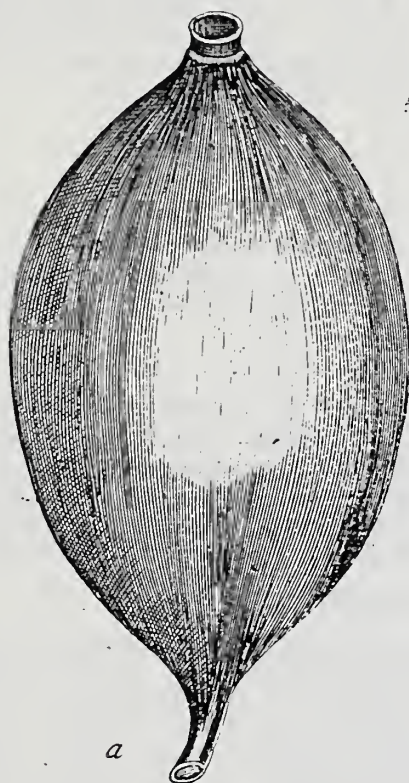
GARDENIA Thunbergia. *ibid.**Thunbergia capensis*. MONTE. *act. holm.* 1773. p. 288. t. II.*Gardenia inermis*, corollis obtusis, calyce tereti, foliis ovatis acutis. THUNB. *diff. n. 3. t. 2. f. 6.* LINN. *syll. veg. t. c.*

Bacca ovalis (a.), grandis, e stramineo pallida, corticata. Cortex lignosus, crassissimus, ex epidermide tenui rugosula, & ex fibris ligneis filiformibus compaginatus, intus stipatus dissepimentis quatuor incompletis angustis coriaceis. Caro mollis, in vetusto fructu rufescens, undique feminibus nidulantibus referta, & juxta peripheriam saltem in quatuor lobos, neutiquam autem in vera loculamenta divisa. Semina (b.) numerosa, præcedentibus per singula puncta simillima, nisi quod paulo magis compressa (c.). Embryo (d. D.) atro-viridis. Cotyl. ellipticæ, trinerviæ. Rad. longiuscula, vaga.

Ingens datur discrimen, respectu pericarpium, inter plantas ad Gardeniam vulgo relatas. Si tamen omnes unius sint generis naturalis, melius sane ex fructu, quam ex ulla alia parte, differentiarum earum specificarum poterunt hauriri.

Genipa

americana.



A

180.30A

49. GENIPA.

TOURN. t. 436. 437. LINN. gen. 240. ed. Schreb. 341. Juss.
gen. p. 201. Gardenia. LAMARCK ill. gen. t. 158.

Cal. monophyllus, superus, cylindricus: limbo æquali truncato. Cor. monopetalæ: tubo brevi infundibuliformi: limbo magno rotato patente quinquepartito. Stam. quinque; antheris in fauce tubi sessilibus, longis, cum corollæ incisuris correspondentibus, exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici; stigmate turbinato ad apicem attenuato. Bacca infera, calyce coronata, corticata, subquadrilocularis. Sem. plurima, in pulpâ nidulantia, horizontalia. Alb. cartilagineum. Emb. radiculâ vagâ.

GENIPA americana. Tab. 190. fig. 1.

Janipaba. MARCGR. bras. p. 92. Pis. bras. p. 67.

Genipa fructu ovato. PLUM. Cat. p. 20.

Genipa foliis lanceolatis. PLUM. ic. pl. amer. t. 136.

Gardenia inermis, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis axillaribus multifloris, corollis hypocrateriformibus, tubo abbreviato. SWARZ obs. 84. WILED. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1228.

Genipa. LINN. spec. pl. p. 251. Syst. veg. ed. 14. p. 227.

Ex collectione Delessertiana, & ex inf. St. Domin. a D. POITAU.

PER. Bacca magna, infera, ovata, turbinata, utrinque attenuata hinc in pedunculum crassiusculum inde in calycem membranaceum ruga circulari a bacca discriminari, corticata, subpubescens, pallide viridis, subquadrilocularis. Cortex crassus, carnosus, e viridi flavescent, duriusculus, intus membranâ tenui levigatâ vestitus. Dissepimenta quatuor incomple-

56



ta, sursum deorsumque deliquescentia, falciformia, quorum duo opposita tenuiora & angustiora, (nonnunquam angustissima,) a membranâ duplicatâ baccam intus obvestiente profecta; duo altera autem crassiora & latiora a parietibus baccæ circa medium ejus in sulcum incrassatis & membrana obductis, quæ margine dentato-lacero cum pulpa confluit, producta. Pulpa mollis, sulcis quatuor, quorum duo oppositi profundiores, in totidem lobos longitudinales neutiquam vero dissepimentis divisa, semina involvens, excolor, saporis grati subacidi.

REC. nullum; nisi funiculos umbilicales maturescendo autem evanescentes & in pulpam resolutos sumas.

SEM. plurima, stratis horizontalibus circum centrum commune parvum angulatum locata, in pulpa nidulantia, ovato-orbiculata l. elliptica, compressa & vix lenticulari-convexa, per ambitum obtusa, e rubro flavescentia.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, pallide mellinum, ad radiculæ situm Chalazâ fuscâ notatum.

EMB. extra albuminis axim locatus, & parti ejus angustiori propior, illud oblique secans & tertiam ejus partem magnitudine fere superans, rectus, albus. Cotyl. foliaceæ, cordatæ, nervosæ. Rad. subclavata, ad partem latiore albuminis sese vergens & apice peripheriæ ejus proxima, cotyledones longitudine æquans, vix sensibilibus curvula, obtusa, vaga.

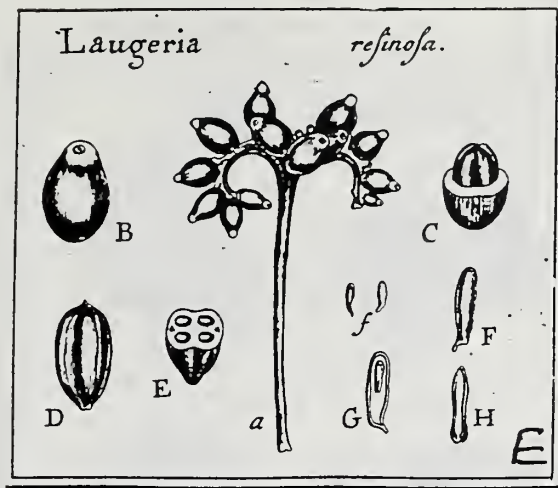
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta, cum situ seminum in pulpa horizontaliter nidulantium. c.) Semina soluta. d.) Albuminis sectio transversalis. e.) Ejusdem sectio horizontalis, cum embryo in situ & magnitudine naturali. f.) Embryo solutus.

Dissepimenta incompleta latitudine valde variant, in aliis exemplis dissepimenta, a duplicaturâ membranæ baccam interne vestientis orta, adeo angusta sunt, ut nonnisi rugam longitudinalem representent, uti in nostra icone videre licet; in aliis autem multo latiora & in processum falciformem producta sunt.

Cell. Lamarck & Swarz Genipam Gardeniæ junxerunt sine dubio ob similem habitum externum, diversus autem embryonis situs intra albumen huic commixtionem contrarius est, si & reliquas partium fructificationis & pericarpiorum differentias haud fuitiles prætervidemus.

180.30B



= *Quettarda*

J. Gaertner (1788) Vol. 3

55. LAUGERIA.

JACQ. *amer.* p. 64. LINN. *gen.* 259. ed. Schreb. 354.

JUSS. *gen.* p. 206.

Cal. monophyllus, superus, minimus, deciduus; limbo inæquali. Cor. monopetala, longa, tubulosa, gracilis; limbo quinquefido: laciniis planis, obtusis. Stam. quinque; filamentis brevissimis, superiori parti corollæ insertis; antheris linearibus, non exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici filiformi, corollam superante; stigmate capitato. Drupa infera, carnoſa, non coronata; putamine quadri- l. - quinqueloculari. Sem. quatuor L. quinque, erecta. Alb. carnosum. Embr. inversus.

LAUGERIA resinosa. Tab. 191. fig. 5.

Laugeria foliis lato - lanceolatis glabris subtus glaucis, spicis axillaribus bifidis, ramis apice resinosis. VAHL. *eclog.* 1. p. 27. WILLD. *Spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1082.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Drupa baccata, parva, infera, elliptica, ad verticem paululum attenuata, turbinata vel obsolete tetragona, sessilis, areola parva & intra eam puncto pervio in vertice umbilicata, atroczrulea, siccitate albidopruinata. Caro crassiuscula, pulposa. Putamen osseum, oblongum, rotundato-tetragonum, vertice obtusiusculo mucronulatum, basi vero magis attenuatum, ad latera duo opposita longitudinaliter sulcatum, ner-

66



vis quatuor dorsalibus notatum, quadriloculare; loculamentis remotiusculis, oblongis, superne clausis; quodvis loculamentum inferne canali laterali in axi putaminis cum reliquis coincidenti perforatum.

REC. nullum; femina intra canalem incurvum basilarem putaminis arte hærentia.

SEM. quatuor: in singulo loculo singulum, oblongum, teretiusculum, erectum, basi attenuatum & ad latus internum in processum brevem curvulum productum; vasis umbilicalibus in dorso notatum, e stramineo rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

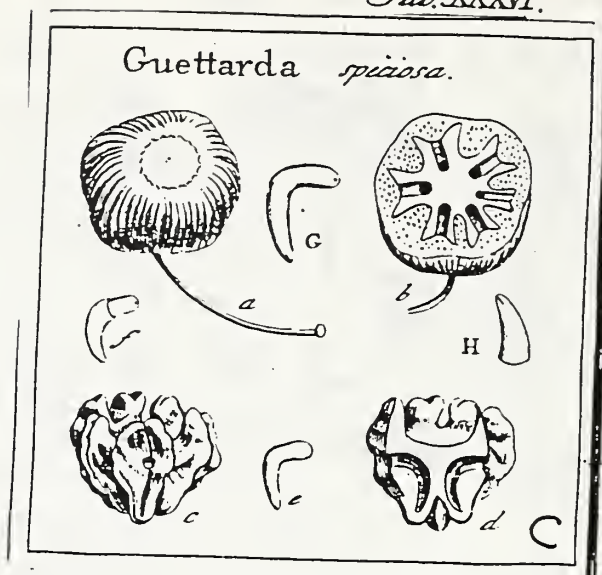
EMB. minutus, excentricus, vertici feminis propior quam basi, rectus, inversus, teretiusculus, dimidium albumen longitudine æquans, niveus. Cotel. compressiusculæ, oblongæ, obtusæ, ad scapum incrementum, dimidio embryo paulo breviores. Rad. longa, clavata, recta, obtusa, supera, umbilico externo contraria.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Panícula frugifera magnitudine naturali. B.) Drupa integra separata. C.) Eadem a carne usque ad medium denudata cum putamine integro in situ. D.) Putamen separatum. E.) Idem transverse sectum, cum situ loculamentorum & canalium triangularium vasa nutrientia vehentium. f.) Semina soluta. F.) Idem magnitudine valde auctum & paulum a dorso spectatum, ut funiculi umbilicalis ad verticem ascensus appareat. G.) Albumen longitudinaliter sectum cum situ embryonis. H.) Embryo separatus & insigniter auctus.

Nostram plantam veram *Laugeria* speciem esse, non plane sum convictus; quaternarius quidem loculamentorum numerus illud dissuadere videtur. Alii itaque, quibus *Laugeria* genuinæ fructum, quæ Cel. Jacquinio characterem genericum suppeditavit, inspicere contingit, dubium solvant. Totum genus recognoscendum: *L. lucida*, de qua infra, certe non congener.

180.31



J. Gaertner (1788) Vol. 1

179

CCXVI. GUETTARDA. LINN. gen. 1064.

Flores hermaphroditi, aut sexu distincti in eadem stirpe. Cal. cylindricus, brevissimus, deciduus, superus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. sex ad novem. Styl. unicus. Drupa sicco baccata infera. Putamen osseum lobatum, in peripheria pro loculamentis perforatum.

GUETTARDA speciosa. Tab. 36. fig. 5.

Halesia arborens, foliis subrotundis subtus argenteis, spicis florum bigeminis, sustentaculis longis alaribus. BROWN. hist. jam. 205. t. 20. f. 1.

Guettarda. LINN. syst. veg. 855.

E collect. Banksiana.

PER. Drupa baccata sicca infera, lata in vertice area rotunda notata, globosa, depressiuscula, subtorola, obsolete striata, spadicea. Cortex crassus, fuberoso fungosus. Putamen osseum, utrinque profunde umbilicatum & in ambitu in quatuor l. sex lobos varie rugatos divisum, decorticato Juglandis nucleo sumillimum. Lobi subinæquales, intus exculpti loculamento tereti & gnomonice curvato, cujus alterum crus dorsum vergit, alterum vero horizontale, in ipso lobi medio latere, rotundo foramine liat.

REC. nullum.

SEM. in singulo loculamento unicum, teretiusculum, gnomonice curvatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

180



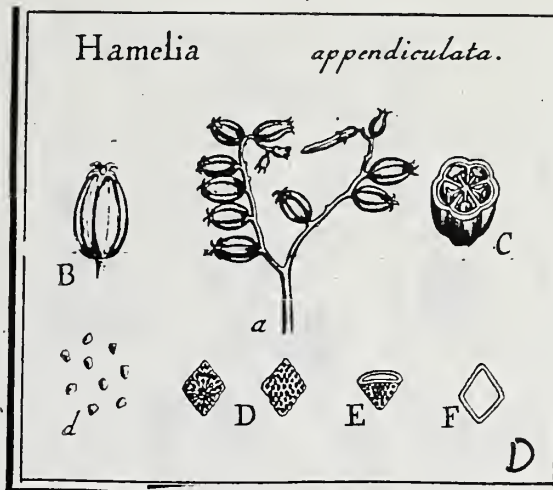
EMB. semini conformis, tereti acuminatus, inversus, lacteo albus. Cotyl. in apice curvis dorsum flexi, brevissima, acuminata. Rad. crassa, obtusa, extrorsum flexa, horizontalis, centrifuga.

a.) Drupa integra. b.) Ejusdem sectio transversalis, cum numero & situ loculamentorum. c.) Putamen separatim integrum. d.) Idem longitudinaliter sectum, loculamentorum curvaturam ostendens. e.) Semen separatim. f.) Idem, detrahta ejus tunica prope radiculae extremitatem. g.) Embryo denudatus. h.) Cruris inferioris pars, in duas cotyledones brevissimas secta.

Rava-pou. RHEED. mal. 4. p. 99. t. 47. 48. quæ Cadamba jasminiflora. SONNERAT. it. indic. & chin. 2. p. 228. t. 128. nequaquam Nyctanthus, sed genuina est Guettarda species; contra vero, Guettarda coccinea AUBLET. guian. p. 317. t. 123. diversi generis planta est.

180.32

T. CXCI



J. Gaertner (1788) Vol 3

54. HAMELIA. 63

JACQ. amer. p. 71. LINN. gen. 232. ed. Schreb. 305.

JUSS. gen. p. 207. LAMARCK ill. gen. t. 155.

Cal. superus, minimus, quinquefidus; laciniis acutis: Cor. monopetala; tubo longissimo, pentagono, basi ampliato; limbo æquali, quinquepartito; laciniis acutis. Stam. quinque; filamentis subulatis, ad medium corollæ tubum insertis; antheris linearibus, ad faucem corollæ pertingentibus. Ovar. in-

64



ferum; stylo unico, longitudine tubi; stigmate obtuso. Bacca infera, sulcata, calyce persistente coronata, quinquelocularis. Rec. membranacea, margine bifida. Sem. plurima, compressa. Alb. carnosum. Emb. erectus.

HAMELIA appendiculata. Tab. 191. fig. 4

Ex collectione Cel. DESFONTAINES. Habitat in Porto - Rico.

PER. Bacca parva, infera, elliptica, rotundato - pentagona, quinesulcata, nervis intermediis dorsalibus notata, calyce persistente parvo reflexo quinquefido coronata, & intra illum styli rudimento mucronata, quinquelocularis, polysperma. Caro debilis, rufescens, coriacea. Dissepimenta cum membrana baccae interna continua, tenuissima, membranacea.

REC. quinque, in singulo loculamento singulam, membranaceum, tenuissimum, hinc axi baccae longitudinaliter in dissepimentorum angulis adnatum, inde margine libero bifidum: limbis reflexis.

SEM. plurima, parva, inter receptacula & dissepimentorum parietes in pulpa verticaliter hærentia, compressiuscula, hinc convexa inde plana vel vix sensibiliter concava, varie angulata, punctis minimis excavatis & in superficie convexa e centro seriebus divergentibus reticulata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum. . .

ALB. semini conforme, carnosum, album.

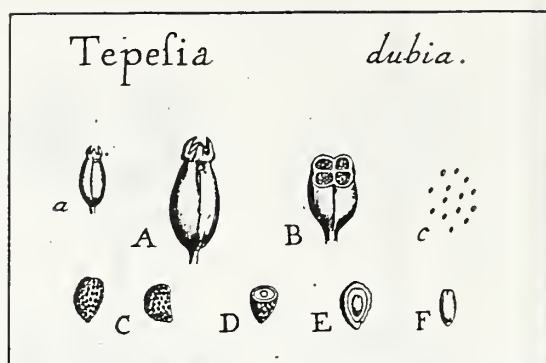
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. B.) Bacca separata. C.) Eadem transverse dissecta, cum dissepimentis atque receptaculis in situ. d.) Semina soluta. D.) Eadem magnitudine aucta ab utraque parte spectata. F.) Albumen transverse & F.) Idem longitudinaliter sectum.

In plurimis, quæ dissectui, seminibus ne quidem embryonis umbram detegere valui.

Species, ut videtur, nova gaudet foliis longe petiolatis, & in mucronem longum apice productis.



6r. T E P E S I A.

Cal. monophyllus, superus, quadridentatus; dentibus inæqualibus duobus oppositis majoribus exterioribus erectis incurvis; duobus minoribus conniventibus, cum majoribus alternantibus; omnibus obtusiusculis, basi gibbis, sulco intermedio dorsali elevato ad apicem excurrente notatis, persistentibus. Cor. . . . Stam. . . . Bacca infera, oblonga, coronata, quadrilocularis. Sem. plurima, in pulpa nidulantia. Alb. carnosum. Rad. vaga.



73

TEPESIA dubia. Tab. 192. fig. 6.

Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DECANDOLLE e collectione Cel. L'HERITIER sub nomine *Petesia*. Habitat in Chili?

PER. Bacca parva, infera, elliptico-oblonga, sursum paululum attenuata, rotundato-tetragona, calyce basi gibbo coronata, sulcis oppositis cum laciniis calycinis minoribus continuis carinata, bilocularis. Caro admodum debilis, rufescens. Dissepimenta tenuissima, membranacea, lateribus baccæ adnata, lutescentia.

REC. nullum; femina in pulpa molli nidulantia & undique membranæ, dissepimentorum totam internam baccæ superficiem obvestientis, adhærentia.

SEM. plurima, minuta, ovato-oblonga, rotundata, vel hinc inde ab incumbens compresso-angulata, ad umbilicum mucronata, punctis excavatis reticulata, rufescentia, vaga.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, in aqua ad superficiem in nimbum mucilaginosum pellucidum sese emolliens, albumini acutissime adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

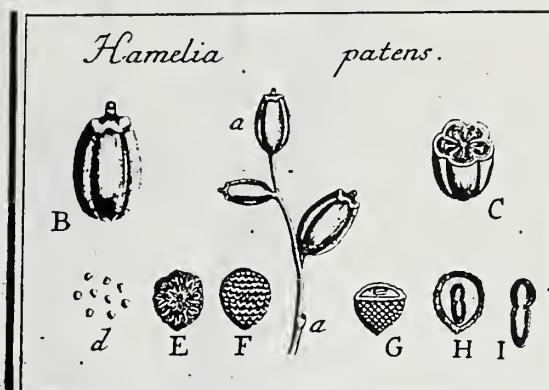
EMB. rectus, in centro albuminis locatus, tereti-oblongus, erectus, albus. *Cotyl.* brevissimæ, obtusæ. *Rad.* longa, tereti-oblonga, obtusiuscula, umbilico externo obversa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ

a. A.) Bacca integra. B.) Eadem transverse secta cum dissepimentis atque seminibus in situ. c.) Semina soluta. C.) Eadem formæ diversæ magnitudine aucta. D. E.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. F.) Embryo solutus magnitudine valde auctus.

J. Gaertner (1788) vol. 3

T. CXCVI



J. Gaertner (1788) Vol. 3

HAMELIA patens. Tab. 196. fig. 3.

Hamellia racemis patentibus. JACQ. amer. p. 72. t. 50. LINN. spec. pl. 246.*Hamelia foliis inferne subtomentosis floribus racemoso-paniculatis.* LAM. dict. 5. p. 65.*Hamellia foliis, subtus tomentosis tubo corollae cylindrico.* L'HERIT. fert. angl. 4.*Hamellia coccinea.* SWARTZ prod. p. 46.*Hamellia racemis terminalibus coloratis, foliis ternis villosis-pubescentibus.* SWARTZ obs. 77. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 980.

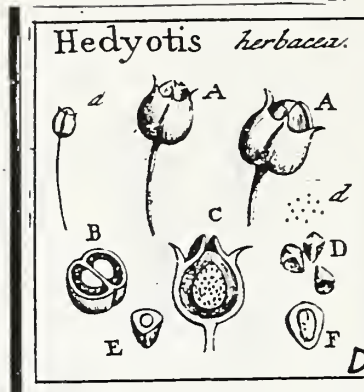
65

Hamelia ramis sulcatis, foliis 3 — 4 — oblongo-lanceolatis pubescentibus, floribus cymosis secundis. RUIZ & PAVON flor. per. & chil. 2. p. 68. t. 221.Ex Insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

Bacca parva, oblonga, infera, sessilis, calyce obtusissimo quinque-dentato coronata & styli rudimento truncato fastigiata, quinque sulcata, aurantia, quinque locularis. (a. B.) Caro debilis, rubicunda. Dissepimenta membranacea, cum membrana baccae interna continua, sulcis externis obversa. Receptacula ut in specie antecedente, & in loculamenta ex axillis dissepimentorum prominula. (C.) Semina plurima, exigua, erecta, compressiuscula l. hinc convexa, inde planiuscula, angulata, versus umbilicum in apicem producta, punctis excavatis ad latus externum e centro radiatim dispositis (E.) scabrata, e fusco rufescentia. (d. F.) Integumentum simplex, crassiusculum, crustaceum. (G.) Albumen carnosum, femini conforme, album. Embryo rectus, oblongus, lacteus, inferus. Cotyl. oblonga, crassiuscula discreta, plano-convexa, incumbentes. Rad. cotyledonibus paulo longior, conico-teretiuscula, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta. (H. I.)

180.35

Tab. XXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXXVIII. HEDYOTIS. LINN. gen. 118. 148

Calyx pericarpio adnatus, quadridentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula infera bilocularis, apice compressa. Receptacula dissepimento undique adnata.

HEDYOTIS herbacea. Tab. 30. fig. 4.

Hedyotis foliis lineari lanceolatis, caule herbaceo dichotomo, pedunculis geminis.
LINN. syst. veg. 147.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula, infera, parva, calycis dentibus infra apicem coronata, subglobosa, bifurca, bilocularis, apice compressa, rima transversali dehiscens. Dissepimentum rimae contrarium.

REC. subrotundum, convexum, scrobiculatum, medio dissepimenti utrinque totum adnatum.

SEM. numerosissima, parva, angulata, glabra, fusca.

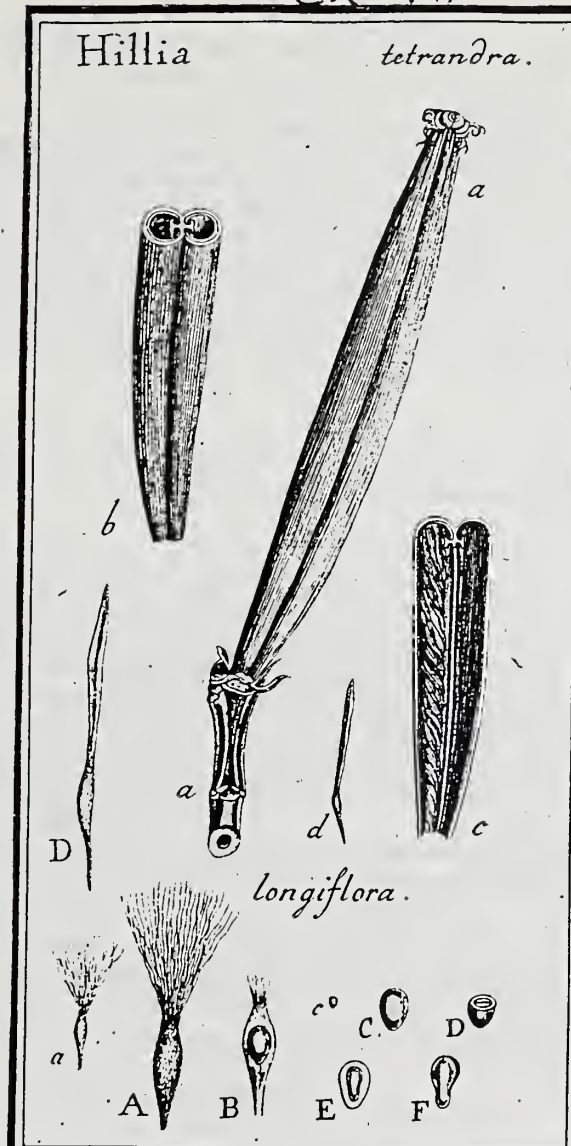
INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. dicotyledoneus, teretiusculus, longitudine albuminis, lacteo albus. Cotyl. brevissima. Rad. longa, crassa, centripeta.

a. A. A.) Capsula integra, & apice rima transversa dehiscens. B.) Eadem dissecta. C.) Ejus sectio longitudinalis cum figura receptaculi. d. D.) Semina separata. E. F.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & figura embryonis.

CXCVII



180.37A

79. HILLIA.

JACQ. amer. 96. LINN. gen. 444. ed. Schreb. 601.

JUSS. gen. p. 202. LAMARCK ill. gen. t. 237.

Flos basi bracteis sex foliaceis calyciformibus deciduis cinctus.

Cal. monophyllus, superus, bi- l. quadrifidus: laciniis angustis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa: tubo longissimo, cylindraceo, ad faucem ventricoso, sulcato; limbo magno, patente, acute quadri- l. sex partito: laciniis planis, obtusiusculis. Stam. 4. l. 6.; filamentis brevissimis, linearibus, paulo sub fauce corollae insertis; antheris oblongis, erectis, non exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici crasso longitudine tubi & stigmatibus bifido instructum. Folliculus inferus, calyce coronatus, bilocularis, bivalvis. Rec. dissipatione utrinque affixum, bilobum. Semina lulum imbricata, canda simplici membranacea, l. crinita aucta. Alb. carnosum, exiguum. Emb. erectus.

HILLIA tetrandra. Tab. 197. fig. 1.

Hillia corollis quadrifidis tetrandris, laciniis ovatis acutis. SWARTZ prod. 58.

Fl. ind. occid. 1. p. 630. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 240. PERSOON syn. pl. 1. p. 392.

Icon. SWARTZ ic. pl. ind. occid. 1. t. 11.

PER. Capsula folliculiformis infera, oblonga, rotundata, compressiuscula, l. paulo latior quam crassa, sulco longitudinali didyma, calyce persistente coronata & intra hunc circulo calloso a corollae lapsu & umbone depresso insignita, leviter striata, bilocularis, bivalvis. Valvae ab apice dehiscentes duplicatae: lamina exteriori crassiore coriacea, interiori chartaceo-membranacea, intus laevi. Dissipimentum membranaceum, angustum, sulcis externis obversum.

REC. lamina tenui dissipatione utrinque longitudinaliter affixum, & margine libero incrassatum, obtusum, l. sulco longitudinali leviter bilobum, striatum, fungosum.

SEM. numerosissima, erecta, sursum imbricata, obovata, compressiuscula, intra integumentum spongioso-membranaceum fusiforme haerentia, dilute straminea, l. ferruginea.

INT. duplex: exteriori spongioso-membranaceum, crassum; hinc umbilicum versus attenuatum truncatum: inde autem in membranam longam ligulatam extenuatum, in media crassitie semen fovens, rufescens; interiori membranaceum, tenue, albumini arte adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum.

EMB. . . .

98

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Folliculus integer, bracteis aliquot calyciformibus basi vestitus & pedunculo fructifero insidens. b.) Idem medio transverse dissectus. c.) Ejusdem sectio verticalis cum situ receptaculi atque seminum. d. D.) Semina soluta.

HILLIA longiflora. ibid.

Fereiria. VANDELLI in Roemer pl. hisp. 1. p. 98. t. 6. f. 8.

Hillia parasitica. JACQ. amer. p. 96. t. 66. LINN. spec. pl. ed. 3. p. 1663.

Hillia corollis sexfidis, laciniis lanceolatis revolutis, foliis ovatis acutis. SWARTZ prod. p. 58. Obs. bot. 135. t. 5. f. 1. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 239. PERSOON syn. pl. 1. p. 392.

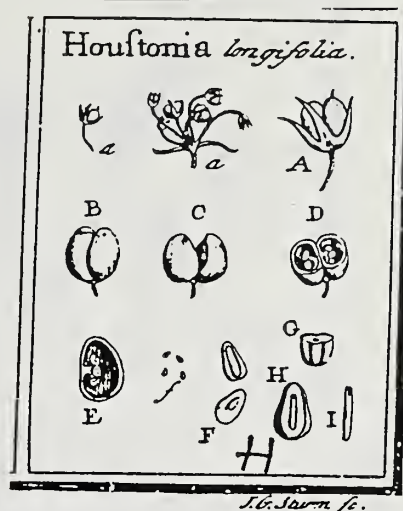
Semina (a. A.) ut in priore intra integumentum spongioso-membranaceum inclusa, minutula, ovata, l. elliptica, compressiuscula. (c. C.) Integumentum duplex: exteriori submembranaceum, fusiforme, hinc convexum, inde planiusculum, ex ipsis crinibus contextu celluloso mixtis constipatum, in medio semen fovens, basi attenuatum, in vertice autem in crines simplices longos solutum, e cinnamomeo-rufescens (B.); interiori membranaceum, tenuissimum, albumini arte adnatum. Alb. semini conforme, exiguum, carnosum, album. Emb. grandiusculus, erectus, longe ellipticus, basi albuminis vix propior quam apici, compressiusculus, fere medullaris, pallide viridulus. Cetyl. ovata, plano-convexa, radícula crassiores. Rad. brevis, crassa, obtusissima, umbilico externo obversa, infera. (D. E. F.)

Embryonis mollicies pene medullaris ejus investigationem in hac stirpe quam maxime difficilem reddit.

An radiculae situs in hac stirpe, uti in Cinchona, vere inferus dicendus? cum in utroque genere radícula sub angulo quidem acutissimo receptaculum respiciat.

180.37B

Tab. XLIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

226

CCLXXVI. HOUSTONIA. LINN. *gen.* 124

Calyx quadripartitus. Cor. monopetala infundibuliformis, quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula supera, bilocularis, bipartibilis. Semina pauca.

HOUSTONIA longifolia. Tab. 49. fig. 8.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula supera, bipartibilis, calyce monophyllo quadripartito basi cincta, apice compressa, bifurca, bilocularis, supra transverse dehiscens.

227

REC. fungosum, subglobosum, pedicellatum, medio dissepimento singuli loculamenti affixum, per maturitatem una cum seminibus deciduum.

SEM. pauca, tria l. quatuor in quolibet loculamento, parva, ovata, compressiuscula, in dorso, sulco elevato longitudinali; in ventre autem media cicatricula umbilicali notata, nigro fusca.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue, puncticulatum.

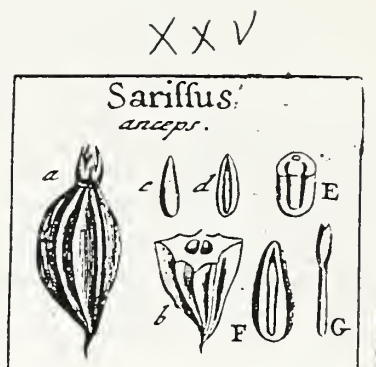
ALB. femini conforme, carnosum, durum, aqueo pallidum.

EMB. filiformis, dorsalis, rectus, luteolus. Cotyl. brevissimuz, subfoliacez. Rad. longa, recta, infera, f. fundum capsulz respiciens.

a. a. A.) Capsula calyce vestita. B.) Eadem denudata. C.) Eadem bipartita. D.) Ejusdem sectio transversalis. E.) Loculamentum separatum cum situ receptaculi. f. F.) Semina soluta. G.) Semen transverse sectum. H.) Embryo in dorso albuminis denudatus. L.) Idem separatus & insigniter auctus.

Receptaculum globosum, una cum seminibus deciduum, videtur Linnæo pro semine unico imposituisse.

180.38



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXL. SARISSUS.

Calyx monophyllus, brevis, acute quadridentatus, superus. Cor.... Stam....
Syl. unicus. Bacca exfucca, infera, compressa, bilocularis, sulcata. Semina
solitaria, oblonga: embryo dorsali, recto.

SARISSUS anceps. Tab. 25: fig. 4.

Hen - Taccada. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

119

PER. Bacca exfucca, infera, ovata, utrinque acuminata, lenticulari compressa, tribus,
in quovis latere, fulcis acutangulis exarata, & ad oras insigniter attenuata, ut fere
alata, glaberrima, rufescenti-spadicea. Substantia prope peripheriam fungosa,
versus centrum suberosa, duriuscula, & in duo loculamenta oblonga partita. Dis-
sepimentum membranaceum, tenuissimum, integerrimum.

REC. nullum; semina dissepimento longitudinaliter adhaerentia.

SEM. in singulo loculamento unicum, oblongum, sursum attenuatum, hinc convexum,
glabrum; inde duobus fulcis profundis cum media linea elevata exaratum, nigro
fuscum.

INT. simplex, tenuissimum, arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, cartilagineum, durum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, in dorso albuminis locatus, lacteo albus. Cotyl. lan-
ceolatz, foliacez. Rad. teretiuscula, cotyledonibus triplo longior, recta, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c, d.) Seminis latus utrumque. E.) Albumen transverse
sectum. F.) Embryo in albuminis dorso. G.) Idem separatus.

Multum affinis videtur Psychotriz, a qua differt calyce quadridentato & bacca non
bipartibili.

180.39



52. ISERTIA.

60

SCHREB. gen. pl. 602. LAMARCK ill. gen. t. 259.

Guettarda. AUBL. Guyan. t. 123.

Cal. monophyllus, superus, campanulatus: limbo sexdentato per maturitatem inaequali. Cor. monopetala, infundibuliformis, ad basin annulo ovarium coronante insistent; tubo longo, curvulo; limbo sexpartito, laciniis rectis, acutis; fauce villosa. Stam. sex; filamentis brevissimis, supra corollae faucem insertis; antheris oblongis, bilocularibus, medio dorso filamentis adnatis, non exsertis. Ovar. inferum; stylo unico, filiformi, tubum corollae aequante; stigmate capitato, sex-lobato. Bacca calyce persistente coronata, umbilicata, hexapyrena. Pyrenae uniloculares, polyspermae. Semina rotundato-pyramidata. Alb. carnosum. Emb. radícula centripeta.

ISERTIA coccinea. Tab. 191. fig. 2.

Guettarda (coccinea) folio amplissimo, ovato, acuto; florum racemis erectis, terminalibus, fructu coccineo. AUBL. guyan. l. p. 317.

Isertia foliis lanceolato-ellipticis subtus villosis - incanis acuminatis utrinque acutis, pedunculis racemosis bifidis. VAHL ecl. 2. p. 27. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 240.

Ab amicissimo D. DUPUIS, Botan. Paris.

PER. Bacca infera, nucis avellanæ minoris magnitudine, globosa vel elliptica, supra calycem undulato-dentatum paululum attenuata, umbilicata, in vertice rudimento styli fungiformi instructa, basi bracteis duabus brevibus oppositis vestita, coccinea, hexapyrena. Caro crassiuscula, firma, coccinea, siccitate nigrescens, dulcis. Pyrenae osseae, subellipticae, angulatae, vertice obtusae, sursum attenuatae, dorso leviter sulcatae, ad latera planiusculae, ventre acuto rimae hiantes duabus laminis sub angulo acuto introflexis, polyspermae.

REC. commune pyrenarum nullum; nisi vas filiforme e pedunculo oborta, & pyrenarum rimam ad partem ventralem adeuntia sumas; proprium femininum crista duplicata ab introflexis laminis pyrenarum, fungosa callositate fimbriata, cui semina funiculis umbilicalibus affixa.

SEM. plurima, paucis tamen adolescentibus, funiculis umbilicalibus maturitate denique in pulpam resolutis inter se cohaerentia, in sex l. octo series longitudinales disposita, parva, pyramidata, angulata, vertice obtuso rotunda.



data, inde acuta, funiculo umbilicali instructa, punctis excavatis reticulata, fusca.

INT. duplex; exterius crustaceum, fragile, crassiusculum, ab albumine lubenter secedens; interius membranaceum, tenuissimum, albumini arcilline adnatum, albido-fuscum.

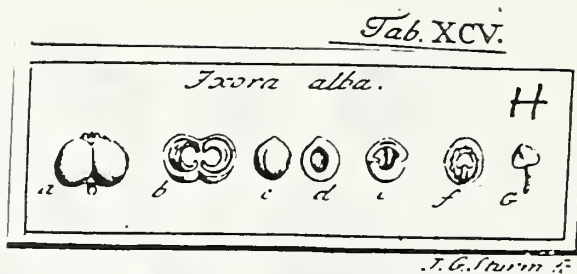
ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, erectus, leviter incurvatus, ad basin albuminis locatus, niveus. Cotyl. crassiusculae, obtusae, dimidio embryone vix breviores, incumbentes. Rad. conico-teretiuscula, longa, obtusiuscula, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer. b.) Bacca separata. c.) Eadem transverse & d.) Eadem longitudinaliter dissecta cum pyrenis in situ. e.) Pyrena separata. f.) Eadem a ventre spectata. g.) Eadem transverse secta. h.) Semina funiculis umbilicalibus inter se cohaerentia. i. l.) Eadem soluta. k.) Albumen transverse & l.) Idem longitudinaliter dissectum cum embryone in situ. m.) Embryo solutus.

fructus ex mala Aubletii icone vix cognoscendus; descriptio magis accurata omnino in nostram plantam quadrat, ut nullum dubium de identitate restet.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

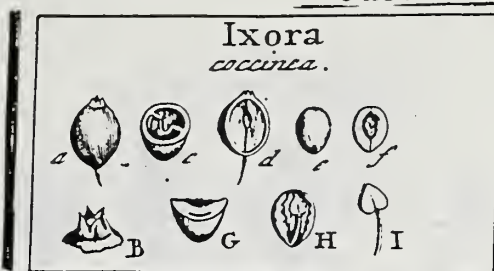
88

I X O R A. Conf. Vol. 1. p. 177.*Ixora alba.* Tab. 95. fig. 8.*Bemischetti.* RHEED. mal. 2. p. 19. t. 14.*Jasminum indicum*, folio lauri, inodorum umbellatum. PLUK. phyt. t. 109. f. 2.*Ixora foliis lanceolato ovatis, floribus fasciculatis* LINN. syst. veg. 153.

Bacca didyma, transverse latior quam crassa, calyce persistente quadridentato coronata (a.), carnosâ, tenuis, bilocularis (b.), rubra. Receptaculum ex dissepimento oriundum (b.) pulposum, feminis cavitatem replens. Sêmia folitaria (b. c. d.), hemisphærico bullata (e), melina. Integumentum simplex, membranaceum, non arcte adnatum. Albumen caseosum, molle, albicans, per ætatem rancidissimum. Embryo dorsalis (f. G.), dimidio albumine paulo longior. Cotyledones cordatæ, transversim latiores. Radicula curvata, anceps s. a latere compressa, purpurascens infera.

180.41

Tab. XXV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXXXVIII. IXORA. LINN. gen. 130.

117

Calyx superus, quadridentatus, minimus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Bacca bilocularis. Semina solitaria; albumine carnofo, molli.

IXORA coccinea. Tab. 25. fig. 2.

Schetti. RHEED. mal. 2. p. 17. t. 13.

Flamya sylvarum. RUMPH. amb. 4. p. 105. t. 46.

Farminum flore tetrapetalo. BURM. fl. zeyl. 125. t. 57.

Ixora foliis ovalibus semiamplexicaulis, floribus fasciculatis. LINN. syst. veg. 152.

Ratambala & Hen-ratambala. Zeylon. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, carnofo, ovato globosa, calycis dentibus quatuor erectis acuminatis coronata, nigra, bilocularis. Loculamenta, propria membrana albicante, vestita, a feminibus probe discreta. Dissipimentum parvo foramine ovali, supra medium, perforatum.

REC. substantia carnofo in foramine dissipimenti hrens & per totum seminis latus internum diffusa.

SEM. In singulo loculamento unicum, ovato rotundatum, hinc convexum, glabrum, nudum, inde leviter concavum, substantia spongiosa, a receptaculo, tectum, ferrugineum aut rufescens.

INT. simplex, membranaceum, facile de nucleo secedens.

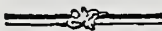
ALB. femini conforme, caseoso carnosum, molliusculum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorsalis, longitudine sere albuminis, lacteo albus. Cotyl. cordata, foliaceae. Rad. filiformis, cotyledonibus duplo longior, curvata, infera.

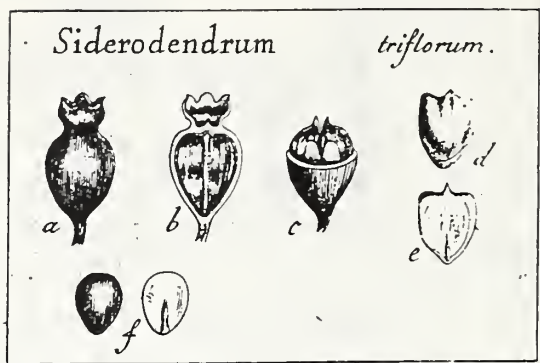
a. B.) Bacca calycis denticulis coronata. c.) Eadem transverse secta, cum foramine dissipimenti. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum obturato dissipimenti foramine. e. f.) Seminis latus utriusque. G.) Idem transverse sectum. H.) Denudatus in albuminis dorso embryo. I.) Idem separatus & auctus.

Quatuor semina Ixorae tribuunt LINNAEUS & ADANSON, ex horti malab. figura & descriptione, mutuo sumta; sed nec ego unquam duobus plura vidi, nec RUMPHIUS l. c. qui etiam in baccis minoribus unicum duntaxat reperiri allerat.

Aequae parum igitur est, quod fructus, quam quod flores Ixorae atque Pavettae ab invicem distant, & totum discrimen eo redit, quod in Ixora: 1°. loculamenta, pro-



pria membranâ vestita; 2°. albumen carnosum, & 3°. embryo dimido femine longior sit. In Ixora alba, semen est meniscoideum & embryonis radícula clavato-anceps, ut alio loco dicitur.

= *Ixora*

82. SIDERODENDRUM.

SCHREB. gen. 169. Sideroxyloides. JACQ. amer. p. 19.

Cal. minimus, quadridentatus, superus. Cor. longa, tubulosa: tubo cylindraceo, subincurvo; limbo quadripartito: laciniis brevibus, planis, reflexo-patentibus. Stam. quatuor, subsessilia, infra incisuras corollæ inserta: antheris linearibus, erectis, exsertis. Ovar. inferum; stylo filiformi, longitudine tubi; stigmate oblongo, obtuso. Bacca obovata, coronata, dipyrena: pyrenis monospermis. Alb. . . . Emb. . . .

SIDERODENDRUM triflorum. Tab. 197. fig. 4-

Sideroxylum americanum, f. lignum duritie ferrum æmulans. PLUKN. alm. 346. t. 224. f. 2.

Sideroxyloides ferreum. JACQ. amer. t. 175. f. 9.

Siderodendrum triflorum. VAHL ecl. 1. p. 10. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 612. PERSOON syn. pl. 1. p. 131.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca piso paulo major, e pedunculo tenui obovata, infera, intra calycem grandiusculum obtuse quadridentatum obtuse umbonata, dipyrena. Caro debilis, firma, flavesceus. Pyrenæ arcuè approximatae, ossæ, cordatae, in vertice apicula minima fastigiatae, subbivalves, monospermae; valvula altera externa convexa, glabra, & sulco dorsali acuto inscripta: altera interna plana tenuiore, ad basin ab externa lubenter secedente & sulco subulato instructa, ad partem autem superiorem cum illa connata.

REC. nullum: pyrenæ sulcis ad ipsarum basin pedunculo baccæ affixæ; & semina umbilicis valvulae planæ pyrenarum adhaerentia.

SEM. in quavis pyrena singulum, obcordato-ellipticum, hinc convexum, inde planum, umbilico subulato ad basin partis planæ instructum, ferrugineum.

102



INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Bacca integra. b.) Eadem verticali modo secta cum pyrena altera in situ. d.) Pyrena soluta a dorso, & e.) Eadem a ventre spectata. f.) Semen solutum, ab utraque parte visum.



J. Gaertner (1788) vol. 1

CXLIV. KNOXIA. LINN. gen. 123.

121

Calyx superus, quadridentatus, brevissimus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula infera, bilocularis, bipartibilis: segmentis axi filiformi affixis. Semina solitaria.

122

KNOXIA stricta. Tab. 25. fig. 8.

Ex herbario Banksiano. Habitat in Ceylona, unde missa a Koenigio.

PER. Capsula infera, parvula, ovata, rhombo-compressa, glabra, bilocularis, bipartibilis. Segmenta triquetra, extus spadicea, intus colorata, atra, lævigatissima; nunc sponte, nunc ex levi pressione, apice trifariam dehiscentia, coriacea.

REC. commune, filiforme, apice bifidum, ut in Umbelliferis; proprium nullum, præter cicatriculam in fundo loculamentorum, cui semina affixa.

SEM. in singulo loculamento unicuique, subovatum, utrinque acuminatum, triquetrum, glabrum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, non ita arcte adnatum.

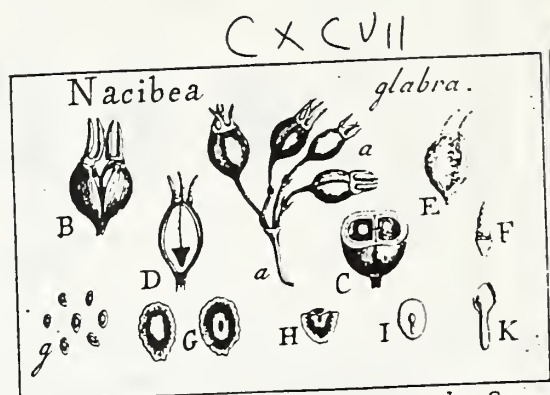
ALB. semini conforme, carnosum, molliusculum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorsalis, longitudine fere albuminis, lacteo albus. Cotyl. oblongæ foliaceæ. Rad. filiformis, longa, curvula, infera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem ab axi dehiscent. C.) Idem transverse sectus. D.) Capsulæ segmentum apice trifariam dehiscent. e. E.) Semen separatum. F.) Albumen transverse sectum. G.) Embryo in dorso seminis. H.) Idem separatus.

180.44

J. Gaertner (1788) Vol. 3

= *Manettia*

J. Gaertner (1788) Vol. 3

83. NACIBEAE.

AUBL. *guy. t. 37.* JUSS. *gen. p. 199.* ЛАМАРСК *ill. gen. t. 64.* Manettia. SCHREB. *gen. 181.*

Cal. monophyllus, superus, quadri-l. octofidus, persistens. Cor. monopetala, hypocrateriformis, ad faucem coarctata; limbo quadripartito, plano, intus hirto. Stam. quatuor; filamentis filiformibus, supra medium tubum inferitis; antheris oblongis, erectis, non exsertis. Ovar. inferum; stylo filiformi, longitudine tubi, stigmate bifido, obtuso. Caps. ovata, coronata, dicocca. Rec. fungosum, liberum. Sem. plura, parva, margine membranaceo cincta, Alb. carnosum. Emb. erectus, radícula infera.

NACIBEAE glabra. Tab. 197. fig. 5.

Manettia Lygistum. Collect. Banks.

PER. Capsula parva, ovata, compressiuscula, l. transverse paulo latior, leviter bifurca, infera, calyce recto quadriduo coronata, corticata, quadri-variā dehiscens, dicocca. Cortex debilis, carnosus - fungosus. Dehiscencia altera ad fulcos maxima, cocculos separans & ad pedunculum usque decurrens; altera huic contraria, brevis & vix ad calycis insertionem pertingens. Cocculi ovati, utrinque acuti, osseo-characei; hinc convexi & apice breviter dehiscens; inde plani, medio linea recta longitudinaliter ad basin usque dehiscens, & paulo supra basin foraminulo triangulari a receptaculi lapsu hiantes, intus laevigati.

REC. in utroque cocculo singulum, liberum, fungosum, oblongum, curvulum, & basi laminae tenui triangulari foraminulo cocculorum ad partem ipforum planam inhaerenti adnatum, seminibus tectum.

SEM. plura, parva, umbilicis receptaculo adhaerentia, ovata, bracteata, angusto margine membranaceo inaequali cincta, hinc convexa inde subcon-cava, umbilico centrali oblongo notata, fusca.

INT. simplex, spongioso-membranaceum, in marginem seminis ampliatum.

ALB. ovatum, compresso-lenticulare, carnosum, pallidum.

103

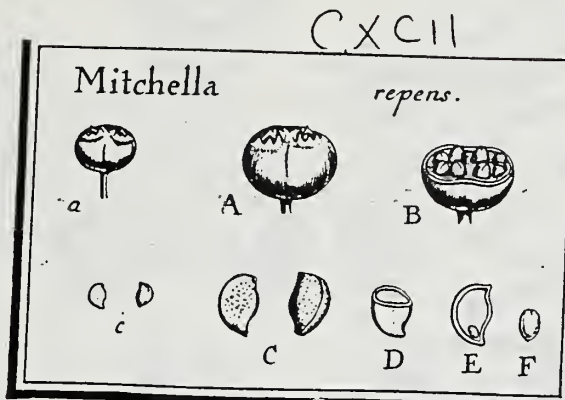
EMB. parvus, in extremitate inferiore albuminis haerens, erectus, albus. *Cotyl.* lanceolatae, foliaceae, incumbentes. *Rad.* longa, recta, teretiuscula, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus fraxifer. B.) Capsula dehiscens. C.) Eadem medio transverse dissecta cum receptaculis. D.) Cocculus alter separatus, cortice adhuc vestitus, non dehiscens. E.) Idem dehiscens. F.) Receptaculum separatum, laminae cocculi triangulari affixum. G. G.) Semina soluta. H.) Seminis sectio transversalis. I.) Albumen verticali modo dissectum cum situ embryonis. K.) Embryo solutus.

Cum magna de hac specie apud auctores est confusio, satius esse duxi, Aubletii nomen genericum cum Cel. Jussio retinere, donec certiora de vero Manettia LINN. characteri innotescant. Cel. SWARTZ *prod. p. 37.* Petesiam *Lygistum*. LINN. *spec. pl. ed. 2. p. 160.* & *Lygistum*. BROWN. *jam. p. 142. t. 3. f. 2.* tanquam synonyma huc refert; at *Lygistum* BROWN. certe proprii generis planta est & minime huius loci; nec quoque Manettia *Lygistum*. SWARTZ nostra esse potest, cum in *Obs. p. 47.* suae plantae pedunculos axillares unifloros & calycem octophyllum tribuat, quod in nostra

180.45



J. Gaertner (1788) Vol 3

59. MITCHELLA.

LINN. gen. 134. ed. Schreb. 174. Juss. gen. p. 205.
LAMARCK ill. gen. t. 63.

Flores gemini, ovarii duobus coadunatis insidentes. Cal. duo remoti, quadri-
dentati, erecti, persistentes. Cor. monopetala, infundibuliformis; tubo cy-
lindrico; limbo quadripartito, patente, ad faucem hirto. Stam. quatuor;
filamentis filiformibus; antheris oblongis, vix exsertis. Ovar. inferum ge-
minum; stylis simplicibus, filiformibus; stigmatibus quadripartitis. Baccæ
inferæ, geminæ, ex duobus ovarii coadunatis in unam conferruminatæ,
calycibus coronatæ, depressæ. Sem. in singula bacca quatuor. Alb. sub-
cartilagineum. Emb. oblongus, inferus.

MITCHELLA repens. Tab. 192. fig. 4.

Syringa baccifera, myrti subrotundis foliis, floribus albis gemellis. PLUK.
amaltb. 198. t. 444. f. 2. CATESB. carol. t. p. 20. t. 20.

Baccifera mariana, clematis daphnoides minori folio. PET. gaz. t. 1. f. 13.

Chamaedaphne. MITCH. gen. 27.

Mitchella. LINN. amoen. acad. 3. p. 16. Syst. veg. ed. 14. p. 153. Spec. pl.
ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 617. PERSEON syn. pl. t. p. 132.

E collectione Cel. DESFONTAINES, & ex dono Cel. C. SPRENGEL Prof.
Hallens.

PER. Baccæ geminæ inferæ, in unicam subglobosam didynamam depressiuscu-
lam calycibus duobus persistentibus remotis erectis coronatam & intra illos



71

umbilicatam coalitæ, tetraspermæ. Caro pulposa, mollis, rufescens, inter
baccas geminas descendens, & sic dissepimentum crassiusculum fulcis exter-
nis obversum formans.

REC. nullum; femina undique carni adnata, & funiculis umbilicalibus fundo
baccæ arctius adhærentia.

SEM. in utraque bacca quatuor, circum axem partialem locata, carne inter-
posita a se invicem disjuncta, obovata, utrinque mucronulata, rotundato
trigona, hinc oblique convexa, inde plana, sulco dorsali levissimo ab um-
bilico ad basin orto & paulum sub vertice in lineolam fuscam excurrente
notata, setulis albidis conspersa, e rufescenti straminea.

INT. duplex: exterius coriaceum, ab albumine lubenter secedens; interius
firmum, elasticum, membranaceum, cum albumine arctissime connatum,
ad verticem chalazæ fusca calyptræformi notatum.

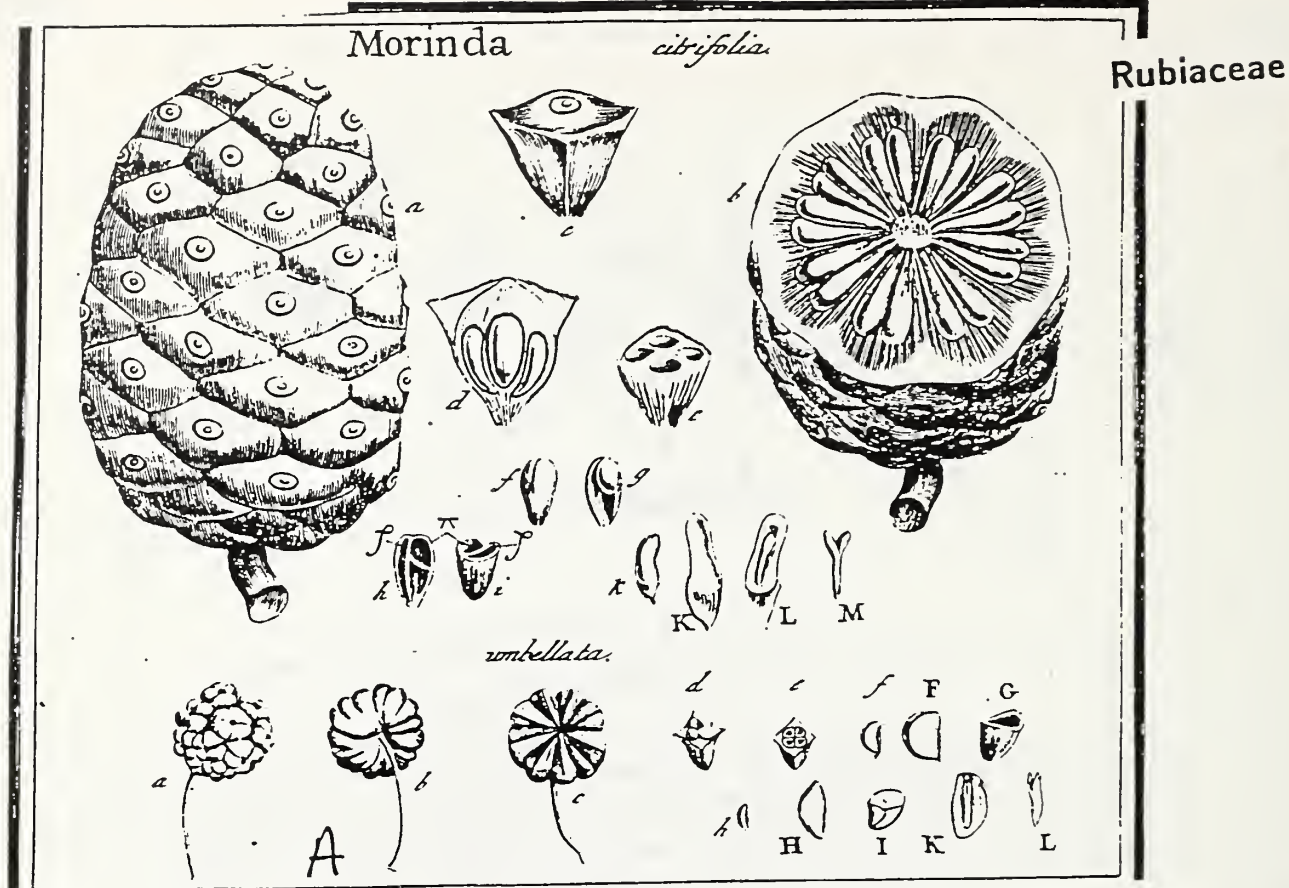
ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum l. subcartilagineum, sordide
stramineum.

EMB. minutus, tereti-oblongus, niveus, erectus, inferus. Cotyl. brevissimæ,
obtusæ. Rad. crassa, tereti-oblonga, mucronulata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Baccæ integræ geminæ. B.) Eadem transverse dissectæ cum seminibus in situ natural.
c. C.) Semina soluta a ventre & a dorso spectata. D.) Albumen transverse — & E.) Idem lon-
gitudinaliter sectum cum embryo in situ. F.) Embryo solutus valdopere auctus.

180.46



J. Gaertner (1788) Vol. 1

144

CLXXIII. MORINDA. LINN. gen. 235.

Flores aggregati, monopetali, superi. Stam. quinque. Styl. unicus. Baccæ inferæ, aggregatæ, angulatæ, sæpe conferruminatæ; quadriloculares. Semina solitaria, erecta.

MORINDA citrifolia. Tab. 29. fig. 1.

Coda-pilava. RHEED. mal. 1. p. 97. t. 52. bene.

Bancudus latifolia. RUMPH. amb. 2. p. 158. t. 99.

Morinda arborea, pedunculis solitariis. LINN. syst. veg. 217.

Ex collectione Banksiana.

PER. Baccæ post singulos flores singulæ, inferæ, in fructum ovato-conoideum, immixtis depressiusculis tessellatum conglobatæ, carnosæ; supra oculo rotundo notatæ, convexusculæ, infra rhombeo cuneiformes, inter se conferruminatæ, quadriloculares.

REC. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, obovato-oblongum, hinc leviter convexum, inde concavum cum protuberantia subglobosa inani ad alterum latus sub vertice seminis posita.

145

INT. duplex: *exterius* cartilagineo-crustaceum, durum, biloculare: loculamento altero compresso, dorsali, facundo, majore; altero minori, ventrali, inani, a protuberantia seminis globosa formato: *interius* membranaceum, inferne in laminam triangularem, quasi in alam, ultra nucleum productum.

ALB. oblongum, compressum, obsolete convexo-concavum, subcartilagineum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dimidio albumine longior, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, lineari compressa, recta, infera.

MORINDA umbellata. *ibid.*

Bancudus angustifolia. RUMPH. amb. 3. p. 157. t. 98.

Morinda erecta, foliis lanceolato ovatis, pedunculis confertis. LINN. syst. veg. 1. c.

Wela wala. zeylonens. E. collect. sem. hort. lugdb.

Fructus subglobosus (a. b.), longe pedunculatus, coarctus e baccis (c.) inverfe pyramidatis, tetragonis (d. e.), supra pulvinato tetracollibus, carnotis, unilocularibus: dissepimentis nullis, aut tenuissimis & per maturitatem obliteratis. Semina quatuor (e. f. f.), ossæ, unilocularia (G.), in dorso arcuata, ad latera autem plana & versus axem in aciem cuneiformem compressa. Albumen (h. h. l.) figurâ & magnitudine cavitatis seminis, carnosum, durituleum. Embryo (i. k. l.) filiformis, reclusus, lacteo albus. *Cotyl.* lanceolatæ, breves. *Rad.* longa (L.) infera.

a.) Fructus integer. b.) Idem transverse sectus. c.) Baccæ separatæ integræ. d.) Eadem longitudinaliter, & e.) transverse secta. f.) Seminis dorsum. g.) Eiusdem pars ventralis. h.) Testa seminis longitudinaliter aperta, & i.) Eadem transverse secta. π.) ejusdem loculamentum spurium. ϑ. ϑ.) loculamentum fecundum. k. k.) Nucleus propria sua membrana velitus. L.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis.

180.47

Tab. XXVIII



J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXVIII. MUSSÆNDA. LINN. gen. 241.

140

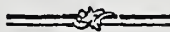
Calyx quinquepartitus, superus. Cor. monopetala infundibuliformis: tubo longo gracili. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, bilocularis. Receptacula distincta, jugiformia. Semina numerosissima.

MUSSÆNDA frondosa. Tab. 28. fig. 4.

Mussænda zeylanica, flore rubro, folio ex florum thyrsis prodeunte albo. BURM. zeyl. 165. t. 76.

Mussænda. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

an *Bellila*. RHEED. mal. 2. p. 27. t. 18?



141

Folium principissæ. RUMPH. amb. 4. p. III. t. 51?

Gardenia inermis, corollis acutis, calyce hirsuto foliis ovatis acutis. LINN. syst. veg. 252!

PER. Bacca infera, ovato-globosa aut subturbinata, annulo prominulo albicante, a lapsu calycis, & intra istum, tuberculis quinque minutis, a nutritiis staminum vasis, in vertice notata, fulco obsoleto longitudinali utrinque inscripta, glabra, nigra, bilocularis. Cortex tenuis, per maturitatem coriaceus. Pulpa aquosa, demum evanescens.

REC. lamina ovata, fungosa, in formam jugi bovini flexa, atque ope alius laminæ transversalis medio dissepimento utrinque affixa, ut ex harum concursu, crux illa burgundica, Rumphio dicta, in medio fructu formetur.

SEM. numerosissima, parva, subovata, lenticulari compressa, punctis elevatis scabrata, pallida.

INT. simplex, coriaceum.

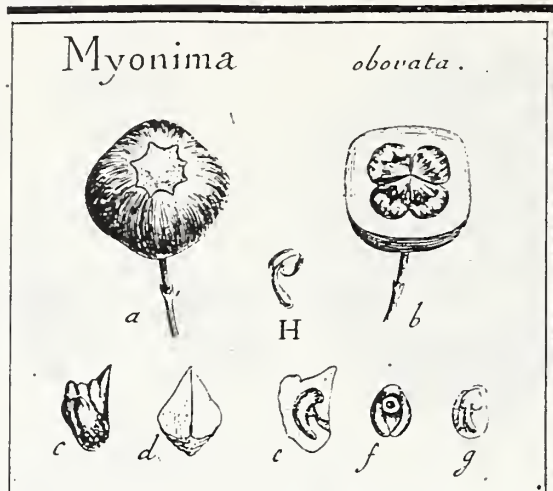
ALB. femini conforme, carnosum, aqueo pallidum.

EMB. dicotyledoneus, minutus, subovatus, albus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. crassa, receptaculo obversa, centripeta.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem dissecta, cum figura receptaculi atque situ seminum. c.) Semina soluta. D.) Semen transverse sectum. E.) Albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

Bellila Hort. Mal. baccis oblongis & feminibus nigris; *Folium principissæ* Rumph. fructibus fere cylindricis & extus scrobiculatis; denique, *Gardenia Mussænda* LINN. baccâ lignosâ & seminibus per series longitudinales digestis, ita a nostra differunt, ut vix ausim omnes pro una eademque habere specie. Quod autem nostra sit genuina *Mussænda zeylonensis*, id testatur schedula, propria P. HERMANNI manu scripta, & in vitrea phiala una cum fructibus in hort. lugd. asservata.

180.48



J. Gaertner (1788) Vol. 3

71. MYONIMA. COMMERS.

86

Juss. gen. p. 206. LAMARCK ill. gen. t. 68.

Cal. monophyllus, superus, minimus, deciduus: limbo subintegro, l. inæquæ: liter octodentato. Cor. monopetala, breviter tubulosa; limbo obtuse quadripartito. Stam. 4.; filamentis brevibus; antheris oblongis, exsertis. Ovar. inferum, stylo simplici & stigmate crassiusculo instructum. Bacca infera, subglobosa, non coronata, tetrapyrena; pyrenis monospermis. Sem. meniscoideo-umbilicata. Emb. dorsalis, erectus; radícula infera.

MYONIMA obovata. Tab. 195. fig. 5.

Myonima foliis obovatis obtusis, baccis obtuse tetragonis. LAMARCK ill. gen. n. 1482. DiH. 4. p. 397.

Myonima foliis obovatis acuminatis. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 614. PERSOON syn. pl. 1. p. 131.



87

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca infera, subglobosa, rotundato-tetragona, depressiuscula, umbone obtusissimo & lata area pallida intra calycis rudimentum obtuse octodentatum l. inæquale in vertice insignita, pedunculo tenui insidens, rubra, tetrapyrena. Caro solida, crassa, granulosa, pyrenis arcte adherens, flavescentes. Pyrenæ ossæ, crassæ, hinc inæquales in vertice nimirum sursum acuminatæ & in dorso processibus mammillaribus gibbæ, ad basin vero incrassatæ obtusæ, inde cuneatæ parietibus planis, & ad angulum basilem rima parva pro introitu funiculi umbilicalis insignitæ, monospermæ.

REC. commune nullum: pyrenæ enim arctissime sibi approximatæ & carni undique adnatæ; proprium feminum funiculus umbilicalis brevis, in proprio canali pyrenæ inscripto umbilicum in pelvi situm adeuns.

SEM. solitaria, cavitati pyrenarum exacte respondentia, compresso-reniformia, sursum attenuata, hinc in dorso latissima convexa marginibus obtusis rotundatis in ventrem reflexis, inde in ventre subconcava vel leviter meniscata, & paulo supra medium pelvim foveola parva rotundata umbilicali insignita, rufa.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. femini conforme meniscatum, duriusculum, carnosum, flavesces.

EMB. dorsalis, curvatus, erectus, basi albuminis paulo propior, & illud longitudine fere æquans, pallide lutescens. *Cotyl.* cordatæ, obtusæ, crassiusculæ, nervo intermedio a radícula oriundo percursæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, & cum illis curvata, teretiuscula, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse secta cum pyrenis in situ a carne ad medium usque denudatis. c.) Pyrena soluta, a dorso & d.) Eadem a ventre spectata. e.) Eisdem sectio verticalis cum femine in situ. f.) Semen solutum, a ventre spectatum. g.) Embryonis figura & situs in dorso albuminis. h.) Embryo solutus cotyledonibus paululum a se invicem diductis.

180.49



J. Gaertner (1788) Vol. 1

151

CLXXXII. NAVCLEA. LINN. *gen.* 223.

Calyx monophyllus, edentulus, pericarpium incrassans. Cor. supera, monopetala: tubo filiformi. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula infera, calyce corticata, bicocca, bilocularis, polysperma. Semina setaceo-caudata.

NAUCLEA orientalis. Tab. 30. fig. 8.

Katu-tsjacca. RHEED. *mal.* 3. p. 29. t. 33.

Bancalut. RUMPH. *amb.* 3. p. 84. t. 55. f. 1.

Nauclea. LINN. *syst. veg.* 212.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, parva, turbinata, corticata, annulo calloso a lapsu floris in vertice coronata, glabra, bicocca. Cortex coriaceus, apice a dehiscentibus cocculis aperiendus. Cocculi duo, cartilaginei, duri, albicantes, hinc convexi, inde leviter concavi, uniloculares, apice bifariam elastice dehiscentes.

REC. triplex: 1°. *fructificationis*, globosum; 2°. *fructus*, filiforme, cocculis interjectum, earundemque parti supremæ, ut in Umbelliferis, insertum; 3°. *feminis*, nervus prominulus futuræ cocculorum dehiscens, e quo semina pendent.

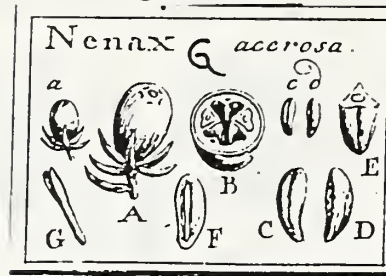
SEM. in singulo cocculo circiter sedecim, parvula, ovata, compressiuscula, aut subangulata, inmembranaceo marginata, superne in caudam setaceam attenuata, rufo-fescentia.

INT. duplex, *exterior* membranaceum, nucleo amplius, in caudam & marginem seminis extensum; *interius*, arachnoideum.

ALB. ellipticum, seminis integumento angustius, lenticulari compressum, carnosum, pallidum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, longitudine albuminis, niveus. *Cotyl.* ellipticæ, foliaceæ. *Rad.* oblonga, compressa, supera.

a.) Fructus integer. b.) Capsula integra. c.) Cocculi intra corticem in situ naturali. d.) Receptaculum fructus filiforme. e.) Cocculi dorsum. f.) Eius pars ventralis. g.) Idem transverse sectus. h.) Eorundem modus dehiscendi. i.) Semina separata. k.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

165

CC. NENAX.

Calyx superus quinquepartitus. Cor. . . . Stam. . . . Styl. . . . Bacca exsucca infera, in medio vacua: loculamentis fertilibus parietalibus, monospermis.

NENAX acerosa. Tab. 32. fig. 7.

Cliffortia acerosa. Hort. sicc. BANKS.

an *Cliffortia foliis filiformibus triquetris glabris integerrimis*. LINN. *syst. veg.* 893?

PER. Bacca exsucca infera, elliptico sphæroidea, in vertice foveola rotunda & circa eam cicatriculis quinque, a lapsu floris, notata. Cuticula tenuis, membranacea. Caro coriacea, dura. in medio ampla cavitate inani exsculpta, & circa peripheriam loculamentis, regulariter quinque, sed tribus plerumque abortientibus & subobliteratis, stipata.

REC. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, oblongum, triquetrum, in dorso sulco depresso inscriptum, minutissime puncticulatum, ferrugineo fuscum.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

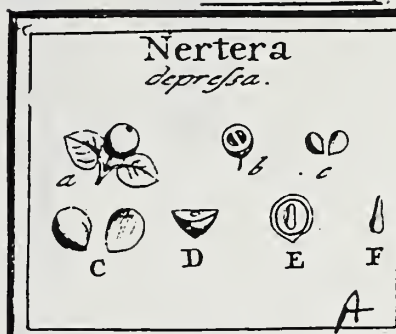
ALB. semini conforme, durum, subcartilagineum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, linearis, sublividus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ, tenuissimæ. *Rad.* longa, lineari compressa, infera.

a. A.) Bacca integra. B.) Ejus sectio transversalis, cum duobus loculamentis fertilibus, atque tribus sterilibus subobliteratis. c. C.) Seminis dorsum. d. D.) Ejus pars ventralis. E.) Albumen transverse sectum. F.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

Quæcunque etiam sit floris fabrica, ad *Cliffortiam* hæc planta referri nequit. Nam sive *Cliffortia* unicum tribus semen, uti LINNÆUS vult; sive cum ADANSONO terna ei adscribas, neuter convenit numerus, & quod caput est, secundum ADANSONUM semina *Cliffortia* sunt inverfa; in *Nenace* autem embryo erectus est.

Tab. XXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLVIII. NERTERA. BANKS.

124

Calyx nullus. Cor. monopetala, infundibuliformis, quadrifida, supera. Stam. quatuor. Styl. duo. Bacca infera bilocularis. Semina solitaria. (Ex schedis b. SOLANDRI.)
 NERTERA depressa: Tab. 26. fig. 1.

Ex herbario Banksiano. Habitat in regionibus antarcticis.

PER. Bacca infera, parva, sphaerica, carnosa, rubra, apice cicatricula rotunda a lapsu corollae notata, bilocularis.

REC. nullum; semina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, subrotundum, ad basin acuminatum, plano-convexum, glabrum, nigricans.

INT. duplex: exterius coriaceum; interius membranaceum; utrumque tenue.

ALB. figurâ & magnitudine seminis, carnosum, viride, in adulto fructu fuscum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, teretiusculus, longitudine fere albuminis, lacteo-albus. Cotyl. subovatz, angustz, compressz. Rad. cylindrica, supera.

125

a.) Bacca integra. b.) Eadem discissa. c. c.) Semina ab utroque latere spectata. D.) Albumen transverse sectum. E.) Seminis & albuminis sectio verticalis, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

180.52



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXXVII. OLDENLANDIA. PLUM. gen. t. 36. LINN. gen. 154. 147

Calyx pericarpio adnatus, superne dentibus quatuor liberis subulatis. Cor. inonopetala, quadrifida. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula infera bilocularis. Receptacula libera, basi tantum dissepimento adnata.

OLDENLANDIA corymbosa. Tab. 30. fig. 3.

, *Oldenlandia humilis hyssopifolia*. EHRET. piñ. t. 2. f. 1.

Oldenlandia pedunculis multifloris, foliis lineari lanceolatis. LINN. syst. veg. 162.

148



PER. Capsula infera, parva, calycis denticulis diffitis coronata, subglobosa, didyma, bilocularis, apice rima transversali dehiscens. Dissepimentum rimæ contrarium.

REC. oblongum, fungosum, scrobiculatum, pedunculo laterali, dissepimenti parti inferiori insertum, cetera liberum, in singulo loculamento singulum.

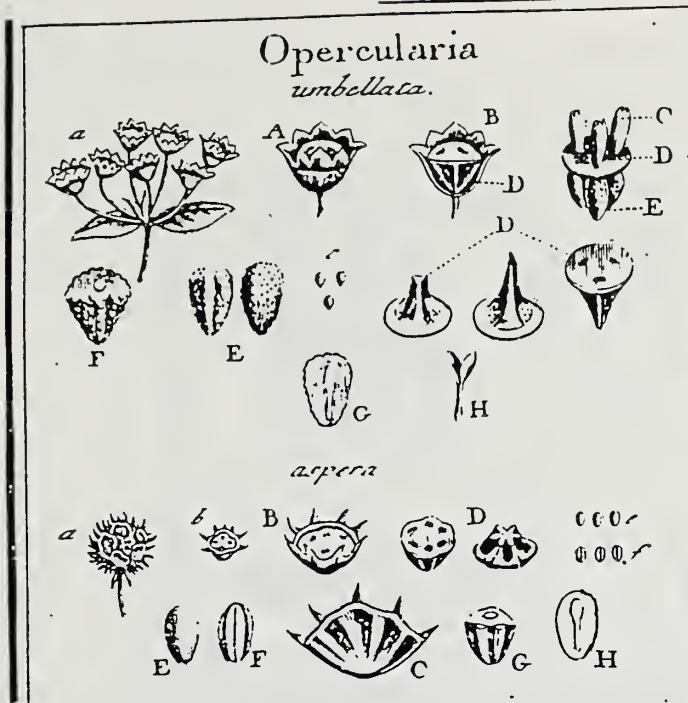
SEM. numerosissima, minima, subglobosa, punctis elevatis scabrata, ferruginea.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. dicotyledoneus, teretiusculus, longitudine albuminis, lacteo albus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, crassa, centripeta.

a. B.) Capsula integra. C.) Eadem transverse, & D.) longitudinaliter secta, cum situ & insertione receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXXXII. OPERCVLARIA.

Flos compositus. Calyx communis monophyllus, inæqualiter dëndatus, clausus receptaculo communi, supra florifero, infra seminegero, per maturitatem caduco!

112

OPERCVLARIA umbellata. Tab. 24. fig. 4.

Pomax umbellata. SOLAND. *msf.*

Ex herbario Banksiano. Habitat in Neo-hollandia.

PER. nullum, nisi communem velis floris calycem, campanulatum, septem l. novem dentibus inæqualibus incisum, intra cujus cavitatem semina, numero corollularum æquali, clauduntur.

REC. commune fungosum, supra planum, corolliferum, rotundatum, aperturam calycis prope dentes exacte obturans; infra pyramidatum, sulcato angulatum: angulis in dissepimenta libera productis, quibus cavitates calycis in loculamenta seminum numero æqualia dissecitur. REC. proprium: cicatricula parva ad angulum internum loculamentorum, e qua semina deorsum pendent.

SEM. in singulo loculamento partiali unicum, in toto autem fructu plerumque tria, raro quatuor, obovata, tuberculis & rugis varie scabrata, hinc leviter convexa, inde sulco prominulo angulata, atra.

INT. simplex, membranaceum, arctissime nucleo adnatum.

ALB. semini conformis, carnosum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, longitudine fere albuminis & in axi ejus locatus, lacteo albus. *Cotyl.* oblongæ, foliaceæ. *Rad.* cotyledonibus paulo longior, teretiuscula, recta, infera.

a.) Umbella frugifera, magnitudine naturali. A.) Calyx operculo clausus. B.) Ejus sectio verticalis, loculamenta ab operculo formata ostendens. C. D.) Corollulæ operculo insistentes. D. E.) Semina operculo inferne affixa. D. D. D.) Operculum seu receptaculum commune separatum. e.) Semina magnitudine naturali. E.) Eadem ab utroque latere spectata. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus & insigniter auctus.

Huic speciei sunt flosculi in disco tres, diffusi. Corollulæ tridentatæ. Stam. unicum. Stylus unicus, aut rarius duplex.

OPERCVLARIA aspera. *ibid.**Rubrioides aspera*. SOLAND. *msf.*

Ex herbario Banksiano. Habitat in Neo-Selandia.

Calyces communes in capitulum globosum (a.) pedunculatum congesti, subhemisphærici (b. B.), sulcati (C.), sex ad novem dentibus inæqualibus acuminatis incis. Receptaculum commune subhemisphæricum (D.), quadri-l. sexsulcatum. Semina (e. E. f. F.) quatuor l. sex, obovata, fusca, hinc convexiuscula (e. E.); inde sulcis duobus elevatis (f. F. G.) fungosis, albicantibus notata. Albumen aqueo glaucum. Embryo (G. H.) ut in præcedenti.

Huic sunt Corollulæ, ad singulum calycem quatuor l. sex, infundibuliformes, albæ: Tubo superne ampliato, duplo, quam calyx, longiore: Limbo quadri-l. quin-

fig

que partito, laciniis lanceolatis, acutis, tubo brevioribus; Stam. quatuor l. quinque, receptaculo, non corollæ, inserta. Anthæræ discretæ. Stylus profunde bifidus. (Ex schedis b. Solandri.)

OPERCVLARIA diphylla.

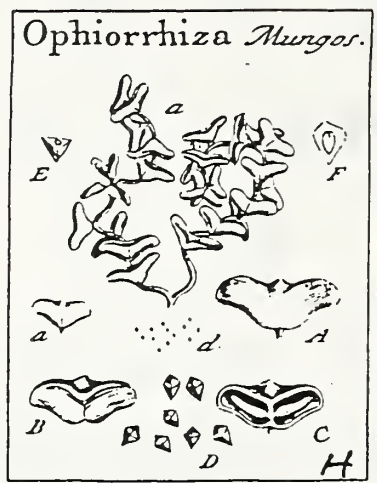
Rubrioides diphylla. SOLAND. *msf.*

Ex herbario Banksiano. Habitat cum præcedenti.

Capitula ut in proxime præcedenti, sed dimidio fere minora. Calyces communes fectis rigidis hispidi. Loculamenta tria vel quatuor, infra totidem flosculos tetraspermones. Semina exigua, elliptica, albicantia, tuberculis irregularibus undique exasperata; hinc convexiuscula; inde sulco elevato rugoso longitudinali angulata. Receptacula ut in prioribus.

180.54

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

264

CCCXXX. OPHIORRHIZA. LINN. *gen.* 210.

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis. Stam. quinque. Styl. unicus, stigmate duplici. Capsula biloba. Recept. libera, pedicellata. Sem. minima angulata.

OPHIORRHIZA Mungos. Tab. 55. fig. 10.

Ophiorrhiza foliis lanceolato-ovatis. LINN. *mat. med.* t. 1. *syst. veg.* 197.

Ekawerya & *Naghawalli.* zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula transversim latior f. biloba, lobis oblongis, horizontali divergentibus; obtusis; superne in aciem membranaceam compressa; inferne subventricola, sulco medio utrinque inscripta, bilocularis, secundum marginem superiorem dehiscens. Dissepimentum angustissimum, valvis contrarium.

REC. longum, gracile, tereti acuminatum, inferne in brevissimum pedunculum attenuatum atque medio dissepimenti utrinque affixum, cetera undique liberum, horizontali-adscendens, per maturitatem deciduum.

SEM. numerosissima, exilissima, varie angulata, versus umbilicum insigniter acuminata, ferruginea.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

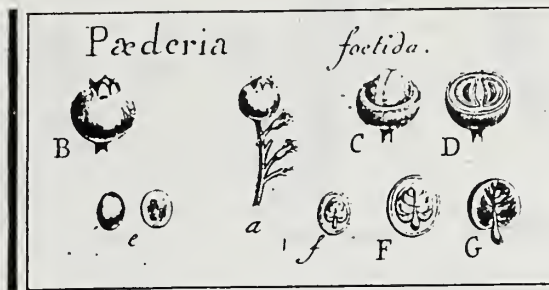
ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, aqueo-pallidum.

EMB. obovato-acuminatus, lacteus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* conica, centripeta.

a.) Pars corymbi, compositi ex spicis duabus filiformibus, cum capsulis sessilibus. a. A.) Capsula clausa. B.) Eadem dehiscens. C.) Loculamenta aperta, cum situ receptaculi. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis figura & situs intra albumen.

Hanc toto cælo a vera *Radice Mungos.* KÄMPF. *amoen.* p. 578. distare, quilibet ex comparatis descriptionibus fructus, facile intelliget.

T. CXCIV



J. Gaertner (1788) Vol. 3

69. PAEDERIA.

84

LINN. mant. p. 7. gen. ed. Schreb. 412. JUSS. gen. p. 205.
LAMARCK ill. gen. t. 166. f. 1.

Cal. superus, parvus, turbinatus, quinquedentatus, persistens. Cor: monopetala; tubo infundibuliformi, intus hirto; limbo quinquepartito, plano: laciniis brevibus, acutis. Stam. quinque; filamentis brevissimis, subulatis, medio tubo insertis; antheris oblongis, erectis, non exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici longitudine tubi, apice bifido; stigmatibus simplicibus. Bacca parva, infera, calyce coronata, disperma. Sem. lenticularia, subglobosa. Alb. carnosum. Emb. magnus, dorsalis, radícula infera.

PAEDERIA foetida. Tab. 195. fig. 3.

Convolvulus foetidus. RUMPH. amb. 5. p. 436. t. 160.

Apocynum foetidum. BURM. fl. ind. p. 71.

Paederia cymis paucifloris, corollarum laciniis ovalibus, genitalibus subinclusis.
LAMARCK dict. 2. p. 259.



85

Paederia. LINN. mant. p. 52. Syst. veg. ed. 14. p. 250. Spec. pl. ed. Willd.
T. 1. P. 2. p. 1219. THUNB. jap. p. 106. PERSOON syn. pl. 1. p. 210.
Icon. KEMPF. ic. sel. posth. t. 9.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca infera, parva magnitudine pisii, globosa, l. ovata, calyce quinquedentato erecto coronata & intra hunc in vertice umbone calloso fastigiata, epidermide fragili lutea tecta, unilocularis, disperma. Caro admodum debilis, vasis nutritiis filiformibus semina amplexantibus percursa.

REC. nullum; femina umbilico ad basin seminum sito basi baccæ adnata.

SEM. duo opposita, erecta, orbiculata, lenticulari-subglobosa, l. hinc convexa, inde planiuscula l. leviter concava, ad basin lateris plani umbilico parvo notata, atro-fusca.

INT. simplex, membranaceum, ab albumine vix secedens.

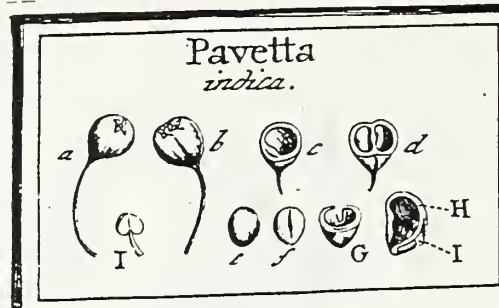
ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum, pallidum, vetustate autem pallide mellinum.

EMB. magnus, erectus, vix ex centro albuminis ad ejus basin depressus, curvulus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, cordato-orbiculatæ & ad radiculae insertionem profunde incisæ, obtusissimæ, hinc convexæ inde autem concavæ, nervosæ, incumbentes. Rad. brevis, incurva, e nervo cotyledonum intermedio oriunda, clavata, obtusa, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi cum ovariis quibusdam imaturis. B.) Bacca integra. C.) Eadem cum feminibus in situ, a carne ad medium usque denudatis. D.) Ejusdem & seminum sectio transversalis. e.) Semen solutum, ab utraque parte spectatum. f. F.) Albumen verticali modo dissectum cum embryone in situ. G.) Embryo solutus.

180.56



J. Gaertner (1788) Vol. 1

116

CXXXVII. PAVETTA. LINN. gen. 132.

Calyx superus, quadridentatus minimus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Bacca bilocularis. Semina solitaria, bullata: albumine cartilagineo.

PAVETTA indica. Tab. 25. fig. 1.

Pavetta f. *Malleamothe*. RHEED. mal. 5. p. 19. t. 10.

Flamma sylvarum peregrina. RUMPH. amb. 4. p. 107. t. 47.

Pavetta. BURM. flor. ind. 53. t. 13. f. 3.

Pavetta foliis oblongis utrinque acuminatis, umbellis terminalibus fasciculatis, calyce brevi acuto. LINN. syst. veg. 153.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, carnosae, subglobosae, aut subturbinatae, simplex, aut didyma, calyce minuto albicante, unico aut gemino coronata, bilocularis, per partem atram. Caro tenuis, in vetusto fructu tota fungosa, seminibus arcte adhaerens.

REC. nullum, praeter carnem dissipienti, quae seminum cavitatem intrat, eaque sibi affigit.

SEM. in singulo loculamento unicum, subglobosum, hinc convexum, inde planiusculum, rima longitudinali incisum, & intra hanc amplissima cavitatem excelsum f. bullatum, glabrum, nigrum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, arcte adnatum.

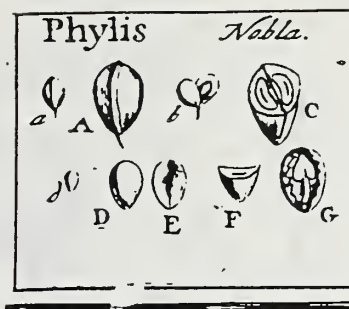
ALB. semini conforme, bullatum, tenue, cartilagineum, durissimum, corneo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, curvatus, dimidio albumine brevior, & in ejus parte infima atque exteriori positus, lacteo albus. Cotyl. cordatae, foliaceae, tenuissimae. Rad. teretiuscula, curva, infera.

a. b.) Bacca simplex & didyma. c.) Baccae prioris sectio, cum altero loculamento subobliterato. d.) Baccae posterioris, manifeste bilocularis sectio. e. f.) Seminis utrumque latus. G.) Albumen transverse sectum. H.) Idem verticaliter dissectum, cum embryo (I) ad basin ejus haerente. I.) Embryo separatus & auctus.

Gemini flores, non tantum in baccis habitioribus & didymis, sed & in simplicioribus ac minoribus saepissime reperiuntur: ut fere crediderim gemellos flores in Pavetta esse naturales, sicut in variis Caprifoliis.

XXV



= Phyllis

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLVI. PHYLLIS. LINN. gen. 223.

123

Calyx obsoletus, aut nullus. Cor. monopetala, sup̄era, profunde quinquefida. Stam. quinque. Styl. duo. Capsula infera, bilocularis, bipartibilis. Semina solitaria, plano-convexa.

PHYLLIS Nobla. Tab. 25. fig. 10.

Valerianella canariensis frutescens, simpla nobla dicta. DILL. h. elth. 405. t. 299.

Phyllis stipulis dentatis. LINN. syst. veg. 270.

PER. Capsula infera, crustacea, obovata, rhombo-aut lenticulari-compressa, bilocularis, bipartibilis. Crusta in dorso & lateribus coriacea, crassa; in parte autem ventrali, membranacea, subdiaphana, alba.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, obovatum, glabrum, rubro ferrugineum, h̄nc convexum, inde planum; aut levissime concavum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, arcte adnatum.

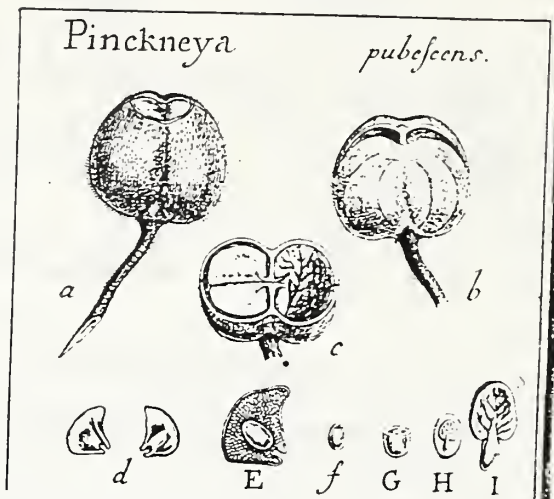
ALB. Semini conforme, carnosum, duriusculum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, vix curvatus, dorsalis, lacteo albus. Cotyl. cordatz, foliaceæ, grandiusculæ. Rad. filiformis, infera.

a. A.) Fructus integer. b.) Idem dehiscens. C.) Idem transverse sectus. d. D.) Seminis dorsum. E.) Ejus pars ventralis. F.) Albumen transverse sectum. G.) Embryo in dorso albuminis.

Possent, cum LINNÆO, semina dici nuda; cum tamen diverso a crusta sua gaudeant colore, & ab hac undique soluta sint ac facillime ab ista secedant, rectius, cum ADANSONO, pericarpio concludi statuuntur.

CXCIV



66. PINCKNEYA.

MICHaux flor. bor. amer. p. 103.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Cal. oblongus, turbinatus, inferus, quinquepartitus; laciniis rectis, lanceolato-subulatis, acutis, patentiusculis, deciduis, subæqualibus, una vel duabus in bracteâ foliaceâ coloratâ apice dilatatis. Cor. monopetala in-



81

fundibuliformis; tubo longo sensim paulum ampliato, fauce patente; limbo quinquepartito: laciniis oblongis obtusis reflexis. Stam. quinque; filamentis filiformibus, tubum superantibus & ad ejus basin insertis; antheris oblongis incumbentibus. Ovar. inferum, stylo simplici filiformi & stigmate obtuso bilobo præpilatum. Caps. infera, coriaceo-chartacea, subglobosa, sulcatodidyma, bilocularis, bivalvis. Rec. in utroque loculamento gemina, fungoso-membranacea. Sem. plurima, biseriatim horizontaliter sibi incumbentia, compressa. Alb. carnosum. Emb. cotyledonibus foliaceis, concavis, radícula centripeta.

PINCKNEYA pubescens. Tab. 194. fig. 3.

Pinckneya (pubens,) foliis ovalibus, utrinque acutis, subtus subtomentosis. MICHAUX flor. bor. amer. 1. p. 105. t. 13.

Pinknea. PERSOON syn. pl. 1. p. 197.

E collectione Cel. DESFONTAINES & ab amiciff. D^{no} DECANDOLLE.

PER. Capsula infera, subglobosa, compressiuscula l. transverse paulo latior quam crassa, turgida, sulco intermedio didyma, in vertice areâ latâ annulo cinctâ lineari a calycis lapsu notata, ex duabus laminis conferruminata: *exteriore* coriacea, tenui, setulis minimis albis hispida & nervis octo longitudinalibus inscripta, rubicunda; *interiore* chartacea, glabra & nervis anastomosantibus reticulata; bilocularis, bivalvis: valvis ad medium usque cum dissepimento dehiscenibus. Dissepimentum membranaceum, valvis contrarium & sulco externo adnatum, dehiscendo bipartitum.

REC. in quovis loculamento gemina, ex marginibus dissepimenti fissi reflexis orta, intra loculamenta prominula, sursum deorsumque deliquescenâ, angusta, fungoso-membranacea, patentia.

SEM. numerosa, in quovis loculamento binis stratis horizontalibus imbricata & emarginatione umbilicali receptaculis commissa, integumento laxo involucente ampliata, parva, oblonga l. subreniformia, compressiuscula, proxime ad emarginationem hærentia, pallida.

INT. duplex: *exterior* laxissimum ita, ut in involucri formam ampliatum sit, compressum, quadrantem fere circuli referens & ad angulum umbilicalem profunde emarginatum, faccatum, ex membrana tenui minutissime hexagono-reticulata constatum, pallide stramineum; *interius* itidem membranaceum, tenuissimum, albumini ærèssime adnatum.

ALB. semini conforme, exiguum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, rectus, umbilico paulo propior, niveus. *Cotyl.* foliaceæ, ovato-cordatæ, nervosæ, hinc convexæ, inde concavæ, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus brevior, crassa, conica, in nervum cotyledonum excurvens, discreta ad receptaculum paululum incurva, umbilico externo obversa, centripeta.

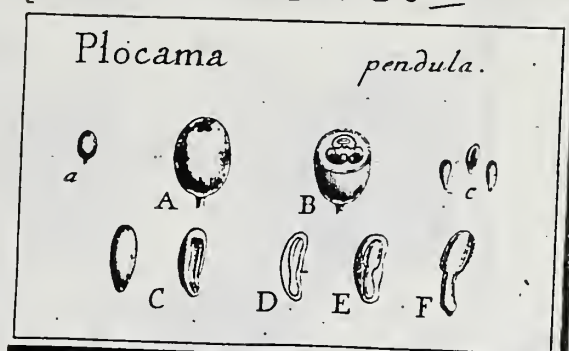
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Semina in situ. d.) Eadem soluta & ab utraque parte spectata. e.) Integumentum exterius horizontali modo dissectum cum situ nuclei. f.) Albumen, integumentum interius vestitum. g.) Idem transverse sectum. h.) Ejusdem sectionis verticalis cum situ embryonis a parte convexa. i.) Embryo solutus, a parte concava spectatus.

Laminarum capsulæ indicatio ob tenuem laminam exteriorē cum interiore concolorem, & lente tantum ab altera distinguendam, in icone omiſſa.
Strips ob embryonis magnitudinem & infusetas cotyledones concavas inter Cinchonas singularissimæ.

180.59

T. CXCVI



J. Gaertner (1788) Vol. 3

96

78. PLOCAMA.

AIT. hort. Kew. 1. p. 292. SCHREB. gen. 1738.

Cal. monophyllus minimus, superus, quinquedentatus, persistens. Cor. campanulato-tubulosa; limbo quinquepartito. Stam. quinque; filamentis brevibus, tubo corollae insertis; antheris linearibus, incumbenti-erectis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi-subclavato, staminibus longiore; stigmate obtuso. Bacca minima, ovato-oblonga, coronata, trilocularis, trisperma. Sem. oblonga, marginibus ad ventrem inflexis umbilicata. Alb. subcartilagineum. Emb. dorsalis, rad. infera.

PLOCAMA pendula. Tab. 196. fig. 7.

Plocama. AIT. hort. Kew. 1. p. 292. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1210.

Ex horto regio Kewensi.

PER. Bacca minima, oblonga, l. ovato-oblonga, vix sensibilibus rotundato-trigona, infera, calyce quinquedentato adpresso coronata, & intra album umbilicata, rubra, trilocularis, trisperma. Caro epidermide recta, pulposa, rufescens. Loculamenta membranacea: membrana tenui albida, extus cum carne arctissime conferruminata, intus laevigata.

REC. nullum; semina funiculis umbilicalibus brevissimis loculamentorum basi affixa.

SEM. tria, in quovis loculamento singulum, circum axim communem regulariter locata, erecta, longissime elliptica, incurva, hinc convexa glabra, inde marginibus revolutis subconcava l. meniscata, foveola longitudinali nervo intermedio bipartita, basi umbilico minimo instructa, nitida, atrofusca.

INT. simplex, membranaceum, albumini arctissime adnatum.

ALB. semini conforme, subcartilagineum, lividum.

EMB. erectus, dorsalis, curvulus, longitudine fere albuminis, lacteo-albus. Cotyl. oblongae, radícula multo latiores, plano-convexae, obtusae, incumbentes. Rad. longitudine cotyledonum, subclavata, leviter incurva, brevissime conico-acuminata, umbilico externo obversa, infera.

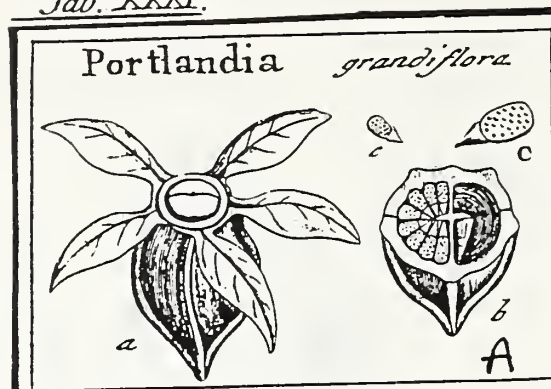
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem cum seminibus medio transverse dissecta. c. C.) Semina soluta a dorso & a ventre spectata. D.) Albumen longitudinaliter dissectum. E.) Embryonis figura & situs in dorso albuminis. F.) Embryo solutus valde auctus.

J. F. Gmelin in syst. nat. nomen in Placoma pervertit, & Perfoon in Synopsi eum sequutus est.

180.60

Tab. XXXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

153

CLXXXV. PORTLANDIA. LINN. gen. 227.

Calyx pentaphyllus superus. Cor. clavato-infundibuliformis. Stam. quinque l. sex.
Styl. unicus. Capsula infera, costato-angulata, bilocularis, bivalvis, polysperma.

PORTLANDIA grandiflora, Tab. 31. fig. 1.

Portlandia foliis majoribus nitidis ovatis oppositis, floribus amplissimis. BROWN.
hist. jam. 164. t. 11. f. 1.

Portlandia floribus pentandris. LINN. *syss. veg.* 213.

E collectione Bankiana.

PER. Capsula infera, calycis foliolis ovato lanceolatis patentissimis coronata, subturbinata, coriacea, inæqualiter pentagona, ad angulos sulco elevato rotundato costata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum tenue, valvis contrarium.

REC. lamina coriaceo lignosa, angusta, tenuis, dissepimento utrinque longitudinaliter adnata.

SEM. plurima, elliptica, crassiuscula, utrinque plana, punctis elevatis confersa, rufescentia, horizontalia: umbilico ante plenam maturitatem carnoso, albo, acuminato pyramidalis.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassum; interius membranaceum.

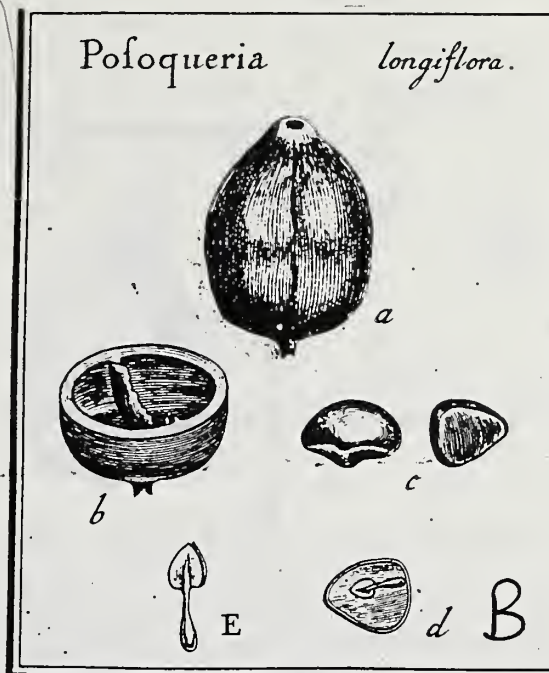
ALB.

EMB.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta, cum situ seminum. c. C.) Semina separata, imminuta.

180.61

T. CXCVIII



64. POSOQUERIA.

AUBL. *gay. t. 51.* JUSS. *gen. p. 201.* LAMARCK *ill. gen. t. 163.* Cyrtanthus. SCHREB. *gen. 302.*

Cal. monophyllus, superus, turbinatus, rectus, quinqueidentatus, deciduus. Cor. monopetala tubulosa; tubo longissimo, cylindraceo, ditico ovarii inserto, recurvo, fauce villosa vix ampliata; limbo quinquefido: laciniis angustis, reflexis, obtusis. Stam. quinque; filamentis brevibus subulatis, incurvis, intra faucem corollæ ad incisuras insertis; antheris oblongis, utrinque acutis, incurvis, basi filamentis affixis, exsertis. Ovar. inferum; stylo setaceo, longitudine tubi corollæ; stigmate trifido, acuto. Bacca corticata, calycis reliquiis coronata, bilocularis. Rec. dissepimento utrinque adnatum, pulposum. Sem. plura, baccata. Alb. cartilagineum. Emb. incurvus, radícula vaga.

Posoqueria longiflora. Tab. 193. fig. 2.

Solena. WILLD. *spec. pl. T. 1. P. 2. p. 96.* PERSOON *syn. pl. 1. p. 205.*

Posoqueria longiflora. AUBL. *gay. 1. p. 134.*

Ex dono Dⁿⁱ DUPUIS.

PER. Bacca ovata l. elliptica, infera, corticata, ovum gallinaceum magnitudine vix æquans, ab impressionibus feminum levissime rotundato-nodosa, in umbonem sursum attenuata & intra calycis dentes inæquales inflexos umbilicata, vix sensibilibiter bifurca, lutea, bilocularis. Cortex crassiusculus carnosus, siccitate autem fungosus, saporis grati subdulcis, flavesceus. Dissepimentum membranaceum, tenue, cum membrana corticem intus vestiente tenuissima continuum, flaccidum.

REC. . . .

SEM. quinque ad sex in quovis loculo, pulpa molli rufescenti baccata, arte sibi approximata magnitudine pisi, hinc convexa, inde a vicinis cuneiformi angulata, lutescentia, Chalaza fusca notata.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini arctissime adnatum. 77

ALB. semini conforme, cartilagineum, fordide mellinum, corneo-transparente.

EMB. dorsalis, levissime incurvus, tertia albuminis parte brevior, albus. Cotyl. cordatæ, foliaceæ, acuminatæ, nervo intermedio valido cum radícula continuo percursæ, incumbentes. Rad. cotyledonibus duplo fere longior, clavata, leviter incurva, obtusissima, umbilico & chalaza obversa, vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c.) Semina soluta diversæ formæ. d.) Albuminis sectio horizontalis cum situ embryonis. E.) Embryo solutus.

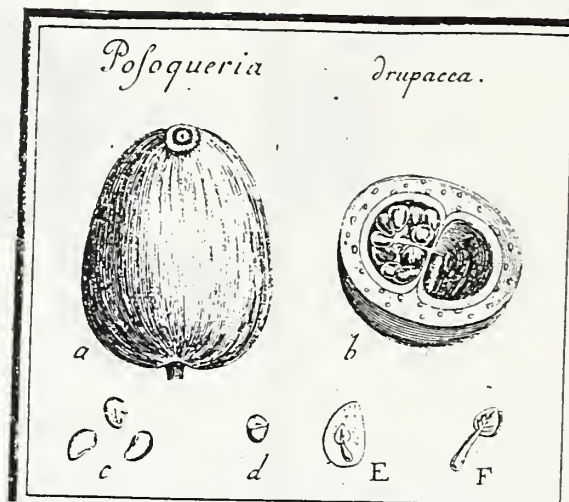
Fructus icon Aubletiana tota erronea; vel saltem valdopere alienata, semina autem cum nostris ex asse æmula sunt, ita, ut nullum dubium restet, quin hic fructus ad Posoqueriam Aubletii pertineat.

Receptaculum cum parte dissepimenti in nostro specimine erat ablatum.

180.62

J. Gaertner (1788) Vol. 3

T. CXCV



J. Gaertner (1788) Vol. 3

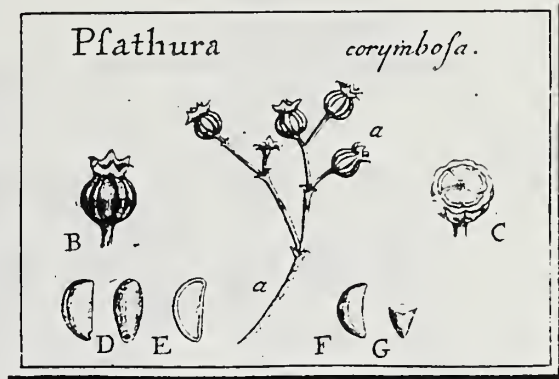
Posoqueria drupacea. Tab. 195. fig. 1.

77

E collectione seminum hort. Lugd. Bat., & ex inf. Java a Cel. Prof. BRUGMANNIS.

Drupa grandiuscula, baccata, oblonga, vix compressa, basi umbilicata, vertice autem ruga circulari subæquali coronata & intra hanc areolâ parvâ elevatâ planiusculâ umbonata, rubra. (a) Caro crassa, firma, fibris & trabeculis ossis intermixta, flavescens. Putamen osseum, didymum, crassum. Dissepimentum ex duplicatura laminarum ossearum putaminis confiatum, in medio autem in membranâ tenuem extenuatum. Receptaculum medio dissepimento utrinque ope laminæ integerrimæ longitudinaliter adnatum, maximum, oblongum, carnosum-pulposum, cum pulpa semina obvolvante confluentis & ipsa strato unico in peripheria nidulantia gerens. (b.) Semina numerosa, circa quadraginta in quovis loculo & plura, incumbientia, pulpâ a receptaculo proveniente obvoluta, hinc crassiuscula convexa, inde cuneiformi angulata, ad umbilicum in extremitate obtusiore locatum Chalaza fusca notata, subtransparentia, mellina. (c.) Integumentum simplex, colore quidem obscuriore facile ab albumine discernendum, sed ipsi arctissime adnatum. Albumen semini conforme, cartilagineum, corneo-transparente, e lutescenti pallidum. Embryo dimidium albumen longitudine superans & ad ejus dorsum sese vergens, prope umbilicum locatus, leviter curvatus, albus. Cotyl. cordatæ, radícula paulo breviores, foliaceæ, acuminatæ, nervosæ, incumbentes. Rad. longa, leviter incurva, clavata, obtusissima, umbilico externo obversa, vaga. (d. E. F.)

CXCIV



J. Gaertner (1788) Vol. 3

67. PSATHURA A. COMMERS. 82

JUSS. gen. p. 206. LAMARCK ill. gen. t. 260.

Cal. monophyllus, superus, sexdentatus, persistens. Cor. monopetala, intus barbata; tubo brevissimo; limbo sexdentato, patente, plano; dentibus acutis. Stam. sex; filamentis brevissimis, infra faucem corollae insertis; antheris oblongis, erectis, didymis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi; stigmatibus 3. l. 4. lamellatis, acutis. Bacca infera, parva, globosa, sulcata, coronata, hexapyrena. Semina solitaria, erecta. Alb. carnosum. Emb. . . .

PSATHURA corymbosa. Tab. 194. fig. 4.

Pfathura. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 229. PERSOON syn. pl. 1. p. 392.
E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca parva magnitudine grani piperis, globosa, sulcato-striata, intra calycem persistentem sexdentatum in vertice umbilicata & umbone minimo in centro stipata, obscure caerulea, hexapyrena. Caro debilis, pulposo-farinosa. Pyrenae ossae, erectae, arduissime sibi approximatae, hinc rotundato-gibbae, inde cuneato-acutae & ab basin umbilico parvo pervio instructae, monospermae.

REC. nullum; pyrenae & femina ope funiculorum umbilicalium ad basin affixae.

SEM. solitaria, cavitatem pyrenarum exacte replentia, rotundato-cuneata, & rubro straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Corymbi frugiferi pars. B.) Bacca integra, magnitudinis aucta. C.) Eadem medio trans-

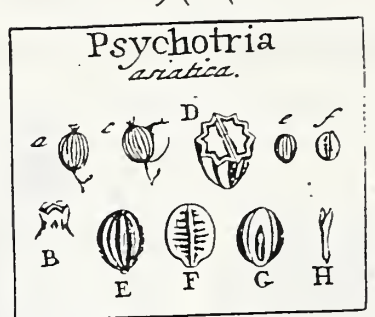


83

versè dissecta cum situ pyrenarum. D.) Pyrenae separatæ, a latere & a ventre spectatæ. E.) Pyrenae sectio verticalis cum situ seminis. F.) Semen solutum. G.) Albumen transversè dissectum.

Pfathura pyrenis & feminibus erectis & basi baccae affixis essentialiter ab Erythali diversa.

180-64



J. Gaertner (1788) Vol. 1

120

CXLII. PSYCHOTRIA. LINN. gen. 229.

Calyx superus, quinquedentatus. Cor. tubulosa. Stam. quinque. Styl. unicus. Bacca infera, per maturitatem exsucca, coriacea, bipartibilis, bilocularis. Semina solitaria, dorso fulcata.

PSYCHOTRIA asiatica. Tab. 25. fig. 6.

Psychotrophum fruticosum foliis amphioribus ovatis, stipulis rigidis interpositis. BROWN. hist. jam. 160. t. 17. f. 2. bene.

Psychotria stipulis emarginatis, foliis lanceolato ovatis. LINN. syst. veg. 214.

Ex herbario Banksiano & e collect. sem. hort. lugd.

PER. Bacca parva, ovato globosa, calyce brevi quinquedentato coronata, sulcis in universum decem longitudinalibus, profundis exarata, bilocularis, per maturitatem coriacea, sicca, bipartibilis, stramineo-spadicea.

REC. nullum; femina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, hinc planiusculum, transverse rugosulum, atque linea media elevata notatum; inde convexum, tribus sulcis majoribus dorsalis, & duobus minoribus marginalibus exaratum, atrum.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adnatum.

ALB. femini prorsus conforme, cartilagineum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, albumine diinidio brevior & in ejus dorso locatus, lacteo-albus. Cotyl. lanceolata, foliaceae. Radic. teretiuscula, subcurva, infera.



121

a. B.) Bacca calyce coronata integra. c.) Eadem sponte partita. D.) Ejus atque seminum sectio transversalis. e. E.) Seminis latus dorsale. f. F.) Ejusdem pars ventralis. G.) Embryonis situs in dorso albuminis. H.) Embryo separatus.

Fructus jamaicensis adeo similis est zeylanico, uti ovo, ovum. Ergo dubium, an *Psychotria cartaginensis*, cui baccæ sint molles, uniloculares & rubræ, ad hanc spectet speciem. Conf. JACQ. amer. p. 65.

Tab. XXVIII.



= Psychotria

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXV. GRUMILEA.

138

Calyx quinqueidentatus, superus. Cor. . . . Stam. . . . Styl. . . . Bacca infera
bi-1. trilocularis. Semina solitaria: albumine grumoso.

GRUMILEA nigra. Tab. 28. fig. 2.

Kogdala zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, calycis dentibus quinque rotundatis conniventibus coronata, ovato
globosa, per ætatem subcoriacea, atra, bi- aut rarius, trilocularis. Dissepimen-
tum in baccis bilocularibus rimâ bipartitum; in trilocularibus vero solidum.

REC. nullum; semina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, nunc angulatum, nunc frequentius rotunda-
tum, plano convexum, prope basin leviter mucronatum, undique rugosum &
fere rimosum, nigro fuscum.

INT. simplex, subeoriaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, subcartilagineum, rimis & fissuris profundis in lobulos irregu-
lares, inter se tamen coherentes, divisum, album.

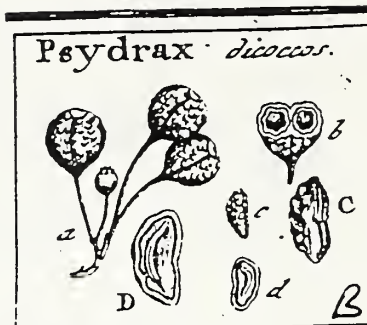
EMB. dicotyledoneus, erectus, parvus, leviter curvatus, prope dorsum in basi albu-
minis positus, lacteo albus. Cotyl. lanceolato acuminatæ, plano convexæ. Rad.
conica, brevissima, infera.

139

a. A.) Bacca integra, calycis dentibus coronata. b. c.) Eadem bi- & trilocularis, transversim
secta. d. D.) Seminis dorsum. e.) Ejusdem pars ventralis. F.) Albumen transverse sectum. G.)
Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

Videtur ad Stellatas pertinere, & prope a Psychotria abesse.

Tab. XXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLIX. PSYDRAX.

125

Calyx quinque dentatus superus. Cor. quinquefida. Stam... Styl... Bacca infera, bilocularis; dipyrena. Embryo subcurvus.

PSYDRAX dicoccos. Tab. 26. fig. 2.

Dicoccos zeylanica altheæ flore. P. HERMANN, in schedula, fructibus his in hort. lugdb. asservatis, adjecta.

PER. Bacca infera, obovata, transverse latior, utrinque sulco depresso inscripta, supra; area planiuscula a lapsu floris notata, carnosâ, tuberculata, nigra, bilocularis, dipyrena. Caro fungosa. Officula oblonga, utrinque subacuminata, hinc convexa, gibba, rugato seruposa, inde glabriuscula, sulco lineari prominulo, & in medio ejus umbilicali foveola notata.

REC. nullum: pyrenæ, carni baccæ arcte adnatæ; semina vero pyrenarum cavitatem exacte replentia.

SEM. unicum in singulo officulo; ferrugineum.

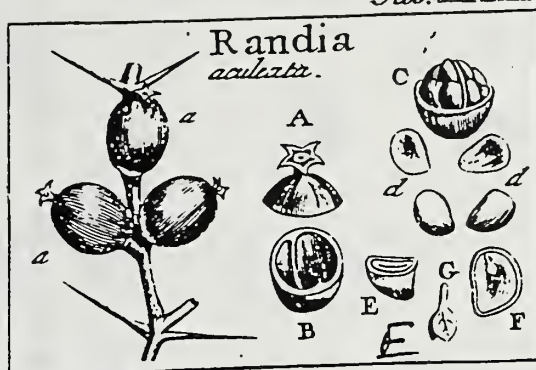
INT. simplex, membranaceum, facile secedens.

ALB. semini conforme, amygdalino-carnosum, album, extus, ab impressionibus pyrenæ, varie scrobiculatum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, filiformis, prope dorsum albuminis locatus, sigmoideo curvatus, lacteo albus. Cotyl. lineares, planiusculæ, longæ. Rad. cotyledonibus paulo brevior, teretiuscula, supera, purpurascens.

a.) Racemulus cum bacis, magnitudine naturali. b.) Bacca dissecta. c. c.) Officulum separatum d. d.) Ejus sectio longitudinalis cum albuminis & embryonis figura & situ naturali.

Tab. XXVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

128

CLIII. RANDIA. LINN. gen. 211.

Calyx superus, quadri-l. quinquedentatus. Cor. monopetala: limbo quadri-l. quinquefido. Stam. quatuor aut quinque. Styl. unicus. Bacca infera, coriacea, bilocularis. Semina plura.

RANDIA aculeata, Tab. 26. fig. 6.

Randia foliis subrotundis confertis, summis ramulis bispiniferis, floribus solitariis. BROWN. jam. t. 8. f. 1.

Randia raris bispinosis. LINN. syst. veg. 197.

E collectione Bankiana.

PER. Bacca infera, ovato globosa, calyce persistente coronata, atra, bilocularis. Cortex coriaceus, crassiusculus, evalvis. Caro pulposa, mollis. Dissepimentum tenue, membranaceo carnosum, per maturitatem a lateribus corticis secedens, remanente tamen sulco elevato, loculamentorum terminos definiente.

REC. nullum, prater substantiam pulposam, cujus ope semina parietibus dissepimenti utrinque affiguntur.

SEM. in singulo loculamento quatuor aut quinque, sursum incumbencia, ovata, grandidiuscula, hinc leviter convexa, inde plana aut concava, nigricantia.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum; *interius* membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, obscuri & forsitan in recentibus seminibus viridis coloris.

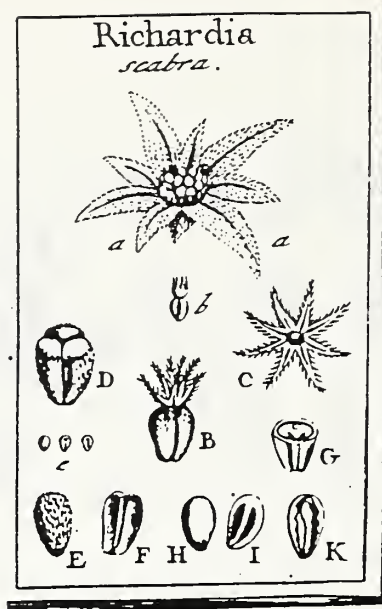
EMB. dicotyledoneus, inversus, dimidio albumine brevior. Cotyl. ovato acuminata, foliaceae, venosae. Rad. teretiuscula, recta, supera.

a.a.) Bacca integra. A.) Calyx persistens. B.) Cortex cum sulco, cui dissepimentum insertum. C.) Semina dissepimento affixa. d.d.) Semina soluta, ab utroque latere spectata. E.) Semen transverse sectum. F.) Ejusdem & albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

129

Non liquet, cur LINNAEUS l. c. baccam dixerit: *unilocularem*, *cortice capsulari*; nam dissepimentum manifestum adfit, contra vero, valvulae aut divisionis in cortice nullum prorsus reperiatur vestigium.

180.68



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLVII. RICHARDIA. LINN. gen. 439. 123

Calyx sex-l. octopartitus, hispidus, superus, longitudine fructus. Cor. monopetala, subcylindrica. Stam. sex l. octo. Styl. unicus trifidus. Fructus inferus tripartibilis. Semina solitaria.

124

RICHARDIA scabra. Tab. 25. fig. 11.

Richardia. LINN. *syst. veg.* 341.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula infera, composita, tricocca, inverſe conica, ſubtrigona, trilocularis, tripartibilis. Cocculi coriacei, evalves, oblougi ſurſum craſſiores, hinc convexi, ſcabri; inde glabri, angulati, in ſulcum longitudinalem prominentes.

REC. *commune* nullum, præter ſulcum medium, cujus ope cocculi inter ſe colizrent; *proprium* pariter nullum; ſed ſemina baſi affixa.

SEM. in ſingulo cocculo unicum, obovatum, ruſcens, hinc convexum, glabrum; inde ſulcis duobus depreſſis cum ſtria media elevata inſcriptum.

INT. ſimpliciſſimum, tenuiſſimum, arcte adnatum.

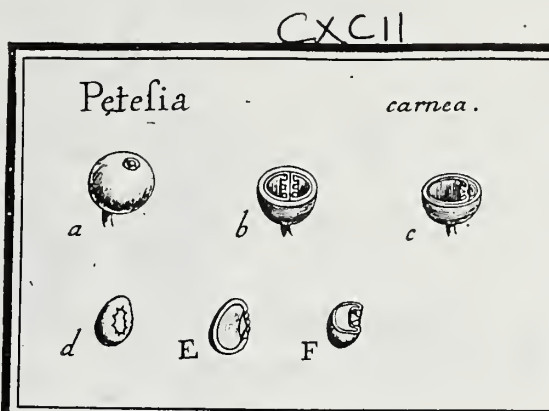
ALB. ſemini conforme, ſubcartilagineum, durum, pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorfalis, longitudine albuminis, lacteo albicans. *Cotyl.* ellipticæ, breves, foliaceæ. *Rad.* longa, compreſſa, linearis, leviter curvata, infera.

a. a.) Capitulum terminale ex verticillo ſoliorum lanceolatorum, ſcabrorum, fruſtus ſeſſiles cingentium.
b. b.) Fruſtus ſeparatus integer. c.) Calyx explanatus. d.) Fruſtus ſ. Capsula tricocca, calyce ſuo orbata. e. f.) Cocculus ſeparatus, ab utroque latere ſpectatus. g.) Ejusdem atque ſemins ſectio tranſverſalis. h. i.) Semen ab utroque latere ſpectatum. k.) Embryo in dorſo albuminis.

Ob rationes inodo ſupra dictas etiam hunc fruſtum ad capſulares referimus.

J. Gaertner (1788) Vol. 3



J. Gaertner (1788) Vol. 3

56. PETESIA. 66

BROWN. jam. t. 2. f. 3. LINN. gen. 133. ed. Schreb. 170.

JUSS. gen. p. 199.

Cal. monophyllus, superus, parvus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala infundibuliformis; limbo ampliato, quadripartito. Stam. quatuor; filamentis brevibus, fundo tubi insertis; antheris oblongis, in fauce corollæ hærentibus. Ovar. inferum; stylo simplici; stigmate bifido. Bacca dipyræna; pyrenis monospermis. Recept. ovato-cupulatum. Sem. meniscoideo-umbilicata.

PETESIA carnea. Tab. 192. fig. 1.



67

Petesia foliis oblongo lanceolatis levibus: cymis terminalibus trifidis. FORST. prod. n. 51. WILLD. spec. pl. T. 1. p. 613.

Ex herbario R. FORSTER, quod nunc in museo Cel. LAMBERT Londini asservatur.

PER. Bacca infera, parva, globosa, pisiformis, calycis rudimento denticulato cum epidermide continuo coronata, & intra illum areola parva in cujus centro papillula callosa notata, pedunculata, atro-cærulea, dipyræna. Caro debilis, firma, farinoso-pulposa. Pyrenæ sublenticales, altera plerumque abortiente, subellipticæ, vel ad verticem paululum attenuatæ, coriaceæ, monospermæ.

REC. cupula membranacea, oblonga, parti ventrali planæ pyrenæ in centro adnata, limbo autem hilo feminis immersa.

SEM. in singula pyrena singulum, subellipticum, totam pyrenæ cavitatem replens, dorso convexum, ventre planiusculum, meniscoideo-umbilicatum l. hilo magno pro recipiendo receptaculo instructum, & intra illum umbilico convexiusculo fungoso albo notarum, fuscum.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, crassiusculum; *interius* tenuissimum, arachnoideum, albumini arctissime adnatum.

ALB. ad umbilicum concavum, cæterum semini conforme, caseosum, ferrugineo-fuscum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

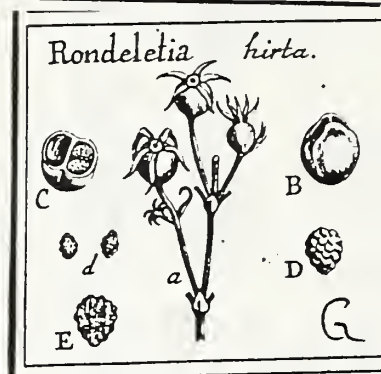
a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse dissecta cum pyrenis & receptaculis in situ. c.) Eadem pyrena altera abortiva. d.) Semen separatam a ventre spectatum. e.) Albumen longitudinaliter & f.) Idem transverse sectum.

Albumen in maturo semine procul dubio cartilagineum?

180. 70

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 3

33

31. RONDELETIA.

PLUM. gen. t. 12. LINN. gen. 224. ed. Schreb. 296.

JUSS. gen. p. 201.

Cal. superus, quinquefidus, persistens. Cor. infundibuliformis, fauce ventricosa: limbo quinquepartito, obtuso, plano. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. simplex. Capf. infera, subglobosa, coronata, bilocularis, apice dehiscens. Sem. duo l. plura in singulo loculo.

RONDELETIA hirta. Tab. 184. fig. 7.

34



Rondeletia foliis petiolatis ovato-oblongis acutis pilosis, paniculis trichotomis axillaribus. AIT. hort. Kew. 1. p. 227.

Rondeletia foliis oblongis acuminatis hirtis rigidis subtus nervosis, pedunculis axillaribus trichotomis erectis. SWARTZ prodr. 41. fl. ind. occid. 1. p. 373. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 933.

A CL. THUNBERG.

PER. Capsula infera, subglobosa, coronata, coriacea, bilocularis, ab apice ad medium dehiscens. Dissepimentum valvis contrarium, tenue.

REC. nullum; semina umbilicis suis dissepimento utrinque affixa.

SEM. duo, aut per abortum solitaria in singulo loculo, irregulariter angulata, scruposa seu tuberculis atque foveolis inordinate scabrata, a latere dissepimento contiguo, minutissimo umbilico notata, sordide fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, caseosum, nigro-fuscum, opacum.

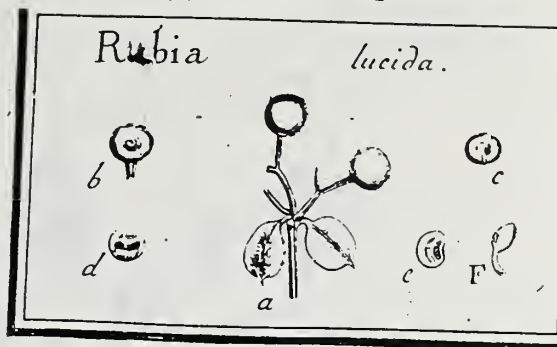
EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Capsula calyce suo exuta; apice dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E.) Albuminis sectio longitudinalis.

Quamvis omni adhibita diligentia & instituta multiplici albuminis sectione, tamen neque in hujus neque in alterius speciei, sub nomine *Rondeletia virgata* missa, seminibus ullum embryonis vestigium detegere potui. Hinc suspicor, semina frequentius esse caeca, & embryonem ex minutissimis.

T. CXCIV



= Rubia

J. Gaertner (1788) Vol. 3

70. RUBIA.

85

TOURN. inst. t. 38. LINN. gen. 127. ed. Schreb. 164.

JUSS. gen. p. 197. LAMARCK ill. gen. t. 60.

Cal. superus, minimus, quadridentatus, deciduus. Cor. monopetala, campanulata, quadri- (rarius tri- l. quinque - l. sex-) partita. Stam. 4. (rarius 3. l. 5. l. 6.) filamentis subularis, corolla brevioribus. Ovar. inferum, didymum, stylo superne bifido & stigmatibus capitatis præpilatum. Semina duo, baccata, infera. Alb. meniscatum, subcartilagineum. Emb. dorsalis, cotyledonibus leviter plicatis.

RUBIA lucida. Tab. 195. fig. 4.

86



Rubia foliis perennantibus senis ellipticis lucidis caule lavi. LINN. Syst. nat. ed. 12. p. 732. Syst. veg. ed. 14. p. 152. Spec. pl. ed. Willd. T. 1. P. 1. p. 605.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. nullum; nisi cuticulam atro-cæruleam subcarnosam semina obtegentem sumas.

REC. nullum; semina pedunculo insidentia & sibi invicem in pariete ventrali juncta.

SEM. duo (altero autem sæpius abortiente), infera, baccata, subglobosa l. hinc convexa, inde planiuscula & in centro foveolâ rotundâ excavata, l. meniscoideo-umbilicata, funiculo brevissimo umbilicali ad basin partis ventralis instructa, atra.

INT. simplex, membranaceum, validum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, meniscoideo-umbilicatum, l. loculamento spurio excavatum & umbilici disco clausum, subcartilagineum, cinereum.

EMB. dorsalis, erectus, curvatus, albus. Cotyl. ovata, subfoliaceæ, leviter sigmoideo-plicata, incumbentes marginibus dimotis. Rad. cotyledones longitudine æquans, teretiusecula, cum cotyledonibus incurva, vix sensibilibiter clavata, infera.

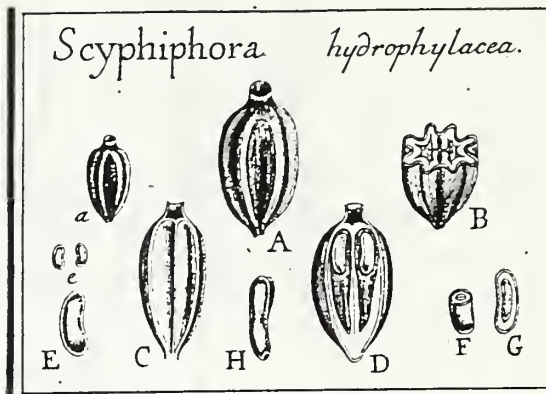
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Ramulus frugifer cum seminibus solitariis, alteris nimirum abortivis. b.) Semen tucicula adhuc vestitum, & a parte ventrali spectatum. c.) Idem a cuticula & a carne denudatum. d.) Albumen transverse & e.) Idem verticali modo sectum cum situ embryonis. f.) Embryo solutus.

180.72

J. Gaertner (1788) Vol 3

T. CX CVI



J. Gaertner (1788) Vol. 3

75. SCYPHIPHORA. Gaertner f.

Cal. monophyllus, superus, cylindraceus, brevis, truncatus, integerrimus.
 Cor. . . . Stam. . . . Ovar. inferum. Bacca parva, exsucca, octo sulcata, dipyræna pyrenis monospermis. Sem. oblonga, curvula. Alb. carnosum. Emb. erectus, centralis, curvulus.

SCYPHIPHORA hydrophylacea. Tab. 196. fig. 2.

Hydrophylax. Collect. Bankian.

PER. Drupa sicca, parva, oblonga, compressiuscula, sulcis octo longitudinalibus insculpta, infera, calyce truncato membranaceo coronata, dipyræna. Caro suberoso-amylacea, exsucca, epidermide valida glabra tecta, albida & pyrenis arte adnata. Pyrenæ oblongæ, hinc sulcis elevatis acutis insignitæ, inde sibi approximatae planiusculæ, & linea intermedia longitudinali inscriptæ, subolææ, rufescentes, uniloculares, monospermæ.

92



REC. nullum; pyrenæ in axi drupæ substantia cellulosa junctæ, ad apicem vero & in basi sibi arctius adhærentes; femina funiculo umbilicali destituta.

SEM. solitaria, in summa pyrenarum parte locata, reniformi-oblonga l. leviter incurva, teretiuscula, utrinque obtusa, lutescentia,

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. cum albumine concentricus, oblongus, erectus, teretiusculus, leviter curvatus, albus. Cotyl. oblongæ, plano-convexæ, radícula paulo latiores, obtusissimæ, -accumbentes. Rad. cotyledonibus paulo longior, leviter curvata, conico-teretiuscula, ad scapum paululum gracilior, obtusa & ad apicem macula obscura notata, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem transverse dissecta. C.) Pyrenæ ab altera soluta, carne & epidermide adhuc vestita. D.) Pyrenæ verticali modo dissectæ cum situ feminum. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus, valde auctus.

180. 73

Tab XXIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

110

CXXX. SHERARDIA. DILL. LINN. gen. 120.

Calyx quadridentatus, persistens. Cor. infundibuliformis, longa. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo, nuda, calyce persistente coronata.

SHERARDIA arvensis. Tab. 24. fig. 2.

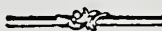
Sherardia foliis jenis lanceolatis, floribus sessilibus umbellatis. HALL. hist. 1. n. 734.

Sherardia foliis omnibus verticillatis, floribus terminalibus. LINN. syst. veg. 148.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 439.

PER. nullum, præter cuticulam tenuissimam semina obvestientem.

REC. nullum; semina coadunata, basi affixa.



III

SEM. duo, infera, ovata, calycis rupto denticulis coronata, spadicea, fetis minutissimis, appressis conspersa, hinc convexa, inde rima longitudinali, introrsum ampliata, exarata.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, corneum aut cartilagineum, melinum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorsalis, lacteo albus. Cotyl. ovato-cordata, foliaceæ. Rad. filiformis, curvata, infera.

a.a.) Fructus terminales foliorum verticillo cincti. b.B.) Seminis dorsum. c.C.) Ejusdem pars ventralis. D.) Albumen transverse sectum. E.) Embryo in situ naturali.

Sola seminis corona ab Asperula differt.

XXV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CXLV. SPERMACOCE. LINN. gen. 119.

122

Calyx quadridentatus superus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula infera, bilocularis, non bipartibilis. Semina solitaria: marginibus in ventrem convolutis.

SPERMACOCE tenuior. Tab. 25. fig. 9.

Spermacoce verticillis tenuioribus. DILL. h. elth. 370. t. 277.

Spermacoce glabra, foliis linearibus, flaminibus inclusis, floribus verticillatis. LINN. syst. veg. 148.

PER. Capsula infera, parvula, hirta, quatuor calycis dentibus coronata, crustacea, rigidula, bilocularis, non bipartibilis. Loculamentum alterum clausum; alterum dehiscens ad medium usque suae longitudinis, valvula unidentata.

REC. nullum, praeter cicatriculum prope basin dissepimenti, cui semina affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, parvum, ellipticum, ferrugineum, hinc convexum, glabrum, inde, ob margines in ventrem convolutos, concavum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, cartilagineum, durum, aqueo pallidum.

EMB. dicotyledoneus, erectus, dorsalis, curvatus, lacteo albus. Cotyl. elliptica; foliaceae. Rad. filiformis, infera.

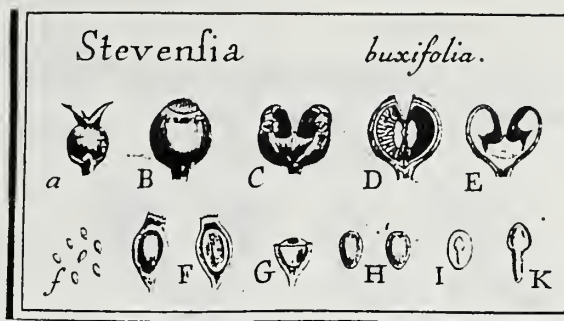


123

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Loculamentum clausum. e. E.) Seminis dorsum. f. F.) Ejus venter. G.) Albumen transverse sectum. H.) Embryo in dorso seminis.

Nescio anne singularis iste dehiscendi modus, quem in omnibus meis Speciminibus reperi, sit naturalis & anne huic speciei proprius, utrumve mere sit fortuitus? id autem certius scio, quod capsula, vel cultro tentata, bipartibilis non sit.

180.75



80. STEVENSI A.

POIT. *Annal. mus. par. hist. nat.* 4. t. 60.

Flos basi bracteis quatuor calyciformibus persistentibus, duabus oppositis paulo majoribus, munitus.

Cal. superus, bipartitus: laciniis lanceolatis, patentibus, deciduis. Cor. monopetala, tubulosa, extus pubescens: tubo cylindrico, ad faucem vix ampliato, longitudine calycis; limbo 6. l. 7. partito: laciniis oblongis, obtusis, reflexis. Stam. 6. l. 7., sessilia, ad faucem corollae inserta; antheris subulatis, erectis, bilocularibus, non exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, longitudine corollae; stigmate bilamellato: laminis ovatis, patentibus. Capsula infera, ex duobus cocculis corticatis polyspermis compaginata, quadri-



99

variā dehiscens. Rec. fungosa, lenticularia. Sem. membranacea l. bracteata, horizontalia. Alb. carnosum. Embr. rectus, rad. centripeta.

STEVENSI A buxifolia. Tab. 197. fig. 2.

Stevensia. POITEAU *Annal. mus. parif. hist. nat.* 4. p. 235. PERSOON *Syn. pl.* 1. p. 392.

Ex dono Dⁿⁱ POITEAU.

PER. Capsula parva, globosa, l. ovata, basi bracteis quatuor calyciformibus persistens, in vertice autem calyce bipartito ante plenam maturitatem deciduo postea vero area lata villosa coronata, fusca, albido pruinata, corticata, quadrivariam dehiscens, dicocca. Cortex coriaceus, tenuis, cocculis arte adnatus. Cocculi duo coadunati, subrotundi; hinc convexi, & ad basin usque dehiscens; inde plani & cum altero cocculo leviter cohaerentes, ante dehiscendum puncto calloso, cui receptaculum affixum, in centro notati, post maturitatem vero a dehiscencia dorsali fere ad basin usque in duo crura dilacerati, remanente in medio lamina libera apiculata.

REC. in utroque cocculo singulum, puncto calloso in centro partis planae cocculi affixum, fungosum, lenticulare, hinc convexum, inde planiusculum & eleganter radiato-striatum, deciduum, fuscum.

SEM. parva, numerosa, bracteata, horizontaliter sibi incumbens, longe elliptica, margine membranaceo angustissimo ad apicem denticulato & paulo latiore, ad basin vero in unguem attenuato cincta, hinc convexa, inde planiuscula nucleo in medio leviter protuberante, ferruginea, l. e rufescenti lutea.

INT. duplex: *exterius* spongioso-membranaceum, in marginem seminis productum, facile detrahendum; *interius* arachnoideum, tenuissimum, albumini artissime adnatum.

ALB. ellipticum, lenticulari-compressum, duriusculum, carnosum, pallidum.

EMB. rectus, parte inferiore albuminis vix propior, oblongus, niveus. *Cotyl.* subfoliaceae, ovatae, discretae, incumbentes. *Rad.* cotyledonibus vix longior, recta, conico-teretiusecula, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

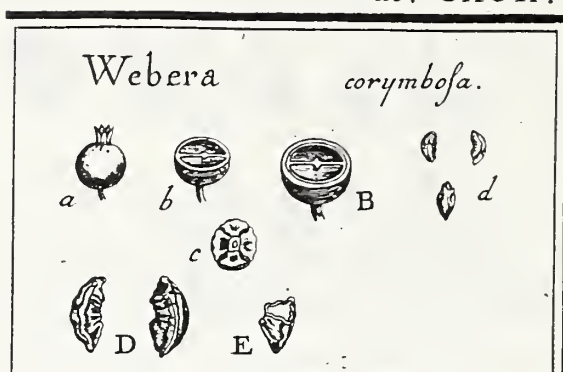
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra, calyce post maturitatem deciduo coronata. B.) Eadem a calyce & stipulis basilaribus denudata. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem & cocculorum sectio verticalis cum situ receptaculorum atque seminum. E.) Cocculus separatus dehiscens, a parte interna plana spectatus. F.) Semina soluta. G.) Eadem a parte superiore & inferiore spectata. H.) Semen medio transverse dissectum. I.) Albumen separatum. J.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. K.) Embryo solutus.

100

Præcl. POITEAU l. c. aliam paulo embryonis figuram tradidit, a nostra diversam; at in plurimis, quæ dissectui, seminibus talem embryonem semper inveni. qualis iconi fig. K. communis est.

180.76



J. Gaertner (1788) Vol. 3

60. WEBERA.

SCHREB. gen. 1733. Chomelia LINN. gen. ed. 2. n. 167.

Cal. monophyllus, superus, quinquefidus; laciniis erectis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala infundibuliformis; tubo longo, ad faucem sensim ampliato; limbo quinquefido, laciniis ovato-oblongis, acutis, recurvis; inferne medio villosis. Stam. quinque; filamentis brevissimis; antheris linearibus, apice membranaceis, loculis in superiore latere singulæ antheræ dehiscentibus. Ovar. inferum; stylo unico, tubum superante, longitudinaliter striato; stigmate oblique clavato, decangulato-alato. Bacca infera, globosa, calyce coronata, bilocularis: loculamentis tetraspermis. Recept. fungosum, in centro dissepimenti utrinque affixum. Sem. angulata, hilo instructa.

WEBERA corymbosa. Tab. 192. fig. 5.

Cupi. RHEED. hort. mal. 2. p. 37. t. 23.

Rondeletia (asiatica) foliis petiolatis oblongis acutis. LINN. spec. pl. p. 244.

Fl. zeyl. 80. Syst. veg. ed. 14. p. 212.

72



Webera intermis, foliis oblongis acutis, corymbo terminali. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2 p. 1224.

Canthium corymbosum. PERSOON syn. pl. 1. p. 200.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Bacca sphaerica, pisiformis, infera, calyce persistente recto coronata, atra, bilocularis: loculis tetraspermis. Caro debilis, firma, membranæ chartaceæ lutescenti intus nitidæ adnata. Dissepimentum chartaceum, cum loculamentis connatum, tenue.

REC. papillula parva, tetragona, brevissime pedicellata, fungosa, utrinque dissepimenti centro adnata, semina inter se connectens.

SEM. in singulo loculo quaterna, cruciatim receptaculo ita affixa, ut unum baccæ verticem, alterum ejus basin & duo reliqua latera dorso suo respiciant, angulata, subreniformia, hinc convexa, inde cuneata & ad umbilicum hilo instructa, rugosa, rugis lateralibus ad umbilicum convergentibus, fusca pulpa tenui rara obducta.

INT: simplex, coriaceum.

ALB. semini conforme, caseosum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem transverse secta cum dissepimento & receptaculi insertione. c.) Semina cum receptaculo in situ naturali. d. D.) Semina soluta. E.) Albumen transverse dissectum.

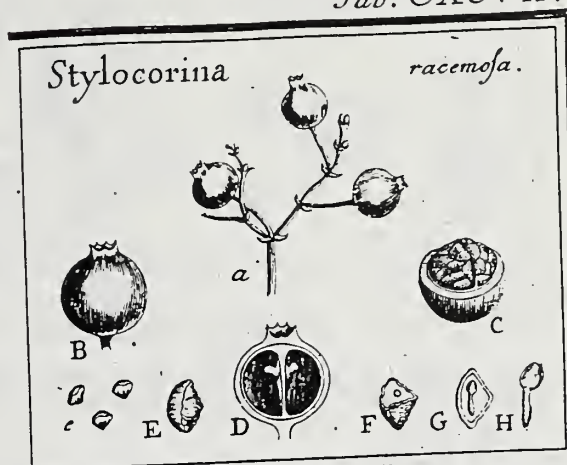
Seminum numerus naturalis in quovis loculo omnino est quaternarius; sed de vero seminum situ adhuc dubium restat. RHEEDE l. c. illum describit obliquum in formam crucis Andree & in meis, immaturis quidem, speciminibus situs cruciatus videbatur erectus. Ii, quibus recentes baccas videre licet, dubium solvant. Canthium LAM. ab hoc genere diversissimum.

Ne maximam in re botanica nominum confusionem adaugeamus, Weberæ nomen, a Cl. SCHREBERO inditum, retineri satius esse duximus; quamvis jam in muscorum ordine existat genus, ab HEDWIGIO hoc nomine insignitum.

180. 77

J. Gaertner (1788) Vol. 3.

Tab. CXC VII.



= Tarenna

8r. STYLOCORINA.

CAVAN. ic. 6. t. 368.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

100

Cal. monophyllus, parvus, superus, turbinatus, ad limbum paulo corarctatus, quinquedentatus: dentibus brevibus acutis, incisuris rotundatis. Cor. monopetala, tubulosa: tubo faucem versus sensim ampliato; limbo reflexo-patente, quinquepartito: laciniis oblongis, acutis, tubo longioribus. Stam. quinque; filamentis brevissimis, incurvis, sub incisuris corollæ insertis; antheris longis, lineari-subulatis, acutis, basi emarginatis, exsertis. Ovar. inferum; stylo subclavato, longitudine staminum; stigmate simplici. Bacca globosa, calyce persistente coronata, bilocularis, polysperma. Rec. lamina truncata dissepimento utrinque inserta. Sem. plura, angulata. Alb. subcartilagineum. Emb. longus, cotyledonibus obliquis.

STYLOCORINA racemosa.

Stylocorina. CAV. ic. l. c.

A Cel. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca parva magnitudine pisii, globosa, depressiuscula; supera, calyce persistente coronata, corticata, bilocularis, polysperma. Cortex carnosus, debilis, intus membrana tenui vestitus, flavescent. Dissepimentum membranaceum, tenue, a membrana interna profectum, integerrimum. Pulpa mollis, femina undique obvestiens, flavescent.

REC. Lamina membranacea, dissepimento utrinque adnata, tenuis, angusto principio ad basin baccæ oriunda, sensim increfcens atque paulo supra medium dissepimentum terminata, ceu ramulo in loculamentum prominula & ibi crassior in funiculos umbilicales brevissimos pulposos soluta.

SEM. plura, decem ad duodecim in quovis loculamento, parva, sursum imbricata, hinc rotundata, inde a vicinis varie angulato-cuneata, eminentiis minimis scabriuscula, rufescentia.

INT. simplex, crassiusculum, crustaceum, ab albumine vix secedens.

ALB. femini conforme, duriusculum, carnosum, l. subcartilagineum, pallide lutescens.

EMB. longus, incurvus, dorsalis, albus. Cotyl. ellipticæ, teneræ, oblique incumbentes. Rad. cotyledonibus duplo fere longior, recta, teres, subtilissime apiculata, vaga.



101

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemi frugiferi. B.) Bacca integra. C.) Eadem transverse secta cum seminibus in situ. D.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ receptaculorum. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus.

Albumen quoad duritiem subcartilagineum, quoad substantiam vere carnosum. Radicula ante plenam maturitatem videtur esse centripeta.

180.78



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CLXVI. TARENNA.

139

Calyx quadripartitus superus, laciniis lineari oblongis reflexis persistentibus. Cor. . . Stam. . . Styl. . . Bacca infera, bilocularis. Semina plura, femilunata. Embryo dorsalis.

TARENNA zeylanica. Tab. 28. fig. 3.

Tarenna. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera, calyce quadridido parulo coronata, sphaerica, striis octo l. decem filiformibus notata, rugosula, atra, nitida, bilocularis. Caro in vetustis subcoriacea tenuis.

REC. substantia fungoso carnosae, dissepimenti medio utrinque adnata, semina in glomerem hemisphaericum colligens, & dissepimento affigens.

SEM. in singulo loculamento quatuor l. sex, transverse f. horizontaliter posita; hinc arcuata, crassiora, inde cuneiformi compressa & in aciem rectam extenuata, rugosa, atra.

INT. duplex: *exterius* crassum, crustaceum, aridum; *interius* membranaceum pallide spadiceum.

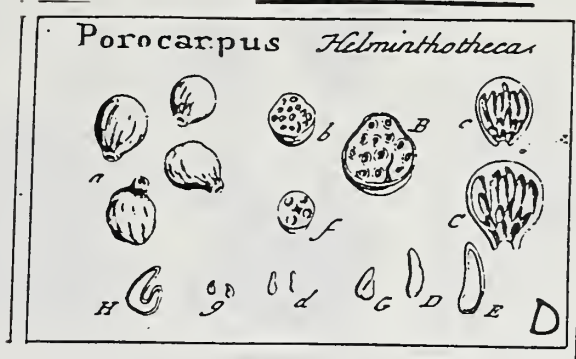
ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. dicotyledoneus, horizontalis, dimidio albumine brevior, & in curvato ejus dorso locatus, lacteo albus. *Cotyl.* suborbiculata foliaceae. *Rad.* cotyledonibus duplo longior, terciuscula, curva, versus peripheriam dissepimenti directa & a centro remotissima.

a.) Portio cymae ramosissimae, cum baccis (a. A.) integris. e.) Bacca transversim secta. b.) Seminum acervulus hemisphaericus, a parte convexa spectatus. c.) Idem a parte plana representatus, cum portione substantiae fungosae in medio, quae semina connectit. d. D.) Semina soluta. F.) Semen transverse sectum, cum radícula prope dorsum locata. G.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo separatus.

Singularissima est positio radicularum in hoc fructu baccato, atque illi in siliquis quodammodo analoga: nempe primi seminis radícula dextram; secundi, sinistram; tertii iterum dextram, & sic porro, respicit; atque id tanto magis singulare, quod semina centro, nec parietibus fructus affixa sint.

Tab. CLXXVIII.



= Timonius

J. Gaertner (1788) Vol 2

MLVI. POROCARPUS. 473

Flos Drupa carnosâ, putamine multiloculari: loculamentis teretiusculis basi confluentibus monospermis.

POROCARPUS Helminthotheca. Tab. 178. fig. 4.

Kette - kabala. Zeylonens. E collect. sem. hort. Igdb.

PER. Drupa parva, obovato-globosa, gibbosa, rugosa, versus basin angustata atque foramine amplo pertusa, nigra. Cortex in vetusto fructu tenuissimus. Putamen sublignosum, modice durum, spadiceo fuscum, loculamentis numerosis teretibus, juxta & supra se invicem positis atque intus distincta lamina albicante vestitis, exsculptum, prope basin, a confluentibus loculorum extremitatibus inferioribus, irregulariter cavernosum.

REC. nullum, præter substantiam pulposam, putaminis cavitatem cavernosam replentem, e qua semina nutrimentum suum hauriunt.

SEM. in singula putaminis cellula singulum, teretiusculum; spadiceum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

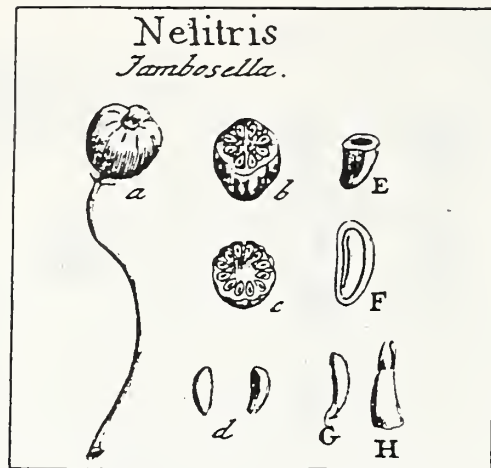
ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB.

a.) Drupæ integræ, variz magnitudinis atque formæ. b. B.) Drupa transversim secta. c. C.) Ejusdem sectio verticalis. d. D.) Semen solutum. E.) Idem longitudinaliter dissectum.

In eadem phiala; & alii fructus, ejusdem quidem nominis, sed diversissimæ ac sequentis erant fabricæ:

Drupa globosa (f.), magnitudine Pisi, nigra, præcedenti similis, sed basi non adeo ample perforata. Cortex tenuis. Putamen lapideum, extus & fracturâ atrum, quadriloculare, ad axem canali anguloso perforatum (f). Semina (g. G.) solitaria, quasi conduplicata, angulata, nigricantia. Integ. simplex, arctissime adnatum. Albumen (H.) semini conforme, carnosum, durum, aqueo-gluccum. Embr. periinde defuit. Hæc non potest cum priori unius esse generis naturalis.



= Timonius

J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXI. NELITRIS.

134

Calyx superus, quadri-l. quinquedentatus. Cor. tetra- l. pentapetala. Stam. plur.

135

Styl. unicus. Bacca unilocularis polysperma. Semina ossa: embryo inverso, clavato.

NELITRIS Jambosella. Tab. 27. fig. 5.

Jambos sylvestris, fructu rotundo cerasi magnitudine. HERM. mus. Zeyl. p. 67. BURM. Zeyl. 125.*Decaspermum fruticosum*. FORST. gen. n. 37.*Psidium foliis ovatis acuminatis planis, pedunculis unifloris bracteatis*. LINN. Syst. veg. 461.*Wal-jambu*. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, obsoleto torulosa, carnosa, unilocularis; supra calyce floribus quinquedentato coronata, infra desinens in pedunculum longissimum, prope basin fructus, duabus stipulis lineari acuminatis oppositis, minutis, stipatum.

REC. nullum; semina undique carni baccæ adnata.

SEM. plura, duplici serie in orbem posita: superiora octona; inferiora duodena aut plura: omnia oblonga, hinc convexa, crassa, arcuata; inde recta, in angulum cuneiformem compressa; cæterum subossæ, pallide testaceæ.

INT. duplex: *exterius* crustaceo osseum, crassum; *interius* membranaceum, tenuissimum, rufescens.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, albus, magnitudine & figura seminis, levissime tamen curvatus. *Cotyl.* minutulæ, ovato lanceolatæ, in ima seminis parte locatæ. *Rad.* maxima, oblonga, sursum crassescens, supera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem paulo infra verticem dissecta, cum octonis tantum in circulum positis seminibus. c.) Alia ejus sectio circa medium, cum seminibus duodenis. d.) Semina separata. e.) Seminis testa ossæ transverse secta. f.) Ejusdem sectio longitudinalis. g.) Embryo denudatus in situ naturali. h.) Ejus inferior portio reversa, cum diductis paululum cotyledonibus.

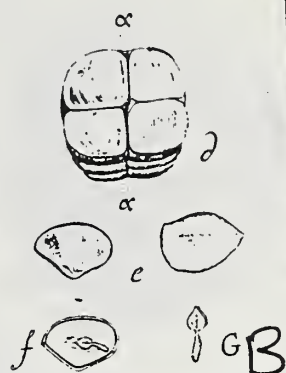
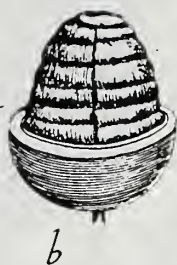
Parum utique est, quod a Guajava distat; differt autem: 1° Seminibus inversis, nec in omnem sensum positis; 2° iisdem rectiusculis, nec reniformibus; & 3° plenario dissepimentorum defectu.

180.81

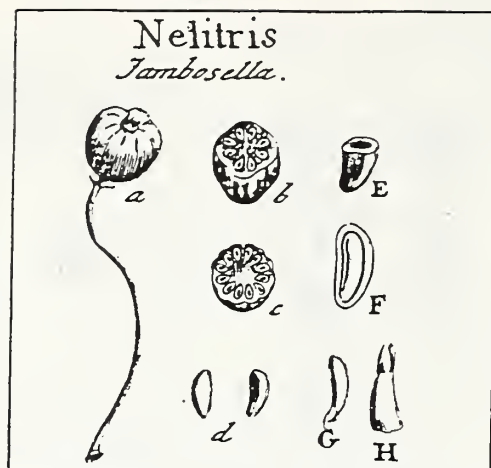
T. 190

Tocoyena

longiflora.



180.82A

= *Timonius*

J. Gaertner (1788) Vol 1

CLXI. NELITRIS. 134

Calyx superus, quadri-l. quinquedentatus. Cor. tetra - l. pentapetala. Stam. plura.

135

Styl. unicus. Bacca unilocularis polysperma. Semina ossea: embryo inverso, clavato.

NELITRIS Jambosella. Tab. 27. fig. 5.

Jambos sylvestris, fructu rotundo cerasi magnitudine. HERM. mus. Zeyl. p. 67. BURM. Zeyl. 125.*Decaspermum fruticosum*. FORST. gen. n. 37.*Psidium foliis ovatis acuminatis planis, pedunculis unifloris bracteatis*. LINN. Syst. veg. 461.*Wal-jambu*. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, obsoleta torulosa, carnosa, unilocularis; supra calyce floris quinquedentato coronata, infra desinens in pedunculum longissimum, prope basin fructus, duabus stipulis lineari acuminatis oppositis, minutis, stipatum.

REC. nullum; semina undique carni baccæ adnata.

SEM. plura, duplici serie in orbem posita: superiora octona; inferiora duodena aut plura: omnia oblonga, hinc convexa, crassa, arcuata; inde recta, in angulum cuneiformem compressa; exterum subossea, pallide testacea.

INT. duplex: exterius crustaceo osseum, crassum; interius membranaceum, tenuissimum, rufesceus.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, albus, magnitudine & figura feminis, levissime tamen curvatus. Cotyl. minutulæ, ovato lanceolatæ, in ima feminis parte locatæ. Rad. maxima, oblonga, sursum crassescens, supera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem paulo infra verticem dissecta, cum ostionis tantum in circulum positis feminibus. c.) Alia ejus sectio circa medium, cum feminibus duodenis. d.) Semina separata. e.) Seminis testa ossea transverse secta. f.) Ejusdem sectio longitudinalis. g.) Embryo denudatus in situ naturali. h.) Ejus inferior portio reversa, cum diductis paululum cotyledonibus.

Parum utique est, quod a Guajava distat; differt autem: 1° Seminibus inversis, nec in omnem sensum positis; 2° iisdem rectiusculis, nec reniformibus; & 3° plenario dissepimentorum defectu.

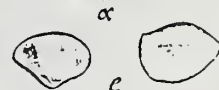
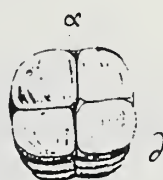
180.81

T. 190

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tocoyena

longiflora.



GB

180.82A

AUBL. gny. t. 50. JUSS. gch. p. 201. LAMARCK ill. gen. t. 163.

Cal. monophyllus, inferus, oblongus, turbinatus, quinquedentatus, deciduus, basi stipulis duabus caducis stipatus. Cor. monopetala, tubulosa, disco ovarii-insidens; tubo longissimo, ad faucem ampliato: limbo quinquepartito. Stam. quinque, in fauce corollae subsessilia; antheris vix exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici longitudine tubi, superne incrassato, sub stigmate rursus angustato; stigmate bilobo, lamellato, ovato, obtuso. Drupa oblonga, baccata, calycis rudimento in vertice ansata, subbilocularis, polysperma. Sem. stratis horizontalibus in pulpa in quatuor lobos disposita, compressa. Alb. cartilagineum. Emb. radiculâ cristâ dissepimenti incompleti utriusque lateris obversa.

Rubia

TOCOYENA longiflora. Tab. 190. fig. 2.

Tocoyena. AUBL. gny. T. I. p. 131.

Uciana. WILLD. Spec. pl. T. I. P. 2. p. 96 L.

Icon ad exempla, in collectione seminum Musei Parisiensis asservata.

PER. Drupa baccata, infera, nucis juglandis minoris magnitudine, subglobosa l. oblonga, hinc pedunculo brevi insidens, inde rudimento calycis capitellato depresso fastigiata, & intra hoc areola callosa atque in hujus centro puncto excavato notata, ad quatuor opposita latera ab impressionibus seminum transverse undulato-nodosa, flavescent, subbilocularis. Caro debilis, duriuscula, flavescent. Putamen ex fibris osseo-lignosis compaginat, l. osseo-coriaceum, figura drupæ, tenue, intus levigatissimum. Dissepimentum incompletum, angustissimum, bifidum, cum putamine artissime conferruminatum.

REC. nullum; semina ante maturitatem funiculis umbilicalibus, in sulco marginis seminum interno locatis, maturescendo autem in pulpam resolutis, cristâ dissepimenti affixa.

SEM. numerosa, triginta ad triginta sex, in pulpa molli mucilaginoso-saccharata atropurpurea stratis horizontalibus aequalibus sibi incumbentia & in quatuor lobos pulpa junctos nec dissepimento ullo divisos congesta, lobis binis per puria ad apicem & basin semine unico junctis, compressa, rotundato-l. irregulari-triangularia, ad marginem externum crassiores obtusa, ad internum autem carinatum acuta, atrofusca.

INT. simplex, tenue, crustaceum, fragile, albumini (excepto margine seminum interno carinato) undique artissime adnatum.

ALB. semini conforme excepto margine interno paululum retracto, cartilagineum, externe pallide fuscum; interne sordide mellinum, in centro fo-

58

veolâ compressâ lanceolato-cordatâ cotyledonum dimensionem multum superante excavatum.

EMB. parvus, dimidiam albuminis partem longitudine fere mentiens, albumen ex angulo externo umbilicali ad dissepimentum incompletum locato diagonaliter secans, leviter incurvus, lacteo-albus. Cotyl. cordatæ, foliaceæ, nervosæ. Rad. cotyledonibus duplo longior, subclavata, teretiuscula, curvula, obtusa, a centro baccæ remotissima & in quovis ejus lobo dissepimento incompleto sui lateris obversa.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem transverse dissecta, seminum hemisphaerium alterum, ex lobis binis in ipsorum basi & apice semine unico conjugatis junctum, in situ fovens. c.) Eadem vacua, ut excussis seminibus dissepimentum incompletum bifidum in conspectum veniat. d.) Semina ex baccâ in situ exserta, ablatis aliquot seminum stratis. e.) Regio seminum umbilicalis & radiculæ sedes, dissepimento incompleto obversa. f.) Semina separata, & a pulpa denudata. g.) Albuminis sectio horizontalis, cum situ embryonis diagonali. h.) Embryo solutus & magnitudine auctus.

Tarenna, stirpi hujus ordinis Carpol. T. I. p. 139. descriptæ, similis embryonis situs competit, cæterum inusitatus.

Albumen radicem adustam Dauci *Crotæ* LINN. redolet.

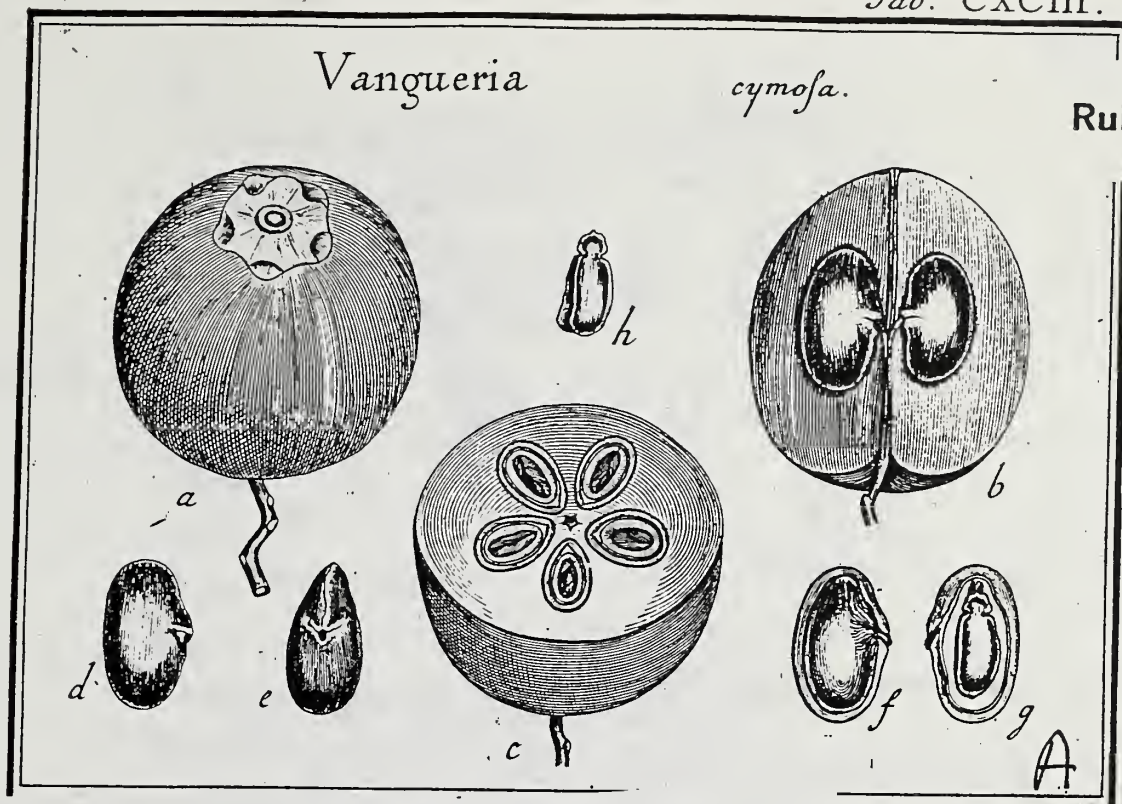
Icon, quam à fructu Tocoyenæ tradidit Aubletius tota erronea vel saltem pessima, ut & Cel. Jussæum cæteroquin & in fructuum descriptionibus accuratissimum in errorem induxerit. Fructus enim: 1° non est baccâ sed vera drupa putamine osseo-coriaceo intus levigato dotata; 2° nec calyce quinquedentato coronata, sed capitello obtuso, in medio disco calloso ab insertione corollæ notato, fastigiata; 3° nec bilocularis sed revera unilocularis, semina enim omnia mediante pulpa inter se sunt connexa, nec lobi alio modo quam pulpa ipsa interstincti.

180. 82B

Vangueria

cymosa.

Rubiaceae



63. VANGUERIA.

JUSS. gen. p. 206. LAMARCK ill. gen. t. 159.

Cal. monophyllus, superus, minimus, quinque-dentatus, deciduus: dentibus acutis, patentibus. Cor. monopetala, parva, tubulosa; tubo campanulato-ventricoso, intus hirsuto; limbo quinquepartito: laciniis lanceolatis, acutis, reflexis. Stam. quinque; filamentis brevibus; antheris oblongis, vix exsertis. Ovar. inferum; stylo simplici, filiformi, staminibus longiore; stigmate capitato (bilamellato VAHL.). Bacca pomacea, infera, non coronata, pentapyrena. Alb. carnosum. Emb. inversus.

VANGUERIA cymosa. Tab. 193. fig. 1.

Vavanga chinensis. ROHR. ad. soc. hist. nat. basii. T. 2. P. 1. p. 207. t. 7.

Vangueria (edulis.) VAHL symb. bot. 3. p. 36. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 976.

Vanguiera. PERSOON syn. pl. 1. p. 205.

Vavengue Gallis. E collectione Delessertiana.

PER. Bacca grandiuscula, pomacea, infera, globosa, basi umbilicata, in vertice area ampla irregulari-pentangulari notata, & in hujus centro foveola ruga circulari cincta exsculpta, pentapyrena. Pyrenæ circum axem baccae regulariter locatæ, remotæ, ossæ, reniformi-oblongæ, in vertice margine acuto terminatæ, basi vero crassiores obtusæ, ad medium ventrem umbilico sursum prominulo l. ruga transversali notatæ, scabriusculæ, monospermæ.

REC. nullum; nisi funiculum umbilicalem filiformem ex pedunculi vasis oriundum fumas, qui in proprio canali pyrenæ inscripto feminis umbilicum in ventris medio positum adit, & ibi fibris radiatim divergentibus cum integumento feminis confluit.

SEM. in singula pyrena singulum, oblongum, compressiusculum, ad verticem in marginem acutum attenuatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, vaginale, ad verticem rima radiculam latitudine æquantem filum, carnosum, album.

EMB. magnus, in medio albumine locatus, l. vix vertice feminis propior, compressiusculus, oblongus, leviter incurvus, siccitate dilute fuscus, inversus. Cotyl. longæ, curvato-oblongæ, plano-convexiusculæ, obtusissimæ, sigmoideo-convolutæ, accumbentes. Rad. discreta, obtuse cordata, apicula minima terminata, compressa, per ambitum acuta, ab umbilico externo averfa, supera.

75 J. Gaertner (1788) Vol 3

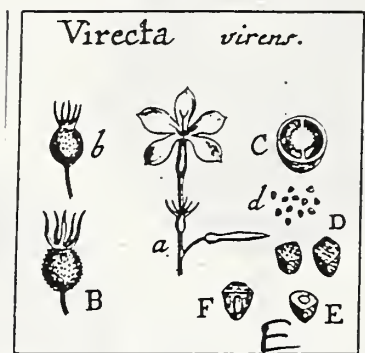
EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pomum integrum. b.) Ejus sectio longitudinalis cum pyrenis in situ. c.) Idem cum pyrenis & feminibus transversim dissectis. d.) Pyrena soluta a latere & e.) Eadem a ventre spectata. f.) Eadem longitudinaliter fissa cum femine in situ. g.) Embryonis situs intra albumen atque pyrenam. h.) Embryo solutus magnitudine naturali.

Figuræ a.) & b.) ad iconem ineditam COMMERSONI confectæ.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol 3

29. VIRECTA. 3¹

LINN. suppl. pl. p. 17. gen. ed. Schreb. 312.

Juss. gen. p. 200.

Cal. superus, persistens, margine membranaceo angustissimo, & extra hunc dentibus quinque subulatis longis fructum coronans. Cor. monopetala, infundibuliformis: limbo quinquelobo æquali; lobis obovatis. Stam. quinque. Ovar. inferum. Styl. simplex. Capsula pisiformis, dentibus calycis subulatis coronata, bilocularis, bivalvis? Sem. numerosa, receptaculo centrali affixa.

VIRECTA virens. Tab. 184. fig. 5.

Virecta virem. Cl. THUNBERG. in litt.

32



PER. Capsula infera, margine angustissimo, dentibusque calycis quinque subulatis coronata, globosa, setulis minimis rigidis hispida, nervisque quinque longitudinalibus depressiusculis insignita, nec tamen angulata, bilocularis, bivalvis? dissepimento membranaceo valvis contrario.

REC. carnosum, centrale, cum dissepimento connatum, profundissime alveolatum, ut excussis seminibus, totam ejus superficiem obtegentibus, hispidum appareat.

SEM. numerosa, parva, angulata, excavato-punctata, spadicea.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

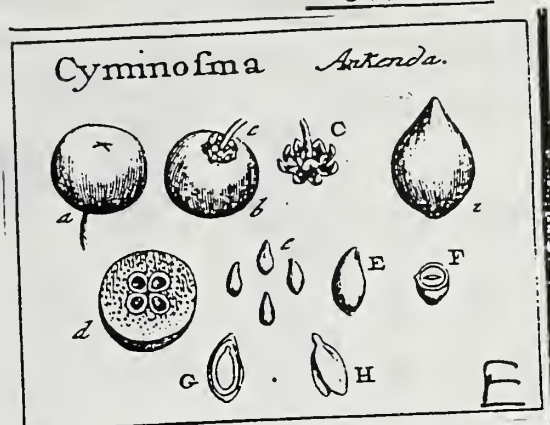
EMB. cylindricus, albus. Cotyl. obtusæ, brevissimæ. Rad. centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Flos integer magnitudine naturali. b. B.) Capsula matura, integra. C.) Ejus sectio transversalis, cum receptaculo & dissepimento. d. D.) Semina soluta. E. F.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & figura Embryonis.

Capsula certissime bilocularis est; utrum vero bivalvis sit, uti ex meo specimine apice hiantem quodammodo conjicere licet, certo non affirmaverim. Quid LINNÆUS per *receptaculum una seminum serie obtegitum* voluerit? ego non intelligo: nam in carnosis receptaculis alia seminum positio, nisi quæ totam superficiem simplici seminum strato obtegit, non datur, exceptis seminibus nidulantibus.

Tab LVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLII. CYMINOSMA.

Calyx tetraphyllus inferus. Cor. octopetala: petalis oblongis, extus subpubescentibus.
 Stam.... Styl.... Bacca quadrilocularis. Semina solitaria, inversa.

CYMINOSMA Ankenda. Tab. 58. fig. 6.

Arbor zeylonica cuminum redolens, Ankenda dicta. HERM. mus. 23. BURM. fl. zeyl. 27.

Ankenda. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca globosa, depressiuscula, carnosae, quadrilocularis. Caro crassa, in vetusto fructu suberosa, fibris tenacioribus sublignosis, creberrimis intertexta, cuminum redolens. Loculamenta intus propria membrana chartacea, aut crustacea vestita.

REC. nullum; femina angulo interno loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovato acuminatum, hinc convexum, inde in angulum compressum, nigro fuscum, aut atrum.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum, chalaza fusca in extremitate obtusiore notatum.

ALB. semini conforme, carnosum, friabile, aqueo-pallidum.

EMB. longitudine albuminis, inversus, albus. Cotyl. ellipticæ, foliaceæ, tenuissimæ. Rad. brevis, superæ.

281

a. b.) Bacca integra. c. C.) Flos in fructu persistens, calycis & corollæ foliolis reflexis. d.) Bacca dissecta. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectiones, cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo separatus.

Baccæ dantur & aliz, ovato acuminatæ (i), tota autem reliqua structura nec non odore etiam prioribus similes; & his quoque subest calyx tetraphyllus & corolla octopetala; sed petala sunt linearia & calycinis foliolis triplo longiora; quod non in præcedenti.

Diversissimam hanc esse Ankendam ab illa, quam LINNÆUS in flor. zeyl. n. 185. ad Myrtum retulit, ex dictis satis liquidum est.

181.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

178

CCXV. JAMBOLIFERA. LINN. gen. 479.

Calyx quadridentatus superus. Cor. tetrapetala. Stam. plura. Styl. unicus. Ovarium immaturum biloculare: ovulis septo affixis. Bacca matura unilocularis monosperma. Semen acoccon. Cotyled. gibbz, radiculam occultantes.

JAMBOLIFERA pedunculata. Tab. 36. fig. 4.

Jambolana. RUMPH. amb. 1. p. 131. t. 24.*Caryophyllus Tangu aromaticus malabaricus*, folio & fructu maximo. PLUK. phyt. t. 274. f. 2. bene.*Jambolifera*. LINN. syst. veg. 360.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca infera; calycis basi annulari edentula coronata, ovato cylindrica, in medio leviter angustata, coriacea, tenuis, unilocularis.

179

REC. cicatricula cum ruga transversali promiula in altero latere baccæ.

SEM. unicum, figura & magnitudine cavitatis baccæ, acoccon, carnosum, durum, bipartibile.

INT. nullum f. lateribus baccæ adnatum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, semini conformis. Cotyl. crassissimæ, subparabolicæ, mutuo sibi incumbentes, ut planum contactus horizontale sit. Rad. acuminata, minima, in centro partis plantæ f. concavæ cotyledonum posita & ab eis penitus occulta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta cum situ seminis. c.) Eadem transverse secta, plicam receptaculi ostendens. d.) Semen denudatum. e.) Cotyledones separate, cum radícula in medio.

Sola baccæ & seminis figura oblonga a Syzygio differt, nam flaminum numerus, secundum Rumphium L. c. multo major est, quam Linneus ex specimine incompleto tradidit.

181.2



J. Gaertner (1788) Vol 3

156



120. BORONIA.

SMITH Act. Soc. Linn. Lond. Vol. 2. p. 350.

Cal. parvus, quadrifidus, inferus, persistens: laciniis ovato-acuminatis, patentibus. Cor. tetrapetala; petalis calyce multo majoribus, ovatis, concavis, apice obtuse mucronatis, persistentibus, & cum fructu grandescens. Nectarium coronatum. Stam. 4.; filamentis ciliatis, incurvis; antheris infra apicem filamentorum pedicellatis. Ovar. superum; stylo brevissimo; stigmate capitato. Caps. quadriloba, tetracocca; cocculis corticatis, dispermis. Sem. subovata. Alb. carnosum. Emb. erectus, oblongus.

BORONIA polygalæfolia. Tab. 211. fig. 1.

Habitat in Nova Hollandia. Ex collectione Cl. LAMBERT.

PER. Capsula parva, calyci persistenti insistent & petalis grandefactis involu-
crata, obovata, quadriloba, ex quatuor cocculis corticatis coadunatis
conflata, rufescens. Cortex coriaceus, obovato-oblongus, lenticulari-
compressus, apice mucronulatus. Cocculi compressiusculi, obovati, papy-
racei, lutescentes, dispermi.

REC. commune nullum: cocculi fundo & centro calycis adnati; proprium, funi-
culus umbilicalis communis per hilum cocculorum intrans, semina sibi
imposita in situ erecto sustinet.

SEM. in quovis loculo gemina (nonnunquam vero unum l. alterum abortat,
subglobosa, l. turgide lenticularia, basi ad umbilicum mucronulata, & ad
ventrem apicem usque sulco acuto insignita, eminentiis minimis scabrius-
cula, fusca.

INT. duplex: exterius testaceum, fragile; interius membranaceum, tenue, ad-
natum.

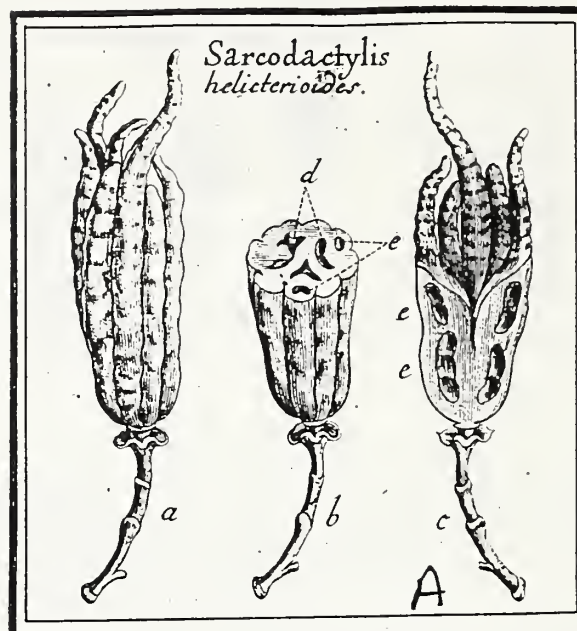
ALB. semini conforme, ad basin uti semina ipsa mucronulatum; carnosum,
album.

EMB. obovato-oblongus, centralis, erectus, longitudine fere albuminis,
albus. Cotyl. rectæ, ovatæ, plano-convexæ. Rad. cotyledonibus paulo
brevior, recta; teretiuscula, conica, mucronulata, umbilico externo
obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ

- a. a.) Ramulus frugifer. B.) Capsula separata, dehiscens, calyce & corolla persistentibus vestita.
C.) Cocculus integer, cum cortice. D.) Cocculi dehiscents, a cortice liberati, facies interna.
e. E.) Semina gemina, a cocculo soluta. F.) Semen separatum, a parte ventrali spectatum.
G.) Eiusdem sectio transversalis. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Idem solutus.

181.3



= Citrus

J. Gaertner (1788) Vol. 3

39.

37. SARCODACTILIS.

Flos Bacca carnosâ, coccinea, oblonga, sulcata, ex sulcis in processus teretes digitiformes producta & in vertice profunde infundibuliformi umbilicata. Semina in loculis segregatis sparsis pauca.

SARCODACTILIS helicteroides. Tab. 185. fig. 1.

Macpalxochitl - quahuil. HERN. mex. p. 383. Johnst. dendr. 64. t. 27.?

E Guiana belgica.

PER. Bacca carnosâ; coccinea aut rubra, cylindraceo-oblonga, supra calycem monophyllum repandè quinquelobum breviter pedunculata, sulcis rotundatis longitudinalibus exarata & ex iis in processus circiter septenos,

40



dactyloideos, valde inæquales, verrucosos & erectos producta, ac intra istos processus late & profunde infundibuliformi umbilicata atque lacunosa. Caro per ætatem fungosa, helvola. Loculamenta plura secundum sulcorum longitudinem disposita, segregata, oligosperma.

REC. nullum; semina loculorum angulis internis affixa.

SEM. plura, sed in loculis singulis solitaria, gemina, aut rarissime terna; subovata, lenticulari-compressa, rufescentia aut pallide castanea.

INT. membranaceum.

ALB.

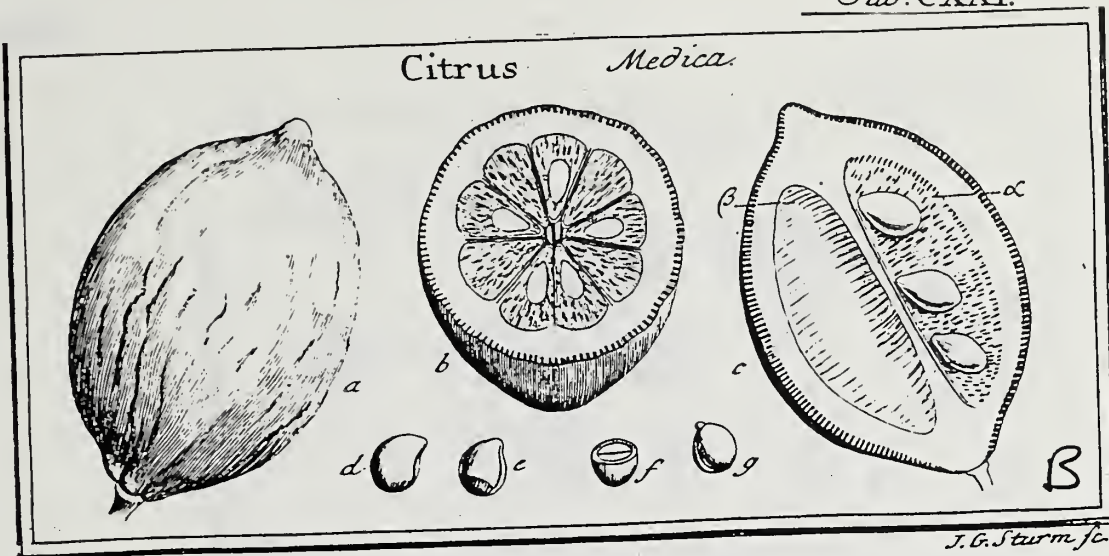
EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter dissecta. d.) Cavernæ vacuæ ex basibus internis dactylorum irregulariter confluentibus enatæ. e. e. c.) Seminum loculamenta, juxta fuleos in longitudinem digesta.

Hernandii miserrima figura, hanc potius stirpem, quam *Helicterem apetalam* indigitare videtur, præsertim cum in descriptione dicat: *pro flamine exit quasi manus aut potius pes avis coloris sanguinei* &c. Cum *Helictere*, ob fructus consistentiam & loculamentorum dispositionem sociari nullo modo potest.

181.4



J. Gaertner (1788) Vol 2

189

DCCV. CITRUS. TOURN. *inst.* t. 395. 396. LINN. *gen.* 901.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. viginti aut plura, filamentis varie inter se connatis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca corticata plurilocularis: pulpa molli vesiculosa. Semina pauca.

CITRUS Medica. Tab. 121. fig. 2.

Citria malus & *Limonia malus*. BLAKW. *herb.* t. 361. 362.*Citrus petiolis linearibus*. LINN. *hyst. veg.* 697.

PER. Bacca ovata, superne vel & utrinque mucronata, obsolete rugosa, excavato puncticulata, septem — ad undecimlocularis, pulposa, corticata. Cortex duplex: *exterior* tenuis, flavescent, glandulis miliaribus numerosissimis oleum fragrantissimum fundentibus scatens; *interior* crassior, albus, coriaceo-fungosus. Dissepimenta ex duabus laminis membranaceis tenuissimis atque diaphanis composita, prope axem in stellæ formam connata, juxta peripheriam cortici inserta. Loculamenta farta carne pulposa, propriis cellulis comprehensa f. vesiculosa & quasi floccosa.

REC. nullum; semina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. pauca, unum ad quatuor in singulo loculo, subovata, versus umbilicum angustata, lenticulari compressa aut obsolete & varie angulata, ad alterum marginem raphe longitudinali notata, pallida.

INT. duplex: *exterior* coriaceo-chartaceum, diaphanum; *interius* membranaceum, ad alterum latus funiculo umbilicali adnato stipatum, & in obtusiori sua extremitate, latissima chalaza ferruginea notatum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lutescens. Cotyl. carnosæ, plano-convexæ. Rad. parva, adscendenti-centripeta.

*
a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim dissecta. c.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum loculamento altero (a.) aperto, altero (b.) autem a dissepimenti lamina striata clauso. d.) Semen separatum. e.) Ejusdem membrana interna, cum sua chalaza & funiculo umbilicali. f.) Semen transverse sectum. g.) Embryo denudatus.

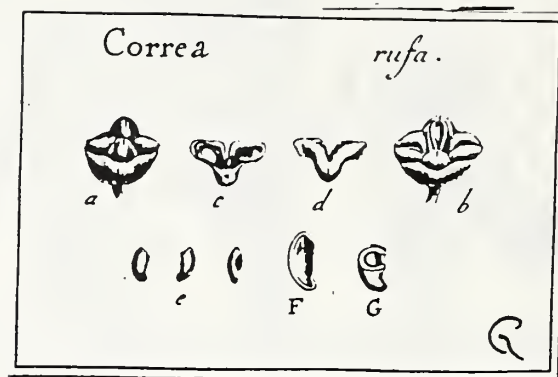
190

Sæpe nucleus in tres, quinque, sex, lobulos cotyledoneos partitus deprehenditur; quin in Citro decumano non semel embryonem in 18 — 20 squamulas f. bracteolas cotyledoneas divisum vidi, quæ facillime a se invicem secedebant, nec ulla communi radícula erant connexæ. Hujus præternaturalis fabricæ mentionem facit quoque Cl. JUSSIEU. *gen.* p. 261.

181.5

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. 210.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

119. CORREA.

154

SMITH *Act. Soc. Linn. Lond.* 4. p. 219. Mazeutoxeron.LA BILLARD. *it. t.* 17 & 18.

Cal. monophyllus, cupulatus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. tubu-



155

lofa, tubo longo, infundibuliformi, subintegro, basi quadrivariam fisso, calyci inserto; fissuris in tubo iterum adglutinatis; limbo quadrifido; laciniis ovatis, acutis, patentiusculis. Stam. 8; filamentis tubam superantibus, imo calyci cum corolla insertis, alternis longioribus linearibus, alternis paulo brevioribus ad basin membranaceis dilatatis; antheris mitræformibus, cordatis, l. oblongo-cordatis, incumbentibus, bilocularibus. Ovar. superum, pubescens, tetragonum; itylo simplici, setaceo, staminibus paulo brevioribus; stigmate simplici, acuta. Caps. coriacea, subquadriloba, quadrilocularis, tetracocca. Sem. gemina, reniformia. Alb. . . . Emb. . . .

CORREA reflexa.

Correa rufa. in Icone Tab. 210. fig. 7.

Mazeutoxeron reflexum. LA BILLARD. *Voy. à la rech. de la Peyrouse* 2. p. 11. t. 19.Correa foliis ovatis reflexis, corollis cylindricis. VENT. *hort. malm.* p. 13. PERSOON *syn.* 1. p. 419.

A Cel. LA BILLARDIERE.

PER. Capsula subglobosa, a calyce supra medium arcte amplexata, villosa, sursum semiquadriloba, f. ex quatuor cocculis corticatis coadunatis confata. Cortex coriaceus, ab apice intus cum cocculis dehiscens, basi calyci arcte adnatus. Cocculi chartacei, lutescentes, dispermi, per abortum vero plerumque monospermi.

REC. commune nullum; proprium funiculus umbilicalis brevis.

SEM. in unoquoque cocculo ante maturitatem gemina, quorum vero alterum ut plurimum abortat, hinc rarissime in cocculo singulo uno plura, quod e reniformi oblongum, ad hilum umbilico instructum, fuscum.

INT. duplex: exterius testaceum, fragile; interius membranaceum, tenue, albumini adnatum.

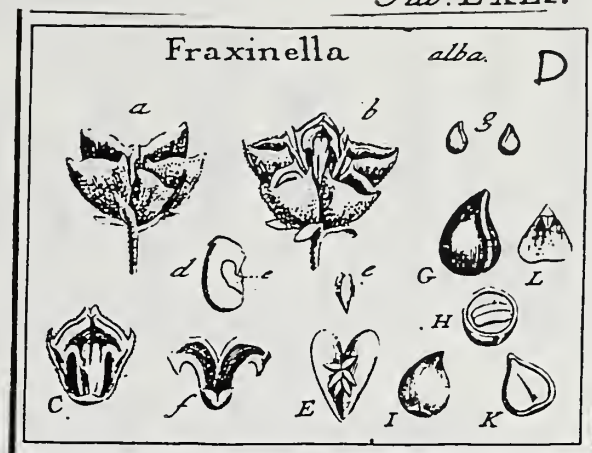
ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Cocculus separatus dehiscens, cum semine in situ. d.) Idem a dorso visus. e.) Semina soluta. f.) Testa verticali modo dissecta. g.) Ejusdem sectio transversalis.

181.6

= *Dictamnus*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

337

CCCCXXXIV. FRAXINELLA. Tourn. t. 243.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Styl. unicus. Capsulæ quinque uniloculares, introrsum elastice dehiscentes. Semina nitida.

FRAXINELLA alba. Tab. 69. fig. 4.

Fraxinella. CLUS. *hist.* I. p. 99. BESL. *h. Eyst. vern.* IX. t. 5. f. 1. RIV. *pent.* t. 134. 135. HALL. *hist.* I. n. 1029. **

Dictamnus albus. BLACKW. *herb.* t. 75. MILL. *diff. ic.* t. 123. JACQ. *fl. austr.* 5. t. 428.

Dictamnus foliis pinnatis, caule simplici. LINN. *syst. veg.* 397.

PER. Capsulæ quinque, margine interno in fructum stellatum coalitæ, triangulares, compressæ, corticatæ. Cortex herbaceus, tomentoso scaber, latere supremo ad angulos cuspidato. Lamina interna cartilaginea, formata in cocculum ovato oblongum, superne oblique truncatum, ad latus internum vero profunde emarginatum & pro recipiendo receptaculo excisum, unilocularem, introrsum elastice dehiscentem.

REC. squamula cordato acuminata, incisuram cocculi centalem claudens, intus papillulis conicis umbilicalibus munita.

SEM. sex l. octo in qualibet capsula, quorum sæpe unicum, aut duo saltem adulescunt, globosa, sursum rostellata, atra, glaberrima, nitida. Umbilicus linearis, niveus, mox sub rostellato.

INT. duplex: *exterius* chartaceum, aridum, fragile; *interius* albicans, chalaza fusca ad basin inscriptum.

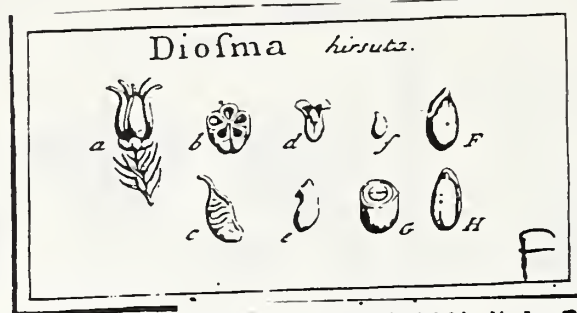
ALB. semini conforme, crassum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, compressus, inversus, niveus. *Cotyl.* obovata retusæ, crassæ, utrinque planæ. Plum. diphylla acuminata. *Rad.* conica, brevis.

a. b.) Fructus integer, & dehiscens. c.) Cocculus cum cortice a latere interno spectatus. d.) Cocculus integer decorticatus. e. e. E.) Receptaculum seminum. F.) Cocculus dehiscens. g. G.) Semina soluta. H.) Seminis unicum suis interaneis sectio transversalis. I.) Nucleus decorticatus cum sua chalaza. K.) Embryo intra albumen. L.) Cotyledon altera, cum plumula.

181.7

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

82

DXC. DIOSMA. LINN. gen. 272.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque ovario imposita. Stam. quinque. Ovar. superum, angulatum. Styl. simplex. Cocculi tres ad quinque elastici coaliti. Semina solitaria.

DIOSMA hirsuta. Tab. 94. fig. 7.

Spiraea africana odorata, foliis pilosis. COMM. rar. 3. t. 3.

Diosma foliis linearibus hirsutis. LINN. syst. veg. 238.

PER. Capsula supera, composita ex cocculis quinque elasticis ad axem inter se coalitis. Cocculi oblongi, compressiusculi, transversim obsolete rugosi, supra in rostrum subulatum desinentes, extus nigro fuscæ, intus membrana cartilaginea alba elastica vestitæ, uniloculares, futura interiore elasticæ dehiscences.

REC. nullum; semina ope umbilici fungosi cocculis sub rostro affixa.

SEM. solitaria, oblonga, turgide lenticularia, glaberrima, nitida, atra, umbilico albo, lineari, fungoso, ad latus internum sub apice notata.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum pallidum, ad basin chalaza fusca parva notatum.



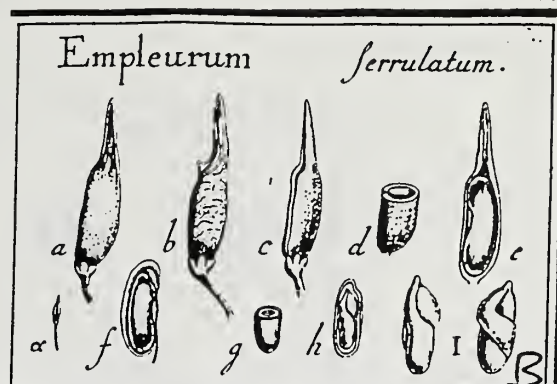
83

ALB. carnosum, pallidum, tenue.

EMB. magnitudine fere feminis, inversus, albus. Cotyl. oblongæ, carnosæ; plano-convexæ. Rad. tubercularis, parva, supera.

a.) Fructus integer. b.) Idem transverse sectus. c.) Cocculus separatus. d. e.) Membrana cocculi elastica. f. F.) Semen separatum integrum. G.) Idem transverse sectum. H.) Embryonis figura & situs intra albumen.

181.8



121. EMPLEURUM. Soland.

LAMARCK *ill. gen.* t. 86. JUSS. *gen.* p. 298.SCHREB. *gen.* 1765.

Flores masculi a foemineis discreti in eadem stirpe.

Cal. parvus, turbinatus, inaequalis, scrobiculato-glandulosus, quadridentatus, inferus, persistens. Cor. o. Stam. 4. exserta; filamentis subulatis, calycem superantibus; antheris magnis, erectis, subtrigonis, apice glandulosus, utrinque dehiscentibus. Ovar. superum, rostratum; stylo brevi, simplici, laterali; stigmate simplici. Folliculus oblongus, rostratus, monococcus; cocculo (per abortum feminis alterius) monospermo. Sem. ex oblongo reniforme, nitidum. Alb. carnosum. Emb. inversus, cotyledonibus imparibus, convolutis!

EMPLEURUM ferrulatum. Tab. 211. fig. 2:

Diosma unicapularis. LINN. *suppl.* p. 155.Diosma (ensata,) foliis lanceolato-ensatis crenatis glabris, capsulis unilocularibus. THUNB. *prod.* p. 43.Empleurum ferrulatum. LAMARCK *dict.* 2. p. 340. AIT. *hort. Kew.* 3. p. 340. WILLD. *spec. pl.* T. 4. P. 1. p. 333.Ex Collectione Banksiana, & ab amicissimo D^{no} DECANDOLLE.

PER. Cocculus simplex, (rarissime geminus, AIT.) calyci persistenti parvo insidens, ovato-oblongus, compressiusculus, prope verticem in rostrum compressum lateralem elongatus, corticatus. Cortex folliculiformis, coriaceus, scrobiculato-punctatus, ad ventrem sub vertice dehiscens. Cocculus chartaceus, ex oblongo reniformis, loculamento corticis paulo brevior, compressiusculus l. lenticulari-convexus, ad ventrem hilo longo fenestrato notatus, naturaliter dispermus, per abortum vero feminis alterius frequentissime monospermus, lutescens.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, e basi capsulae assurgens & per hilum cocculorum intrans, femina in situ sustinet.

SEM. gemina, unum alteri impositum, quae vero ambo rarissime ad maturitatem perveniunt, altero enim plerumque abortante; maturum exinde oblongo-reniforme, compressiusculum, lenticulari-convexum, umbilico exserto & ex hilo cocculi prominulo pallido insignitum, laevigatissimum, nitidum, atrum.

INT. duplex: exterius testaceum, fragile; interius membranaceum, tenuissimum, adnatum.

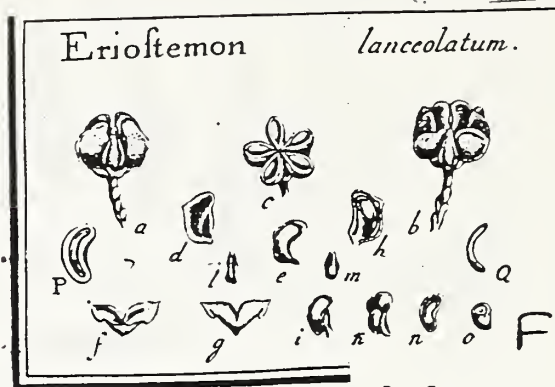
ALB. semini conforme, tenue, carnosum, album.

EMB. compressiusculus, oblongus, centralis, inversus, albus. *Cotyl.* oblongae, carnosae, spiraliter convolutae, inaequales; altera rectiuscula, obtusa; altera angustiore & brevior, circum majorem voluta. *Rad.* parva, brevis, obtusa, umbilico externo proxima, superata.

EXPLICATIO FIGURAE.

a. b.) Capsula integra. c.) Eadem dehiscens. d.) Corticis sectio transversalis. e.) Cocculi non dehiscentis situs intra corticem. f.) Cocculus secundum suturam fissus, cum seminibus in situ. g.) Umbilicus separatus, cum funiculo umbilicali. h.) Semen medio transverse dissectum. i.) Eiusdem sectio verticalis, cum embryonis situ intra albumen. l.) Embryo solutus, ab utraque parte visus.

Nonnisi unicum semen hujus stirpis mihi dissecare licuit; alii itaque inquirant, num singularis embryonis situs atque forma, a reliquis ejusdem ordinis generibus quam maxime discrepans, secundum naturam semper sic se habeat.



J. Gaertner (1788) Vol 3

118. ERIOSTEMON.

SMITH Act. Soc. Linn. Lond. 4. p. 221.

153

Cal. parvus, monophyllus, urceolatus, quinquepartitus, inferus; laciniae ovatae, obusae, erectae, margine ciliatae, persistentes. Cor. calyce multo major, pentapetala; petalis ovatis, obtusis, pubescentibus, infra ovarium in angulo calycis insertis. Stam. 10. petalis breviora; filamentis linearibus, sigmoideo-curvatis; compressis, infra ovarium ubi petala insertis; antheris ovatis, erectis, setula ad curvaturam filamentorum superiorem affixis, bilocularibus. Ovar. superum, pentagonum; stylus simplex, pubescens, e basi ovarii assurgens, longitudine staminum; stigma capitatum. Cocculi 5. corticati, basi coaliti. Sem. in quovis loculo gemina (altero autem plerumque abortiente), umbilico exserto praedita. Alb. carnosum. Emb. inversus, curvatus, teres.

154



ERIOSTEMON lanceolatum. Tab. 210. fig. 6.

Eriostemon foliis lanceolatis subrugosis. SMITH l. c. PERSOON *syn.* 1. p. 465.
E collectione Banksiana.

PER. Capsula supera, calyce persistente vestita, ex cocculis quinque corticatis ad basin inter se coalitis composita. Cortex coriaceus, subovatus, ad apicem oblique truncatus, compressiusculus, rufescens, extus scrobiculato punctatus, intus vasis ad latus internum ascendentibus eleganter pictus. Cocculi subovati, compressiusculi, fursum attenuati, deorsum acuminati, ad ventrem foramine ovato hiantes, albi.

REC. nullum; nisi umbilicum appendiculatum e cocculis prominulum & in proprio lectulo corticis situm sumas.

SEM. in ovariiis virgineis bina, rarissime tamen maturantia, altero enim frequentissime abortivo; maturans reniforme, ad hilum planiusculum, nitidum, atro-fuscum, umbilicatum.

Umbilicus appendiculatus, hilo feminis adnatus, fungosus, oblongus, apice truncatus emarginatus l. bicuspidatus, intus longitudinaliter sulcatus, pallidus.

INT. duplex: *exterior* testaceum, fragile, crassiusculum, fuscum; *interius* membranaceum, tenuissimum l. arachnoideum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, ad apicem compressiusculum, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, curvatus, filiformis, teres, inversus, lacteus. *Cotyl.* tertiam embryonis partem longitudine mentientes, arcuatae, planoconvexae, apice conice acuminatae, incumbentes. *Rad.* longa, vix clavata, arcuata, obtusa, ab umbilico remota, supera.

EXPLICATIO FIGURAE

- a.) Capsula integra, non dehiscens. b.) Eadem dehiscens, cocculis & seminibus orbata.
c.) Eiusdem sectio transversalis. d.) Corticis facies interna. e.) Cocculus separatus, non dehiscens. f. g.) Idem dehiscens, a ventre & a dorso spectatus. h.) Seminis situs intra cocculum, cortice adhuc vestitus. i.) Semen solitarium, separatum. k.) Semina gemina, matura.
l. m.) Umbilicus separatus, a facie interna & externa visus. n.) Albuminis situs intra testam.
o.) Semen transverse sectum. P.) Embryonis situs intra albumen. Q.) Idem separatus.

181.10



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCL. LIMONIA. LINN. gen. 534.

Calyx quadri-1. quinquesidus. Cor. tetra-1. pentapetala, calyce duplo longior. Stam. decem-1. numerosissima, petalis breviora. Styl. unicus. Bacca trilocularis. Pulpa a loculamentis discreta, semina arilli adinstar involvens.

279

LIMONIA pumila. Tab. 58. fig. 4.

Malus limonia lentisci folio zeylanica, fructu minimo, uvarum magnitudine.
PLUK. alm. 239?

Khatu-Kurundu. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca elliptico sphæroidea, stylo brevi terminata, carnofo-coriacea, intus tribus fulcis prominulis in tres loculos incompletos divisa. Pulpa, undique a loculamentis per membranam propriam tenuissimam segregata, & in tres folliculos molles oblongos formata, in quibus semina locantur.

REC. nullum; semina in pulpa folliculorum hærentia.

SEM. in singulo folliculo gemina, rarius terna, sibi mutuo imposita, ad mutuum contactum oblique & irregulariter truncata, cetera subovata, hinc convexa, inde angulata, nigra, subsplendentia.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, rufescens.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, compressus, inversus, gramineo viridis. *Cotyl.* suborbiculatus, foliaceus, tenuissimus. *Rad.* brevis, supera.

a. A.) Flores in racemo longo, longissime pedunculati: pedunculis basi articulatis, tetrapetali, poly-stemones. b.) Bacca integra. c.) Eadem dissecta. d.) Folliculi pulposi clausi. e.) Unus eorum longitudinaliter apertus, cum situ seminum. f.) Semina separata. g.) Albumen transverse sectum. h.) Embryonis situs intra albumen. i.) Embryo separatus.

Non est *Limon pumilus sylvestris zeylanicus* BURM. zeyl. 143. t. 65. f. 1. cui quippe alius floris partium numerus & diversissimus inflorescendi modus. Monophyllam tamen & hanc esse, ex zeylanico nomine conjicere licet: nam *Khatu-kurundu*, significat Cinnamomum spinosum, atque hinc suspicioni locus est, quod stirps nostra, foliis & externo habitu, Cinnamomo similis, sed spinis suis, diversa sit.

181.11



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXVII. ENTOGANUM. BANKS. =

Calyx quadripartitus persistens. Cor. tetrapetala, basi urceolata tetragona, limbo patens. Petala ovato oblonga, acuta, calyce longiora. Nectar. glandulae quatuor, magnae, didymae, ovaria cingentes. Stam. octo, receptaculo extra nectarium inserta, subulata, erecta, petalis breviora. Ovaria quatuor supera, ovata, intus angulata, superne mediante stylo connata. Styl. unicus, filiformis, flaminibus longior, deciduus. Stig. tetragonum, explanatum, centro concavum. Ex schedis b. SOLANDRI.

ENTOGANUM laevigatum. Tab. 68. fig. 6.

332

Melicope... FORST. char.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsulae quatuor, membranaceo-coriaceae, ellipticae, basi introrsum mucronatae, lenticulari compressae, divaricatae, uniloculares, margine superiore dehiscens.

REC. funiculus capillaris, e superiori capsulae margine ad inferiorem & interiorem feminis extremitatem descendens.

SEM. solitaria, elliptica, lenticularia, glabra.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum; utrumque tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album, modice crassum.

EMB. magnitudine fere albuminis, compressus, pallide luteus. Cotyl. ovatae, foliaceae, tenues. Rad. brevis, infera.

a.) Fructus integer. b.) Capsula separata. c.) Eadem transverse dissecta. d.) Eadem dehiscens. e.) Funiculi umbilicalis insertio. f. f.) Semina separata. G.) Albumen transverse sectum. H.) Embryonis figura & situs intra albumen.

181.12

Tab. XCIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

76

DLXXXIII. MURRAYA. LINN. gen. 1341.

Calyx monophyllus, brevis, quinquefidus. Cor. pentapetala. Nectar. campanulatum, ovarium cingens. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex: stigmate capitato pentagono. Bacca exsucca, unilocularis monosperma.

MURRAYA exotica. Tab. 93. fig. 5.

Camunium japonicum. RUMPH. amb. 5. p. 29. t. 18. f. 2.

Marsana buxifolia. SONNERAT. voy. ind. 2. p. 245. t. 139.

Murraya exotica. LINN. Hist. veg. 398.

Buis de chine. A Sereniss. Princ. CAROLINA March. Bad.

PER. Bacca exsucca, supera, globosa, brevi acumine terminata, punctis elevatis aut tuberculis miliaribus obsolete scabrata, coriacea, tenuis, unilocularis.

REC. nullum; semen fundo baccæ affixum & cum cuticula sua undique cohærens.

SEM. unicum, magnitudine fere baccæ, subglobosum, fibris mollibus brevissimis, appressis undique contactum, albidum aut pallide stramineum.

INT. simplex, chartaceum, tenue, facile secedens, basi interna lata area chalazina, castaneo fusca notatum.

ALB. nullum.



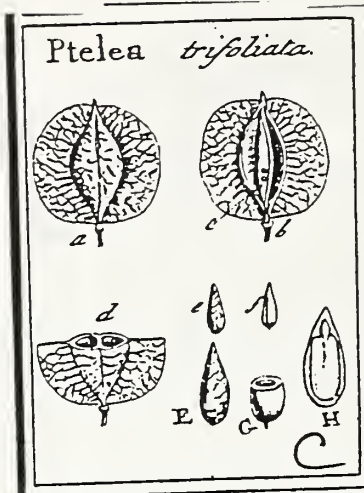
77

EMB. femini conformis, inversus, pallide viridis, ad basin mamilla depressiuscula in altera cotyledone insignitus. Cotyl. rotundatæ, carnosæ, plano convexæ inæquales: altera minore tenuiore; altera crassiore & ad basin mamilla insignita. Rad. teretiuscula, alba, supera, intra cotyledones latens.

a.) Bacca integra. b. B.) Ejus cortex ad medium usque detractus. c. C.) Semen denudatum. d.) Idem transverse sectum, inæqualem cotyledonum crassitiem ostendens. e. f.) Embryo denudatus cum mamilla sua, crassiori cotyledoni impressa. g. h.) Cotyledones separatæ.

Propter situm chalazæ excentricum suspicor ovarium immaturum esse biloculare aut dispermum.

181.13



J. Gaertner (1788) Vol. 1

223

CCLXXI. PTELEA. LINN. gen. 152.

Calyx quadripartitus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Styl. unicus. Capsula supera bilocularis margine membranaceo alata. Ovula gemina. Semina solitaria.

PTELEA trifoliata. Tab. 49. fig. 3.

Fraxinus virginianus trifolius, *ulmi samaris*. DILL. h. elth. 147. t. 122.

Ptelea foliis ternatis. TREW. rar. 12. t. 9. LINN. syst. veg. 160.

PER. Capsula membranacea, compressa, in medio leviter turgidula & sulco longitudinali obsoleto utrinque inscripta, ad latera amplo margine membranaceo, venoso, rotundato alata, bilocularis, evalvis.

REC. nullum, prater duo tubercula minima, in utroque dissepimenti latere posita, quibus totidem ovula, sursum directa, in immaturo fructu affixa sunt.

224

SEM. in singulo loculamento, vel & in toto fructu maturo, unicum, oblongum, teretiusculum, sursum attenuatum, atrum, rugosulum, minutissime puncticulatum; supra basin minima cicatricula umbilicali alba notatum.

INT. duplex: exterius crustaceum, aridum, tenue, fragile; interius membranaceum chialaza fusca ad basin notatum.

ALB. femini conforine, carnosum, pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, niveus. Cotyl. ovato oblongæ, obtusæ, subfoliaceæ. Rad. brevis, teretiuscula, supera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem longitudinaliter aperta, cum cicatriculis (c.) quibus ovula inserta sunt. d.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semen solutum. f.) Nucleus. G. H.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

181.14



J. Gaertner (1788) Vol. 2

138

DCXLV. RUTA. Tourn. *infl.* t. 133. LINN. *gen.* 523.

Calyx quadri- l. quinquepartitus. Cor. tetra- l. pentapetala. Stam. octo, l. decem. Receptac. poris octo l. decem, melliferis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quadri- l. quinquelocularis, subsemilobata, inter lobos dehiscens. Sem. plura, reniformi- angulata.

RUTA graveolens. Tab. III. fig. 6.

Ruta graveolens hortensis. DOD. *pempt.* 119. BLAKW. *herb.* t. 7.*Ruta foliis duplicato pinnatis, lobulis ovatis.* HALL. *hist. n.* 1003.*Ruta foliis decompositis, floribus lateralibus quadrifidis.* LINN. *syst. veg.* 397.

139

PER. Capsula subglobosa, scrobiculato- punctata, superne semi quadri- l. quinqueloba, totidemque intus loculamentis dotata, inter lobos quadri- l. quinquefariam dehiscens.

REC. quatuor l. quinque, ovata, carnea, scrobiculata, singulis loculamentorum angulis internis affixa.

SEM. sex circiter in quolibet loculamento, oblonga, reniformi- angulata, rugis minutissimis scabrata, cinerascens: umbilico in media renis pelvi posito.

INT. simplex, coriaceum, durum, crassiusculum.

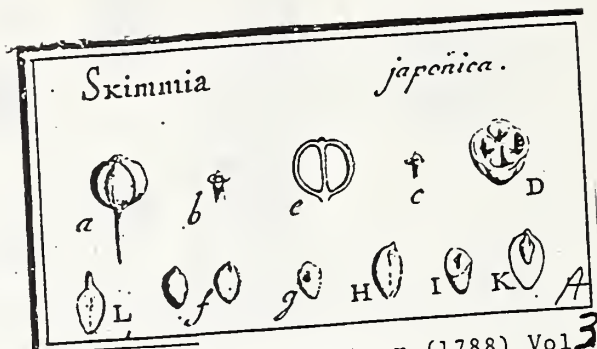
ALB. carnosum, crassum, aqueo- pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, arcuatus vel ad angulum obtusum inflexus, inversus, in recenti semine viridis. *Cotyl.* lineares, carnae, compressae.

Rad. teretiuscula, longa, supera & simul centripeta.

a.) Capsula quadriloba, integra. b.) Eadem, lobo uno resecto, cum seminum situ naturali. c.) Eadem cum receptaculis superne denudatis. d.) Eadem quadrifariam dehiscens. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis & albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situ & figura embryonis. H. Embryo solutus.

18/15



191. SKIMMIA.

THUNB. *jap.* p. 4. *gen. nov.* p. 57. SCHNEB. *gen.* 200.JUSS. *gen.* p. 425.

Cal. monophyllus, minimus, quadri- l. rarius quinquepartitus, inferus, persistens; laciniae brevissimae, acuminatae. Cor. petala quatuor, (l. quinque,) minuta. Stam. quatuor, subsessilia. Ovar. superum; stylo simplici, tetragono; stigmate . . . Bacca subglobosa, rotundato-tetragona, quadrilocularis, tetrapyrena; pyrenae inversae, monospermae. Rec. nullum. Sem. folitaria, inversa. Alb. carnosum. Emb. minutus, inversus.

SKIMMIA japonica. Tab. 225. fig. 1.

Sin San vulgo Mijama Skinni. KEMPF. *amoen. fasc.* 5. p. 779.Skimmia. THUNB. *fl. jap.* p. 62. LINN. *Syst. veg. ed.* 14. p. 157. WILLD. *Spec. pl. T. 1. P. 1.* p. 671. PERSOON *syn.* 1. p. 145.

A Cl. THUNBERG.

PER. Bacca parva, subglobosa, depressiuscula l. ad verticem vix umbilicata; basi paululum retusa, rotundato-tetragona, l. quadriloba: lobis rotundatis; hinc calyci minimo insistent, inde styli rudimento tetragono fastigiata, rufescens, quadrilocularis, tetrapyrena. Caro debilis, farinaceo-pulposa, intra pyrenarum distantias descendens & dissepimenta tenuissima formans. Pyrenae quatuor, subovatae, hinc convexae, inde ad latera planiuscula cuneatae, inversae, ad verticem anguli interni hilo parvo instructae, chartaceae, tenues, lubenter a carne discedentes, glabrae, pallidae, uniloculares, monospermae.

REC. nullum: praeter vasa umbilicalia, e pedunculo baccae provenientia, & in axi fructus umbilicos pyrenarum & seminum adeuntia.

SEM. solitaria, pyrenarum figura, inversa, ad verticem cicatrix umbilicali alba hilo externo obversa insignita, spadicea l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, carnosum, lutescens.

EMB. minutus, in suprema albuminis parte locatus, rhombo-ellipticus, inversus, lutescens. *Cotyl.* rhomboideae, obtusae, longitudinaliter plicatae, l. equitantes, foliaceae, incumbentes. *Rad.* brevis, teretiuscula, obtusa, umbilico externo obversa, supera.



EXPLICATIO FIGURAE.

a.) Bacca integra. b. c.) Calyx separatus, pedunculo junctus. D.) Sectio baccae transversalis, pyrenis exculis. E.) Eadem longitudinaliter dimidiata, cum situ pyrenarum. F.) Pyrena separata, a dorso & a ventre spectata. G.) Eadem transverse dissecta sine semine. H.) Semen solum, a ventre visum, cum cicatrice umbilicali ad verticem. I.) Albumen transverse dissectum. K.) Embryonis situs intra albumen. L.) Embryo solutus.



J. Gaertner (1788) Vol.1

278

CCCXLIX. SPATHELIA. LINN. gen. 373.

Calyx pentaphyllus inferus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. tres. Drupa exsucca, bi-l. trilocularis. Loculamenta canali laterali resinifero stipata. Semina folitaria fibrosa.

SPATHELIA simplex. Tab. 58. fig. 3.

Aceri aut paliuro affinis arbor caudice non ramoso, foliis sorbi, floribus racemosis purpureis, fructu tribus membranis alato. SLOAN. hist. jam. 2. p. 28. t. 171.

Spathelia. LINN. syst. veg. 296.

Ex herbario Banksiano.

PER. Drupa exsucca, ovata triquetra, glabra, spadicea. Cortex membranaceo fungosus, in alas rigidas fragiles ampliatus. Putamen triloculare lapideum, ovato acuminatum, longa seta rigida pedunculatum, rotunde trigonum: angulis atque loculamentis appendice teretiuscula, superne in mucronem prominente, interne autem canaliculata atque resinâ fluidâ scatente, stipatis.

REC. nullum; semina cum loculamentorum latere externo coherrentia.

SEM. in singulo loculamento unicum, teretiusculum, utrinque acuminatum; hinc ubi canalem resiniferum respicit, sulco leviter depresso inscriptum, rubro-ferrugineum.

INT. simplex, coriaceum, e fibris transversalibus rigidis, cocculi bombycini adinstar contextum, & cum putamine, prope canales resiniferos, ita coherrens, ut absque laceratione vix ab eo solvi possit.

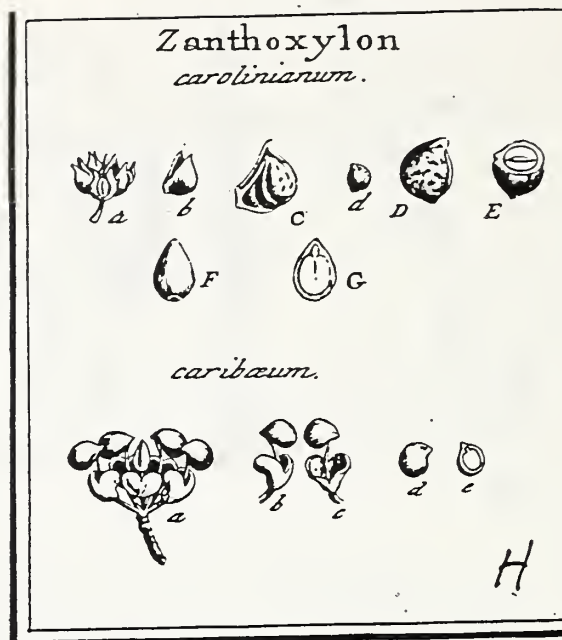
ALB. femini conforme, modice crassum, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, niveus. Cotyl. linear-oblonga, compressa, tenues. Rad. brevissima supera.

a.) Drupa integra. b.) Putamen superne denudatum cum prominulis canalium resiniferorum mucronibus. c.) Idem, totum cortice exutum. d.) Ejusdem sectio transversalis. e.) Semina separata. f.) Testæ feminis fibrosa textura, cum albumine transversim secto. g.) Embryo intra albumen. h.) Idem denudatus, magnitudine natural.

Dantur in eadem arbore alii quoque fructus, lenticulari-compressi & duabus tantum alis instructi ac biloculares, totâ autem reliquâ structurâ prioribus simillimi.

181.17



J. Gaertner (1788) Vol. 1 |

333

CCCCXXIX. ZANTHOXYLUM. LINN. gen. 1109.

Flores sexu distincti in separatis truncis. MAS. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. quinquepartitus. Cor. nulla. Styl. quinque. Capsulae quinque uniloculares, introrsum dehiscences. Semina solitaria, pendula.

ZANTHOXYLUM carolinianum. Tab. 68. fig. 8.

Xanthoxylum Clava Herculis. MILL. gard. dict.

Zanthoxylum foliis pinnatis. LINN. syst. veg. 884.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsulae quatuor l. quinque, in calyce sessiles & basi inter se junctae, hinc gibbae, inde in angulum compressae, supra acuminatae, uniloculares, bivalves.

REC. funiculus setaceus, a basi capsulae, ad apicem seminis adscendens, capsula brevior.

SEM. solitarii, ovato globosum, supra mucronatum, hinc gibbum, inde stria depresso, pro recipiendo funiculo umbilicali, exsculptum, foveolis irregularibus & obsoletis rugatum, atrum, lucidum.

INT. duplex: exterius sublapideum, crassum, durissimum; interius spongioso-membranaceum, pallidum, chalaza fusca in basi notatum.

ALB. cavitati seminis conforme, crassum, carnosum, album, friabile.

EMB. magnitudine fere albuminis, compressus, inversus, lutescens. Cotyl. ellipticae, foliaceae, tenuissimae. Rad. teretiuscula, supera.

a.) Fructus maturus. b.) Capsula separata. c.) Funiculi umbilicalis insertio. d, D.) Semen solutum. E.) Ejus sectio transversalis. F.) Nucleus decorticatus cum chalaza. G.) Embryonis figura & situs intra albumen.

ZANTHOXYLUM caribaeum. ibid.

Fagara fraxini folio. ДУНАМ. arb. germ. p. 165.

Xanthoxylum spinosum Sloani. MILL. gard. dict.

Ex herbario Banksiano.

Capsulae quinque, post calycis lapsum pedicellatae (a. b. c.), a se invicem remotae, reniformi curvatae (b.), uniloculares, sensibivalves (a. b.), margine interiore toto (c) dehiscences. Funiculus umbilicalis filiformis, crassiusculus, per maturitatem alte supra capsulam clatus, semina in situ fere horizontali (a—c.) sustinens. Semen (a—d.) lenticulari globosum, rostellato acuminatum, glaberrimum, atrum, nitidum. Integ. exterius crustaceum, fragile. Albumen & embryo (e.) ut in praecedenti.

181.18



J.G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

334

CCCCXXX. FAGARA. LINN. gen. 150.

Calyx quadrifidus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. ad octo. Styl. unicus. Cap-
sula uni-1. bilocularis. Semina solitaria, nitida.

FAGARA piperita. Tab. 68. fig. 9.

Piper japonicum Sio & Sansio KEMPF. amoen. 892. ic. 893.*Fagara foliolis crenatis*. LINN. syst. veg. 160.

PER. Capsula parva, subglobosa, simplex aut didyma, coriacea, extus punctis callosis
scabrata, intus lamina chartacea elastica, duplicata, uni- aut bilocularis, bivalvis.

REC. nullum manifestum; semen futuræ dehiscenti in medio affixum.

SEM. unicum in singulo loculamento, globosum, superne leviter acuminatum & com-
pressum, ad medium latus internum parvo umbilico notatum, subosium, atrum,
nitidum.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, aridum, friabile, splendens; *medium*, cru-
staceo osseum, durum, tuberculis scabratum, testaceum; *intimum*, tenuissimum,
pallidum, membranaceum.

ALB. cavitati seminis conforme, carnosum, friabile, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, compressus, inversus, niveus. *Cotyl.* ellipticæ,
foliaceæ, tenues. *Rad.* teretiuscula, supera.

a. c. E.) Capsula simplex, unilocularis. b. d. F.) Alia didyma, bilocularis. g. G.) Semen sepa-
ratum. H.) Integumentum medium osseum tuberculatum. I.) Nucleus denudatus. K.) Embryo
intra albumen. L.) Idem separatus.

In japonicis fructibus, capsulae pleræque simplices; contra in chinesisibus, didymae
frequentiores sunt. Posteriores, cum multis aliis feminibus chinesisibus, debet
humanitati Du. D. LIND.

FAGARA Lunu-ankenda. ibid.

Lunu-ankenda. zeylonensis. E collect. sem. hort. lugdb.

Capsulae omnes didymae (a.), biloculares (b.), intus membrana elastica (c.)
duplicatae, triplo majores, quam praecedentes, sed minoribus tuberculis, aut pun-
ctis saltem elevatis & densissime positis scabratae. Semina (d.) rotundata, lenti-
cularia, atra, nitida, solitaria, aut rarius gemina in alterutro loculamentorum.
Integum. *extimum* & *intimum*, ut in praecedenti, membranaceum; sed *medium*
(D. E.) lapideum, crassissimum, rugosum, totum, quin ipsâ fracturâ nigrum.
Nucleus (E.), Albumen & Embryo (F.), ut in priori, saltem majora omnia.

181.19

(1)

(2)

(3)



J. Gaertner (1788) Vol 2

DLXI. POPULUS. Tourn. *inst.* t. 365. LINN. *gen.* 1123. 56

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum juliforme, laxe imbricatum squamis oblongis, margine laceris. Cal. infundibuliformis, inæqualiter bilabiatus. Cor. nulla. Stam. octo. FEM. Amentum, Squamæ & Calyx ut in mare. Ovar. ovato-acuminatum. Styl. nullus: stigmata quatuor. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina inverfa.

POPULUS nigra. Tab. 90. fig. 4.

Populus nigra. CAM. *epit.* 66. DOD. *pempt.* 836. BLAKW. *herb.* t. 248.

Populus foliis glabris, cordato rhomboideis serratis. HALL. *hist. n.* 1632.

Populus foliis deltoidibus acuminatis serratis. LINN. *syfl. veg.* 889.

PÉR. Capsula ovata, ad verticem compressiuscula & subacuminata, cetera turgide lenticularis, unilocularis, bivalvis: Valvulis concavis, nequaquam rostratis aut recurvatis, sed horizontaliter patentibus.

REC. tubercula acuminata, minutissima, valvularum parieti dorsali, a basi ad medium usque inserta, quibus semina affixa.

SEM. numerosa, parva, oblonga, teretiuscula, albicantia, in vertice crinata: Crinibus albis, undulatis, semine quadruplo longioribus.

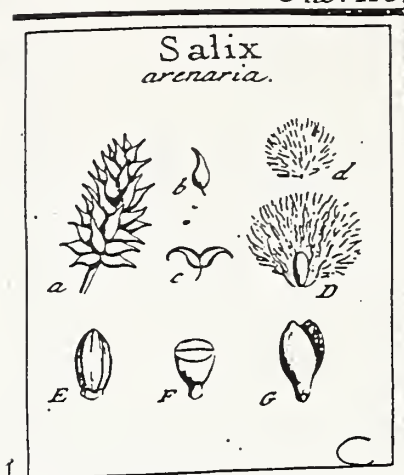
INT. simplex, membranaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, luteus. *Cotyl.* ovata, crassa, plano-convexa. *Rad.* brevissima, globulosa; supera.

a.) Racemus maturus, cum capsulis pedicellatis, clausis. b. c.) Capsulæ dehiscents valvulæ intus spectant, cum receptaculis seminum. d.) Semen lana crinitum. e. e.) Idem, excussis crinibus. f.) Ejusdem & cotyledonum sectio transversalis. g.) Embryo denudatus, in situ naturali.

182.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

55

DLX. SALIX. Tourn. *infl.* t. 364. LINN. *gen.* 1098.

Flores sexu distincti, in separatis stirpibus. MAS. Amentum juliforme, ovatum aut cylindricum, longum aut brevissimum, inbricatum squamis lanceolatis, unifloris, basi interna squamula minuta, plana aut cylindrica, auctis. Stam. unum ad quinque. FEM. Cal. nullus. Cor. nulla. Ovaria tereti-acuminata in spicam densam juliformem congesta, & ad basin squamula lanceolata, sibi paulo brevior, stipata. Styl. nullus: Stigmata duo. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina erecta.

SALIX arenaria. Tab. 90. fig. 3.

Salix pumila, foliis utrinque candicantibus & lanuginosis. GMEL. *fib.* 1. p. 146. t. 36. f. 1.

Salix foliis integerrimis ovato lanceolatis subtus sericeis, julis tomentosis. HALL. *hist.* 31. 1642.

Salix foliis integris ovatis acutis supra subvillosis, subtus tomentosis. LINN. *fl.* veg. 880.

PER. Capsula ovato-rostrata, unilocularis, bivalvis: Valvulis dehiscentibus apice revolutis.

REC. nullum. Semina parieti interno valvularum, in situ erecto, affixa.

56



SEM. plura, octo ad sedecim, ovata, parvula, undique crinita: Crinibus sericeo-albis, simplicibus, longitudine capsulae.

INT. simplicissimum, membranaceum, pallidum.

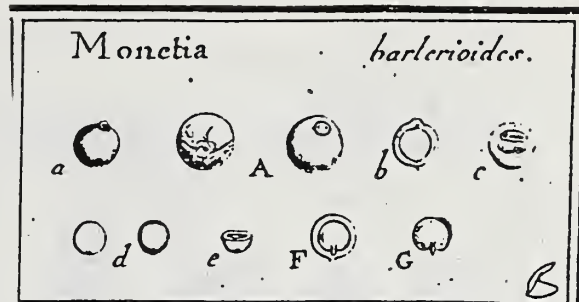
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, viridis. Cotyl. ellipticae, plano-convexae. Rad. attenuata, infera.

*

a.) Spica matura. b.) Capsula clausa. c.) Eadem dehiscens. d. D.) Semen crinitum. E.) Idem, excussis crinibus. F.) Ejusdem sectio transversalis. G.) Embryo denudatus in situ naturali.

182.2



J. Gaertner (1788) Vol. 3

= Azima

196. MONETIA.

247

L'HERIT *flor. t. 1*. SCHREB. *gen.* 198. Azima. LAMARCK *ill gen. t. 807*. JUSS. *gen. p. 425*.

Cal. monophyllus, inferus, ventricosus, campanulatus, tri- l. quadrifidus persistens. Cor. petala quatuor, cum calycis dentibus alterna & ipsis longiora, linearia, acuminata, apice recurva. Stam. quatuor, sub ovario inferta, cum petalis alterna; filamenta subulata; antheræ incumbentes. Ovar. superum; stylo brevi, conico; stigmate acuto. Bacca parva, corticata, bilocularis. Rec. nullum. Sem. duo, compressiuscula, erecta. Alb. carnosum. Emb. erectus.

248



MONETIA barlerioides. Tab. 225. fig. 6.

Lycium indicum spinis quaternis ad foliorum singulum exortum. SEB. *thes. 1. p. 21. t. 13. f. 1.*

Azyna (tetracantha) foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis glabris apice pungentibus, spinis stipularibus quaternis. LAM. *di3. 1. p. 343.* PERSOON *syn. 1. p. 145.*

Monetia. L'HERIT. *l. c. p. 1.* THUNB. *prod. p. 28.*

Monetia spinis quaternis, foliis utrinque glabris. WILLD. *Spec. pl. T. 1. P. 1. p. 669.*

Ex collectione Banksiana,

PER. Bacca parva, magnitudine pisi, ovata l. ovato-globosa, basi reliquiis insistens, ad verticem mucrone calloso obtusissimo & intra hunc linea circulari a styli lapsu insignita, corticata, intus pulposa, glabra, lutea, bilocularis. Cortex tenuis, coriaceus. Pulpa mollis, cortici adhærens, siccitate evanescens. Dissepimentum tenue, pulposum. Loculamenta membrana tenuissima vestita, monosperma.

REC. nullum: præter funiculum umbilicalem brevissimum, quo mediante semina loculamentorum fundo affixa,

SEM. solitaria, erecta, orbiculata, compressiuscula, l. intus plana, extus leviter convexiuscula, per ambitum obtusa, basi cicatricula umbilicali parva notata, glabra, ferruginea l. spadicea.

INT. duplex, utrumque membranaceum: *exterius* firmum, facile detrahendum; *interius* arachnoideum, adnatum,

ALB. semini conforme, carnosum, album.

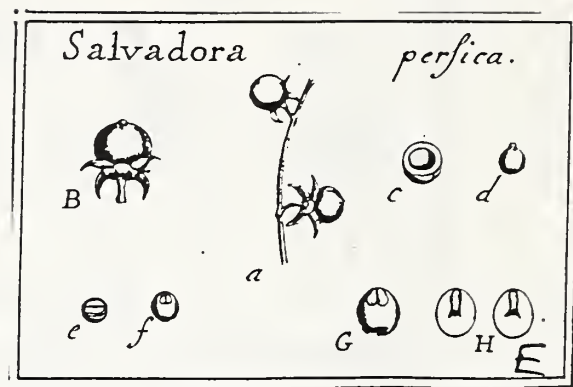
EMB. centralis, albumine paulo minor, erectus, albus. *Cotyl.* magnæ, orbiculares, foliaceæ, basi profunde fissæ lobulis obtusis. *Rad.* teretiuscula, cotyledonibus paulo brevior, conice acuminata, intra cotyledonem fissuram adscendens, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Bacca integra, a basi & a vertice spectata. b.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum situ seminis intra loculum. c.) Eadem cum seminibus transverse dissecta. d.) Semen solutum, ab utroque latere spectatum. e.) Eiusdem sectio transversalis. f.) Albuminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis. g.) Embryo solutus,

183.1

Tab. 222.



Jac. Nurn sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

180. SALVADORA. 228.

LINN. gen. 163. ed. Schreb. 220. Juss. gen. p. 84.

LAMARCK ill. gen. t. 81.

Cal. monophyllus, parvus, inferus, quadripartitus, persistens. Cor. monopetala, quadrifida; laciniis ovatis, reflexis, cum calyce alternis. Stam. quatuor, ad divisuras corollae inserta; filamenta setacea; antherae erectae, subrotundae. Ovar. superum; stylo brevi, simplici; stigmate obtuso, concavo. Bacca globosa, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. solitarium, inversum, integumento chartaceo instructum. Alb. nullum. Emb. inversus; radícula abscondita.



229

SALVADORA perfica. Tab. 222. fig. 5.

Rivina paniculata. LINN. Syst. nat. ed. 10. p. 899.

Cissus (arborea,) foliis oblongis integris crassis. FORSK. desc. p. 32. n. 8.

Embelia (Grossularia,) foliis ovato-lanceolatis oppositis, floribus tetrandris. RETZ obs. 4. p. 24.

Salvadora. GARCIN. art. angl. 1749. n. 491. LINN. amoen. acad. 3. p. 21. Spec. pl. p. 178. Syst. veg. ed. 14. p. 166. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 695. PERSOON syn. 1. p. 149.

Icon. VAHL symb. bot. 1. t. 4. ROXB. pl. corom. t. 26.

Ex collectione Banksiana.

PER. Bacca parva, magnitudine pisii, pulposa, globosa, apice mucronulata, basi corollae & calyci persistenti insitens, glabra, lutea, unilocularis. Caro crassiuscula, pulposa, mollis, cuticula tenui inclusa, lutescens, femini non adhærens.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem brevissimum validum ad verticem feminis, quo mediante semen pulpæ adhæret.

SEM. unicum, ovato-globosum, apice mucronulatum & area umbilicali instructum, inversum, lubenter a carne secedens, glabrum, lutescens.

INT. simplex, chartaceum, validum.

ALB. nullum.

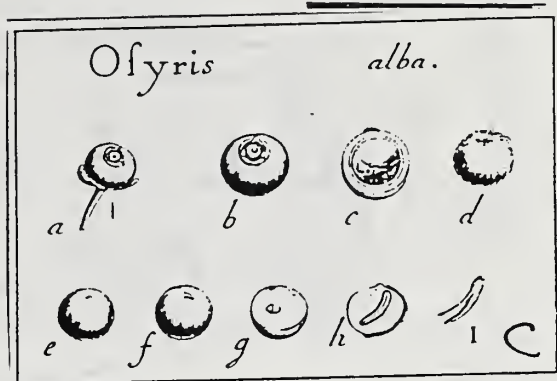
EMB. magnitudine fere feminis, ellipticus, inversus, albus. Cotyl. crassæ, amygdalino-carnosæ, plano-convexæ, ad apicem rima fissæ & glabellis duabus l. lobis notatæ. Plum. minima, bidentata. Rad. oblonga l. subclavata, tertiam embryonis partem longitudine mentiens, in proprio sedulo intra cotyledones demersa & plane abscondita, recta, adscendens, umbilico externo obversa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars racemuli frugiferi. B.) Bacca separata, integra. c.) Eiusdem sectio transversalis, femine excusso. d.) Semen separatum, integrum. e.) Idem transverse dissectum. f. g.) Embryo solutus. H.) Cotyledones separatæ, a parte interna spectatæ, cum forma & insertione radicula.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 216.



J. Gaertner (1788) Vol 3

204

161. O S Y R I S.

LINN. gen. 1101. ed. Schreb. 1497. JUSS. gen. p. 75.

LAMARCK ill. gen. t. 802. CASIA. TOURN.

inst. t. 488.

Flores rarius hermaphroditi, frequentius sexu distincti in diversis plantis.

MA. Cal. monophyllus, turbinatus, trifidus. Cor. nulla. Stam. tria; filamentis brevissimis.

FOEM. Cal. ut in mare, minimus, persistens. Cor. nulla. Stam. rudimenta tria. Ovar. inferum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate tripartito, patente. Drupa globosa, calyce adpresso coronata. Putamen crustaceum, uniloculare, monospermum. Sem. unicum, globosum, erectum. Alb. crassissimum, carnosum. Emb. inversus, obliquus.

OSYRIS alba. Tab. 216. fig. 3.

Casia pontica monspeliensis. CAM. epit. 26. LOB. ic. 431.

Osyris foliis linearibus, acutis. LOEFL. it. p. 269.



205

Osyris foliis linearibus. LINN. spec. pl. p. 1450. Syst. veg. ed. 14. p. 881.

Ab amicissimo D^{re} COLSMANN, med. Hafn., & ex dono D^{ris} ROEMER.

PER. Drupa parva, juniperi galbulum vix excedens, baccata, globosa, subinfera, l. calyce minimo adnato paulum sub vertice nudo mucronulatoque coronata, glabra, rubra. Caro debilis, coriacea, adnata, lutescens. Putamen globosum, ad verticem mucrone cruciato-trilobo instructum, crustaceum, fragile, tenue, evalve, uniloculare, monospermum.

REC. nullum: semen fundo putaminis ope funiculi umbilicalis brevis semini adpressi adnatum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis exacte replens, globosum, in vertice mucronulatum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenue, albumini adnatum.

ALB. semini conforme, crassissimum, carnosum, album.

EMB. inversus, prope verticem albuminis & citra ejus axem locatus, oblique descendens, ad axem incurvus, teretiusculus, medio paulo crassior, lacteus. Cotyl. semiteretiusculæ, l. leviter incurvæ, attenuatæ, longæ, incumbentes. Rad. brevis, conico-teretiuscula, mucronulata, umbilico contraria, supera.

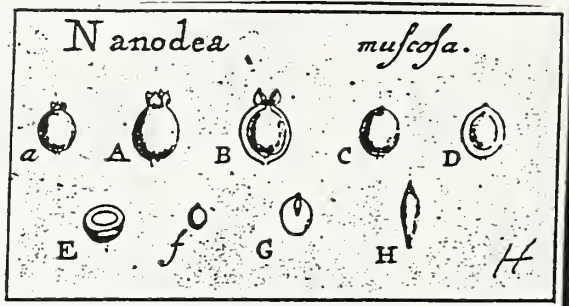
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Drupa integra diversæ magnitudinis. c.) Eadem medio transverse dissecta. d.) Putamen integrum, separatum, paulo a vertice spectatum. e.) Semen solutum, a vertice, & f.) Idem a basi visum. g.) Albumen transverse dissectum. h.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ embryonis. i.) Embryo solutus.

184.2

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. 225.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

251

199. NANODEA. Banks.

Cal. monophyllus, superus, quadripartitus; tubo brevissimo; laciniis brevibus, cordatis, acutis, margine introflexis. Cor. nulla. Stam. quatuor; filamenta brevissima; calycis laciniis opposita & ad ipsorum basin inserta; antheræ... Ovar. inferum, oblongum; stylo simplici, conico, brevi; stigmate bipartito, obtuso. Drupa baccata, calyce coronata; putamine uniloculari. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. carnosum. Emb. inversus.

NANODEA muscosa: Tab. 225. fig. 9.

Balenerdia. COMMERS. Mss.

Habitat ad fretum Magellanicum, Staaten Land & Cap. Horn. Ex collectione Bankiana, & a Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa parva, magnitudine pisi, baccata, ovata, sulcis quatuor levissimis elevatis insignita, calyce coronante fastigiata, sessilis, glabra, crocea. Caro mollis, non admodum crassa, putamini adnata. Putamen ovatum, apice mucronulatum, compressiusculum, l. turgide lenticulare, crassiusculum, uniloculare, evalve, monospermum.

REC. nullum; semen basi putaminis arctius adhæret.

SEM. unicum, cavitati putaminis conforme, ovatum, apice mucronulatum, compressiusculum, erectum, lutescens.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, crassum, carnosum, lutescens.

EMB. minimus, vix tertiam albuminis partem longus, & in suprema ejus parte locatus, compressiusculus, inversus, albus. Cotyl. brevissimæ, lineari-acuminatæ. Rad. magna, longa, rhomboidea, conico-acuminata, umbilico externo contraria, supera.

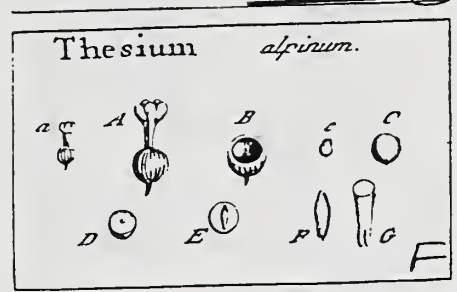
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra. B.) Eadem longitudinaliter dissecta, cum situ putaminis. C.) Putamen solum. D.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ seminis. E.) Ejusdem sectio transversalis. f.) Semen solum. G.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryo in situ. H.) Embryo solutus, quam maxime auctus.

Planta parva caule simplici, debili, filiformi; foliis sparsis, linearibus, acutis; floribus paucis, terminalibus, sessilibus, intra foliorum cespitem congestis. In familiis naturalibus affinitate proxime ad Theium accedit.

184.1

Tab. LXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

40

DXLV. THESIUM. LINN. gen. 292.

Calyx monophyllus, superus, intus coloratus, quadri- l. quinquefidus. Cor. nulla. Stam. quinque, calycis tubo inserta. Ovar. inferum. Styl. simplex. Nux unilocularis, evalvis.

THESIUM alpinum. Tab. 86. fig. 6.

Thesium floribus subsessilibus, pedunculis foliosis, foliis linearibus. GER. provinc. 442. t. 17. f. 1.

Thesium caule diffuso, floribus alaribus, foliis linearibus. HALL. hist. n. 1574.

Thesium racemo foliato, foliis linearibus. LINN. syst. veg. 249.

Icon. JACO. flor. austr. 5. t. 416.

Ex herbario Banksiano.

PER. Nux infera, ex indurato calycis ventre enata, crustacea, sphaerica, nervis longitudinalibus subramosis striata, unilocularis, evalvis.

REC. nullum. Semen basi affixum.

SEM. unicum, globosum, pallidum.

INT. simplicissimum, tenuissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum aut luteolum.

EMB. longitudine fere albuminis, teretiusculus, inversus, albus. Cotyl. angustæ, acuminatæ, brevissimæ. Rad. fusiformi-incrassata, longa, supera.



41

a. A.) Nux integra, calyce persistente coronata. B.) Ejus sectio transversalis. c. C.) Semen separatum. D. E.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ embryonis. F.) Embryo solutus. G.) Ejusdem pars inferior, cum Cotyledonibus insigniter auctis.

184.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

216

CCLXIV. ALECTRION.

Flos. Bacca sicca unilocularis, superne in cristam compressa. Semen unicum:
Arillo incompleto pulposo.



217

ALECTRYON excelsum. Tab. 46. fig. 2.

Evonymoides excelsa. SOLAND. mfr.

E collect. Banksiana.

PER. Bacca supera, coriacea, globosa, in vertice & ad alterum latus dimidium, margine coriaceo in cristam compresso aucta, pubescens, cinerea aut fumosa, unilocularis.

REC. tuberculum parvum, supra basin loculamenti in latere baccæ cristato.

SEM. unicum, subglobosum; superne convexum, levigatissimum, speculi instar lucidum, nigro purpureum; inferne obtuse conicum, fordide albicans, derafum, & arillatum.

Arillus incompletus, basin saltem seminis obtegens, eique arcte adhærens, pulposus glandulosus, tenuis, atro-sanguineus.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, e luteo-rufescens.

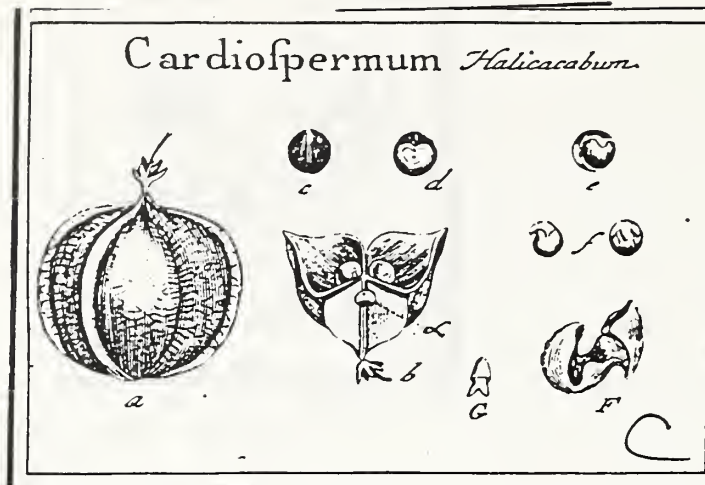
ALB. nullum.

EMB. magnitudine seminis, subglobosus, depressiusculus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, utrinque planiusculæ, spiraliter convolutæ. *Rad.* brevis, triangulari-acuminata, compressa, superne e coryledonibus oriunda, & dehinc in latus umbilico directe oppositum descendens, suoque apice fundum baccæ respiciens.

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c.) Seminis insertio. d.) Semen solutum arillo ad basin vestitum. e.) Ejusdem basis denudata. f.) Testa seminis aperta, cum rostellis embryonis in contrariis ab umbilico plagam directo. g.) Nucleus solutus. h.) Embryo denudatus.

185.1

LXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

381

CCCCXCVII. CARDIOSPERMUM. LINN. gen. 498.

Calyx pentaphyllus. Cor. tetrapetala. Nectar. tetraphyllum inæquale. Stam. octo. Styl. tres. Capsulæ tres inflatæ, ad axem connatæ. Semina globosa.

CARDIOSPERMUM Halicacabum. Tab. 79. fig. 2.

Pisum cordatum. BESL. h. *Eyst. æstiv. XIII. t. II. f. 1.*

Vesicaria. RIV. *tetrap. t. 119.*

Cardiospermum foliis lævibus. LINN. *syst. veg. 380.*

PER. Capsulæ tres, inflatæ, membranaceæ, venoso reticulatæ, margine dorsali membranaceo angustissimo alatæ, coadunatæ & ad axem inter se connatæ, ut unicam capsulam trilobatam mentiantur; cætera uniloculares, evalves.

REC. tuberculum fungosum, album, medio angulo interno capsularum adnatum, cui semen lata cicatrice umbilicali affixum.

SEM. solitaria, globosa, atra, cicatrice umbilicali alba cordata insignita.

INT. simplex, coriaceo-crustaceum, durum, extus atrum, intus ferrugineum.

ALB. nullum.

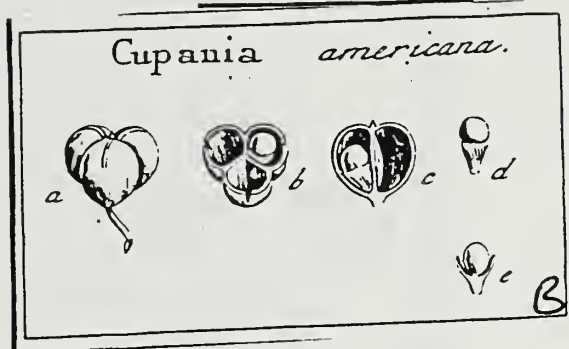
EMB. globoso-rostellatus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, inæquales: altera majore, profundo sinu, pro recipienda minore altera, exsculpta. Plum. bicornis, minima. Rad. conica, compressa, rostellata, centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Capsulæ duæ transversim sectæ, cum receptaculo seminis (α), angulo interno tertie capsulæ resectæ adnato. c.d.) Semen ab utroque latere spectatum. e.) Nucleus nudatus. f.f.) Cotyledones inæquales. G.) Plumula & radicula separata.

Semina ex India orientali delata, supra dictis dimidio fere minora, & embryonis cotyledones, in laminam crassam carnosam complanatæ ac spiraliter convolutæ erant.

185.2

Tab. CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

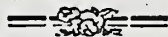
469

MLI. CUPANIA. PLUM. t. 19. SCHREB. gen. 645.

Cal. quinquepartitus. Cor. pentapetala, petalis superne cucullatis. Stam. octo.
Ovar. superum. Styl. trifidus. Caps. trilocularis. Sem. solitaria, arillata.

CUPANIA americana. Tab. 177. fig. 2.

470

*Cupania castanea* folio, fructu sericeo & ramoso. PLUM. ic. t. 110.*Cupania americana*. LINN. Syst. veg. 864.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula coriacea, turbinato-triloba, trilocularis, apice trifariam dehis-
cens, fusco ferruginea. Valvularum futuræ versus apicem in sulcum angu-
litum prominulæ; latera autem profundo sulco medio exarantæ, cui interne
dissepimenta respondent.

REC. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, elliptice globosa, fusca, arillata.

Arillus incompletus, spongioso-membranaceus, fordide albicans, infun-
dibuliformis: rostellum solido; cupula autem semen ad dimidium invol-
vente & in marginem repandum edentulum desinente.

INT. exterius coriaceum.

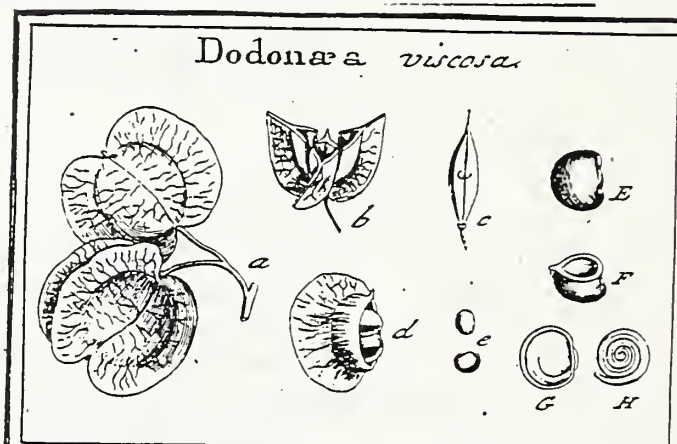
ALB. . . . (nullum Juss.) EMB. . . .

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse dissecta. c.) Valvula separata. d.) Semen arillo
vestitum. e.) Idem cum arillo dissecto.

Capsula inferne integerrima est, & vix ad dimidium longitudinis suæ in val-
vulas solvitur. Semina in omnibus meis exemplis solitaria tantummodo
deprehendi. Annæ igitur nostra *jamaicensis* planta, a *dominicensi*, specie
diversa, cum huic posteriori sit fructus sericeo albus & semina in loculis
gemella?

185.3

Tab. CXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

134

DCXL, D O D O N Æ A. LINN. gen. 1303.

Calyx tri-1. tetraphyllus. Cor. nulla. Stam. sex, l. octo. Ovar. superum.
Styl. simplex. Capsula trialata, trilocularis. Semina geminata.

DODONÆA viscosa: Tab. III. fig. 1.

Caryophyllaster littoreus. RUMPH. amb. 4. p. 110. t. 50.*Triopteris erecta fruticosa, foliis oblongis acuminatis, ramulis gracilibus*. BROWN. hist. jam. 191. t. 18. f. 1.*Dodonaea foliis oblongis*. LINN. syst. veg. 362.

PER. Capsula membranacea, tenuis, reticulato-venosa, bi-1. trilocularis, trivalvis; valvulis navicularibus, carina in marginem membranaceum latum rotundatum ampliata. Dissepimenta axi fructus adnata, suturis valvularum obversa.

REC. axis fructus a lapsu valvularum persistens, triqueter, cujus medio femina ope duorum tuberculorum minimorum affixa.



135

SEM. in singulo loculamento gemina, subrotunda, turgide lenticularia, versus dorsum autem in acutam aciem compressa, atra, glabra, dura.

INT. duplex: exterius subosseum aut crustaceum, crassum; interius membranaceum, tenue, ferrugineum.

ALB. nullum.

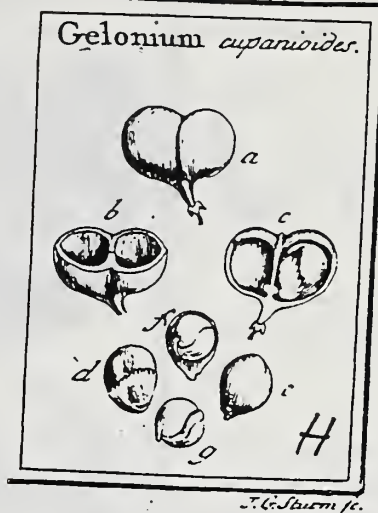
EMB. longissimus, spiraliter convolutus, lutescens. Cotyl. carnosæ, sublineares, in exterioribus convolutionibus angustiores, versus interiora vero sensim latefcentes, ut centrum in lenticularem convexitatem turgeat. Rad. triquetra, in extimo gyro posita, centripeta.

*

a.) Capsula integra, bi- & trialata. b.) Capsulæ dehiscens scissio transversalis. c.) Receptaculum a lapsu valvularum persistens. d.) Valvula separata. e. E.) Semina integra. F.) Testa feminis transversim scissa. G.) Ejusdem scissio longitudinalis, cum nucleo, propria sua membrana adhuc vestito. H.) Embryo denudatus.

185.4

Tab. CXXXIX.



= Matayba

J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCCV. GELONIUM.

271

Calyx inferus, parvus, ui-1. quadridentatus, persistens, reflexus. Cor.
 Caps. obcordata, bilocularis. Sem. solitaria, nitida, incomplete arillata.

272



GELONIUM cupanioides. Tab. 139. fig. 8.

Arboris elegantis fructus ex sylvis insulae Mauritiæ. Cl. HERN. in litt.

PER. Capsula supera, coriacea, obcordata, didyma, ad latera in marginem angustum attenuata, bilocularis, semibivalvis f. rima transversali vix ad medium dehiscens. Dissepimentum valvis oppositum.

REC. tuberculum parvum, prope basin loculamentorum dissepimento utrinque insertum.

SEM. solitaria, ovato-globosa, versus basin attenuata & in rostellum conicum desinentia, nigro-castanea, splendentia, semi-arillata.

Arillus incompletus, membranaceus, (in recenti semine forsan glandulosus) feminis dimidiam partem inferiorem obtegens, supra oblique truncatus, ad oram lacerato-denticulatus, e cinereo-albicans.

INT. simplex, chartaceum, aridum, tenue, fragile.

ALB. nullum.

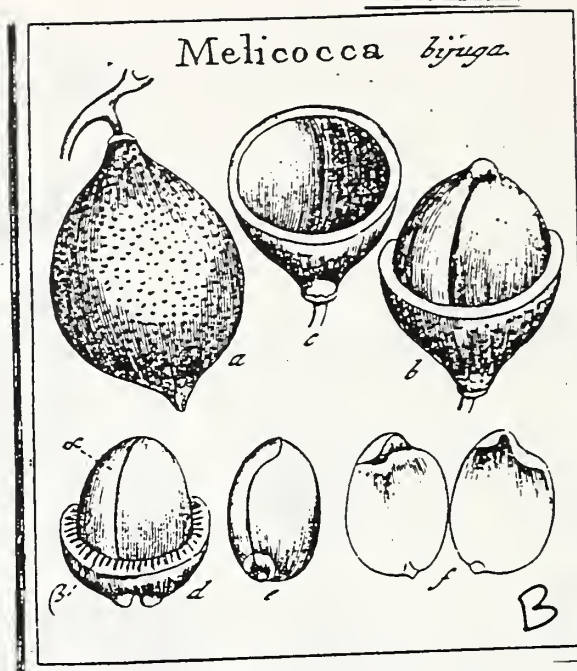
EMB. subglobosus, sordide albicans, in aqua autem brevi viridescens. Cotyl. carnosæ, crassæ, ad commissuram repandæ ac sinuosæ. Rad. brevis, compressa, triangula, in infimo feminis dorso posita & quasi centrifuga.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Eiusdem sectio longitudinalis, cum sita feminis. d.) Semen separatim, arillo vestitum. e.) Idem ab arillo denudatum. f.) Idem longitudinaliter apertum, cum situ & figura embryonis. g.) Embryo solutus & cotyledones leviter diductæ.

Anno Cupaniæ vera species, pericarpis bilocularibus.

185.5

Tab XLII.



= Melicoccus

J. Gaertner (1788) Vol. 1

197

CCXXXVII. MELICOCCA. LINN. gen. 472.

Calyx quadripartitus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Styl. unicus. Bacca supera, coriacea, unilocularis. Semen baccatum.

MELICOCCA bijuga. Tab. 42. fig. 2.

Nux americana foliis alatis bifidis. COMMEL. hort. amst. I. p. 183. t. 94

Melicocca. JACQ. hist. amer. p. 108. t. 72. LINN. syst. veg. 360.

E collectione Bauksiana.

PER. Bacca supera, ovata, glabra, vel granulis miliaribus scabrata, utrinque, vel supra tantum acuminata, coriacea, crassiuscula, unilocularis: loculamento in altero latere sulco prominulo notato.

REC. nullum; semen fundo baccæ affixum.

SEM. unicum (rarius duo vel tria) magnitudine cavitatis baccæ, gelatinoso baccatum, sulco medio obsoleto inscriptum, supra leviter mucronatum, infra umbilicali fovea exsculptum.

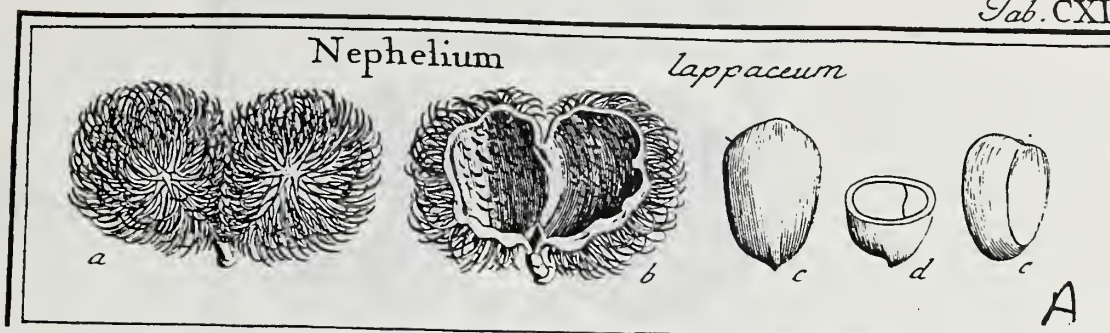
INT. duplex: *exterius* pulposum, molle, acido-dulce, semini pertinacissime, pericarpio autem nequaquam adnatum, subdiaphanum; *interius* chartaceum, tenue, album, per ætatem fragile.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, elliptico sphæroideus, erectus, albus. *Cotyl.* amygdalino carnosz, crassz, plano convexz, in vertice sæpe retusz. *Rad.* parva, infera, conica, areola pallidiora ad exortum suum cincta.

a.) Bacca integra. b.) Ejus pars superior resecta cum semine ad medium usque denudato. c.) Pars inferior baccæ evacuata. d.) Semen separatum; α.) ejus integumentum internum chartaceum, & β.) pulpa gelatinosa. e.) Embryo denudatus. f.) Cotyledones separatz.

185.6



J. Gaertner (1788) Vol 2

272

DCCCVI. NEPHELIUM. LINN. gen. 1277.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. MAS. Cal. quinquedentatus. Cor. nulla. Stam. quinque. FEM. Cal. quadrifidus. Cor. nulla. Ovar. duo, supera. Styl. duo singulis. Capsl. duæ, muricatæ, uniloculares, monospermæ.

NEPHELIUM lappaceum. Tab. 140. fig. 1.

Nephelium. LINN. mant. 125. Syst. veg. 851.

A CL. THUNBERG.

PER. Capsulæ duæ, quarum vero altera sæpius abortat, coriaceæ, crassæ, ovatæ, turgide lenticulares, extus fetis subulatis flexilibus muricatæ, intrus scrobiculato-scabrosæ, uniloculares, margine interno dehiscences.

REC. nullum; semen fundo capsulæ adnatum.

SEM. solitaria, grandia, ovata, levissime compressa, subbaccata.



273

INT. duplex: *exterius* membranaceum, tenue, in vetusto semine rugosulum, in recenti autem pulpa farctum; *interius* coriaceum, crassum.

ALB. nullum.

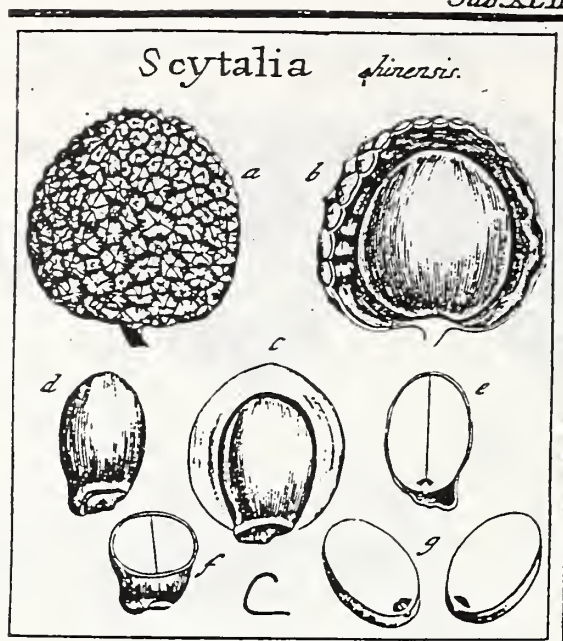
EMB. semini conformis, inversus, albus. *Cotyl.* carnosæ, crassæ, inæquales, seminis latitudini contrariæ: altera scil. majore, dorsum — & altera minore, ventrem capsulæ respiciente. *Rad.* brevissima, subacuminata, immersa, supera.

a.) Fructus integer, ex duabus capsulis compositus. b.) Capsula solitaria, dehiscens, a parte ventrali spectata. c.) Semen integrum. d.) Idem transverse sectum, cotyledonum situm latitudini contrarium ostendens. e.) Embryo denudatus.

Solus embryonis situs inversus, si vel omnia reliqua essent paria, negat societatem Nephelii cum Ambrosia & Xanthio. Castaneis, ni fallor, ob gemellos ad singulas capsulas stylos, & defectum albuminis, propior.

185.7

Tab. XLII.



= Nephelium

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXXXVIII. SCYTALIA.

Calyx brevissimus, monophyllus, edentulus, aut obsoletissime quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. sex ad octo: filamentis basi villosis: antheris bilobis. Styl. simplex; stigma bipartitum. Bacca exsucca, unilocularis. Semen unicam; Arillo baccato.

SCYTALIA chinensis. Tab. 42. fig. 3.

Li-ci & Lumyen. JOHNST. dendr. p. 475. t. 136.

Li-tchi. COMMERC. lit. Nor. 1738. p. 126. t. 6. f. 8. SONNERAT. it. ind. & chin. 2. p. 230. t. 129. opt.

E collectione Banksiana.

198

PER. Bacca exsucca, supera, ovato globosa, coriacea & corii quoque coloris, extus undique tuberculis scutiformibus, angulatis & in centro suo apiculatis scabrata; intus glabra, inflata, unilocularis, fragilis.

REC. nullum, præter fundum baccæ modice elevatum, cui semen late affixum.

SEM. unicam elliptico globosum, basi deraßa oblique truncatum, helvolum aut dilu- castaneum, glaberrimum, nitidum, arillatum.

Arillus ovato globosus, magnitudine fere cavitatis baccæ, glaberrimus, ater, carnosus, crassus, circa basin solummodo semini adnatus, cetera ab ipso & pericarpio undique solutus: caro mollis, consistentia Pruni damasceni.

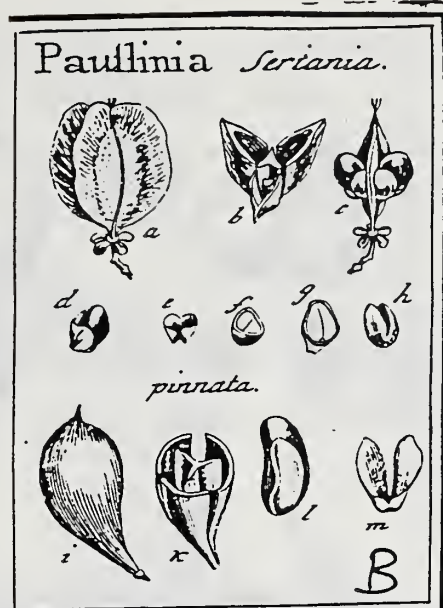
INT. simplex, crustaceum, durum, tenue, nucleo arcte adhærens, a basi tamen ejus solutum, ibique substantia fungosa alba farctum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. dimidiato ellipticæ, amygdalino carnosæ, crassæ, per maturitatem sæpe pertinacissime inter se conferruminatæ. Plum. minutissima, diphylla, acuminata. Rad. globulosa, minutula, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem aperta & Arillus integer denudatus. c.) Arillus verticaliter diffusus, semen amplectens. d.) Semen denudatum. e.f.) Seminis sectio longitudinalis & transversalis. g.) Cotyledones separatæ, cum situ plumulæ & radiculæ.

185-8



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXCVIII. PAVLLINIA. LINN. gen. 497. 381

Calyx pentaphyllus. Cor. tetrapetala. Nectar. tetraphyllum inaequale. Stam. octo. Styl. tres. Capsula simplex, trilocularis, trivalvis. Semina cicatrice umbilicali fungosa, biloba.

PAULLINIA Seriana. Tab. 79. fig. 3.

Seriana scandens, triphylla & racemosa. PLUM. ic. t. 113. f. 2.

Paullinia foliis ternatis, petiolis nudis, foliolis ovato oblongis. LINN. syst. veg. 379.

382 Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula ovata, trigona, triolata, trilocularis, trivalvis. Valvulae naviculares, coriaceae, venoso-striatae, subfulvae. Dissepimenta axi adnata, & valvularum futuris respondentia.

REC. tuberculum fungosum album, axi fructus, paulo supra basin singuli loculamenti adnatum.

SEM. solitaria, trigono globosa, glabra, nitida, atra; cicatrice umbilicali fungosa, cordato-biloba, arcte adnata, alba, ad basin vestita.

INT. duplex: exterius chartaceum, aridum, fragile; interius membranaceum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. carnosae, crassae, per maturitatem saepe ita inter se conferruminatae, ut separari nequeant. Rad. globulosa, minima, infera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Axis fructus, à lapsu valvularum persistens, cum insertione seminum. d.) Semen separatum. e.) Cicatricis umbilicalis forma, qualis esset, si a semine separari posset. f.) Semen transverse sectum. g.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ radicle. h.) Embryo denudatus.

PAULLINIA pinnata. ibid.

Cururu-ape. Pis. bras. 114. c. ic. mediocr.

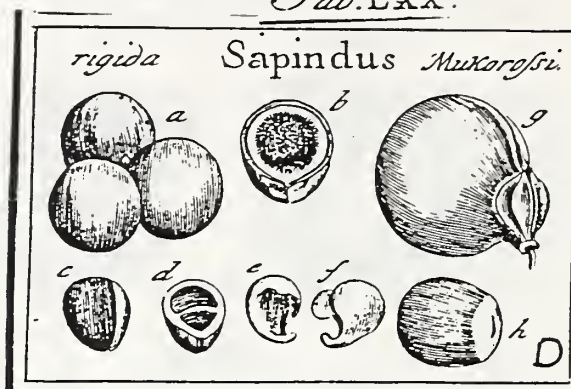
Paullinia pinnata. SCHILLING. de Lepro. tab. 1. bene.

Paullinia foliis pinnatis, petiolis marginatis, foliolis nitidis. JACQ. obs. 3. tab. 61. f. 12. quoad fol. LINN. syst. veg. 380.

Capsula obovata (i), sublignoso-coriacea, subtilissime striata, fusco-ferruginea, trilocularis (k), trivalvis. Dissepimenta membranacea, tenuissima, axi adnata, non futuris, sed valvularum medio respondentia. Receptac. fungosum, supra basin axeos, ut in praecedenti. Semen (l.) ovato oblongum, glabrum, nitidum, atrum. Cicatrix umbilicalis fungosa, alba, arctissime adnata, biloba (m.), utrumque seminis latus ultra medium obtegens. Reliqua ut in praecedenti.

Insertio seminum in Cururu, perinde se habet ac in Seriana, secus atque voluit LINNÆUS gen. pl. p. 196. sed in dissepimentorum situ, notabile inter utrasque intercedit discrimen, ut modo annotavimus.

Tab. LXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

341

u
CCCCXL. SAPINDYS. LINN. gen. 499.

Calyx tetraphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Styl. tres. Drupae baccatae, tres, coadunatae. Putamen biloculare. Semina solitaria.

SAPINDUS rigida. Tab. 70. fig. 3.

Sapindus foliis quaterne pinnatis, rigidis acutis. MILL. *dict. n. 2.*
E collectione Banksiana.

PER. Drupae carnosae, duae ad quatuor, sphaericae, absque intermedio receptaculo sibi coadunatae. supra brevi mucrone erecto instructae, rubrae. Caro tenuis, intorsum in substantiam spongioso tomentosam, albam efflorescens, putamen arcte

342

cingens. Putamen trigono globosum, osseum, nigrum, ex fibris corneis horizontalibus (sicut in Camirio Rumphii) compositum, biloculare, e valve. Loculamenta subinaequalia; altero, retro alterum posito!

REC. commune nullum; proprium, nullum; semen vertici loculamenti adhaerens.

SEM. in singulo loculamento unicum, obovatum, angulatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* obovatae, carnosae, figurae loculamenti adaptatae: concavae scil. aut angulatae. *Rad.* subulata, in anteriori semine recta, in posteriori antrorsum curvata, in utrisque vero infera.

a.) Fructus integer. b.) Drupae caro transversim secta. c.) Putamen integrum. d.) Idem transverse sectum. e.) Semen ex loculamento posteriori. f.) Embryo denudatus.

SAPINDUS Mukorossi. *ibid.*

Sapindus foliis alternis. THUNB. *jap.* 356.

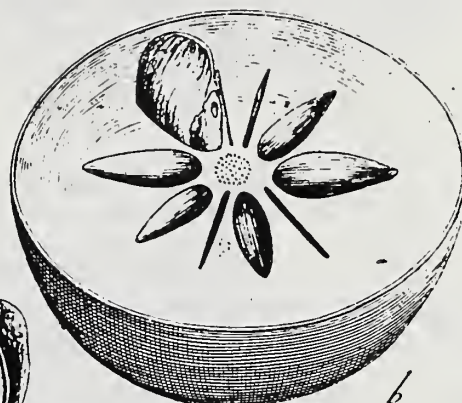
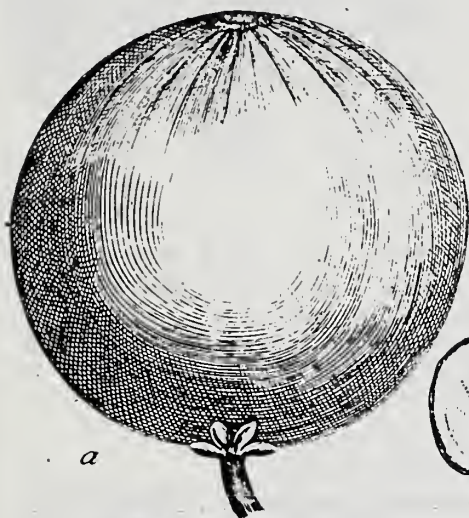
Ex dono Dn. Dr. HOUTUYN.

Baccae tres, e quibus duae abortivae, ovatae, utrinque acuminatae, triquetrae; tertia adolescens (g.) maxima, globosa, futura prominula in ambitu notata, antrorsum attenuata, carnosae, tenuis, intus membranâ chartaceâ glabra, vestita. Ossiculum (h.) ovatum, antice quasi truncatum, atque rima verticali, umbilicali, notatum, inaequaliter biloculare. Semina imatura non vidi.

185.10

Chrysophyllum

Cainito.



186.1A

98. CHRYSOPHYLLUM. 120

LINN. gen. 263. ed. Schreb. 355. JUSS. gen. p. 152. LAMARCK
ill. gen. t. 120. CAINITO. PLUM. gen. t. 9.

Cal. parvus, quinquepartitus, inferus, persistens. Cor. monopetala, campanulata; limbo quinquefido, patente: laciniis tubo brevioribus. Stam. quinque; filamentis brevibus, subulatis, ad faucem tubi inferis & corollae laciniis oppositis, conniventibus; antheris incumbentibus, didymis. Ovar. superum; stylo simplici, brevissimo; stigmatibus subquinquefido. Bacca unilocularis, monosperma, aut decenilocularis, decaesperma. Semina osseo-testacea, area umbilicali ad ventrem notata. Alb. carnosum, ad marginem tenuissimum. Emb. magnus, erectus; cotyledonibus carnosus; rad. incurva.

CHRYSOPHYLLUM CAINITO. Tab. 201. fig. 4.



121

Cainito. LAET. amer. 390.

Cainito folio subtus aureo, fructu maliformi. PLUM. gen. p. 10.

Chrysophyllum foliis ovatis superne glabris parallelis striatis, subtus tomentosis nitidis. LINN. hort. cliff. p. 49.

Chrysophyllum foliis ovatis parallelis striatis, subtus tomentosis nitidis. JACQ. amer. p. 51. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 231. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1083. PERSOON syn. pl. 1. p. 236.

Icon. JACQ. amer. t. 37. f. 1. pi. 3. t. 51.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca magna, pomacea, subglobosa, depressiuscula, basi calycis persistenti quinquepartito insistenti, in vertice area colorata in radios divergentes soluta notata, e flavo & viridi rosea, decenilocularis, decaesperma. Caro epidermide tenui glabra tecta, crassa mollis, subglutinosa, ad peripheriam carnea, centrum versus pallida aut sordide albescens. Loculamenta decem, membrana propria levigata ad angulum vero internum evanescente tenuissima vestita, ex his duntaxat quatuor l. quinque secundantur, reliqua vero in rimas lineares inanes abeunt.

REC. nullum; femina angulo centrali loculamentorum per totam fere longitudinem suam adnata, & affixa per funiculos umbilicales filiformes e pedunculo baccae oriundos & in ejus centro ad apicem arex umbilicales adscendentes, quo proprium canalem testae inscriptum adeunt, & per totam ejus superficiem internam in ramos, ad radiculum feminis decurrentes, dividuntur.

SEM. solitaria, lenticulari-compressa, ad marginem internum ventralem crassiora, elliptica, ad basin in processum curvulum brevem acutum producta, inde sub vertice rotundato ad marginem internum emarginato-truncata, & ad ventrem area longa elliptica umbilicali detersa pallida immersa atque ad hujus apicem umbilico parvo notata, glaberrima, splendentia, nervis protuberantibus insignita, dilute castanea, l. ferruginea.

INT. duplex; exterius osseum, durum, fragile, paulo supra medium ventrem canali adscendente perforatum, intus membrana propria vasculosa, a vasis umbilicalibus oborta, vestitum; interius membranaceum, tenuissimum, facile detrahendum, dilute ferrugineum.

ALB. semini conforme, carnosum, ad latera modice crassum, versus marginem vero, excepta ejus parte basilari acuta, in membranam tenuem extenuatum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, subincurvus, albus. Cotyl. cordato-ovata, obtusissimae, carnosae, ad marginem internum crassiores, impressionibus undulatis raris inaequales, sulco intermedio longitudinali bipartitae, levissime nervosae, accumbentes. Rad. brevis, capitellata, oblon-

122

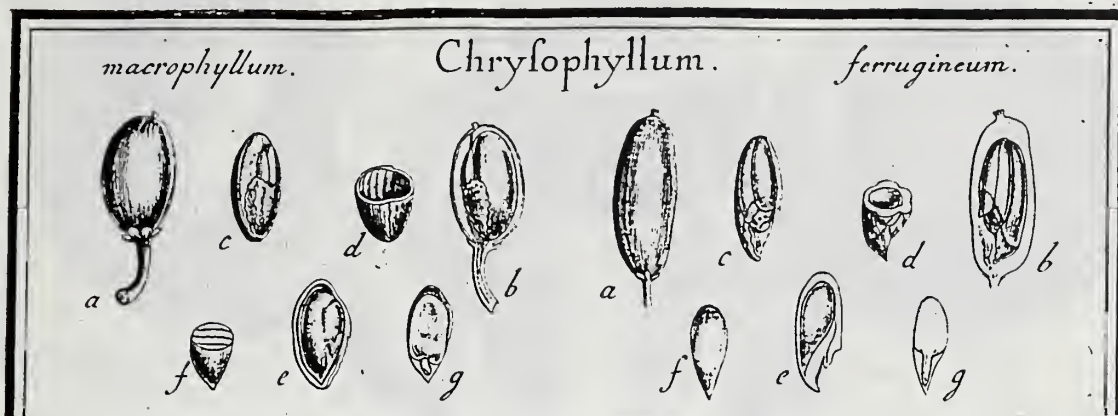


ga, teretiuscula, obtusa, oblique descendens, ab umbilico externo declinis, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta cum loculamentis & semine in situ. c.) Semen solutum. d.) Idem transverse dissectum. e.) Testa longitudinaliter aperta cum nucleo in situ. f.) Albumen separatum, integumento interiore vestitum, & nervorum impressionibus, a membrana testae propria ortis, insignitum. g.) Embryonis situs intra albumen. h.) Embryo separatus, cotyledonibus paulo a se invicem diductis.

186.1B



J. Gaertner (1788) Vol. 3

CHRYSTOPHYLLUM macrophyllum. Tab. 202. fig. 1.

122

Bumelia (nervosa,) foliis alternis ellipticis subtus discoloribus, floribus aggregatis lateralibus axillaribusque tomentosis pedunculatis. VAHL ecl. 1. p. 28. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1087. PERSOON syn. pl. 1. p. 237.

Chrysophyllum foliis obovatis, subtus parallele nervosis, glaucis, vix tomentosis. LAMARCK ill. gen. n. 2474.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU, cum sequente.

Bacca (a.) ovato-oblonga, subreniformis, l. ad dorsum magis convexa; vix sensibilibiter compressa, in vertice planiusculo extra axim obtuse mucronulata, f. stylo persistente munita, ad basin vero calyci & pedunculo crassiusculo insistens, glabra, unilocularis, monosperma. Caro tenuis, rufescens. Loculamentum membrana propria tenui, ad marginem areæ umbilicalis cum semine coherente, vestitum. Receptaculum nullum; semen, ut in priore, ad aream umbilicalem baccæ adnatum. Semen (b. c.) unicum, ovato-oblongum, compressiusculum, infra verticem glabella tripartita & a medio ventre ad basin usque lata area umbilicali cordata pallida paululum immerfa notatum, lævigatum, ochraceum. Integumentum duplex; exterius (d.) testis chartaceo-crustacea, fragilis, membrana vasculosa intus vestita: interius membranaceum, tenue, album. Albumen (e. f.) cavitati testis conforme, evidentius compressum, inæqualiter ellipticum, ad basin acuminatum, ad latera modice crassum, ad marginem vero in membranam tenuissimam extenuatum, carnosum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, erectus, albus. Cotyl. magnitudine fere albuminis, subellipticæ, ad apicem crassiores, basi vero oblique truncatæ, margine obtusissimæ, carnosæ, impressionibus torundatis insignitæ. Rad. brevis, capitellata, curvula.

CHRYSTOPHYLLUM ferrugineum. ibid.

Chrysophyllum foliis oblongis acuminatis subtus tomentoso-aureis, fructu ovato monopyreno. SWARTZ prod. p. 49. Fl. ind. occid. p. 480. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1083. PERSOON syn. pl. 1. p. 236.

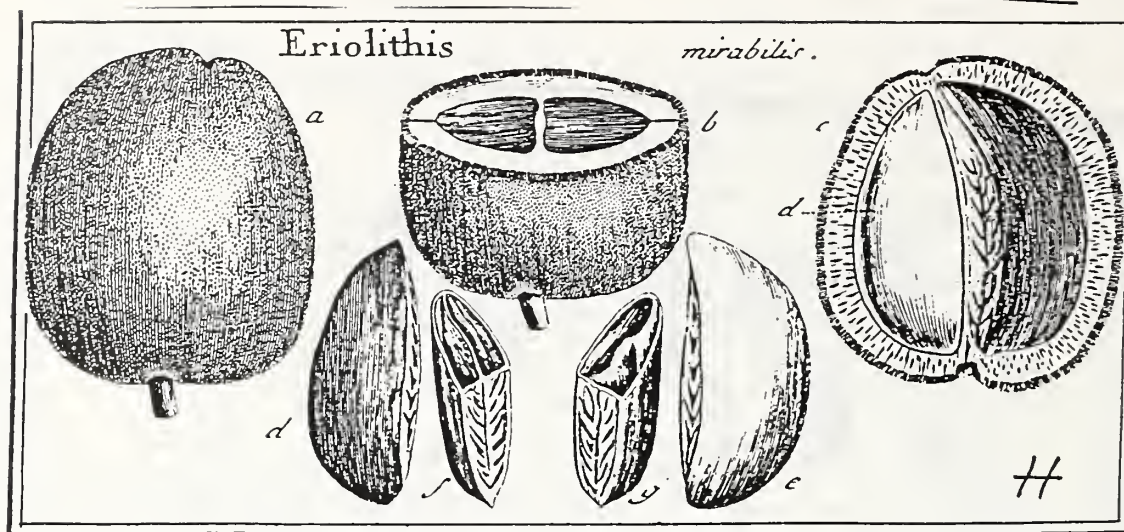


123

Bacca (a.) ovato-cylindrica, levissime subreniformis, basi angustata, compressiuscula, stylo brevissimo extra axim posito quinque crenulato fastigiata, calyci minimo insistens, glabra, cærulescens, unilocularis, monosperma. Semen (b. c.) unicum, larvam æmulans, cylindraceo-oblongum, hinc obtusum, inde acutum, glabellis quatuor maximis & infra has lata area umbilicali emarginata inæquali nec non umbilico prominulo insignitum, glabrum, e cinereo stramineum. Integumentum duplex; exterius (d.) testis ossæ, crassiuscula, cavitate elliptica obliqua ad basin acuminata exsculpta, & membrana propria pertexta: interius membranaceum, tenue. Albumen (e. f.) cavitati testis conforme, acuminato-ellipticum, l. ad ventrem oblique truncatum, basi acuminatum, ad latera modice crassum, ad marginem vero partis superioris tenuissimum, carnosum, album. Embryo (g.) magnus, curvulus, albus. Cotyl. latitudine albuminis, sed dimidia ejus parte breviores, ellipticæ, basi truncatæ, carnosæ. Rad. cotyledonibus vix brevior, curvula, teres, conico-acuminata.

Inter Sapotas non dantur pyrenæ; hinc nomen triviale huic speciei a Cel. SWARTZ inditum, mutandum esse censemus.

186.2



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCCXIII. ERIOLITHIS. 277

Flos Nux lapidea, densissime villosa, bilocularis, evalvis. Sem. folitaria, bilocularia!

ERIOLOITHIS mirabilis. Tab. 140. fig. 8.

Amygdali facie fructus hirsutus exoticus. BAUH. hist. i. l. 2. p. 184?

A Dn. LANG. Pharmac. Stutgard.

PER. Nux lapidea, durissima, ovalis, lenticulari - compressa, extus capillis brevibus, rectis, densissime in holosericum molle & gilvum confitatis, obtecta, intus lamina ossea glabra & spadicea vestita, bilocularis, vix nisi cuneo in duas valvas partibilis. Dissepimentum osseum, tenue, rugis obliquis inscriptum, valvis contrarium.

REC. nullum; semina rugosae dissepimenti superficiei secundum totam suam longitudinem adhaerentia.

278



SEM. solitaria, grandia, oblonga, utrinque acuminata, compressae triquetrae, hinc convexa & in dorso acutam carinam declivia, inde planiuscula & ad normam inaequalitatum dissepimenti rugata, cetera e castaneo fusca, bilocularia.

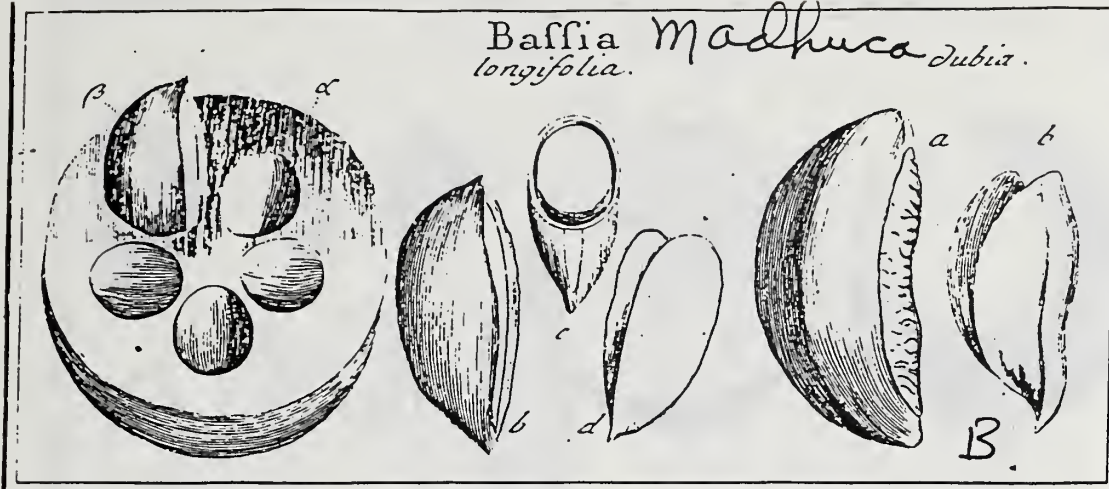
INT. duplex: exterius chartaceum, aridum, subfragile, ope laminæ membranaceae verticalis & a dorso ad ventrem ductae, in duo loculamenta undique clausa & subaequalia divisum; interius membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Nux integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Valvula altera separata, cum situ seminis. d. e.) Semina soluta. f. g.) Testa seminis transversim dissecta, cum suo dissepimento proprio.

Accepi singularissimum hunc fructum sub nomine *Ademonie - Totakke*, f. *Almandras de Peru*. At *Totakke* LAËTH. Ind. occid. l. 17. c. 4. diversissimus & verissimiliter *Mammex* fructus est. *Almandras* autem *de Peru*, teste WORMIO mus. p. 181. sunt fructus triangulares, qui unicum duntaxat continent nucleum. Ignotum itaque & incompletum fructum silere nolui, ut alii, data occasione, curatius in feminis fabricam inquirant & haecenus deficientia suppleant.

186.3



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCX. BASSIA. LINN. gen. 1347.

104

Calyx tetraphyllus. Cor. octifida: tubo inflato. Stam. sedecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca quinquelocularis. Sem. solitaria, nitida, umbilico longitudinali derafo ad marginem internum.

BASSIA longifolia. Tab. 104. fig. 2.

Bassia. LINN. mant. 555. & 563. Syst. veg. 441.

E collect. Bankiana. Semina ab ipso Koenigio missa; etiam e collect. sem. hort. lugdb. cum nomine (ex Linneo) Miele. Zeylonensium.

PER. Bacca carnosæ, lactescens.

REC. nullum præter loculamentorum angulum internum, cui femina longitudinaliter affixa.

SEM. quinque, in singulo loculo singula, oblonga, levissime compressa, nunc utrinque acuminata; nunc versus basin saltem attenuata, superne vero obtusa, glaberrima, nitida, lutea, fascia umbilicali alba in latere ventrali notata.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum rufescens.

ALB. nullum, nec ejus vestigium.



105

EMB. femini conformis, maximus, erectus, albus. Cotyl. oblongo-ellipticæ, carnosæ, crassæ, plano-convexæ. Rad. brevis, a cotyledonibus non discreta, acuminata, infera.

a. b.) Bacca & situs seminum adumbratio idealis. b.) Semen separatum, integrum, ad naturam expressum. c.) Ejusdem & cotyledonum sectio transversalis. d.) Embryo denudatus.

BASSIA dubia ibid.

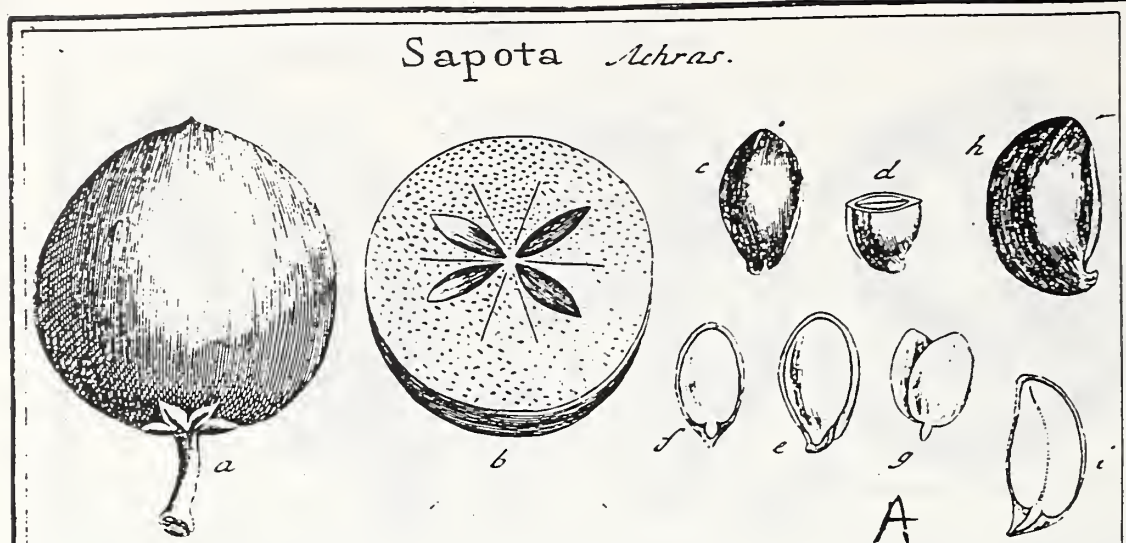
Conf. Vindoricum sylvestre 1. RUMPH. amb. 3. p. 184.

Semen grande (a.), subsemilunatum, lenticulari compressum, glabrum, nitidum, futuræ castaneæ, præter aream umbilicalem oblongam, prominulam, scabram, pallide albicantem. Testa seminis crassa, lapidea, durissima. Integumentum internum membranaceum, albicans. Albumen prorsus nullum. Embryo (b.) cavitati testæ conformis, albus. Cotyl. ovato oblongæ, acuminatæ, carnosæ, crassæ, intus planæ, extus angulo obtuso carinatæ. Radic. crassa, acuminata, subrecurva, infera.

Difficulus femina Bassiæ, ob externi sui habitus conformitatem, a Sapotæ feminibus discernuntur, nisi ad albumen attendas, cujus in Bassia ne vestigium quidem adest. Integumentum quoque internum in utraque specie sæpius deficere videtur.

186.4

Sapota Achras.



DCIX. SAPOTA. PLUM. gen. t. 4. 103 J. Gaertner (1788) Vol 2

Calyx hexaphyllus. Cor. monopetala ovata: limbo sexfido; fauce squamis sex, cum corollæ segmentis alternantibus munita. Stam. sex. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca decemlocularis. Sem. solitaria, nitida, umbilico longitudinali lineari derafo ad marginem internum.

SAPOTA Achras. Tab. 104. fig. 1.

Sapota fructu ovato majore. PLUM. gen. 43.

Achras fructu elliptico scabro majore. BROWN. jam. 200. t. 19. f. 3.

Achras floribus hexandris. JACQ. bist. amer. 57. t. 41.

Achras floribus solitariis, foliis lanceolato ovatis. LINN. Syst. veg. 342.

E collect. Banksiana.

PER. Bacca subglobosa aut ovata, obtusa aut in brevissimum mucronem desinens, glabra aut punctis miliaribus exasperata, carnosa, calyce persistente basi munita. Caro granulosa, duriuscula. Loculamenta decem, membrana propria tenuissima vestita, tribus saltem vel quatuor fecundis, reliquis sterilibus & in rimas lineares compressis.

REC. nullum, præter angulum centalem loculamentorum, cui semina per totam fere longitudinem suam adnata.

SEM. solitaria, lenticulari compressa, elliptica, versus basin angustata & extorsum curvata, seu quasi rotundato-truncata, cetera glaberrima, splendens, saturate castanea & ad marginem suum internum umbilico lineari longo albo, quasi calcareo notata.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, durum, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum, rufescens.

ALB. ellipticum, versus basin insigniter acuminatum, carnosum, album, modice crassum.

EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, planæ, ellipticæ, ad radiculam leviter emarginatæ. *Rad.* teretiufcula, brevis, recta, infera.

104



a.) Bacca integra. b.) Eadem transversum secta. c.) Semen integrum. d.) Idem transverse sectum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum albumine integro atque propria sua membrana vestito. f.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum Embryone in situ. g.) Embryo solutus.

SAPOTA mammosa. *ibid.*

Achras fructu maximo ovato, seminibus paucioribus oblongis turgidis. BROWN. bist. jam. 201.

Achras floribus pentandris. JACQ. bist. amer. 56. t. 182. f. 19. folium.

Achras floribus solitariis, foliis cuneiformi lanceolatis. LINN. Syst. veg. 341.

Bacca ut in præcedenti, sed grandior. Semen quoque grandius (h.), ovatum, turgide lenticulare, basi in rostellum aduncum, non ut in præcedenti extorsum, sed introrsum productum, cetera vero glaberrimum, splendens, lutescenti castaneum. Albumen carnosum (i.), album, utrinque acuminatum & quasi semilunare. Embryo (i.) erectus, luteus. *Cotyl.* foliaceæ, tenues, cordato lanceolatæ. *Radic.* subulata, incurva, infera.

Magnitudo & figura baccæ varia est, at semen basi introrsum rostellatum, hanc abunde a præcedenti distinguit.

186.5

Tab. 207.



= Marikara

J. Gaertner (1788) Vol. 3

SAPOTA, Conf. Carpol. Vol. II. p. 103. 136.

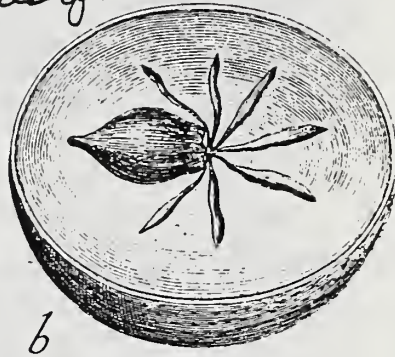
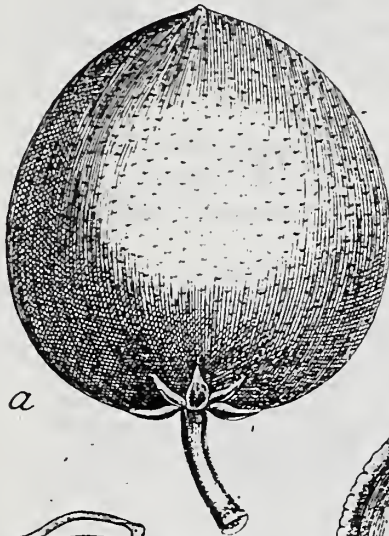
SAPOTA elongata. Tab. 207. fig. 2.

E collectione Delessert.

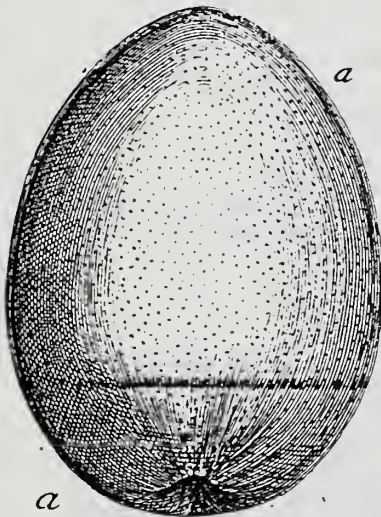
Naucus (a.) elongatus, utrinque mucronulatus, acutus, compresso-turgidulus, margine obtusus rotundatus, ad ventrem area umbilicali longissima angusta albida & paulo sub vertice umbilico parvo immerso instructus, fuscus, membrana ferruginea continua inçus vestitus. Semen solitarium, compressiusculum, cavitatem nauci replens & ejusdem formæ, pallidum. Int. simplex, membranaceum. Albumen, ut in reliquis, margine tenuissimum, durum, carnosum, l. subcartilagineum. Embryo (b.) longitudine fere albuminis, erectus, albus. Caryl. lanceolata, foliaceæ, obtusæ, longissimæ. Rad. brevis, teres, rectiuscula, umbilico externo e diametro contraria, infera.

186. 6

Imbricaria = borbonica.
Mimusops



macrocarpa.



Iac. Sturm sc.

186.7 A

103. IMBRICARIA A. Commerf. 133
Juss. gen. p. 152. LAMARCK ill. gen. t. 300.

Cal. monophyllus, inferus; octopartitus; laciniis duplici ordine dispositis: exterioribus majoribus, coriaceis, lanceolatis, acutis: interioribus membranaceis; omnibus persistentibus. Cor. monopetala, planiuscula, longitudine calycis; tubus brevissimus; limbus octopartitus: laciniis iterum ter quaterve ad medium usque in lacinulas lineares seu in radios divisæ; appendices petaloidei octo, filiformes, inflexi. Stam. octo; filamenta brevia, tubo corollæ inserta, & ipsius laciniis opposita, cum appendicibus vero alterna. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, longitudine laciniarum corollæ; stigmatibus obtuso. Bacca octolocularis; nauci irregulares, monospermi. Rec. o. Sem. solitaria. Alb. carnosum. Embr. incurvus.

IMBRICARIA borbonica. Tab. 206.

Mimusops (Imbricaria,) foliis alternis, apice ramorum confertis, ovatis, obtusis, retusis; fructibus polyspermis. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 326.

Imbricaria (maxima,) calycibus octophyllis, fructu subrotundo. LAMARCK dict. 4. p. 433.

Ex Collect. Sem. Mus. Paris. & a Cl. A. L. de JUSSIEU.

PER. Bacca ovata, aut subglobosa, obtusa, l. in brevissimum mucronem desinens, calyci persistenti insidens, punctis minutis callosis undique scabrata, carnosula, octolocularis: naucis solitariis. Caro epidermide valida inclusa. Loculamenta octo, quorum vero per maturitatem quatuor l. plura abortiant, & plane evanescent. Nauci subovati, turgiduli, l. lenticulari-convexi, margine dorsali sulcato transverse rugoso attenuati, ad ventrem vero rectiusculi, crassi & paulo supra basin area umbilicali parva immer-

134

sa, nec non umbilico protuberante insigniti, ossei, duri, glabriusculi, intus membrana propria continua vestiti, fusci, monospermi.

REC. nullum; nauci-ope areæ umbilicalis ad basin baccæ carni adnati.

SEM. solitaria, cavitatem naucorum exacte replentia, arcuata, margine dorsali acuta, ad medium ventrem gibbose incrassata, versus basin attenuato-acuminata, erecta, dilute ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, ad latera crassum, ad marginem vero tenue, duriusculum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, ovatus, curvatus, erectus, albus. Cotyl. foliaceæ, ovatæ, planæ, accumbentes. Rad. teretiuscula, curvula, ab umbilico externo averfa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ,

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c.) Naucus separatus. d.) Idem cum semine transverse dissectus. e.) Seminis situs intra naucum. f.) Embryo intra albumen.

IMBRICARIA macrocarpa. ibid.

A Cl. A. L. de JUSSIEU,

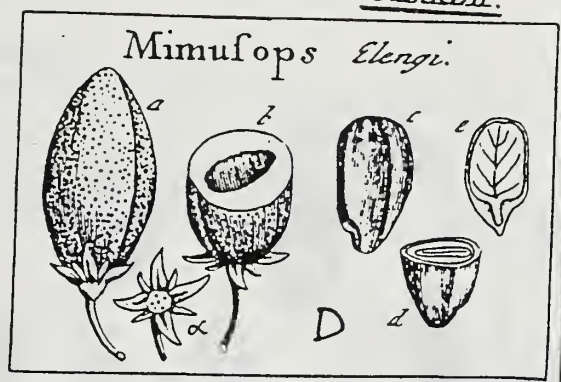
Bacca (a. a.) ovata, l. elliptica, s. l. 6, pollices longa, punctis minimis callosis exasperata, basi umbilicata, octolocularis; loculis vero 4. l. pluribus abortientibus. Nauci (b.) solitarii, irregulari-ovati, sursum angustiores, per marginem acutum transverse rimosi, compressiusculi, inæquabiliter convexi, ad basin in mucronem crassum obtusum producti, ad ventrem vero emarginati, l. processu compresso elliptico aucti, & intra sinum area umbilicali parva nec non umbilico protuberante magno instructi, scabriusculi, l. glabri, ossei, per marginem fissibiles, ochracei, monospermi. Semina (c.) solitaria, cavitatem testæ exacte replentia, a medio crassiore sursum angustata-obtrusa: versus basin vero in mucronem longum attenuata, acuminata, pallida. Int. ut in priore. Albumen (d.) semini conforme, ad latera & ad basin crassum, margine vero superiore valde tenue, duriusculum, carnosum, album. Embryo (e.) magnitudine fere albuminis, erectus, curvatus, lacteo-albus. Cotyl. magnæ, foliaceæ, planæ, elliptico-rhomboidæ, obtusæ, parallele striatæ, margine vix incrassatæ, accumbentes. Rad. teretiuscula, tertiam cotyledonum partem longitudine mentiens, incurva, conice acuminata, ab umbilico externo remota, infera.

Si nauci irregulares excipias, Imbricariam a Mimusope vix dignoscendam esse, ex antecedentibus apparet, ideoque forsan melius cum cel. SMITH vid. A3. Linn. Lond. Vol. 3. p. 258. inter se junguntur. Cæterum Sapota, Phlebo-

135

litis, *Mimusops*, *Imbricaria* & *Chrysophyllum* (quoad fructus fabricam) tam arcto affinitatis vinculo inter se coherent, ut exinde difficillime certi generum characteres stabilendi esse videntur.

186.7B



J. Gaertner (1788) Vol. 1

198

CCXXXIX. MIMVSOPS. LINN. gen. 478.

Calyx octopartitus: foliolis acuminatis, alternis majoribus. Cor. polypetala. Stami. octo, pilosa, Styl. unicus. Bacca unilocularis. Semen durum, nitidum.

MIMVSOPS-Elengi. Tab. 42. fig. 4.

Elengi. RHEED. *mal.* 1. p. 33. t. 20.

Flos cuspidum. RUMPH. *amb.* 2. p. 189. t. 63.

Mimosa foliis alternis remotis. LINN. *syfl. veg.* 360.

Munania. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca supera, ovata, calyce persistente basi munita, ab altero latere sulco oblo-
lato inscripta, undique punctis minutissimis callosis scabrata, carnosâ, crassâ, uni-
locularis.

REC. nullum; semen fundo loculamenti affixum.

SEM. unicum, ovato oblongum, prope basin in mucronem brevem crassum contrac-
tum, lenticulari compressum, vel & ad latera planiusculum, ad margines vero
angulo carinatum, glaberrimum, lucidum, spadiceo luteum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, durum, crassiusculum; *interius* membranaceum,
tenuissimum.



199

ALB. femini conforme, prope umbilicum valde acuminatum, in lateribus crassum, ad
margines tenue, carnosum duriusculum album.

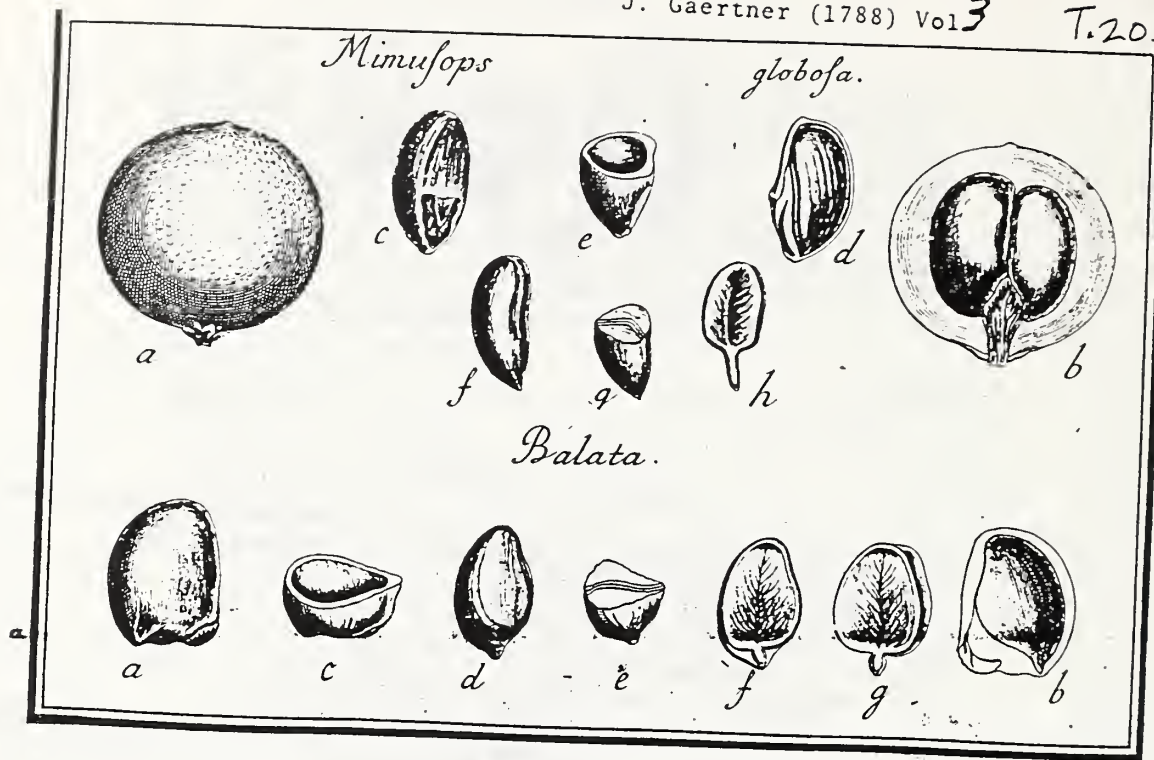
ЕМВ. magnitudine fere albuminis, compressus, erectus, lacteo-albus. *Cotyl.* foliacez,
tenues, ovato oblongz, venosz. *Rad.* lineari oblonga, compressiuscula, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eadem discissi. α.) Calyx separatus magnitudine naturall. c.) Semen
separatum. d.) Idem transverse sectum. e.) Albuminis sectio longitudinalis, cum Embryonis figura
& situ.

186.8

J. Gaertner (1788) Vol 3

T. 205



J. Gaertner (1788) Vol 3

MIMUSOPS. Conf. Carpol. Vol. I. p. 198.

MIMUSOPS globosa, Tab. 205. fig. 2.

Ex Collect. Delessert.

Bacca (a.) globosa, paululum depressa, calyci persistenti sexpartito ex duplici laciniarum ordine confiato insistentis, epidermide eminentiis l. punctis minutis scabrata, bi- (an. potius quinque-) locularis. Caro crassa, pulpofa, gummofo-resinosa. Loculamenta membrana tenui vestita. Nauci (b.) plures, quorum vero rarius plures quam duo maturefcunt, subovati (c. d. e.) compressiusculi, lenticulari-convexi, ad ventrem vero planiusculi & ad ejus basin area umbilicali triangulari immerfa nec non umbilico ligulato instructi, crassiusculi, ossei, membrana continua ferruginea intus veltiti, laevigati, nitidi, cinnamomei. Semen (f.) ovato-oblongum, rotundato-trigonum, erectum, dilute ferrugineum. Integ. simplex, membranaceum. Albumen (g.) ad latera & ad basin crassum, ad marginem vero superiorem valde tenue, duriusculum, carnosum, album. Embryo (h.) magnitudine fere albuminis, curvulus, erectus, lacteus, Cotyl. ovatae, basi truncatae, foliaceo-carnosae, leviter plicatae, accumbentes. Rad. teretiuscula, curvula, dimidias cotyledones longitudine aequans, obtusa, ab umbilico externo averfa, infera.



133

MIMUSOPS Balata. ibid.

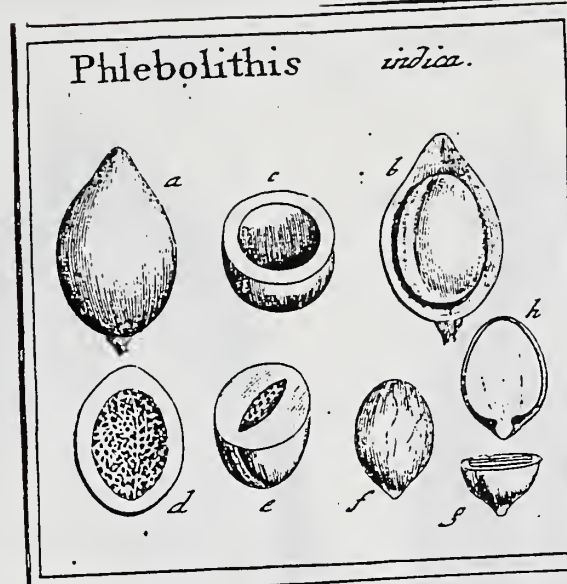
Achras (Balata,) foliis ovato-oblongis, subtus cinereis, fructu viridi, olivaceo-formi. AUBL. guian. 1. p. 308?

Graines de Balata. Collect. Sem. Mus. Paris.

Nauci (a. b.) ovati, basi truncati, l. rotundato-triangulares, ad basin hinc mucronulati; inde area umbilicali parva & umbilico exserto instructi, turgiduli, inaequabiles, glaberrimi, lucidi, ferruginei, monospermi. Semen (c.) cavitatem nauci replens, ad basin acuminatum cuneatum, ferrugineum. Int. ut in priori. Albumen (d.) semini conforme, reliqua ut in antecedente. Embryo (e. f.) magnitudine fere albuminis, compressus, paululum plicatus, lacteo-albus. Cotyl. foliaceo-carnosae, planiusculae. Rad. brevis.

186-9

Tab. XLIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXLIII. PHLEBOLITHIS.

Flos Bacca unilocularis monosperma. Semen lapideum, intus venis niveis pertextum.

PHLEBOLITHIS indica. Tab. 43. fig. 2.

Ex horti Amstelodamensis seminario.

PER. Bacca supera, ovato acuminata, carnosa, unilocularis. Loculamentum membrana propria tenuissima vestitum.

REC. nullum; semen fundo baccae affixum.

SEM. unicum grande, elliptico sphæroideum, obsolete compressum, glaberrimum, nitidum, spadiceo-luteum, ad utrumque marginem cingulo calcareo albo, convexiusculo, prope basin latiore, sursum vero sensim deliquescente circumdatum.

INT. duplex: *exterius* lapideum, durissimum, crassissimum, intus cavitate compressa, pro recipiendo nucleo exsculptum atque numerosissimis vasis, eburnei candoris, e cingulo calcareo oriundis & dendritarum in ore ramosis, super fundo ochraceo, elegantissime pictum; *interius*, membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. cavitati testæ conformis, ovatum, deorsum acuminatum, lenticulari compressum, carnosum, album.

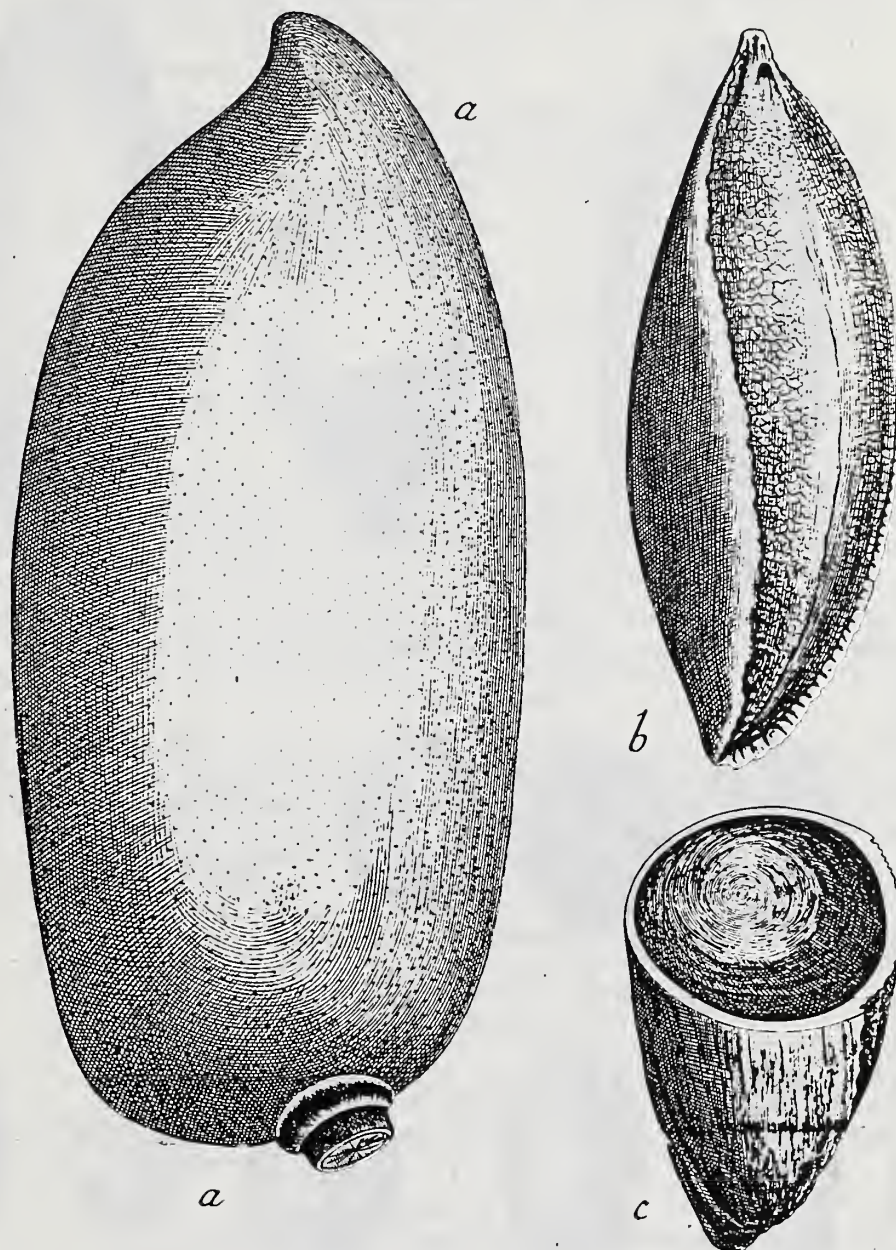
EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, niveus. *Cotyl.* ovata, foliaceæ, planæ. *Rad.* capitellata, compressa, brevis, infera.

a.) Bacca integra. b.) Eiusdem sectio longitudinalis cum situ seminis. c.) Eadem transverse secta. d.) Testæ seminis facies interna, niveis venis picta. e.) Eiusdem sectio transversalis, cum cavitate compressa pro nucleo. f.) Nucleus denudatus. g.) Idem transverse sectus. h.) Albumen verticaliter dissectum, cum situ & figura embryonis.

Mimulopi affinis & forsan genuina ejus species est, nam & Mimulopis *Kauki* semen, hilum album in latere gerit, si fida ejus figura in RUMPHIO.

186.10

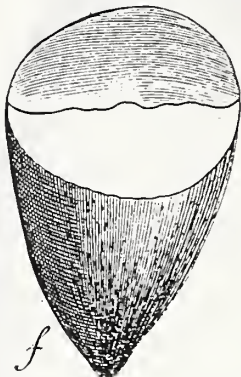
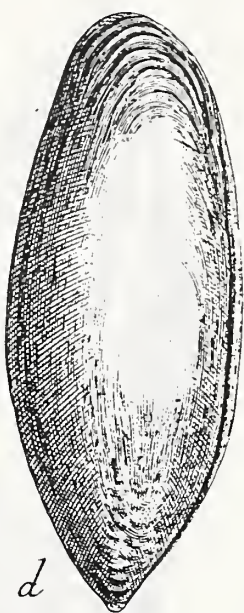
Lucuma = Pouteria mammosum.



Jac. Sturm sc.

186.11A

Lucuma = Pouteria mammosum.



Rivicoa.



pallidum.

dominigenae.



Jac. Sturm sc.

186.11B

Juss. gen. p. 152. Achras. LINN. gen. 438.
ed. Schreb. 593.

Cal. quinquepartitus, deciduus, inferus. Cor. monopetala, quinquepartita; tubo campanulato, medio ventricoso, intus squamis quinque aucto. Stam. 5.; filamenta ad medium corollæ tubum inserta, cum squamis alterna, subulata; antheræ oblongæ, incumbentes. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate obtuso. Bacca nauciphora, decemlocularis: loculamentis vero ad unum omnibus plerumque abortivis, Nauci turgidi, ossei, uniloculares, area umbilicali maxima notati. Rec. nullum. Sem. solitaria, Alb. nullum. Emb. maximus, erectus; rad. minima.

LUCUMA mammosum, Tab. 203. & 204.

Malus persica maxima, foliis magnis, integris longis; fructu magno, oblongo, scabro; officulo partim rugoso partim glabro. SLOAN hist. jam. 2. p. 124. t. 218.

Arbor americana pomifera, frondosis ramulis, foliis amplis longioribus obtusis duris & venosis margine aequali. PLUK, alm. p. 39. t. 268. f. 2.

Achras fructu maximo ovato, seminibus paucioribus oblongis turgidis. BROWN jam. p. 201.

Achras floribus pentandris. JACQ. amer. p. 56. t. 182. f. 19.

Achras floribus solitariis, foliis cuneiformi-lanceolatis. LINN. spec. pl. 469. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 224. Syst. veg. ed. 14. p. 341. PERSOON syn. 1. p. 235.

Icui seminis. CLUS. exot. l. 2. c. 29. f. 1.

Pain d'épice. Gall. Collect. Sem. Mus. Par.

Ex dono Cl. DUPUIS. Botan. Paris.

PER. Bacca magna, mammosa, supera, oblonga, l. ovato-oblonga, ad apicem obtusissime mucronata, pedunculo valido insidens, scabriuscula, pulposa, ferruginea, l. cinnamomea, decemlocularis; loculamentis vero omnibus evanescentibus, excepto unico membrana tenui vestito, & naucio unico foeto. Caro pulposa, epidermide valida punctis minutis undique exasperata inclusa, mollis, glutinosa-saccharata, fere insipida, dilute cinnamomea, l. e carneo subrubens. Nauci decem, quorum vero nonnisi unicus ad maturitatem pervenire solet, maximus, ovato-oblongus, utrinque acuminatus, turgidus, in dorso lævigatissimus, nitidus, ferrugi-

130



neus, l. cinnamomeus, margine prope aream umbilicalem colore dilutiore fucatus; ad ventrem vero area umbilicali maxima, tertiam nauci partem mentiente inæquabili scabra pallida, exsculptus, paulo sub vertice umbilicum immersum, quo vasa umbilicalia intrant, gerens, osseus, durus, crassiusculus, unilocularis, monospermus.

REC. nullum; naucius loculamento ope areæ umbilicalis & vasorum umbilicalium carni adnatus.

SEM. in quovis naucio singulum, ejus cavitatem exacte replens, ovato-oblongum, torosum, l. vix compressum, apice obtusissimum rotundatum, oblique truncatum, versus basin conicum, album.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. nullum.

EMB. maximus, semini conformis, erectus, albus. Cotyl. maximæ, crassissimæ, amygdaloideo-carnosæ, plano-convexæ, leviter undulato-plicatæ, accumbentes. Rad. minima, obtusa, umbilico externo e diametro opposita, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Bacca integra. b.) Naucius separatus. c.) Idem medio transverse sectus. d. e.) Embryo separatus, & ab utraque parte visus. f.) Eiusdem sectio transversalis.

LUCUMA Rivicoa. Tab. 204.

Graines du bois Rivicoa de haute Tiète. Collect. Delessert.

Naucius (a.) ovatus, l. subglobosus, nitidus, fuscus, ad ventrem area umbilicali maxima pallida & sub vertice umbilico triangulari insignitus, osseus (b.) fragilis, intus membrana propria vasculosa pertextus. Semen (c.) cavitati restæ conforme, in vertice leviter sulcatum, & per totam superficiem vasorum impressionibus notatum, basi mucronulatum. Int. ut in priori. Embryo semini conformis, ovatus, albus. Cotyl. (d.) crassissimæ, carnosæ, foveola intermedia lenticulari discretæ, margine tantum contiguae, accumbentes. Rad. (e.) brevissima, parva, obtusa, instar tuberculi albidus ex embryone prominula, infera.

An hæc species, ob membranam nauci internam vasculosam Vitellaris potius congener sit, aliis enodandum relinquo.

J. Gaertner (1788) Vol 3

LUCUMA pallidum. ibid.

Graines de Balata batard de haute Tiète. Collect. Delessert.

Naucus (a.) oblongus, levigatus, ad ventrem ab opposito compressus, planiusculus, pallide stramineus, intus membrana propria continua rufescenti vestitus. Semen cavitati testæ conforme, rugosum, hinc convexum inde



.131

planum. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) seminis formæ exacte respondens, erectus, albus. Cotyl. crassæ, incumbentes. Rad. ut in prioribus.

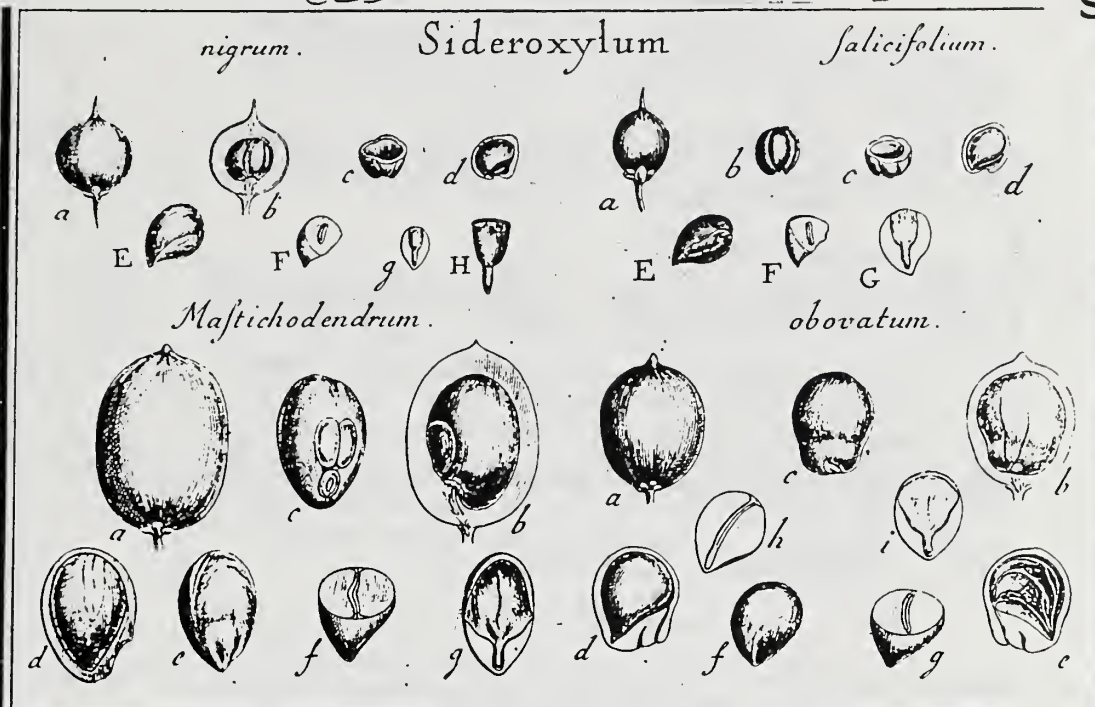
LUCUMA dominigense. ibid.

A D^{no} POITEAU.

Naucus (a.) rotundato-trigonus, ad latera ventrem versus obtuse cuneatus, levigatus, nitidus, dilute castaneus, membrana propria interna continua ferruginea intus vestitus. Semen cavitati testæ conforme, rotundato-trigonum, in dorso longitudinaliter rugosum, erectum, album. Integ. ut in reliquis. Embryo (b.) semen exacte representans, erectus, albus. Cotyl. (c.) leviter flexuosæ, carnosæ, crassæ, subincumbentes. Rad. ut in prioribus.

Sapotarum semina, propriis characteribus insignita, distincto *Naucorum* nomine in posterum designare juvat.

186. 11D



J. Gaertner (1788) Vol. 3

99. SIDEROXYLUM. 123

LINN. gen. 264. ed. Schreb. 357. JUSS. gen. p. 151.

LAMARCK ill. gen. t. 120.

Cal. parvus, quinquefidus, inferus, persistens. Cor. monopetala, rotata, quinquefida: laciniae ovatae, obtusae, basi appendicibus quinque ferratis, cum lacinis alternis, lanceolatis instructae. Stam. quinque, lacinis paulo breviora, cum appendicibus alternis; filamentis subulatis; antheris incumbentibus. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate obtuso. Bacca unilocularis, monosperma: loculamentum membrana propria vestitum. Rec. nullum. Sem. unicum, laevigatum, basi umbilicatum, testa ossea instructum. Alb. basi oblique truncatum, subcartilagineum. Emb. oblique adscendens, cotyledonibus foliaceis, apice ad utrumque latus supra albumen reflexis, incumbentibus; rad. declini, infera.

SIDEROXYLUM nigrum.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU, cum sequente.

PER. Bacca parva, globosa, mucronato-apiculata, calyci quinquefido persistente insistent, glabra, nigro-caerulea, unilocularis, monosperma. Caro crassiuscula, dulcis. Loculamentum membrana propria tenui vestitum.

REC. nullum; semen umbilico basi baccæ adnatum, & cum vasis pedunculi coherens.

124



SEM. unicum, rhomboideo-subglobosum, compressiusculum, rotundato-testragonum, basi torose umbilicatum, laevigatum, fuscum.

INT. duplex; exterius osseo-testaceum, cavitatibus duabus exsculptum: altera majore nuclei subglobosa & membrana-vasculosa pertexta: altera inferiore minore, s. umbilico dilatato & vasa umbilicalia ducente, tentorio osseo obliquo tenui, ad angulum superiorem a vasis umbilicalibus perterebrato, a cavitate superiore discriminata: interius membranaceum, tenae, ferrugineum.

ALB. cavitati testæ conforme, subglobosum vel in vertice & dorso convexum, ad basin acuminatum, infra vero oblique decussatum, planiusculum, crassum, subcartilagineum, album.

EMB. albumine paulo longior, oblique adscendens, margine dextero ad planitiem albuminis declinis, albus. Cotyl. dimidio albumine longiores, subellipticæ, ad apicem truncatæ, marginibus supra albumen eminentibus & ad utrumque latus albuminis reflexis, foliaceæ, leviter convexæ, subtus vero concavæ. Rad. cotyledonibus paulo brevior, teres, recta, obtusa, ab umbilico externo declinis, infera.

186.12A

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum semine in situ. c.) Testa transverse secta. d.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ nuclei. E.) Nucleus solutus. F.) Alumen transverse dissectum. g.) Embryonis situs intra albumen. H.) Embryo solutus, a parte superiore spectatus.

Rami graciles. Folia lanceolata, longe petiolata, obtusa, margine undulata, utrinque glabra, supra nitentia. Pedunculi pauci 2. l. 3., breves, ex axillis foliorum ad summos ramos prodeuntes.

SIDEROXYLUM salicifolium. *ibid.*

Salicis folio lato splendente arbor, floribus parvis pallide luteis pentapetalis & ramulorum lateribus confertim exeuntibus. SLOAN. *jam.* 170. *hist.* 2. p. 98. t. 206. f. 2.

Acras? foliis oblongis nitidis utrinque prodeuntis, floribus confertis, fasciculis infra frondes sparsis. BROWN. *jam.* p. 201. t. 17. f. 4.

Acras (salicifolia,) floribus confertis, foliis lanceolato-ovatis. LINN. *spec. pl.* ed. 3. p. 470. *Syst. veg.* ed. 14. p. 342.

Bumelia (salicifolia,) foliis lanceolato-ovatis acuminatis, pedunculis confertis axillaribus & lateralibus. SWARTZ *prod.* p. 50. *Flor. ind. occid.* p. 491.

Sideroxylum inerme, foliis ovato-lanceolatis acuminatis superne splendentibus; floribus confertis lateralibus. LAMARCK *ill. gen.* n. 2458.



125

Bacca (a.) parva, ovata, mucronato-rostellata, infera, glabra, lutea, unilocularis, monosperma, (rarius bilocularis, disperma. SWARTZ.) Caro debilis, pulposa. Semen (b.) subglobosum, longitudinaliter quinque-l. sexsulcatum, basi umbilicatum, glabrum, fuscum. Integumentum (c.) ut in priore. Albumen (d. E. F.) cavitati testæ conforme, rotundato-trigonum, basi oblique undulato-truncatum & sulco intermedio elevato insignitum, deorsum acuminatum. Embryo (G.) ut in priore.

Cel. WILLDENOW in *spec. pl.* T. 1. P. 2. p. 1086. hanc speciem cum sequente commiscuit.

SIDEROXYLUM Mastichodendrum. *ibid.*

Cornus foliis laurinis, fructu majore luteo. CATESB. *car.* 2. p. 75. t. 75.

Sideroxylum Mastichodendrum. JACQ. *collect.* 2. p. 253. t. 17. f. 5.

Sideroxylon inerme, foliis perennantibus lanceolatis acutis; floribus luteis. LAMARCK *ill. gen.* n. 2456. t. 120. f. 2.

Acoma javae, l. Apricot des bois. *Collect. sem. Mus. Paris.*

Bacca (a.) ovato-oblonga, pollicaris, utrinque obtusa, hinc calyci persistenti insitens, inde mucronata, glabra, lutea, unilocularis, monosperma. Caro crassiuscula, mollis, epidermide tenui testæ. Semen (b. c.) unicum, obovatum, l. ellipticum, turgidum, ad ventrem glabella ovata bipartita & infra hanc paulo supra basin seminis area umbilicali alba immersa atque in hujus centro umbiligo parvo insignitum, lævigatissimum, fuscum l. obscure castaneum. Integumentum duplex: *exterius* (d.) testæ ossea, basin versus crassior evadens, in proprio canali ab umbilico externo incipiente & ad medium seminis ventrem intus terminato vasa umbilicalia, in membranam vasculosam testæ interiam soluta, transmittens: *interius* membranaceum, tenue, ochraceum. Albumen (e. f.) cavitati testæ conforme, ellipticum, ad latus ventrale basin versus oblique truncatum, planiusculum, & a basi acuminata sulco elevato instructum, in vertice autem stria alba bipartita ad utrumque latus supra medium decurrente notatum, crassum, subcartilagineum, album, l. dilute stramineum. Embryo (g.) magnus, albumine ipso longior, oblique adscendens, albus. *Cotyl.* ovata, cochleariformes, margine supra albumen reflexæ, foliaceæ, instar sellæ equestris longitudinaliter sulcatæ. *Rad.* dimidiis cotyledonibus paulo brevior, teres, obtusa.

SIDEROXYLUM obovatum. *ibid.*

Bois d'acouma. *Collect. Delessert.*

Bacca (a.) subglobosa, l. obovata, mucronata, glabra, lutescens, monosperma. Semen (b. c.) unicum, obovatum, utrinque obtusum, compressiuscu-

An revera nova sit species, an una ex jam cognitis, aliis enodandum relinquitur.

In compluribus aliis hujus stirpis speciebus, in Collectione Delessertiana observatis, idem seminis & embryonis situs atque forma plauè singularis semper observatur.

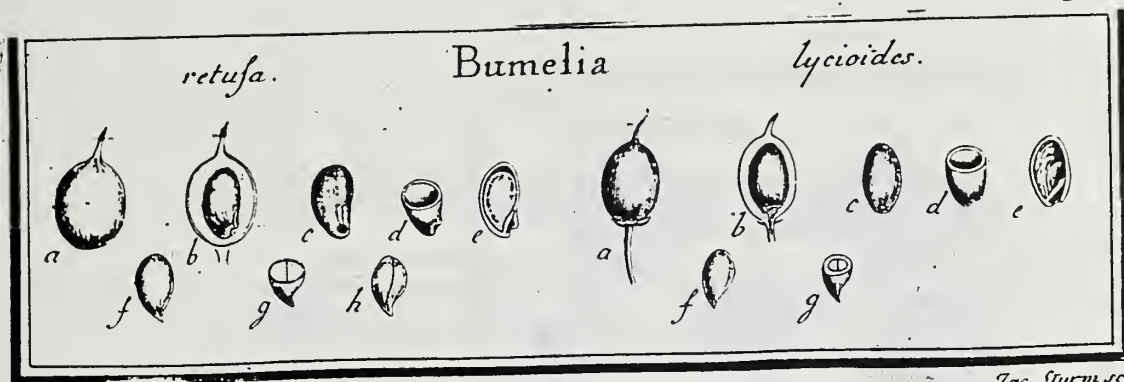
J. Gaertner (1788) Vol. 3



126

lum, paulo supra basin in collum breve obliquum coarctatum, basi area umbilicali pallida immersa insignitum, fuscum. Integumentum duplex: *exterius* (d. e.) osseo-testaceum, basi crassissimum, cavitatem subglobosam basi oblique truncatam exsculptum, & propria membrana vasculosa, a funiculo umbilicali candido oborta, intus elegantissime denticulata instar pertextæ: *interius* membranaceum, tenue, ferrugineum. Albumen (f. g. h.) cavitati testæ conforme, subglobosum, crallum, subcartilagineum, album. Embryo (c.) albumine paulo longior, oblique adscendens, albus. *Cotyl.* ellipticæ, apice margine supra albumen reflexæ. *Rad.* ut in prioribus.

186.12B



Sideroxylum

J. Gaertner (1788) Vol 3

100. BUMELIA.

126

SWARTZ prodr. p. 49. fl. ind. occid. t. 8.

SCHREB. gen. 1736.

Cal. quinquepartitus, inferus; laciniis ovatis, obtusis, concavis, persistentibus. Cor. monopetala, tubulosa quinquefida; tubo cylindrico, brevi, infra faucem squamis quinque acutis nectariferis conniventibus & corollae laciniis oppositis angustato; limbo quinquepartito; laciniis ovatis, patentiusculis, concavis, ad basin appendicibus duabus ferratis, cum laciniis alternis, munitis. Stam. quinque; filamentis longitudine laciniarum corollae, subulatis, ad faucem corollae inter appendices insertis; antheris incumbentibus. Ovar. superum; stylo simplici, subulato, staminibus brevior; stigmate acuto. Bacca stylo persistente fastigiata, unilocularis, monosperma. Rec. nullum. Sem. unicum, testaceum, supra basin umbilicatum. Alb. tenuissimum. Emb. erectus, curvulus; cotyledonibus crassis; radícula minima.

BUMELIA retusa. Tab. 201. fig. 3.

Achras? fructu minore glabro, foliis ovatis, floribus confertis alaribus. BROWN jam. p. 201. n. 7.

Bumelia foliis cuneato-ovatis retusis rigidis; pedunculis confertis axillaribus. SWARTZ prod. p. 49. fl. ind. occid. p. 490. WILLD. spec. pl. T. 1, P. 2. p. 1086. PERSOON syn. pl. 1. p. 237.

Ex collectione Banksiana.

186.13A

PER. Bacca parva, ovata, supera, stylo persistente mucronato - rostellata, glabra, unilocularis, monosperma. Caro mollis, crassiuscula, flavescent. Loculamentum membrana teui vestitum.

REC. nullum; semen ope areæ umbilicalis prope basin baccae adnatum.

SEM. unicum, irregulari-ellipticum, l. in dorso magis convexum, ad ventrem rectiusculum & glabella bipartita notatum, turgidulum, vix compressum, paulo supra basin umbilico ovato instructum, glaberrimum, nitidum, livido - fuscum.

INT. duplex; *exterior* osseo - testaceum, cavitate altera majore acuminato-elliptica pro nucleo, altera minore ad basin oblique ascendente pro vasis umbilicalibus exsculptum, intus membrana vasculosa ferruginea vestitum; *interius* arachnoideum, simplicissimum, album.

ALB. membrana tenuis, carnosæ, lacteo - alba, a transparente embryone ferrugineo violacea, embryonem includens, ad basin apiculatam paulo crassior. /

EMB. cavitati testæ conformis, ellipticus, l. obovatus, basi acuminatus, magnus, erectus, dilute ferrugineus. *Coryl.* crassæ, plano - convexæ, subcartilagineæ, incumbentes. *Rad.* brevissima, curvula, conico - acuminata, umbilico externo vix obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra, calyce desituta. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum semine in situ. c.) Semen solutum, a ventre spectatum. d.) Testa inanis, transversim secta. e.) Ejusdem sectio longitudinalis cum nucleo in situ. f.) Albumen separatum. g.) Ejusdem & embryonis sectio transversalis. h.) Embryo solutus.

BUMELIA lycioides. *ibid.*

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis. DUHAM. arb. 2. p. 260. t. 68. WANGENH. amer. 117.

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis lanceolatis venosis. LAMARCK ill. gen. n. 2463.

Sideroxylum spinosum, erectum: foliis lato-lanceolatis, utrinque glabris. MICHAUX flor. bor. amer. 1. p. 122.

Sideroxylum spinosum, foliis deciduis lanceolatis. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 232. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1090.

Bumelia lycioides. PERSOON syn. pl. 1. p. 237.

Ex collectione Cel. DESPONTAINES.

Bacca (a.) parva, ovata, in vertice stylo persistente mucronato-rostellata, basi calyci persistenti patentiusculo insistent, glabra, viridiuscula, unilocularis, monosperma. Caro pulposa. Semen (b. c.) ellipticum, turgidum, in dorso magis convexum, per vasa umbilicalia basi baccae affixum, ad basin umbilico pervio, in loculamentum spurium intra testam oblique ascendens dilatato, instructum, lutescens. Integumentum *exterior* (d. e.) ut in priore; *interius* simplicissimum, album. Albumen (f. g.) ante maturitatem crassiusculum, carnosum, album. Embryo ut in priore.

Neque floris varia conditio, neque corollæ additamenta, nec denique seminum numerus in Crytophylo, Sideroxylo & Bumelia ad condendos certos generum characteres sufficiunt, uti ex confusione specierum; ad hæc genera ab auctoribus relatarum liquet; sed, uti videtur, sola albuminis conditio & embryonis situs atque forma, in his stirpibus constantissima, incertos hos characteres mederi valent.

J. Gaertner (1788) Vol 3

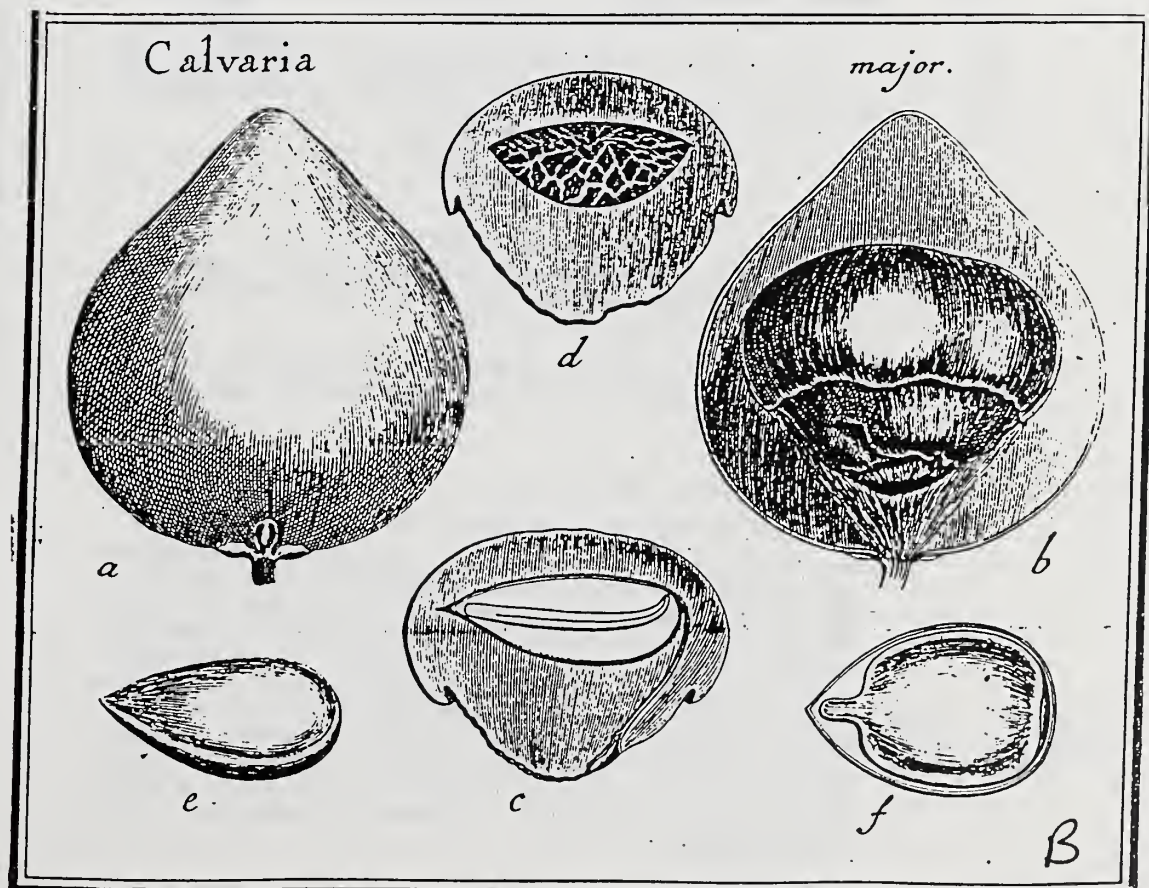
Tab. CCI.



= *Sideroxylon*

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CC.



Inc. Sturm sc.

186.14A



95. CALVARIA. COMMERS.

Cal. parvus, quadripartitus, inferus; foliolis ovatis, obtusis, persistentibus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum. Styl. . . . Stigm. . . . Bacca pomacea, monosperma. Rec. nullum. Sem. horizontale, testa ossea crassissima, intus membrana propria vasculosa vestita, instructum. Alb. carnosum, ad marginem tenuissimum. Emb. horizontalis; cotyl. foliaceis; rad. curvula.

CALVARIA major. Tab. 200. fig. 2.

an *Calvaria cerebellina*? COMMERS. *ic. ined.*

E collectione seminum Mus. Paris.

PER. Bacca carnosae, lactescens, supera, ovata, ovum anserinum crassitie superans, sed paulo brevior, l. e basi crassissima sursum conice attenuata, obtusa, turbinata, glabra, rufescens, monosperma. Loculamentum membrana propria tenuissima, ex vasis pedunculi oriunda & totum semen obvolvante, vestitum.

REC. nullum; semen lata area umbilicali fundo baccæ adnatum.

SEM. unicum, grande, subglobosum, in duo hemisphæria discriminatum; hemisphærio superiore depressiusculo, inæqualiter ovato, l. calvariæ formam ex asse referente, paulo supra medium levigatissimo, spadiceo-ferrugineo & margine acuto terminato: inferiore obtuse umbonato, angustiore, scabro, l. usque ad hemisphærium superius ex lata area umbilicali formato, & foraminibus umbilicalibus inæqualibus, plerumque tribus, insignito.

INT. duplex; *exterius* osseum, crassissimum, intus cavitate compressa pro recipiendo nucleo exsculptum, atque venis albidis, e vasis umbilicalibus obortis per foramina seminis basilaria ingredientibus & in propriis canalibus substantiæ ossæ inscriptis, ad obtusam seminis partem adscendentibus, tum in angulo ipso cavitatis egredientibus, dentritarum more ramosis, eleganter pertextum: *interius*, membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. cavitati testæ conforme, elliptico-acuminatum, compressiusculum, l. inæqualiter lenticulari-convexum, convexitate superiore minore, medio crassum, ad marginem vero in membranam tenuem attenuatum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, horizontalis, niveus. *Cotyl.* ovatæ, foliaceæ, subconcavæ, apice recurvato-adscendentes, levissime nervosæ, incumbentes. *Rad.* brevis, capitellata, compressa, ab umbilico externo remota, interno autem contraria, lateralis.



117

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca integra. b.) Eadem longitudinaliter dissecta cum situ seminis. c.) Semen longitudinaliter sectum. d.) Testæ seminis sectio verticalis cum venis, cavitatem obvellicantibus. e.) Nucleus separatus. f.) Embryonis situs intra albumen.

Embryonis figura ad specimen ab insectis valde corrosum facta, & ex parte ad conjecturam integrata est, hinc in nostra icona ejus figura non satis certa.

CALVARIA hexangularis. Tab. 120. fig. 1.

Noix du bois de compagnie. Ex collectione Delessertiana, cum sequente.

Semen (a. b.) nuce avellana paulo majus, depressiusculum, obsolete hexangulo-ellipticum, ad sulcos ab adnata membrana loculamenti striatum, cætera nitidum, lutescens, in summo vertice obtuse mucronulatum, ad basin vero lata irregulari area umbilicali scabrata & in hujus centro umbilico triangulari, ex congerie foraminulorum pro introitu vasorum umbilicalium formato, insignitum. Integumentum duplex; *exterius* (c.) osseum, crassissimum, cavitate compressa, venis anastomosantibus pertexta, exsculptum; *interius* tenuissimum. Albumen (d.) elliptico-acuminatum, lenticulari-compressum, acumine adscendente curvulum, ad marginem tenuissimum, carnosum, album. Embryo (e.) horizontalis, magnitudine fere albuminis. Cotyledones ovatæ, obtusæ, apice recurvato-erectiusculæ. Radicula brevis, curvula.

CALVARIA globosa. *ibid.*

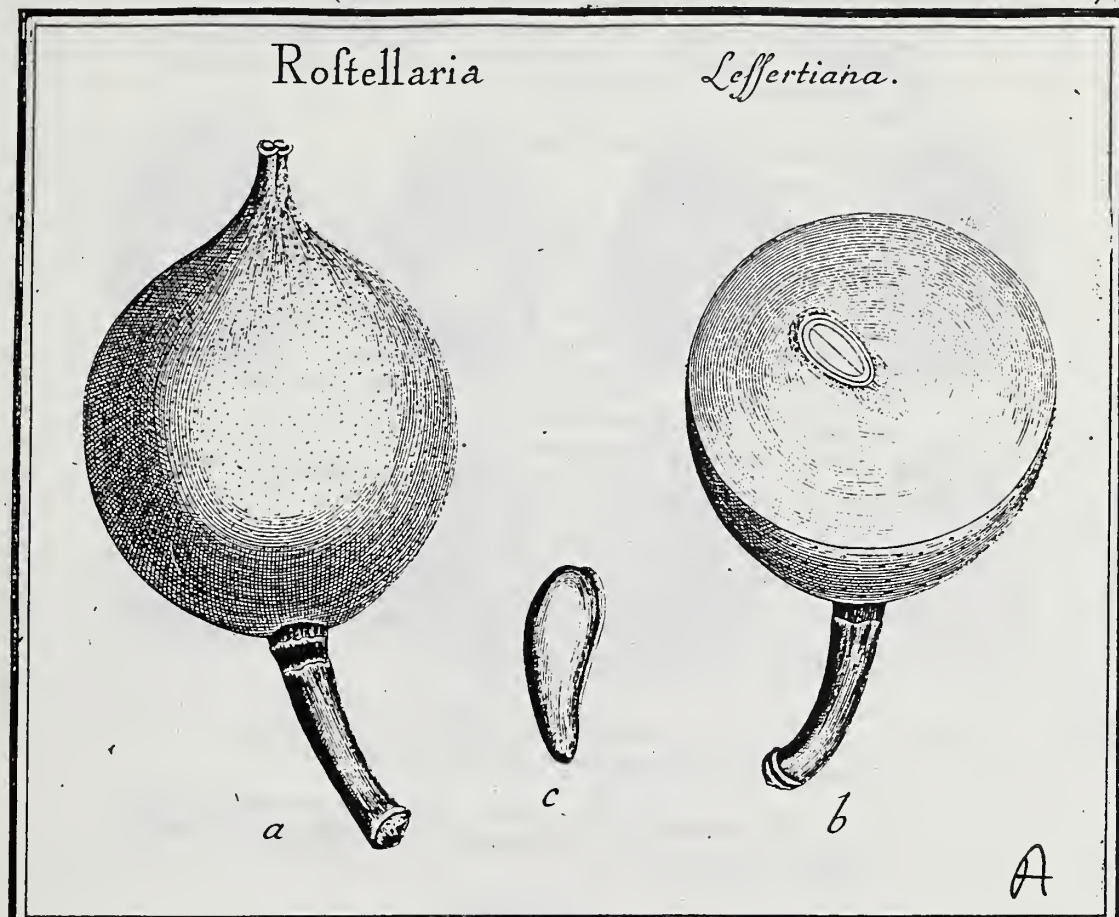
Semen parvum (a. b.) fabam magnitudine paulo superans, depressiusculum, angulato-ellipticum, in summo vertice mucrone minimo instructum, ad basin vero ovata area umbilicali immersa & in hujus centro umbilico feutiformi prominente, foraminulis perterebrato, notatum. Integumentum duplex; *exterius* osseum (c.) crassum, uti in præcedentibus cavitate compressa pro nucleo exsculptum, & venis anastomosantibus pertextum; *interius* tenuissimum, pallidum, ad apicem *chala* ferruginea notatum. Albumen (d. e.) elliptico-acuminatum, lenticulari-compressum, medio crassum, ad marginem vero tenuissimum, carnosum. Embryo (f. g.) magnitudine fere albuminis albus; cotyledonibus ellipticis foliaceis, tenuissimis, leviter curvatis, subtilissime nervosis; radícula breviter capitellata, l. subclavata, compressiuscula, curvula, conico-acumi-

18614B

Rostellaria

Lessertiana.

Sideroxylon



186.15A

104. ROSTELLARIA.

Cal. . . . inferus, deciduus. Cor. . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici; stigmate concavo. Bacca carnosæ, in stylum persistentem attenuata, unilocularis? Naucus unicus, monospermus. Rec. o. Sem. solitarium. Alb. carnosum, tenue. Emb. obovarus; cotyledonibus crassis; rad. brevi, obtusissima.

ROSTELLARIA Lessertiana. Tab. 207. fig. 1.

Ex Collect. Delessert.

PER. Bacca grandiuscula, ovata, supera, in stylum persistentem crassum apice truncato-lacerum attenuata, pedunculo valido suffulta, punctis plurimis callosis conspersa, viridis, unilocularis: Caro ab epidermide valida inclusa, crassissima, firma, pallida, vasis plurimis minimisque intermixta. Loculamentum unicum? obovato-oblongum, compressiusculum; extra axim fructus situm, ex substantia coloratiore & magis firma quam caro ipsa formatum, cæterum cum illa undique connatum. Naucus unicus, obovato-oblongus, compressiusculus, lenticulari-convexus, osseus, area umbilicali ad basin notatus, glaber, fuscus.

REC. nullum; naucus basi loculamento adnatus.

SEM. unicum, nauci cavitati consimile, subclavatum, l. obovatum, utrinque obtusum, compressiusculum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, facile detrahendum.

ALB. femini conforme, tenue, carnosum, album.

EMB. obovato-oblongus, compressiusculus, incurvus, erectus, albus. *Cotyl.* longæ, carnosæ, crassiusculæ, plano-convexæ, accumbentes. *Rad.* crassa, non discreta, obtusissima, vix compressa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c.) Embryo separatus.

Folia opposita, magna, ovata, coriacea, breviter pedunculata, margine undulata, hinc glaberrima, inde ex nervo intermedio parallele subtiliter striata.

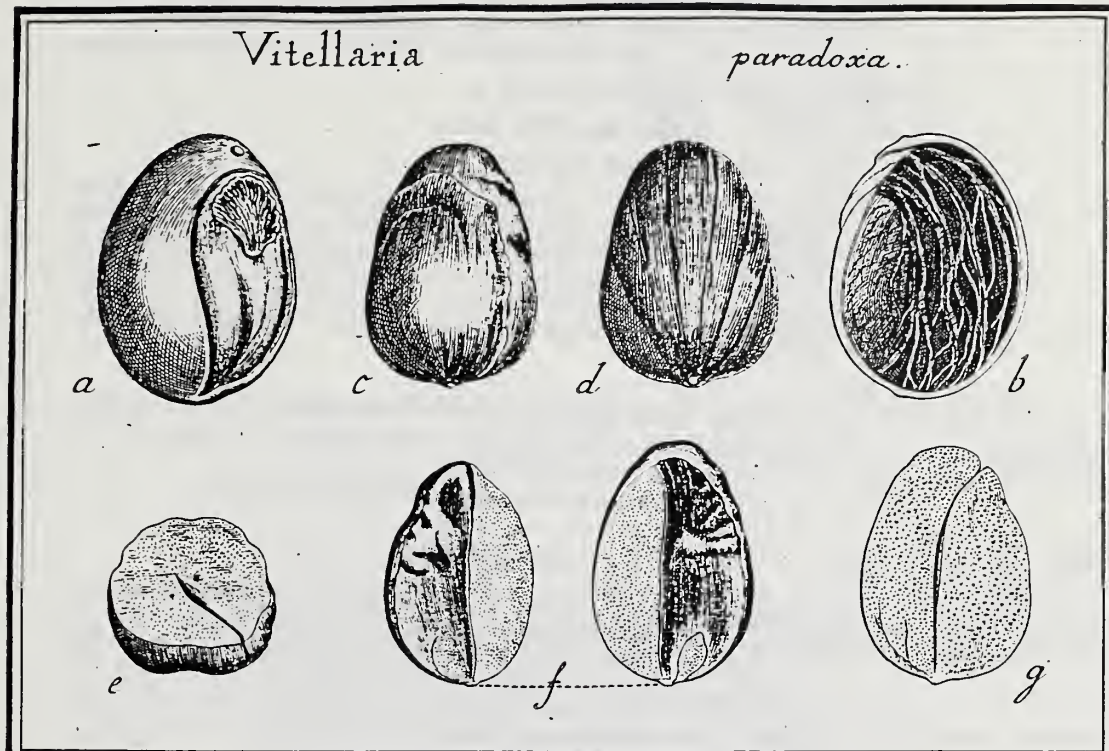
136



Ob loculamenti situm citra axim baccæ suspicio arridet, fructum esse pluri-locularem, quamvis oblitterati loculamenti ne minimum detegere potui vestigium. Hæc stirps proxime a Bumelia distat.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 205.



186.17A

102. VITELLARIA.

Cal. . . . Cor. . . . Stam. . . . Ovar. . . . Bacca nauciphora; naucis unilocularibus, monospermis, membrana vasculosa intus pertextis. Semina solitaria. Alb. nullum. Emb. erectus, cotyledonibus leviter plicatis, longitudinaliter ad medium usque connatis; rad. parva, protuberante, infera.

VITELLARIA paradbxa. Tab. 205. fig. 1.

Pain d'épice. Collect. Sem. Mus. Paris.

Jaune de Poëuf. Collect. Delcœur.

PER. . . . (nondum vidi.) Naucus ovato-globosus, l. ovatus, in dorso nitidus, glaberrimus, dilute fuscus; ad ventrem vero area umbilicali pallida scabriuscula immersa & sub vertice umbilico exserto triangulari notatus, ad quem sulcus obsoletus a basi nauci assurgit; intus membrana propria vasculosa eleganter pertextus, cujus rami a vertice per dorsum finduntur & ad basin usque descendunt; osseus, crassiusculus, unilocularis, monospermus.

REC. . . .

SEM. in singulo nauco singulum, ejusdem cavitati exacte replens, ovatum, l. ovato-globosum, sulcis obsoletis a vertice per dorsum oblique decurrentibus exaratum, erectum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum facile detrahendum, ferrugineum.

ALB. nullum.

132



EMB. magnus, femini conformis, erectus, rufescens. Cotyl. crassissimæ, hinc per totam longitudinem leviter plicatæ & trabecula unica ad basin connatæ, altero dimidio embryonis latere fere a vertice ad radiculam usque connatæ, amygdalino-carnosæ, ex substantia alba cum punctis rufis intus mixtis & vasis percurfa compositæ, accumbentes. Rad. minima, adpressa, candore ab embryone distincta, obtusa & quasi ex embryone protuberans, vasa in cotyledonum substantiam dimittens, ad ventrem vergens, infera, umbilico externo e diametro opposita.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Naucus integer. b.) Idem longitudinaliter sectus, ut membrana vasculosa visui pateat. c. & d.) Semen separatum, a ventre & a dorso spectatum. e.) Embryo transverse dissectus. f.) Ejusdem sectio longitudinalis secundum fissuram cotyledonum. g.) Idem verticali modo per latera sectus cum vasis, & radícula in cotyledonum lobos egredientibus.

In alia minori hujus generis specie, nuperrime a Cl. LAMBERT accepta, eandem embryonis & cotyledonum fabricam in nulla alia, quam novimus, stirpe obviam, quam maxime singularem & plane inauditam invenimus.

Non certo affirmaverim, utrum nostrum genus cum illo, quod Cel. RICHARD condidisse perhibent, unum idemque sit, an ab hoc diversum. Denominatio gallica, pluribus quidem e Sapatarum ordine communis, nobis suppetavit nomen.

186. 17B



J. Gaertner (1788) Vol. 1

208

CCLII. CHRYSOSPENIUM. Tourn. t. 60. LINN. gen. 558.

Calyx quadri- l. quinquefidus, coloratus, pericarpio inferne adnatus. Cor. nulla.
Stam. octo l. decem. Styl. duo. Capsula semi infera, unilocularis, semibivalvis.
Semina plura erecta.

CHRYSOSPENIUM alternifolium. Tab. 44. fig. 7.

Saxifraga aurea. BESL. hort. Eyst. hzem. t. 6. f. 5. OEDER. flor. dan. t. 366.

Chrysosplenium foliis alternis. HALL. hist. 2. n. 1548. LINN. syst. veg. 411.

PER. Capsula parva, calyci ad medium usque adnata, obcordata, lenticulari compressa, unilocularis, ab apice ad medium bisariam dehiscens: laciniis emarginatis horizontaliter patentibus.

REC. nullum; semina per funiculos capillares fundo capsulae affixa.

SEM. plurima, circiter quinquaginta, minutula, ovoides, ab altero latere hilo filiformi notata, glabra, lucida, rubro ferruginea aut castanea.



2b9

INT. duplex: crustaceum, durum, fragile; & membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo pallidum.

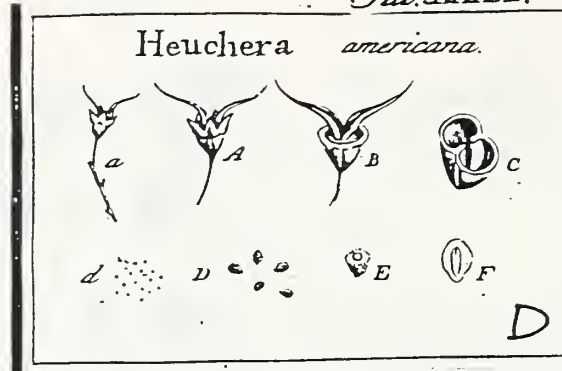
EMB. subcylindricus, minutulus, niveus. Cotyl. semiteretes, longiusculae. Rad. brevissima, acuminata, infera.

a. A.) Capsula integra. b. B.) Eadem dehiscens. C.) Nexus capsulae cum calyce & seminum inferio. d. D. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis situs in albumine dissecto. G.) Embryo separatus.

Capsulam birostrom volunt Tournefortius, Hallerus, Linnæus & Adanson; anne ita sit in *Ch. oppositifolio*? me hætenus latet.

1871

Tab. XXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

177

CCXIII. HEUCHERA. LINN. *gen.* 320.

Calyx superus, quinquedentatus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. duo persistentes subulato setacei, longi, divergentes. Capsula infera, calyce corticata, bilocularis, intra stylos foramine dehiscens.

HEUCHERA americana. Tab. 36. fig. 2.

Cortusa americana, flore squalide purpureo. HERM. *parad. t.* 131. PLUK. *phyt. t.* 58. f. 3.

Heuchera scapis subnudis, thyrsis elongato, foliis radicalibus longe petiolatis septemlobis, bis acute crenatis. LINN. *syss. veg.* 266.

PER. Capsula infera, calyce arcuissime adnato corticata, turbinata aut inverse conica ac supra plana, birostris, bilocularis, inter rostra foramine amplo dehiscens. Dissepimentum, per maturitatem, rima s. hiato profunde divisum.

REC. nullum præter incrassatam dissepimenti partem mediam, cui semina affixa.

SEM. numerosissima, minuta, angulata, punctato scabra, fusca.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. femini conformis, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, tereusculus, lacteo albus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* cylindrica, centripeta.

a. A.) Capsula integra, calycis denticulis coronata. B.) Eadem nuda, foramine inter rostra dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis, cum dissepimento fisso. d. D.) Semina soluta. E. F.) Seminis sectiones, cum situ & figura embryonis intra albumen.

· Capsula quodammodo circumscissa dici posset, ea enim leviter digitis pressâ, cornua unacum dissepimento & operculo capsulae decidunt, atque marginem ejus superiorem reliquant glabrum & integerrimum, ut itaque sponte decidere posse videntur.

187.2

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

208

CCLII. MITELLA. Tourn. t. 126. LINN. gen. 561.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala laciniata. Stam. decem. Styl. unicu-
ma globosum bifidum. Capsula supera unilocularis semibivalvis. Semina pan-
erecta.

MITELLA diphylla. Tab. 44. fig. 6.

Sanicula f. Cortusa indica, flore spicato fimbriato. DODART. *mem. edit. germ.*
323. t. 27.

Mitella scapo diphylla. LINN. *syll. veg.* 415.

PER. Capsula parva, subrotunda, supra stylo brevi & duplici stigmate globuloso termi-
nata, infra cum calyce conferruminata, coriacea, turgide lenticularis, ab apice ad
medium usque bifariam dehiscens: laciniis revolutis æqualibus, altera stylifera.

REC. nullum; semina per funiculos capillares fundo capsulæ affixa.

SEM. pauca, circiter octo, obovata, deorsum insigniter acuminata atque angulata, gla-
berrima, lucida, atra.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* tenuissimum, pallidum.

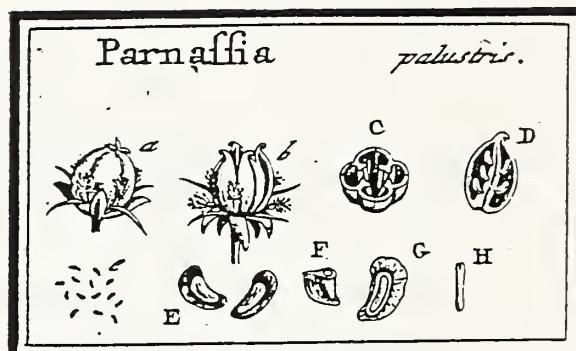
ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, vix longitudine dimidii albuminis, niveus. *Cotyl.* semicylindricæ
brevissum. *Rad.* longa, crassa, infera.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Seminum in-
sertio. e. E.) Semina soluta. F. G.) Seminis sectiones, cum situ embryonis. H.) Embryo se-
paratus.

187.3

LX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

287

CCCLXI. PARNASSIA. Tourn. t. 127. LINN. gen. 384.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque membranacea, pilis capitellatis ciliata. Stam. quinque. Stigm. quatuor sessilia. Capsula unilocularis. Receptac. parietalia. Sem. membranaceo marginuata.

PARNASSIA palustris. Tab. 60. fig. 1.

Gramen parnassi. BESL. hort. Eyst. æstiv. VIII. t. II. f. 3. OEDER. fl. dan. t. 584.

Parnassia. HALL. hist. I. n. 833. LINN. syst. veg. 299.

PER. Capsula ovato globosa, quatuor stigmatibus reflexis terminata, obsoleto quadrifidulcata, uni-l. incomplete quadrilocularis, quadrivalvis.

REC. quatuor, spongiosa, oblonga, angusta, mediante lamina intergerina capsulæ parietali affixa.

SEM. numerosissima, grosso modo scobiformia, in medio, nucleo oblongo turgidulo dotata, ad latera vero margine membranaceo cincta, rufescentia.

INT. duplex: exterius membranaceum, tenue, ad alterum præcipue seminis latus in marginem expansum; interius subcoriaceum, crassius, rufescens.

ALB. nullum.

EMB. cylindricus, lacteo albus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. longa, recta, centrifuga.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Valvula cum seminum receptaculo separata. e. E.) Semina soluta. F. G.) Semen transverse & longitudinaliter apertum, cum situ embryonis. H.) Embryo separatus.

187.4

Tab. XXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXIV. SAXIFRAGA. Tourn. t. 129. LINN. gen. 559.

Calyx nunc pericarpio adnatus, nunc ab eo solutus, quinque-dentatus. Cor. pentapetalum. Stam. decem. Styl. duo. Capsula infera, aut solummodo vestita, bilocularis, intra stylos foraminibus dehiscens.

178

SAXIFRAGA Cotyledon. Tab. 36. fig. 3.

Saxifraga foliorum ora cartilaginea serrata, petiolis paucifloris, petalis punctatis. HALL. hist. l. n. 978.

Saxifraga foliis radicatis aggregatis lingulatis cartilagineo serratis, caule paniculato. LINN. syst. veg. 411.

Icon OEDER. flor. dan. t. 241.

PER. Capsula subglobosa, calyce libero vestita, bilocularis, birostris, inter rostra flexa foramine dehiscens. Dissepimentum membranaceum, in medio incrassatum, per maturitatem biatu profunde divisum.

REC. nullum præter incrassatam partem dissepimenti, cui semina affixa.

SEM. numerosa, exigua, ovato acuminata, angulata, punctis apiculatis minutissimis scabrata, nigricantia.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo pallidum.

EMB. dicotyledoneus, teretiusculus, lacteo albus. Cotyl. semicylindricz. Rad. longitudine cotyledonum, recta, centripeta.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem longitudinaliter dissecta. C.) Ejusdem sectio transversalis, cum biatu dissepimenti. d. D.) Semina separata. E. F.) Seminis sectiones cum situ embryonis intra albumen. G.) Embryo separatus.

Saxifraga igitur, *Heuchera* atque *Hydrangea* in partibus fructificationis non essentialiter differunt, & possent *Heuchera*, *Saxifraga pentandra*, atque *Hydrangea*, *Saxifraga arborea* dici.

187.5

J. Gaertner (1788) Vol. 3 Tab. 214.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

150. ANARRHINUM,

190

DESFONT. fl. atl. 2. p. 51. Antirrhinum. LINK. JUSS.

Cal. quinquepartitis, persistens. Cor. ringens, tubulosa, basi calcarata; fauce patente, palato prominulo destituta, bilabiata; labio superiore bilobo erecto



191

obtusum, inferiore trilobo. Stam. 4. didynama, non exserta. Ovar. superum, stylo & stigmate simplici. Capsula obcordato-subglobosa, ad latera ab apice valvulis linearibus dehiscens, bilocularis. Rec. fungosa, dissepimento utrinque affixa. Sem. numerosa, punctis elevatis exasperata. Alb. carnosum. Emb. curvulus.

ANARRHINUM fruticosum. Tab. 214. fig. 10.

Anarrhinum frutescens, ramis virgatis filiformibus, foliis perennantibus imis spatulatis, racemis interruptis, corollis ecaudatis. DESFONT. fl. atl. 2. p. 52.

Anarrhinum foliis inferioribus cuneiformibus tridentatis, superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, racemis filiformibus, caule frutescente. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 261. PERSCON syn. 2. p. 159.

Icon. DESFONT. l. c. t. 142.

Ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, obcordato-subglobosa, compressiuscula, l. turgide lenticularis, coriacea, calyci persistenti insistens, styli reliquiis fastigiata, in ambitu per valvulas duas oppositas lineari-oblongas a vertice ad basin usque a capsula discedentes dehiscens, bilocularis. Dissepimentum coriaceum, lateribus capsulae circumcirca adnatum.

REC. subglobosa, brevissime pedicellata, l. paululum a dissepimento distantia, cui in utroque latere in medio affixa, fungosa, tuberculis acuminatis scabrata, quibus semina adherent.

SEM. plurima, ovata, punctis minimis elevatis scabrata, l. muricata, atra.

INT. duplex: *exterius* crassiusculum, coriaceo-membranaceum, reticulatum, facile detrahendum; *interius* membranaceum, tenue, adnatum, fordide fuscum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, subclavatus, erectus, mollis, aqueo-pallidus. *Cotyl.* semiteretes, dimidium embryonem vix mentientes, obtusi. *Rad.* longa, conica, crassa, obtusa, umbilico obversa, centripeta.

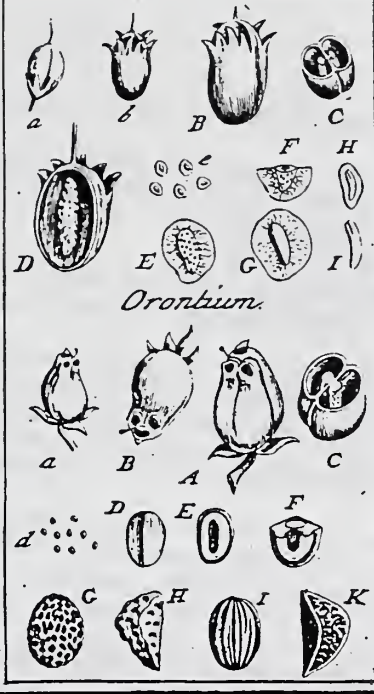
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E. F.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis, cum situ & forma embryonis. G.) Embryo solutus.

188.1

T. LIII

Antirrhinum Linaria



Scrophulariaceae

188.2A

CCCVII. ANTIRRHINUM. Tourn. t. 75. LINN. gen. 750.

Calyx pentaphyllus. Cor. personata, basi gibba aut calcarata. Stam. quatuor aut quinque. Stigma simplex. Capsula bilocularis, apice in lacinulas reflexas dehiscens. Semina numerosa.

ANTIRRHINUM Linaria. Tab. 53. fig. 7.

Linaria. Riv. *monop.* t. 83. f. 1. BLAKW. *herb.* t. 115.

Antirrhinum foliis linearibus adscendentibus congestis, caule erecto spicato. HALL. *hist.* I. n. 336.

Antirrhinum foliis lanceolato linearibus confertis, caule erecto, spicis terminalibus sessilibus, floribus imbricatis. LINN. *syss.* veg. 557.

PER. Capsula elliptico sphæroidea, utrinque sulco depresso inscripta, bilocularis, apice utrinque in lacinulas 3 — 5, subæquales recurvas dehiscens, relicto inter utramque aperturam arcu stapedisformi stylifero. Dissepimentum simplex, membranaceum.

REC. oblongum, fungosum, tuberculis acuminatis scabratum, hinc convexum, inde planiusculum, per membranam intergerinam cum dissepimento utrinque cohzrens.

SEM. plurima, horizontaliter incumbentia, bracteata, rotundata, nigricantia, subsplendentia: disco ovato scabriusculo; margine lato membranaceo, ad umbilicum emarginato.

INT. duplex: *exterior* papyraceum, aridum; *interius* membranaceum, tenue.

ALB. ovato oblongum, femine multo angustius, compressum, carnosum, album.

EMB. filiformis, levissime curvatus, niveus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. C.) Eadem dissecta. D.) Receptaculi forma. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum. G.) Albumen denudatum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ embryonis. I.) Embryo separatus.

249

ANTIRRHINUM triphyllum. fig. H.

Linaria hispanica. CLUS. *hist.* I. p. 320. — *ficula*. BOCC. *fic.* 44. t. 22.

Capsula ovata, bifulca, Linariæ in modum dehiscens: valvulis tridentatis. Semina (H.) angulata, subtriquetra, dissite scrobiculata, ad angulos non marginata, fusca.

ANTIRRHINUM Orontium. ibid.

Antirrhinum sylvestre. BESL. *hort. Euss. æstiv.* I. t. 9. f. 3. — *arvense*. Riv. t. 82. f. 2.

Antirrhinum foliis ellipticis obtusis, floribus sparsis, calycibus subulatis longissimis, calcar brevissimo. HALL. *hist.* I. n. 334.

Antirrhinum corollis cæudatis, floribus subspicatis, calycibus corolla longioribus. LINN. *syss.* veg. 557.

Capsula (a. A. B.) ovato pyramidata, basi gibba, obliqua, apice tribus foraminibus dehiscens. Receptac. (C.) teretiusculum, absque intermedia lamina dissepimento adnatum. Semina (d — F.) elliptica; hinc (D.) glabra ex medio angulo in marginem lateralem angustum (F.) decliviâ; inde (E.) convexa, fungosa, fovea longitudinali profunda (F.) exsculpta. Albumen & embryo ut in præcedentibus. Color seminum ferrugineus.

ANTIRRHINUM majus. fig. G.

Antirrhinum. Riv. *monop.* t. 82. f. 1.

Capsula præcedentis sed major, trifora. Semina (G.) subglobosa, ferruginea, foveolis confluentibus scrobiculata.

Secundum HALLERUM, semina huic angulosa, atra: mea diversissima, ex fide MARTYNI recensui.

ANTIRRHINUM minus. fig. I.

Linaria arvensis minima. Riv. *monop.* t. 85. OEDER. *flor. dan.* t. 502.

Capsula ovalis, magnitudine seminis raphani, Linariæ in modum bifora: valvulis bi-1, tridentatis brevissimis. Semina (I.) ovato- aut sphærico-globosa, sulcis acutis profundis longitudinalibus exarata, lutco-ochracea.

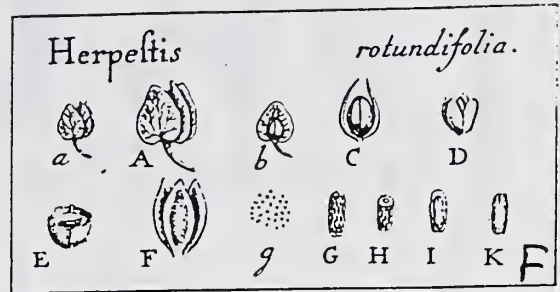
ANTIRRHINUM purpureum. fig. K.

Linaria flore purpureo minore. Riv. *monop.* t. 85. f. 1.

Capsula subglobosa, Linariæ in modum bifora. Semina (K.) triquetro-angulata, aut compressiuscula: angulis acutis marginatis glabris; interstitiis vermiculato ru-

188.2 B

Tab. 214.



= Bacopa

J. Gaertner (1788) Vol 3

146. HERPESTIS.

186

Cal. pentaphyllus, inæqualis, persistens; foliolis tribus exterioribus cordatis, reticulato-venosis: interioribus duobus subulatis, conniventibus, acutis. Cor. monopetala . . . Stam. . . . Ovar. superum; stylo simplici; stigm. . . . Caps. ovata, bilocularis, quadrivalvis: dissep. cum altero valvularum pare parallelum. Rec. dissepimento utrinque adnata. Sem. numerosa, oblonga. Alb. carnosum. Emb. ovato-oblongus: rad. centripeta.



187

HERPESTIS rotundifolia. Tab. 214. fig. 6.

an *Monniera rotundifolia*? MICHAUX flor. bor. amer. 2. p. 22.

Ex America septentrionali a D^{no} Bosc, ex collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, ovata, intra calycem maturitate grandefactum recondita, longitudinaliter dehiscens, bilocularis, quadrivalvis. Valvulæ æquales, membranaceæ, tenues, subdiaphanæ, siccitate tortiles. Dissepimentum membranaceum, cum altero pare valvularum parallelum & ipsarum futuræ insertum, altero pari autem contrarium, ovatum, acuminatum.

REC. dissepimento utrinque affixa, ovato-acuminata, convexiuscula, exigua, eminentiis minimis scabriuscula.

SEM. numerosa, minima, oblonga, utrinque obtusa, punctis excavatis longitudinalibus reticulata, basi umbilicata, centripeta, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

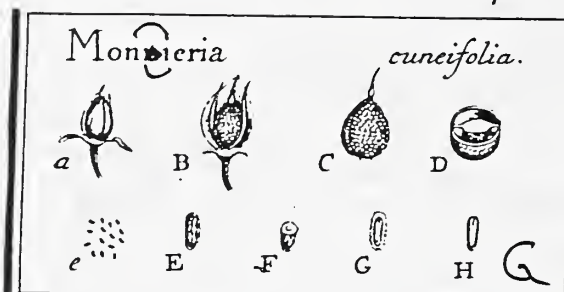
EMB. longitudine fere albuminis, tereti-oblongus l. cylindricus, erectus, albus. Cotyl. breves, obtusæ. Rad. teres, longa, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. b.) Capsulæ situs intra calycem, ablatis duobus foliolis exterioribus majoribus. C.) Capsula integra, non dehiscens, cum duobus foliolis calycinis subulatis conniventibus basi capsulæ affixis. D.) Eadem plane denudata, dehiscens. E.) Capsulæ sectio transversalis. F.) Valvulæ duæ ablatae, ut dissepimenti forma & situs appareat. g. G.) Semina separata. H. I.) Eiusdem sectio transversalis æque ac longitudinalis, cum albumine & situ embryonis. K.) Embryo solutus.

188.3

Tab. 214.



J. Gaertner (1788) Vol 3

147. MONNIERIA, 187

BROWN jam. t. 28. f. 3. Gratiola. LINN: gen. 29.
ed. Schreb. 37. Juss. gen. p. 121.

Cal. basi bibracteatus, pentaphyllus, inæqualis, persistens; foliolis tribus exterioribus subcordatis, alterum altero majore: interioribus duobus lineari-subulatis, acuminatis, nervo intermedio notatis, futuræ capsulæ oppositis. Cor. subcampanulata, subæqualis; tubo recto, longitudine calycis; limbo quinquepartito: laciniis subæqualibus, obtusis. Stam. 4. didynama; filamenta tubo inserta, duo longiora corollæ tubum æquantia; antheræ ovatz, compressæ. Ovar. superum; stylo filiformi, paululum inclinato; stigmate ca-

188



pitato. Capsula membranacea, bilocularis, bivalvis; dissep. valvis parallelis. Rec. dissepimento affixa. Sem. numerosa, oblonga. Alb. carnosum. Emb. tereti-oblongus; rad. centripeta.

MONNIERIA cuneifolia. Tab. 214. fig. 7.

Monniera glaberrima: foliis cuneato-obovatis superne obsolete subcrenatis: pedunculis folia subæquantibus. MICHAUX flor. bor. amer. 2. p. 22. PERSOON syn. 2. p. 166.

Ex America septentrionali a D^{no} Bosc, ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, ovata, stylo persistente curvulo supra basin in nodulum incrassato fastigiata, ad futuras longitudinaliter fulcata, a feminibus protuberantibus punctulato-reffalata, bilocularis, bivalvis. Valvulæ naviculares, membranaceæ, tenues, longitudinaliter dehiscetes. Dissepimentum membranaceum, valvis parallelum.

REC. ovatum, dissepimento utrinque adnatum, convexiusculum, scrobiculato-punctatum, fungosum.

SEM. numerosa, minutula, oblonga, punctis oblongis immersis reticulata, umbilico parvo ad basin instructa, centripeta, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, vaginale, carnosum, album.

EMB. femine paulo brevior, tereti-oblongus, erectus, albus. Cotyl. breves, obtusæ. Rad. oblonga, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Fructus integer. b.) Foliola duo calycina exteriora ablata, ut capsula in situ appareat. c.) Capsula integra, separata. d.) Ejusdem & dissepimenti sectio transversalis. e.) Semina soluta. f.) Albuminis sectio transversalis. g.) Idem longitudinaliter dissectum, cum forma & situ embryonis. h.) Embryo solutus.

Gratiola *Monnieri* & fortasse etiam *virginiana* L. (Carpol. 1. p. 251.) huc referendæ.

188.4



89. BARTSIA.

LINN. gen. 739. ed. Schreb. 996. JUSS. gen. p. 100.

Cal. bipartitus; laciniis æqualibus, oblongis, corolla paulo brevioribus, hirsutis, bidentatis: dentibus longis, angustis. Cor. ringens, tubulosa, curvula, bilabiata; labio superiore integerrimo, recto: inferiore trifido, reflexo, fornicato, laciniis angustis oblongis obtusis. Stam. quatuor, didynama, ad labium superius assurgentia. Ovar. superum, oblongum; stylo simplici, staminibus longiore; stigmate capitato. Capsula oblonga, acuminata, compressa, bilocularis, bivalvis. Rec. nullum. Sem. plura, integumento involucente laxo instructa. Alb. carnosum, exiguum. Emb. oblongus, rad. centripeta.

BARTSIA pallida. Tab. 198. fig. 6.

Pedicularis foliis lini angustioribus. TOURN. inf. 172.*Bartfia foliis alternis bidentatis.* LINN. amoen. acad. 2. p. 356.*Bartfia foliis lanceolatis indivisis, floralibus incis.* GMEL. fib. 3. p. 201. t. 42.*Bartfia foliis alternis lanceolatis integerrimis, floralibus ovatis dentatis.* LINN. spec. pl. 839. Syst. veg. ed. 14. p. 549. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 186.

A Cel. THUNBERG.

PER. Capsula oblonga, compressa, ad marginem attenuata, superne acuminata, sulco intermedio didyma, coriaceo-membranacea, rufescens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium, sulco externo obversum, angustum, membranaceum, cum valvis longitudinaliter dehiscens.

REC. nullum, præter papillulas dissepimento utrinque ad dehiscentiæ futuram impositas.

SEM. numerosa, intra integumentum laxum involucrens hærentia, oblonga, l. longe obelliptica, ad verticem apiculata, ad basin vero umbilico parvo notata, hinc convexa, inde planiuscula, e rubro lutescentia.

INT. duplex: exterius subreniforme, reticulato-membranaceum, laxum, fasciatum, semen in medio fovens, pallidum; interius idem membranaceum, tenue, albumini arcte adnatum.

ALB. semini conforme, carnosum, exiguum, album.

EMB. semini fere conformis, oblongus, compressiusculus, erectus, albus. Caryl. ovar. obtusa, dimidium embryonem fere æquant, plano-convexa, accumbentes. Rad. cotyledonibus paulo longior, tereti-conica, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

110

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula a calyce inclusa. b.) Eadem clausa, & a calycis lacinia altera denudata. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula altera cum situ dissepimenti atque seminum. e.) Semina integra, soluta. f.) Idem magnitudine auctum. g.) Integumentum externum involucrens, apertum & semen in medio fovens. h.) Semen ex integumento exentum, ex utraque parte spectatum. i.) Albumen transverse sectum. k.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. l.) Embryo solutus.

Character genericus Bartsie, a Linnæo prolatus, ad nostram stirpem minime quadrat, cujus species reliquæ forte ad Rhinanthum & Melampyrum mandandæ sunt.

188.5

T. LV



J. Gaertner (1700) Vol. 1

CCCXXII. BUCHNERA. LINN. gen. 772.

259.

Calyx quinque-dentatus. Cor. infundibuliformis, limbo quinquefido æquali. Stam. quatuor, inæqualia. Stigm. simplex. Capsula bilocularis. Dissepimentum simplex valvis contrarium. Sem. numerosa, parva.

BUCHNERA americana. Tab. 55. fig. 2.

Buchnera foliis, dentalis lanceolatis trinerviis. LINN. *syst. veg.* 571.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula ovato-pyramidata, subincurva, altero latere basi deorsum gibba, bifurca, bilocularis, semibivalvis s. ad medium saltem dehiscens. Dissepimentum simplex, valvis contrarium.

REC. oblongum angustum, fungosum, totum cum dissepimento connatum.

SEM. numerosa, parva, angulata, ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

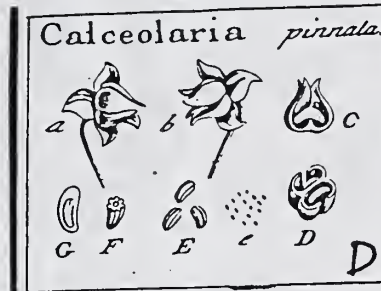
ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. cylindricus, rectus, lacteus. Cotyl. breves, obtusi. Rad. crassa, centripeta.

a. b.) Capsula calyce vestita, & denudata, integra. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata. F. G.) Embryo intra albumen.

188.6

Tab. LXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLXXIV. CALCEOLARIA. LINN. ²⁹⁶ gen. 1288.

Calyx quadripartitus æqualis. Cor. ringens inflata. Stam. duo. Styl. unicus. Cap-
sula bilocularis. Receptac. transversum. Sem. numerosa.

CALCEOLARIA pinnata. Tab. 62. fig. 4.

Calceolaria foliis scabiosa vulgaris. FEVILL. peruv. 3. t. 12. f. 7.

Calceolaria foliis pinnatis. LINN. æt. holm. 1770. t. 8. syst. veg. 65.

PER. Capsula tenuis, ex ventricosa basi in mucronem pyramidatum attenuata, profunde
bifurca, bilocularis, bivalvis: valvis maturis apice bifidis. Dissepimentum valvis
contrarium.

REC. fungosum, transverse oblongum, extremitatibus deflexis, mediante pedunculo
proprio utrinque dissepimento affixum, cetera undique liberum.

SEM. numerosissima, parva, teretiuscula, extrorsum crassiora, pallida, strüs 5 — 7
capillaribus, crenulatis, longitudinaliter fulcata.

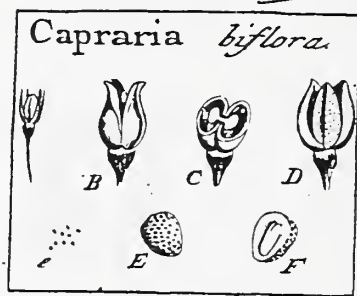
INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. teretiusculus, lacteus. Cotyl. breves, obtusæ. Rad. crassa, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. C. D.) Recept. figura & insertio. e. E.) Semina soluta. F.)
Semen transverse sectum. G.) Embryo intra albumen.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCIX. CAPRARIA. LINN. gen. 768. 250

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata quinquesida acuta. Stami. quatuor inaequalia. Stigina bilamellatum. Capsula bilocularis. Dissepimentum duplicatum ex inflexo valvularum margine.

CAPRARIA biflora. Tab. 53. fig. 9.

Capraria curassavica. HERN. parad. 110. ic. 110.

Capraria foliis alternis, floribus geminis. JACQ. hist. amer. t. 115. LINN. syst. veg. 567.

PER. Capsula ovato-oblonga, parva, utriusque sulco inscripta; bilocularis: valvulis per maturitatem bifidis. Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. oblongum, fungosum, cum axi, non cum dissepimento connatum, per maturitatem liberum.

SEM. numerosa, exigua, subglobosa, angulata, scrobiculata, pallide lutea.

INT. simplex, subspongiosum, tenue.

251

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, lacteus. Cotyl. breves. Rad. crassa, centripeta.

a. B.) Capsula integra & delibescens. C.) Eadem dissecta. D.) Recept. maturum liberum. e. E.) Semina separata. F.) Embryo intra albumen.

188. 8



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXVIII. CHELONE. LINN. gen. 748.

Calyx quinquepartitus. Cor. ringens. Stam. quinque: uno sterili. Stigm. simplex.
 Capsula bilocularis. Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus.
 Semina bracteata, membranaceo marginata.

CHELONE glabra. Tab. 54. fig. 6.

Chelone floribus speciosis pulcherrimis. MILL. dict. ic. 62. t. 93. EHRET. decad. t. 88.

Chelone foliis petiolatis lanceolatis serratis: summis oppositis. LINN. syst. veg. 553.

PER. Capsula ovato globosa, utrinque sulco inscripta, glabra, bilocularis, bivalvis.
 Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. oblongum, supra acuminatum, fungosum, in axi capsulae positum, cum dissepimento non connatum.

SEM. numerosa, subovata, bracteata, lato margine membranaceo cincta, concava, deorsum imbricata, fusco spadicea.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. subrotundum, semine multo angustius, compressum, carnosum, album.

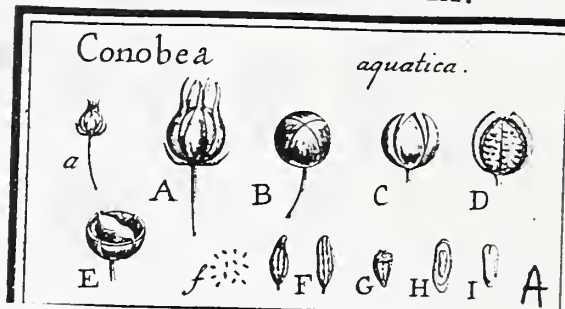
EMB. inversus, lacteus. Cotyl. orbiculata, plano-convexiuscula. Rad. teretiuscula, ad umbilicum posita, supera, seu potius centripeta.

257

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Ejus valvula altera, cum receptaculo. d.) Eadem dehiscens. e.) Semina soluta. F. G.) Albuminis figura & situs. H.) Albumen dissectum cum figura embryonis. I.) Embryo separatus.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CXCVIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

103

84. CONOBEA.

AUBL. *guy.* t. 258. JUSS. *gen.* p. 97. LAMARCK *ill. gen.* t. 522. Conopea. SCHREB. *gen.* 1042.

Flos basi bracteis duabus subulatis acutis munitus.

Cal. monophyllus, inferus, profunde quinquefidus: lacinis lanceolatis, acutis, persistentibus. Cor. monopetala, ringens, tubo sensim ampliato; limbo bilabiato: labio superiore emarginato, inferiore inæqualiter trilobo. Stam. quatuor didynama; filamentis fetaceis, imo fere tubo insertis; antheris sagittatis. Ovar. superum, stylo simplici hirsuto & stigmate bilobo instructum. Caps. globosa, bilocularis, quadrivalvis. Rec. fungosum, medio leviter fulcatum. Sem. numerosa, oblongo-inæqualia. Alb. carnosum. Emb. teretiusculus, rad. centripeta.

CONOBEA aquatica. Tab. 198. fig. 1.

Conobea. AUBL. *guy.* 2. p. 639. WILLD. *spec. pl.* T. 3. P. 1. p. 344.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula supera, intra calycem persistentem inclusa, parva, vix granum piperis mentiens, globosa, bilocularis, quadrivalvis. Dissepimentum lamina membranacea, tenuissima, margine angustissimo ad valvularum sutu-

104



ram inter paria inserta. Valvulae æquales; tenues, membranaceae, diaphanæ, subnaviculares, utrinque acutæ.

REC. fungosum, laminæ tenuissimæ dissepimenti utrinque adnatum, latitudine diametrum capsulæ mentiens, apice bidentatum & medio leviter longitudinaliter fulcatum, compressum, convexusculum, papillosum.

SEM. numerosa, minuta, irregulariter oblonga, longitudinaliter reticulato-fulcata, & ad basin brevi funiculo umbilicali albido instructa, rufescentia, l. ferruginea.

INT. simplex, crassiusculum, membranaceum, reticulato-vasculosum.

ALB. semini ad basin paulo angustius, carnosum, pallidum.

EMB. centralis, erectus, tereti-oblongus, albus. Cotyl. breves, crassiusculæ, obtusissimæ. Rad. longa, teres, vix sensibilibiter conica, obtusa, centripeta, umbilico externo obversa.

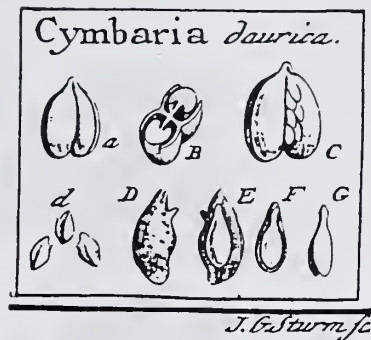
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra, calyce vestita. B.) Eadem a calyce denudata, clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Receptaculum in situ, adhærente capsula dimidia. E.) Capsulæ sectio transversalis cum receptaculo. F. F.) Semina soluta. G.) Albumen transverse — & H.) Idem verticaliter dissectum cum situ embryonis. I.) Embryo solutus.

Aubletii icon quoad calycis lacinias & receptaculi formam a nostra valde recedit, ut pro diversis plantis haberem, nisi in omnibus reliquis partibus ex assè inter se convenient; persuasum mihi igitur est, nostram plantam cum Aubletiana unam eandemque esse speciem, iconem autem fructus L. c. a pictore fuisse alienatam.

188.10

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXII. CYMBARIA. LINN. gen. 751. 252

Calyx decemdentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigm. simplex. Capsula subcordata, membranacea, bilocularis. Receptacula reniformia, maxima. Semina compressa.

CYMBARIA daurica. Tab. 53. fig. 12.

Cymbaria daurica pumila incana, linariæ folio, magno flore luteo guttato.
AMMAN. ruth. 47. t. 1. f. 2.

Cymbaria. LINN. syst. veg. 558.

Ex dono Cl. LAXMANNI.

PER. Capsula elliptico cordata, membranacea, tenuis, fusco-spadicea, utrinque sulco profundo inscripta, bilocularis, bivalvis, margine saltem dehiscens. Valvula per maturitatem receptaculo angustiores. Dissepimentum valvis contrarium.

REC. grande, fungosum, candidum, hinc convexum, inde reniformi concavum, & mediante lamina intergerina septo utrinque affixum.

SEM. pauca, 12-16. circiter in singulo loculamento, oblonga, compressa, margine membranaceo irregulari cincta, ex umbilico subterminali pendula, deorsum imbricata, spadicea.

INT. duplex: exterius spongioso membranaceum, nucleo latius; interius membranaceum, pallide lutescens, superficie interna carnosae.

ALB. nullum, præter superficiem carnosam integumentum interni.

EMB. inversus, rectus, lutescens. Cotyl. elliptica, subfoliaceae. Rad. teretiuscula, cotyledonibus dimidio brevior, supera.



253

a.) Capsula matura. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Situs seminum in receptaculo alterius loculamenti denudato. d, d.) Semina separata. e.) Nucleus denudatus. f.) Integumentum interius apertum, cum situ embryonis. g.) Embryo separatus.

188.11



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCVI. DIGITALIS. Tourn. t. 73. LINN. gen. 758. 247

Calyx quinquepartitus. Cor. campanulata, ventricosa. Stamin. quatuor inaequalia. Stigma simplex. Capsula bilocularis: dissepimento duplicato ex inflexis valvularum marginibus. Semina numerosa, subprismatica.

DIGITALIS purpurea. Tab. 53. fig. 6.

Digitalis. Riv. monop. t. 104. BLACKW. herb. t. 16. OEDER. flor. dan. t. 74.

Digitalis foliis ovatis, galea simplici. HALL. hist. t. n. 330.

Digitalis calycinis foliolis ovatis acutis, corollis obtusis: labio superiore integro. LINN. syst. veg. 562.

PER. Capsula ovato pyramidata, subpubescens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum ex marginibus valvularum introrsum flexis formatum, duplicatum. Valvulae per maturitatem saepe in lateribus rimae hiantes.

REC. oblongum, fungosum, hinc convexum, inde subconcavum, mediante lamina integerrima cum axi fructus, non autem cum dissepimento connatum.

248

SEM. numerosa, parva, subparallelipipedeae, ab altero latere sulco longitudinali exsculpta, undique punctis excavatis subseriatis conspersa; ferruginea.

INT. duplex: exterius subspongiosum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, pallide albicans.

EMB. cylindricus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. crassa, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Receptaculum. d.) Capsula dissecta. e. E.) Semina separata. F.) Seminis latus sulcatum. G. H.) Albuminis sectiones cum situ & figura embryonis.

T. L III



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCHII. DODARTIA. Tourn. t. 478. Linn. gen. 780. 245

Calyx quinquedentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Stigma bifidum. Capsula subglobosa, bilocularis. Sem. plura angulata.

DODARTIA orientalis. Tab. 53. fig. 3.

Dodartia orientalis, flore purpurascens. Tourn. it. 3. p. 208. Mill. dict. ic. t. 27.

Dodartia foliis linearibus integerrimis glabris. Linn. syst. veg. 574.

PER. Capsula subglobosa, membranacea, tenuis, utrinque linea depresso inscripta, bilocularis, raro sponte delibescens.

REC. subrotundum, scrobiculatum, plano convexum, per laminam intergerinam dissepimento utrinque annexum.

SEM. numerosa, parva, subglobosa, angulata, glabra, cinereo fusca.

246



INT. duplex: *exterius* tenuissimum; *interius* subcoriaceum, minutissime excavatum punctatum, fuscum.

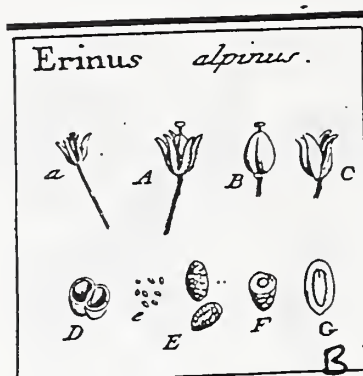
ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ, breves. Rad. crassa centripeta.

a.) Capsula integra. B.) Receptac. scrobiculatum. C.) Capsula dissecta. d, D.) Semina separata. E.) Albumen dissectum cum embryo. F.) Embryo separatus.

188.13

T.L.V



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXV. ERINUS. LINN. gen. 771. Ageratum. Tourn. t. 422. 261

Calyx pentaphyllus. Cor. infundibuliformis, limbo quinquefido subæquali. Stam. quatuor inæqualia. Stig. capitatum bilobum. Capsula bilocularis. Dissepimentum duplicatum. Sem. plurima, parva.

ERINUS alpinus. Tab. 55. fig. 5.

Ageratum purpureum. DALECH. hist. 1184.

Erinus floribus racemosis. HALL. hist. 1. n. 302. — *foliis spatulatis*. LINN. syst. veg. 570.

PER. Capsula parva, ovata, utrinque sulco inscripta, bilocularis, bivalvis: valvulis maturis ad medium usque bifidis. Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. oblongum, compressiusculum, dissepimento non adnatum.

SEM. numerosa, parva, ovata, ferruginea, tuberculis confertis obsoletis scabrata.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, duriusculum, aqueo-pallidum.

EMB. cylindricus lacteus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. crassa, centripeta.

a. A. B.) Capsula calyce glutinoso vestita - & denudata. C.) Eadem delibescens. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata. F. G.) Embryonis intra albumen situs & figura.

188.14



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXX. EUPHRASIA. Tourn. t. 78. LINN. gen. 741. 257

Calyx quadrifidus. Cor. ringens. Stam. quatuor inaequalia: antheris inferioribus altero lobo basi spinosis. Stigm. simplex. Capsula bilocularis. Semina pauca, deorsum incumbencia.

EUPHRASIA officinalis. Tab. 54. fig. 8.

Euphrasia. Riv. monop. t. 90. f. 1. BLACKW. herb. t. 427.

258

Euphrasia foliis ovatis lineatis argute dentatis. HALL. hist. n. 303. LINN. syst. veg. 549.

PER. Capsula parva, ovato oblonga, superne compressa, bilocularis, apice transversim dehiscens. Dissepimentum angustum, valvis contrarium.

REC. nullum; semina dissepimento affixa, deorsum sibi mutuo incumbencia.

SEM. pauca, quatuor l. sex in singulo loculamento, exigua, ovato oblonga, margine membranaceo albo, nunc utrinque, nunc ex uno tantum latere cincta, longitudinaliter striata: striis linearibus albis; interstitiis pallide ferrugineis. Umbilicus compressus in parte superiori seminis.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

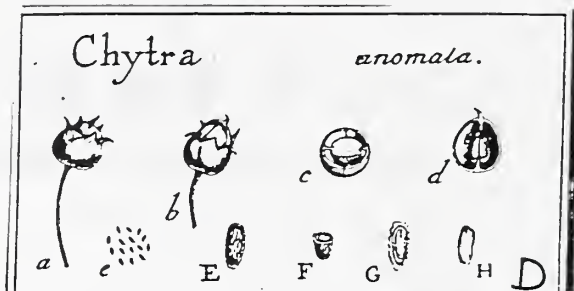
ALB. semini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB. teretiusculus, longitudine fere albuminis, lacteus. Cotyl. brevissima. Rad. longa, crassa, supera, ad umbilicum conversa.

a. A. B.) Capsula calyce vestita & denudata integra. B.) Eadem dissecta. D.) Dissepimentum fissum. e. E.) Semina separata. F. G.) Seminis sectiones cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo separatus.

EUPHRASIA *Odontites*. OEDER. flor. dan. t. 655.

Capsula & dissepimentum ut in precedenti. Semina ovata, ex altero latere margine membranaceo cincta, candidissima, sulcis elevatis longitudinalibus, striisque transversalibus eleganter cancellata.



= Gerardia

144. CHYTRA. 184

Cal. monophyllus, tubulosus, l. subcampanulatus, basi ventricosus, fere-
tatus, persistens. Cor. . . Stam. . . Ovar. superum; stylo simplici . . .
Capl. ovata, bifurcata, bilocularis, bivalvis; dissepimento valvis contrario.
Rec. fungosum, adnatum. Sem. numerosa, oblonga. Alb. subnullum! Emb.
tereti-oblongus, centripetus.

CHYTRA anomala. Tab. 214. fig. 4.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES sub nomine *Peripeac.*

PER. Capsula ovata, l. ovato-elliptica, a calyce supra medium excepta, apico
styli reliquiis fastigiata, utrinque fulco intermedio longitudinali exarata,
coriacea, apice tantum dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum



185

coriaceo-membranaceum, tenue, valvis contrarium & ipsarum fulco ex-
terno insertum.

REC. dissepimento utrinque basi lata adnatum, ovatum, margine liberum,
fungosum, punctis minimis elevatis scabriusculum, quibus semina umbili-
cis adhaerent.

SEM. pumerosa, minutula, oblonga, utrinque obtusa, striato-reticulata, basi
umbilicata, centripeta, spadicea.

INT. duplex: *exterius* membranaceo-reticulatum, tenue, laxiusculum, facile
detrahendum; *interius* externo paulo brevius, crassiusculum, validum, l.
subchartaceum; lutescens intus cum lamina tenui carnosae intime confer-
ruminatum.

ALB. nullum! nisi laminam tenuem carnosam ab integumento interno non se-
parabilem sumas.

EMB. erectus, tereti-oblongus, utrinque obtusus, lacteo-albus. *Cotyl.* bre-
ves, obtusae. *Rad.* teres, longa, obtusa, umbilico externo obversa, cen-
tripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Valvula altera,
cum dissepimento & receptaculi situ. e. e.) Semina separata. f. g.) Ejusdem sectio
transversalis & longitudinalis, cum situ embryonis. h.) Embryo solutus.

Integumenti interni fabrica & ejus cum albumine mixtio in hac stirpe quam
maxime singularis & exceptis Sebestiniis veris plaue inaudita.

Tab 214



J. Gaertner (1788) Vol. 3

145. GERARDIA.

185

PLUM. gen. t. 12. LINN. gen. 747. ed. Schreb. 1004.

JUSS. gen. p. 119. LAMARCK ill. gen. t. 529.

Cal. monophyllus, inferus, quinquefidus, persistens. Cor. monopetala, ringens, tubulosa, bilabiata; labio superiore erecto, latiore, emarginato: inferiore reflexo, tripartito. Stam. 4. didynama. Ovar. superum; stylo simplici; stigmate obtuso. Capsula coriacea, rostrata, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvis contrario, & cum ipsis longitudinaliter dehiscens. Rec. angustissima, dissepimento longitudinaliter affixa. Sem. numerosa, integumento laxo gyroso aucta. Alb. carnosum. Emb. ovatus: rad. discreta.

GERARDIA flava. Tab. 114. fig. 5.

Digitalis procerior floridana, jaceat nigrae dissectis foliis, floribus albis amplioribus. PLUKN. alm. p. 71. t. 389. f. 1.

186



Anonymos floribus flavis speciosis di-itali aequalibus. GRON. virg. p. 94.

Gerardia foliis lanceolatis pinnato-dentatis, caule simplicissimo. LINN. spec. pl. p. 848. Syst. veg. ed. 14. p. 553. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 223.

MICHAUX flor. bor. amer. 2. p. 19. PERSOON syn. 2. p. 154.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula coriacea, ovata, utrinque attenuata, hinc calyci insistent, inde in rostrum acuminatum protracta, compressiuscula, longitudinaliter bifidulcata, setulis minimis conspersa, ab apice dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum angustum, sursum deliquescent, sulcis externis insertum, & inde valvis contrarium, medio vero cum ipsis longitudinaliter dehiscens.

REC. angusta, fungosa, mediante lamina tenui duplicata angusta dissepimenti futuræ inserta, & cum dehiscens capsula bifida.

SEM. plurima, inæquabilia, integumento externo gyroso ampliata, pallida; nucleus fuscus ovatus, punctis excavatis transversis scabratus, basi ope funiculi umbilicalis brevis integumento externo arctius adhærens & per ipsum transparens.

INT. duplex: exterius laxissimum, membranaceum, in plicas superficiales gyrofas ampliata, hinc inde nucleo adhærens, reticulatum, pallidum; interius striis transversis reticulatim dispositis insignitum, adnatum, firmum.

ALB. nucleo conforme, carnosum, album.

EMB. ovatus, erectus, compressiusculus, lacteo-albus. Cotyl. ellipticæ, subfoliaceæ, l. plano-convexiusculæ, obtusæ. Rad. parva, discreta, ovata, obtusa, umbilico externo obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula integra. b.) Eadem a calyce denudata, dehiscens. c.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ & forma receptaculorum. d.) Valvula altera separata, cum seminibus in situ. e. e.) Semina separata. f.) Nucleus, ab integumento interno denudatus, basi funiculo umbilicali brevissimo instructus. g. h.) Albumen transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ & forma embryonis. i.) Embryo solutus.

Proxime a Bartisia p. 109. t. 198. distat.

188.17

Tab. 214.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

148. GRATIOLA.

LINN. gen. 29. ed. Schreb. 37. Juss. gen. p. 121.

LAMARCK ill. gen. t. 16. f. 1.

Cal. profundissime quinquepartitus, nudus; laciniis inaequalibus, majoribus ovatis, acutis, unica vero lineari ceteris longiore. Cor. monopetala, tubu-



189

losa, inaequalis; tubo longo; limbo subbilabiato, l. quadripartito; lacinia superiore subreflexa emarginata paulo latiore, tribus reliquis aequalibus rectiusculis obtusis. Stam. 4., quorum duo castrata; filamentis filiformibus, longitudine tubi; antheris ovato-cordatis, bilocularibus. Ovar. superum; stylo filiformi, corolla paulo brevior; stigmate bilamellato, obtuso. Capf. membranacea, parva, bilocularis, bivalvis: dissepimentum valvis parallelum. Rec. valde exiguum. Alb. carnosum. Emb. curvulus.

GRATIOLA dominicensis. Tab. 214. fig. 8.

Gratiola glabra, pedunculis brevibus solitariis oppositis, foliis ovatis sessilibus subquinquenerviis.

Habitat in Inf. Hispaniola, a D^{no} POITEAU.

PER. Capsula parva, a calycis laciniis obtecta, ovata, bifurca, lutescens, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares, membranaceae, subdiaphanae. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum, valvis parallelum.

REC. superficialia, l. saltem maxime exigua, dissepimento utrinque adnata, & vix ab ipso discriminata, puncticulata.

SEM. numerosa, minuta, ovata, l. ovato-oblonga, obsolete angulata, ad verticem mucronulata, curvula, scrobiculato-reticulata, straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum; album.

EMB. albumine paulo brevior, teretiusculus, ovato-oblongus, l. subclavatus; curvulus, erectus, aqueo-pallidus. Cotyl. breves, semiteretes, obtusae. Rad. longa, obtusiuscula, umbilico obversa, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula separata, non dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Dissepimentum valvulae alteri adhaerens. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Idem separatus.

188.18



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXI. GRATIOLA. LINN. gen. 29. 251

Calyx quinquepartitus, basi auctus foliolis duobus accessoriis. Cor. monopetala irregularis. Stamin. quatuor: duobus sterilibus. Stigm. bilabiatum. Capsula bilocularis. Dissepimentum simplex, valvis parallelum.

GRATIOLA virginiana. Tab. 53. fig. 11.

Gratiola affinis chamædryoides. PLUK. phyt. t. 193. f. 2.

Gratiola foliis lanceolatis obtusis subdentatis. LINN. syst. veg. 64.

252

PER. Capsula subglobosa, acuminata, utrinque sulco inscripta, bilocularis, bivalvis, valvulis apice sæpe bifidis. Dissepimentum simplex, valvis parallelum, earumque futuræ insertum.

REC. rotundato acuminatum, modice convexum, dissepimento utrinque arcte adnatum.

SEM. numerosa, exigua, oblonga, extrorsum crassiora, punctis excavatis reticulata, subspadicea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. seminiforme, tenue, carnosum, album.

EMB. subclavatus, levissime curvatus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ, breves. Rad. tereti-attenuata, longa, centripeta.

a. B. C.) Capsula integra & dilata. D.) Ejus sectio transversalis. e. E.) Semina separata. F. G.) Embryonis situs intra albumen.

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXV.



J. Gaertner (1788) Vol 3

39. HALLERIA. 41

LINN. gen. 761. ed. Schreb. 1020. Juss. gen. p. 118.

LAMARCK ill. gen. t. 546.

Cal. trilobus persistens, lobo uno majore. Cor. infundibuliformis, fauce ventricosa; limbo erecto quadridido, lacinia summa majore emarginata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. superum. Styl. simplex persistens, demum longissimus. Bacca globosa, pulposa, unilocularis. Sem. plura, umbilicis ex ventre capillaribus.

HALLERIA lucida. Tab. 185. fig. 3.

Lonicera foliis lucidis acuminatis dentatis, fructu rotundo. BURN. afr. 244. t. 89. f. 3.

42



Halleria (lucida,) foliis ovatis, corollis bilabiatis, calyce triphylo. THUNBERG. Nov. act. ups. 6. p. 39.

Halleria. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 564.

Halleria foliis ovatis acuminatis serratis, corollis bilabiatis, calyce triphylo, staminibus exsertis. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 310.

A CL. THUNBERG.

PER. Bacca subglobosa, stylo persistente longissimo terminata, basique calyce trilobo excepta, celluloso-pulposa, mollis, unilocularis.

REC. funiculus umbilicalis capillaris, ex interno seminis latere oriundus, seminaque cellulose substantie affigens, quæ circa singulum semen propriam quasi thecam format.

SEM. plura, ab octo ad duodecim, compressiuscula, subelliptica, convexiuscula aut plana, inde angulata, confertim puncticulata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, arctissime adhærens.

ALB. femini conforme, carnosum, duriusculum, aqueo-glaucum.

EMB. subcylindricus, dimidio albumine brevior, & in ejus basi locatus, albus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. teretiusscula, infera, aut ob varium seminum situm vaga.

EXPLICATIO FIGURÆ

a.) Bacca integra. b.) Ejus sectio transversalis, cum situ seminum. c.) Semina soluta. C.) Seminis dorsum. D.) Ejus latus internum cum funiculo umbilicali. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ & figura Embryonis.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

238

CCXCII. HEBENSTRETIA. LINN. gen. 770.

Calyx ultra medium bifidus: lacinia altera duplo longiore. Cor. unilabiata: labio extrorsum ampliato, apice trilobo: lobulo medio bifido; lateralibus emarginatis. Stam. quatuor, margini corollae extra tubum inserta. Styl. extrorsum incrassatus. Capsula unilocularis bivalvis. Sem. duo.

HEBENSTRETIA dentata. Tab. 51. fig. 5.

Valerianella africana foliis angustis, flore macula rubicante notato. COMM. hort. amst. 2. t. 509.

Hebenstretia foliis linearibus dentatis, spicis laevibus. LINN. syst. veg. 570.

PER. Capsula ovato acuminata, in stylum desinens, submembranacea, lenticulari-compressa, unilocularis, bivalvis.

REC. nullum; semina fundo capsulae affixa.

SEM. duo, subelliptica, apice acuminata, basi leviter emarginata; hinc convexa, quatuor in universum sulcis crassis rotundatis elevatis notata, inde plana, linea simplici, media, striata; pallide straminea.

INT. duplex: *exterior* fungosum, crassum, duriusculum, nucleo multo latius; *interius* membranaceum, ferrugineum, superficie interna carnosum.

ALB. nullum, nisi carnosam superficiem integumenti velis.

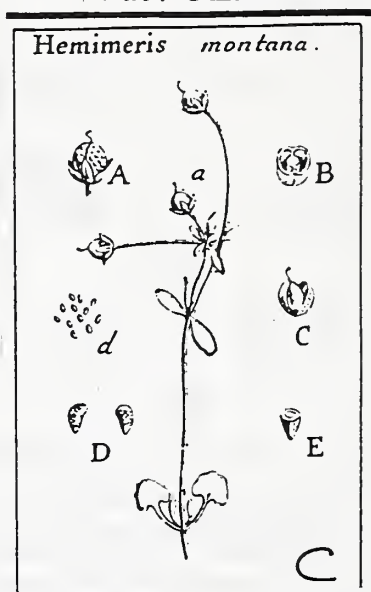
EMB. cylindricus, rectus, inversus, albicans. *Cotyl.* oblongum, plano-convexum. *Rad.* cotyledonibus sesquialongior, supera.

a.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens cum seminibus. c.C.) Seminis dorsum. d.D.) Ejus venter. E.) Crusta seminis dissecta. F.) Eadem longitudinaliter aperta, cum nucleo. g.) Nucleus, & G.) Embryo denudatus.

188.21

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. CLXXXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 3

21

19. HEMIMERIS.

THUNB. nov. gen. 74. LINN. suppl. pl. p. 45. gen. ed.

Schreb. 1016. JUSS. gen. p. 120.

Cal. monophyllus, quinquepartitus. Cor. monopetala, rotata, quinqueloba: lacinia una majore obcordata. Stam. duo aut quatuor didynama. Ovar. superum. Styl. simplex. Capf. subglobosa, bilocularis. Dissep. valvis contrarium. Sem. numerosa.

HEMIMERIS montana. Tab. 183. fig. 3.

Hemimeris diandra, foliis oppositis ovatis ferratis, caule erecto. LINN. suppl. pl. p. 280. Syll. veg. ed. 14. p. 561. Spec. pl. ed. Willd. T. 3. P. 1. p. 282.

A CL. THUNBERG.

PER. Capsula parva, subglobosa, tenuis, a seminibus protuberantibus pustulata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvularum medio dorso & simul receptaculo infertum.

REC. oblongum, crassum, fungosum, solidum, cum dissepimento connatum.

SEM. numerosa, parva, ovata, deorsum acuminata, angulata, elevato puncticulata, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo - pallidum.

EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Plantula fere integra, cum capsulis magnitudinæ naturali. A.) Capsulæ integra, aucta. B.) Eadem transverse dissecta, cum receptaculo centrali solido. C.) Ejusdem valvulæ dehiscen-
ter. d.) Semina separata integra. E.) Ejus sectio transversalis.

Major gibbositas loculamenti alterius, minime debet inter signa generis characteristica recipi, ut vult Linn. jun., siquidem in ipsa nostra specie penitus deficiat. Nec bona est Linnæi *H. montanae* phrasiuncula specifica, quandoquidem in meo exemplo folia superiora sint oblonge - elliptica & integerrima; inferiora autem reniformia, crenata & ex renis pelvi petiolata: ut sane de specie meæ plantæ dubitarem, nisi eam ab ipso generis inventore habuissem.

188.22



J. Gaertner (1788) Vol. 1

242

CCXCVIII. LATHRÆA. LINN. gen. 743.

Calyx quadripartitus. Cor. ringens. Stam. quatuor inæqualia. Styl. unicus. Capsula unilocularis. Receptacula fungosa lateralìa. Embryo excentricus.

LATHRÆA squamaria. Tab. 52. fig. 3.

Squamaria. RIV. monop. t. 89. f. 2. BLAKW. herb. t. 430. OEDER. flor. dan. t. 136.

Lathraea caule simplicissimo, corollis pendulis: labio inferiore trifido. HALL. hist. t. n. 297. LINN. syst. veg. 550.

PER. Capsula subglobosa, mucronata, obsolete bifulca, papyracea, unilocularis, bivalvis.

REC. sulcus elevatus, crassus, spongiosus, bifidus, singulæ valvulæ parieti interno longitudinaliter adnatus, per maturitatem sæpe oblitteratus, cui semina affixa.

SEM. numerosa, circiter quadraginta, subglobosa, spongiosa, cinerascens.

INT. simplex, fungosum, crassum, extus reticulato-cellulosum.

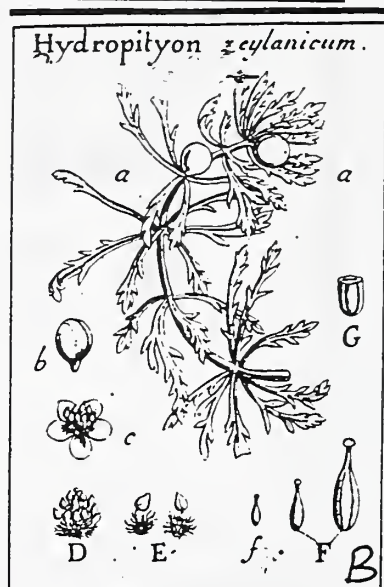
ALB. semini conforme, sed angustius, grauuloso carnosum, duriusculum, aqueo-glaucum.

EMB. minutissimus, subglobosus, lutescens, extra axem seminis positus. Catyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. ovato acuminata, centrifuga.

a.) Capsula vestita. b.) Eadem denudata. c.) Eadem dissecta. d.) Ejus valvulæ dehiscentes cum receptaculo spongioso. e. E.) Semina separata. F.) Seminis & albuminis sectio longitudinalis, cum embryonis situ excentrico. G.) Embryo separatus.

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. CLXXXIII.

= *Linnophila*

J. Gaertner (1788) Vol. 3

18. HYDROPITYON. 19

Cal. inferus, pentaphyllus: foliolis ovatis concavis magnis incumbendis.
Cor. pentapetala, calyce paulo brevior: petalis ovato-rotundatis concavis.

20

Stam. decem: filamentis crassis brevibus, apice dorso antherarum & basi receptaculo genitalium carnofo & molliter longeque villofo insertis: antheris obelis, cordatis, bilocularibus. Ovar. superum, oblongum, desinens in stylum simplicem, stigmate orbiculato præpilatum. Capsula monosperma; aut Semen nudum, compressum, sulcatum.

HYDROPITYON zeylanicum. Tab. 183. fig. 2.

Tsuuda - tsiera. RHEED. mal. 12. p. 71. t. 36.*Hottonia flore solitario ex foliorum alis.* BURM. zeyl. 121. t. 55. f. 1.*Hottonia pedunculis axillaribus unifloris.* LINN. Syst. veg. ed. 14. p. 195.*Hottonia pedunculis axillaribus, foliis multifidis.* WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 813.

A Cl. THUNBERG.

PER. Capsula unilocularis monosperma; aut Semen nudum ovato-oblongum, compressum, utrinque elevato-trisulcatum: posterius mihi magis videtur verisimile.

REC. . . .

SEM. . . .

INT. . . .

ALB. . . .

EMB. . . .

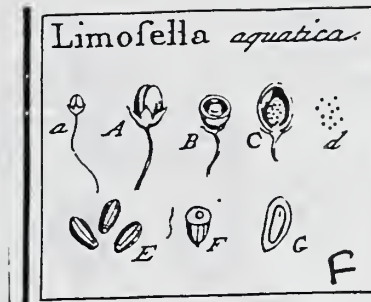
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Ramulus floridus. b.) Calyx cum foliolis suis sibi mutuo incumbendis & ex parte occultantibus. c.) Corolla explanata. d.) Stamina in receptaculo carnofo & carnofo quoque villis longitudine fere flaminum stipato. e.) Stamina separata ab anteriore & posteriore parte spectata. f. f.) Ovarium immaturum, magnitudine naturali & auda. g.) Idem transverse dissectum.

Ipse Linnæus in Syst. nat. ed. 12. p. 152. de genere hujus plantæ & rectissime quidem dubitavit, nam cum *Hottonia* ne umbram quidem conformitatis habet, & per se ab omnibus reliquis generibus distinctum est. Suspicio fructum maturum esse Semen nudum aut Nucem coriaceam, longitudinaliter sulcatam & monospermam. In ovario nimis immaturo nil intus distincti vidi, præter rimam transversalem absque ullo dissepimenti vestigio.

188.24

L



J. Gaertner (1788) Vol. 1

228

CCLXXIX. LIMOSELLA. LINN. *gen.* 776.

Calyx quinquefidus. Cor. quinquefida. Stam. quatuor per paria approximata. Styl. unicus. Ovarium biloculare. Capsula matura subunilocularis, bivalvis. Sem. plura.

LIMOSELLA aquatica. Tab. 50. fig. 3.

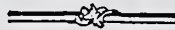
Plantaginella. RUPP. *flor. jen.* 2. p. 23. t. 6. OEDER. *flor. dan.* t. 69.

Limosella. HALL. *hist.* 1. n. 300. LINN. *syst. veg.* 572.

PER. Capsula ovata, parva, utrinque linea depressa inscripta; superne unilocularis, inferne septo membranaceo obsoleto divisa, bivalvis.

REC. ovato oblongum, scrobiculatum, prope basin membrana transversali tenuissima cum valvulis cohaerens, caetera liberum.

SEM. plurima, parva, ovato oblonga, subangulata, obsolete striata & minutissimis lineolis transversalibus quasi cancellata, rufescentia.



229

INT. duplex: coriaceum & crustaceum; utrumque tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

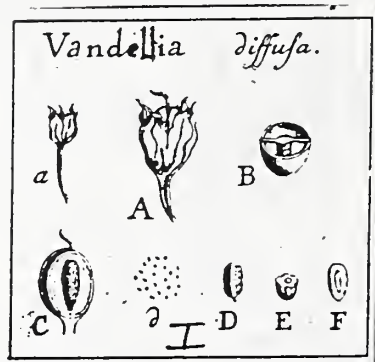
EMB. teretiusculus, rectus, lacteus. Cotyl. semicylindricæ. Rad. crassa, centripeta.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Receptaculum integrum. d. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectiones cum situ & figura embryonis.

Fructus omnino ad pericarpiam bilocularem spectat, ut recte habet ADANSON.

188. 25

Tab. CLXXXIV.



= *Lindernia*

J. Gaertner (1788) Vol 3

33. VANDELLIA.

35

LINN. mant. p. 12. gen. ed. Schreb. 1040. Juss. gen. p. 122.

LAMARCK ill. gen. t. 522.

Cal. quadripartitus: lacinia suprema subbifida. Cor. irregularis, bilabiata: labio inferiore bilobo. Stam. quatuor, didynama, quorum duo altiora; antheræ per paria connexæ. Ovar. stylo unico; stigmatibus duobus reflexis. Caps. oblonga bilocularis. Dissepimentum simplex, valvis parallelum.

VANDELLIA diffusa. Tab. 184. fig. 9.

Vandellia. LINN. Mant. p. 89. Syst. veg. ed. 14. p. 573.

36



Vandellia foliis subrotundis subsessilibus. VAHL eclog. 2. p. 47. WILLD. Spec. pl. T. 3. P. 1. p. 343.

Ex herbario Cel. DESFONTAINES cum sequente.

PER. Capsula parva, oblonga vel globosa, a calycis laciniiis arcte adpressis fere abscondita, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum simplex, membranaceum, valvis parallelum, illarumque futuris insertum, superne stylo caduco stipatum.

REC. ovato-oblongum, medio dissepimento ab utroque latere arcte adnatum, convexum, spongiosum.

SEM. numerosa, exigua, oblonga, vertice obtusa, basi mucronata, & ibi funiculo umbilicali brevissimo instructa, punctis excavatis in sex vel septem seriebus longitudinaliter dispositis reticulata, spadicea.

INT. simplex, tenuissimum, membranaceum.

ALB. femini conforme, duriusculum, fere cartilagineum, spadiceum.

EMB. rectus, teretiusculus, albus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, attenuata, centripeta.

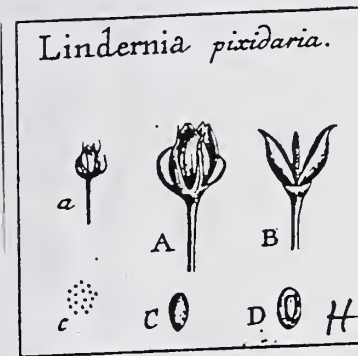
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula calyce permanente vestita. B.) Eadem denudata & medio transverse secta. C.) Dissepimentum cum receptaculo in situ, adhaerente valvula altera. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse — & F.) idem longitudinaliter dissectum, cum situ Embryonis.

VANDELLIA lanceolata.

Calycis laciniae lineares, nervo intermedio ad pedunculum usque decurrente ut in *V. diffusa* stipatae. Capsulae graciliores, magis oblongae, utrinque attenuatae. Semina magis rotundata; reliqua vero omnia ut in priore.

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

34

32. L I N D E R N I A.

LINN. gen. ed. Schreb. 1031. JUSS. gen. p. 122.

LAMARCK ill. gen. t. 522.

Cal. quinquepartitus: laciniis æqualibus. Cor. monopetala, irregularis: labio superiore emarginato, inferiore trifido, lacinia intermedia majore. Stam. quatuor didynamia, duo inferiora filamentis adscendentibus, anthera longioribus, dentatis. Ovar. stylo filiformi; stigmatē emarginato. Caps. unilocularis, bivalvis. Receptac. liberum.

LINDERNIA pixidaria. Tab. 184. fig. 8.

Gratiola floribus pedunculatis, foliis ovatis crenatis. GRON. virg. 129.

Ruellia pedunculis solitariis unijloris longitudine foliorum. GRON. virg. 73*

35

Pyxidaria repens annua, flosculis monopetalis milabatis. Lindern. alfat. 1. p. 152. t. 1. & 2. p. 267.

Capraria gratioloides. LINN. spec. pl. ed. 3. p. 876.

Lindernia. ALLION. sirp. aliq. 178. t. 5.

Lindernia foliis ovalibus integerrimis sessilibus, pedunculis solitariis. LINN. Syst. veg. ed. 14. p. 567.

Lindernia foliis oblongo-ovatis integerrimis trinerviis sessilibus, pedunculis axillaribus unijloris canle procumbente. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 525.

PER. Capsula parva, ovalis, apice in mucronem obtusiusculum terminata, compressa, unilocularis, bivalvis. Valvulae nervo intermedio dorsali notatae, apice bidentatae, tenerrimae, subdiaphanae.

REC. liberum, cylindraceo-clavatum, spongiosum, punctis minimis excavatum.

SEM. plurima, minuta, polymorpha, ovata, oblonga & subreniformia, rugis vix discernibilibus scabrata, rufescentia vel rufofusca.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. rectus, oblongus, niveus. Cotyl. obtusae, brevissimae. Rad. obtusa, crassiuscula, centripeta.

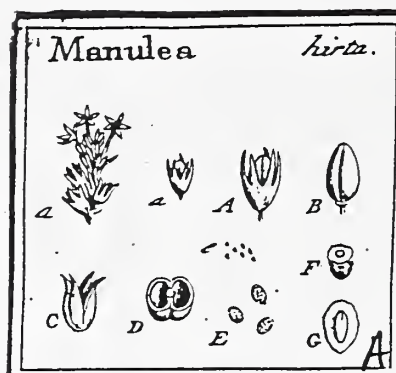
EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra calyce vestita. B.) Eadem a calyce denudata, cum receptaculo in situ. c. C.) Semina soluta. D.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Cel. JUSSIEU capsulam statuit bilocularem; nec ego talem invenire potui unquam.

188.27

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXI. MANULEA. LINN. gen. 1264.

258

Calyx quinquepartitus. Cor. infundibuliformis quinquefida, subirregularis. Stam. quatuor inaequalia. Stig. simplex. Capsula bilocularis: dissepimento duplicato inflexis valvularum marginibus. Sem. plurima, parva.

MANULEA hirta. Tab. 55. fig. 1.

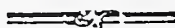
an *Selago hirta*, spicis longissimis, foliis obovatis. LINN. suppl. 285. syst. veg. 569?

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula parva, ovato oblonga, utrinque sulco inscripta; bilocularis, bivalvis: valvulis maturis ad medium usque bifidis. Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. centrale, columnare, oblongum, compressiusculum, dissepimento non adnatum.

SEM. numerosa, parva, subglobosa, obsolete angulata, scrobiculis seriatis exarata, alba.



259

INT. duplex: exterius crustaceo-coriaceum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, tenue, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. cylindricus, lacteus. Cotyl. breves, obtusi. Rad. crassa, centripeta.

a.) Pars spicae frutigeræ. A. B.) Capsula calyce vestita & nuda, integra. C.) Eadem quadrifariam dehiscens. D.) Eadem dissecta. e. E.) Semina separata. F. G.) Embryonis intra albumen situs & figura.

A Selagine, non tantum hæc, sed & omnes reliquæ species polyspermæ removendæ sunt.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

244

CENTURIA QUARTA.

CCCI. MELAMPYRUM. Tourn. t. 78. LINN. gen. 742.

Calyx quadrifidus. Cor. ringens. Stam. quatuor inaequalia. Stigma simplex. Capsula compressa bilocularis. Semina solitaria. Embryo umbilico contrarius.

MELAMPYRUM pratense. Tab. 53. fig. 1.

Parietaria sylvestris. BESL. hort. Eyf. æstiv. XII. t. 2. f. 2.

Melampyrum foliis imis integerrimis, mediis dentatis, floralibus hastatis. HALL. hist. I. n. 308.

Melampyrum floribus secundis lateralibus, foliorum conjugationibus remotis, corollis clausis. LINN. syst. veg. 550.

PER. Capsula ovata, in rostrum suum attenuata, compressa, sulco longitudinali utrinque inscripta, extus fusca, intus sericeo alba, bilocularis, margine superiore dehiscent. Dissepimentum valvis contrarium, angustissimum, obsolescens.

REC. cicatrix minima, in fundo singuli loculamenti.

SEM. solitarium, ovato oblongum, glabrum, albicans, subnitidum, inferne in rostellum umbilicale conicum spongiosum elongatum.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. oblongo ellipticum, carnosum, durum, albicans.

EMB. brevissimus, in suprema & umbilico contraria albuminis extremitate locatus, cylindricus, niveus. Cotyl. brevissimæ, obtusæ. Rad. crassa, supera.

a.) Fructus axillares, secundi. b.) Capsula integra. c.) Eadem dissecta. d.) Eadem dehiscent. e.) Semina separata. f.) Seminis sectio longitudinalis, cum situ embryonis in albumine. g.) Embryo separatus.

MELAMPYRUM arvense.

Capsulae priorum similes, sed gibbosiores & dihiscentendo apice bifidæ. Semina dimidio majora, quam præcedentis, pallide lutescentia, nitida, rostellum crasso fungoso albo. Embryo vix dimidio albumine brevior, umbilico contrarius.

188, 29

T. LV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXIV. MELASMA. BERG.

Calyx quinqueidentatus, ventricosus, latus plicato-decagonus. Cor. ringens, gibba. Stam. quatuor inaequalia. Stig. simplex. Capsula pedicellata, bilocularis. Dissepimentum valvis contrarium. Sem. numerosissima, subpaleacea.

MELASMA scabrum. Tab. 55. fig. 4.

Melasma. BERG. cap. 162. t. 3. f. 4.

Nigrina viscosa. LINN. mant. 512.

Gerardia scabra, foliis lanceolatis inferne serratis, caule tetragono. LINN. syst. veg. 553.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula intra calycem maximum campanulatum nigrum latens, ovato pyramidata, apice compressa, bifurca, chartacea, tenuis, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum simplex, valvis contrarium.

REC. coriaceum, compressum, angustissimum, dissepimento utrinque longitudinaliter adnatum.

SEM. numerosissima, paleacea, lineari cuneiformia, compressa, inique angulata, spadicea.

INT. simplex, membranaceum, venis reticulatum, nucleo paulo amplius.

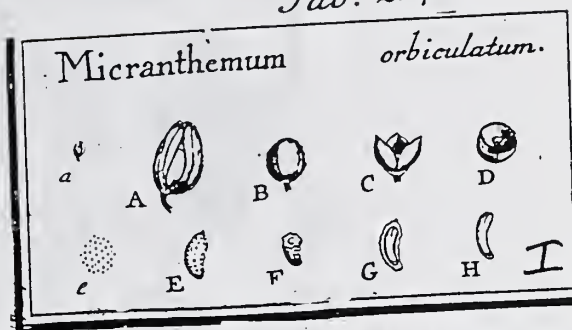
ALB.

EMB.



a.) Calyx maturus. b.) Capsula denudata, calycis prominentiae conicae insitens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Semina soluta. e. f.) Integumenti sectio transversalis & longitudinalis, cum cavitate inani pro nucleo.

188.30



149. MICRANTHEMUM.

MICHAUX flor. bor. amer. 1. p. 10. Globifera.
GMEL. syst. veg. 1. p. 32.

Cal. profundissime quadripartitus, inferus, persistens; laciniis oblongis, obtusis, l. subspatulatis, duabus superioribus angustioribus. Cor. monopetala, calyce paulo longior, subcampanulata; tubo brevissimo; limbo quadripartito, subbilabiato: lacinia superiore minore acuta, reliquis æqualibus obtusis patentibus.

190

Stam. 2., filamentis incurvis, basi appendiculatis; antheris rectis. Ovar. superum; stylo simplici, declinato, longitudine staminum; stigmate capitato, depresso. Caps. minima, globosa, unilocularis, trivalvis. Rec. breve, penicilliforme. Sem. minutissima, oblonga, angulata, Alb. carnosum, Emb. oblongus, curvulus.

MICRANTHEMUM orbiculatum. Tab. 214. fig. 9.

Anonymos umbrosa; caule repente; foliis subrotundis sessilibus, integris, oppositis; floribus axillaribus, sessilibus, solitariis. WALT. flor. carol. p. 63.

Globifera umbrosa. GMEL. syst. veg. 1. c. PERSOON syn. 1. p. 14.

Micranthemum. MICHAUX l. c. VAHL enum. pl. 1. p. 54.

Icon. MICHAUX l. c. t. 2.

Ex Carolina a D^{no} BOSCH, ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula minima, globosa, l. ovato-globosa; intra calycem persistens paulo obliquum recondita, membranacea, glabra, unilocularis, trivalvis. Valvulae naviculares, acutae.

REC. columnare, breve, liberum, penicilliforme, l. funiculis umbilicalibus filiformibus divergentibus hirtum, quibus seminula umbilicis adherent.

SEM. numerosa, minutissima, ovata, l. ovato-oblonga, curvula, apice mucronulata, basi vero umbilicata, angulata, sphericulis minimis transversis exarata, straminea.

INT. simplex, membranaceum, tenue,

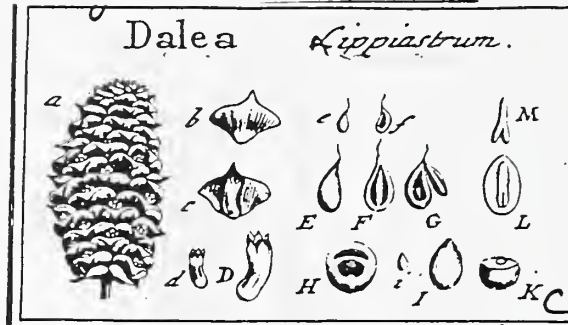
ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum,

EMB. longitudine fere albuminis, oblongus l. subclavatus, rectiusculus l. leviter curvatus, erectus, lacteus, Cotyl. breves, semiteretes, obtusi. Rad. longa, tereti-attenuata, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Capsula integra, clausa. C.) Eadem dehiscens. D.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculo in fundo. e. E.) Semina separata. F.) Semen transverse sectum, G.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis intra albumen. H.) Embryo solutus.

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCLXXXIX. DALEA.

235

Flores in spica strobiliformi. Cal. tubulosus, compressus, bilabiatus, quinque-dentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor. Styl. unicus. Ovula duo. Semen unicum, nudum, inversum!

DALEA Lippiastrum. Tab. 51. fig. 2.

Lippia capitulis ovatis, foliis linearibus integerrimis. LINN. *syst. veg.* 574.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum, nec velligium ejus. Calyx, rectu compresso clauso, semen in ventre fovet.

REC. nullum, prater fundum calycis, cui semen affixum.

SEM. unicum (abortante scil. constanter ovulo altero) ovato acuminatum, superne in stylum brevem elongatum, hinc convexum, gibbum; inde planiusculum, aut concavum, abortivi ovuli rudimento sub apice stipatum, cinereo-fuscum, l. rufescens.

INT. duplex: *exterius* crustaceum durum, in dorso paulo crassius, quam in ventre; *interius* membranaceum, tenuissimum, pallide luteum.

ALB. plano-convexum, ovato acuminatum. carnosum, album.

236



EMB. longitudine albuminis, teretiusculus, inversus, niveus. Cotyl. lineares, planiusculæ. Rad. longa, recta, supera.

a.) Spica matura integra. b.) Squamæ floralis latus externum. c.) Ejusdem pars concava cum calyce. d. D.) Calyx membranaceus, extrorsum curvatus, nigricans. e. E.) Seminis dorsum. f. F.) Ejusdem venter. G.) Ovulum abortivum, ventri seminis maturi agglutinatum. H.) Teda seminis transversim secta. I. I.) Albumen integrum. K. L.) Ejusdem sectiones, cum embryonis situ. M.) Embryo separatus.

Vel solus embryonis situs inversus, hanc, a Lippia, reddit distinctissimam. Abortus ovuli alterius, a sola curvatura calycis provenire videtur, nam in stigmate nulla adest labes.

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

245

CCCII. MIMVLVS. LINN. gen. 783.

Calyx prismaticus, quadri-l. quinquedentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor, inæqualia. Stigma bifidum. Capsula ovalis, bilocularis, apice dehiscens. Semina glabra utrinque puncto apiculata.

MIMULUS ringens. Tab. 53. fig. 2.

Euphrasia floridana, *lysimachia glabra* siliquosa foliis, quadrato caule, ramosior. PLUK. phyt. t. 393. f. 3.

Mimulus cretæus foliis oblongis linearibus sessilibus. LINN. h. upf. t. 2. syst. veg. 575.

PER. Capsula calyce pentagono vestita, ovalis, bilocularis, apice transversim dehiscens. Dissepimentum membranaceum, valvis contrarium.

REC. oblongum, spongiosum, excavato punctatum, ope membranæ intergerinæ dissepimento utrinque adnatum.

SEM. numerosissima, exigua, ovato oblonga, glabra, pallide straminea, utrinque puncto prominulo rufescente apiculata.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, tenue, carnosum, aqueo-pallidum.

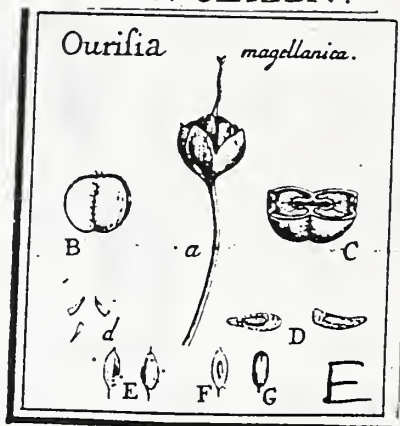
EMB. cylindricus, longitudine fere seminis, lacteus. Cotyl. semiteretes, breves. Rad. crassa, centripeta.

a.) Capsula calyce angulato vestita. b.) Eadem denudata. c.d.) Eadem dehiscens & sæpe per maturitatem in supremo latere rimam agens. e.) Ejusdem sessio transversalis. f.) Receptaculum seorsum spectatum. g.g.) Semina separata. h.i.) Albuminis sectiones cum situ & figura embryonis.

188.33

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. CLXXXV.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

41. OURISIA. COMMERS.

44

Juss. gen. p. 100.

Cal. bilabiatus; labio altero bilobo, altero trilobo: laciniis ovatis acutiusculis, margine brevissime ciliatis. Cor. monopetala, campanulata; fauce ampliata; limbo quinquelobo, subæquali. Stam. quatuor, didynama. Ovar. didymum; stylo simplici, filiformi; stigmate bifido (capitato. Juss.). Capsula marginata, bilocularis, hivalvis. Recept. fungosa, dissepimento adnata, & cum valvis parallele dehiscencia. Sem. numerosa, scobiformia. Embr. rectus; radícula centripeta.

OURISIA magellanica. Tab. 185. fig. 5.

E collectione Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula globosa, transverse latior, compressiuscula, medio utrinque sulcata, margine imerso zonata, apice dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium, sulco valvularum & simul receptaculis ab utroque latere insertum, angustissimum, membranaceum. Valvæ transversim rugosæ, papyraceæ, marginibus inflexis, futuris prominulis.

REC. duo in quovis loculo singulum, opposita, ovata, inter se & cum dissepimento utrinque intime conferruminata, cum valvis parallele dehiscencia, ex lamina fungosa in ferri equini formam flexa & in medio cavum seu loculamentum spurium, utrique receptaculo commune relinquente, confiata.

SEM. numerosa, parva, intra involucrium (arillum) fusiformi-faccatum, membranaceum, tenne, vasculoso-reticulatum, ferrugineum, medio hærentia, ovata, hinc convexa inde plana, utrinque acuminata, ad basin funiculo umbilicali instructa, ad apicem Chalaza pallide rufescenti notata, centripeta.

INT. seminis proprium simplicissimum, membranaceo-arachnoideum, tenuissimum, albumini arctissime adnatum.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. minutissimus, rectus, teres, niveus. Cotyl. brevissimæ, incumbentes, obtusæ. Rad. longa, teres, conico-acuminata, apicula brevissima terminata, centripeta.



45

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Capsula calyce inefusa & stylo superflite stipata. B.) Eadem soluta, magnitudinē paululum aucta. C.) Eadem auctior, transverse secta, cum dissepimenti, receptaculi atque seminum situ. d. D.) Semina separata. E.) Eadem ab involuero soluta a ventre & a dorso spectata. F.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryone in situ. G.) Embryo separatus & insigniter auctus.

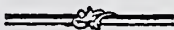
T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCV. PEDICULARIS. Tourn. t. 77. Linn. gen. 746

Calyx quinquefidus. Cor. ringens. Stam. quatuor inaequalia. Stigma simplex. Capsula bilocularis. Semina pauca. Embryo umbilico contrarius.



247

PEDICULARIS verticillata. Tab. 53. fig. 5.

Pedicularis foliis pinnatis quaternis, floribus purpureis spicatis. HALL. hist. I. n. 318. t. 8. f. 2.

Pedicularis caule simplici, foliis quaternis. Linn. syst. veg. 551.

Icon JACQ. fl. austr. 3. t. 206.

PER. Capsula oblonga, attenuato rostrata, compressiuscula, membranacea, tenuis, bilocularis, margine superiore paulo convexiore longitudinaliter dehiscens. Dissepimentum angustissimum, valvis contrarium.

REC. parvum, subglobosum, dissepimento prope basin affixum.

SEM. pauca, circiter decem in singulo loculamento, ovata, angulata, utrinque acuminata, altero latere hilo membranaceo angusto albicante stipata, puncticulato striata, fusca. Umbilicus rostellatus incurvus, ex integumento formatus, non callosus.

INT. simplex, tenue, membranaceum.

ALB. semini conforine, carnosum, aqueo-glaucum.

EMB. dimidio albumine paulo brevior & in ejus extremitate superiori locatus, rectus, lutescens. Cotyl. semicylindricæ. Rad. crassa, obtusiuscula, supera.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. C.) Eadem dissecta. D.) Situs receptaculi. e. E.) Semina separata. F.) Seminis latus hilo membranaceo notatum. G.) Embryo intra albumen. H.) Idem separatus.

Quid sint Pedicularis semina tunicata, Linnæo dicta? me fugit.

188.35

Tab. LIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

255

CCCXVII. RHINANTHVS. LINN. gen. 740.

Calyx quadridentatus. Cor. ringens. Stam. quatuor inaequalia. Stigm. simplex. Capsula compressa bilocularis. Semina pauca. Embryo ab umbilico remotus.

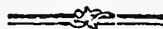
RHINANTHUS Crista galli. Tab. 54. fig. 5.

Crista galli. Riv. t. 92. f. 2.

Alethorolophus calycibus glabris. HALL. hist. 1. n. 313.

Rhinanthus corollis labio superiore compresso brevior. LINN. syst. vég. 549.

256



PER. Capsula rotundata, transverse latior, superne emarginata, ad latera membranaceo compressa, in medio lenticularis, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum angustissimum, valvis contrarium.

REC. tubercula carnosapiramidalia, e medio dissepimenti utrinque prominentia.

SEM. pauca, octo ad duodecim in singulo loculamento, compressa, reniformia, in medio spadiceo cinerea scabriuscula, ad oras margine membranaceo albicante cincta.

INT. duplex, utrumque tenue, membranaceum.

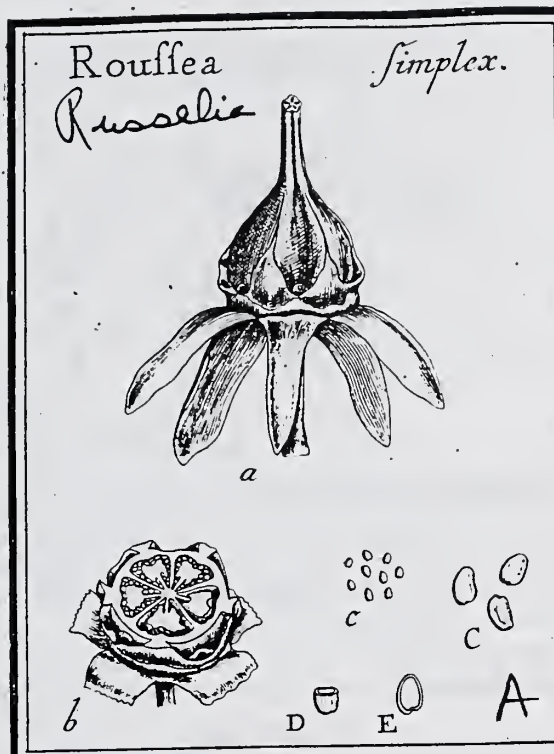
ALB. ovatum, sursum, s. in extremitate ab umbilico remotiore, acuminatum, compressum, carnosum, albicans.

EMB. teretiusculus, minutus, inversus, lacteus, in remotissima ab umbilico albuminis parte locatus. Cotyl. minutulæ, compressæ, subfoliaceæ. Rad. cylindrica, crassiuscula, supera.

*

a. b.) Capsula calyce bifolio quadridentato testâ, eademque denudata. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Loculamenta aperta. e.) Semina separata. f. g.) Semen transverse, & g.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. h.) Embryo separatus.

188.36



J. Gaertner (1788) Vol 3

166

128. ROUSSEA.

SMITH *ic. ined.* t. 6. LAMARCK *ill. gen.* t. 75.

Calyx (quadri-SMITH l.) quinquefidus, coriaceus, persistens; laciniis lanceolatis, patentibus. Cor. subcampanulata; tubo brevi, subglobofo, inflato, sursum vero paululum coarctato; limbo (4.-l.) quinque-partito: laciniis acutis, reflexis. Stam (4.-l.) γ ., filamenta corollam multo superantia, erecta, conniventia, compressa, versus apicem angustata; (ovario inserta?) antheræ rectæ, sagittatae. Ovar. superum, attenuatum in stylum simplicem longitudine staminum (tetra-l.) pentagonum persistentem; stigmate simplici, truncato, concavo, stellato. Bacca ovato-pyramidata, in stylum persistentem attenuata, (tetra-l.) pentagona, (quadri-l.) quinquelocularis. Rec. carnosa. Sem. numerosa. Alb. carnosum. Emb. . . .

ROUSSEA simplex. Tab. 212. fig. 1.

Rouffea. WILLD. *Spec. pl. T. 1. P. 1. p. 607.* PERSOON *syn.* 1. p. 130.

Icon. SMITH. l. c.

PER. Bacca supera, grandiuscula, basi cum calyce persistente arcte conferruminata, ovato-pyramidata, in stylum crassiusculum, uti bacca ipsa, (tetra-l.) pentagonum attenuata, carnosa, intus pulposa; latera leviter concava, ad basin bæcæ immersa & macula triangulari (a filamentorum lapsu?) insignita; anguli vero acuti, cum laciniis calycinis æterni, deorsum in carunculas crassas triangulares basi cohærentes dilatati; cæterum glabra, (quadri-l.) quinquelocularis. Caro crassiuscula, firma. Dissepimenta carnosio-membranacea, hinc in axem fructus confluentia, inde lateribus bæcæ inserta. Pulpa mollis, semina obvolvens.

REC. ovato-oblonga, angulata, dorso crassissima & medio longitudinaliter carinata, inde angustiora & sulco profundo latoque exarata, cui lamina intermedia longitudinalis inserta, cujus ope receptacula angulo loculamentorum interno affixa sunt, fungosa, punctato-scribiculata.

SEM. numerosa, parva, cordato-ovata, umbilico minimo instructa, lenticulari-compressiuscula, margine paulum incrassata, centripeta, straminea, l. pallide ferruginea.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

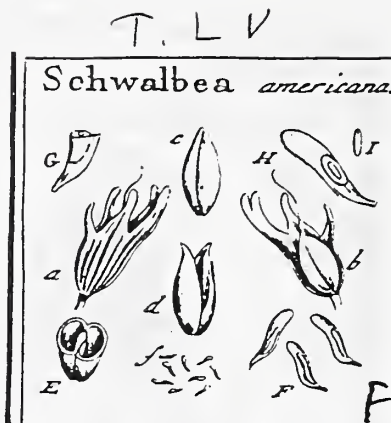
a.) Bacca integra. b.) Eadem medio transverse dissecta. c. c.) Semina separata. d.) Albumen transverse sectum. e.) Ejusdem sectio longitudinalis.

167

CL. SMITH l. c. numerum partium observavit quaternarium, egomet illum inveni quinarium; quinam vero ulcior sit, nondum constat.

Quamvis in plurimis feminibus, quæ dissecti, ne minimum embryonis vestigium invenerim, ob fructum tamen baccatum & totam ejus fabricam non ad Campanularum ordinem (uti vult CL. JUSSIEU *Diar. hist. nat. mys. parif. V. 5. p. 426.*) sed ad Solanaceas plantas spectare videtur hæc stirps.

188.37



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCXXIII. SCHWALBEA. LINN. gen. 744. 259

Calyx quadrifidus, lobo superiore brevissimo; duobus lateralibus aequalibus; infimo longissimo, apice bifido. Cor. ringens. Stam. quatuor, inaequalia. Stig. simplex. Capsula bilocularis. Dissepimentum duplicatum. Semina paleacea.

SCHWALBEA americana. Tab. 55. fig. 3.

Schwalbea. LINN. syst. veg. 551.

Ex herbario Bauksiano.

260

PER. Capsula elliptico acuminata, glabra, fulco obsoleto utrinque inscripta, bilocularis, bivalvis: valvulis maturis apice interdum bifidis. Dissepimentum duplicatum ex inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. oblongum, angustum, compressiusculum, dissepimento non adnatum, per maturitatem caducum.

SEM. numerosissima, parva, paleacea, versus umbilicum acuminata, extrorsum lutescentia, sine rotundato. Nucleus turgidulus in medio seminis, ad alterum ejus latus.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, utrinque ultra nucleum longe protensum; *interius* arachnoideum, albumini adnatum.

ALB. ovato oblongum, compressiusculum, carnosum, aqueo pallidum.

EMB. cylindricus, rectus, lutescens. Cotyl. brevissimae, tenues. Rad. longa, centripeta.

a.) Calyx basi ventricosus, striatus, capsulam vestiens. b. c.) Capsula denudata. d.) Eadem dehiscens. E.) Ejus sectio transversalis. f. F.) Semina soluta. G. H.) Seminis sectiones, cum embryone intra albumen. I.) Embryo separatus.

188.38



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCX. SCOPARIA. LINN. gen. 143.

251

Calyx quadripartitus. Cor. rotata, quadrisida. Stam. quatuor subæqualia. Stigma simplex. Capsula bilocularis. Dissepimentum membranaceum, simplex; valvis parallelum.

SCOPARIA dulcis. Tab. 53. fig. 10.

Veronica americana erecta dulcis. SLOAN. hist. jam. 1. t. 108. f. 2.

Scoparia foliis ternis, floribus pedunculatis. LINN. syst. veg. 157.

PER. Capsula parva, sphaerica, utrinque sulco inscripta, tenuis, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum membranaceum, tenuissimum, diaphanum, valvulis parallelum, earundemque futuræ affixum.

REC. orbiculatum, depressiusculum, spongiosum, dissepimento utrinque adnatum.

SEM. numerosa, minutula, ovato globosa, obsolete angulata, scrobiculis minutissimis seriatim positis exarata, subferruginea.

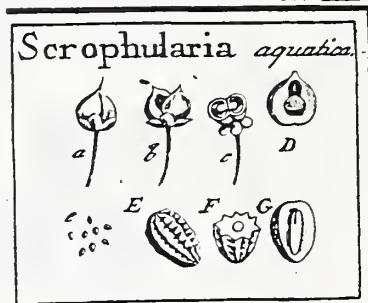
INT. simplex, spongiosum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. teretiusculum, lacteus. Cotyl. breves. Rad. longa, crassa, centripeta.

a. B.) Capsula integra & dehiscens. C.) Eadem dissecta. D.) Receptac. dissepimento adnatum.
e. E.) Semina separata. F.) Embryo intra albumen.

Tab. LIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCVIII. SCROPHULARIA. Tourn. t. 74. LINN. gen. 756. 249

Calyx quinquesfidus. Cor. subglobosa: labio superiore intus squamula accessoria aucto. Stamin. quatuor inaequalia. Stigma simplex. Capsula bilocularis: dissepimento duplicato, per maturitatem foramine pervio.

250



SCROPHULARIA aquatica. Tab. 53. fig. 8.

Scrophularia aquatica. BLAKW. herb. t. 86. OEDER. flor. dan. t. 507.

Scrophularia canle quadrangulo alato paniculato, foliis ovato lanceolatis. HALL. hist. 1. p. 325.

Scrophularia foliis cordatis obtusis petiolatis decurrentibus, canle membranis angulato, racemis terminalibus. LINN. syst. veg. 560.

PER. Capsula subglobosa, acuminata, bifurca, glabra, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum, per maturitatem foramine ovali pertusum, cetera integerrimum, bipartibile.

REC. ovato oblongum, spongiosum, dissepimento utrinque adnatum, per maturitatem contractum in tuberculum crassum, basi foraminis ovalis asfixum.

SEM. plurima, ovato globosa, per aetatem sulcata & transversim rugosula, ut cancellata appareant, nigro fulca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, lacteus. Cotyl. breves. Rad. longa, crassa, centripeza.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. e.) Ejus sectio transversalis. D.) Dissepimentum maturum, cum foramine & receptaculo contracto. e. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

188.40

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXCIII. SELAGO. LINN. gen. 769.

238

Calyx quinquesidus. Cor. tubus filiformis; limbus subæqualis. Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo, nuda, inversa.



239

SELAGO fasciculata, Tab. 51. fig. 6.

Selago corymbo multiplici, foliis obovatis ferratis glabris. LINN. *fl.* 568.

Ex herbario Banksiano.

PER. nullum; semina calyce vestita.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui semina affixa.

SEM. duo, parva, oblonga, hinc convexa, inde sulco excavata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, arcte adnatum.

ALB. semini conforme, duriusculum, carnosum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, inversus, niveus, Cotyl. subfoliaceæ, ellipticæ, breves. Rad. longa, recta, supera.

a.) Pars corymbi. b.B.) Bractea floralis, basi gibba cum calyce. c.) Calyx maturus separatus, dentibus setaceis pungentibus. d.D.) Semina coadunata. E.) Seminis dorsum. F.) Ejusdem venter. G.H.) Albuminis sectiones cum situ embryonis. I.) Embryo separatus.

188.41

Tab. LV.



J. Gaertner (1788) Vol

CCCXXVI. SIBTHORPIA. LINN. gen. 775. 261

Calyx quinquepartitus. Cor. quinquepartita rotata. Stam. quatuor, inaequalia. Stig. simplex. Capsula compressa bilocularis. Dissep. contrarium. Sem. pauca.

SIBTHORPIA europaea. Tab. 55. fig. 6.

Alpine spuria pusilla repens, foliis saxifragae aureae. PLUK. phyt. t. 7. f. 6.

Sibthorpia foliis reniformi subpeltatis crenatis. LINN. syst. veg. 572.

PER. Capsula parva, cordato-rotundata, utrinque sulco inscripta, lenticulari compressa, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum simplex, angustissimum, valvis contrarium.

REC. subglobosum, spongiosum, tuberculatum, medio dissepimenti utrinque adnatum.

SEM. pauca, circiter sex in singulo loculamento, parva, ovata, plano convexa, aut subangulata, fusca.

262



INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, lacteus. Cotyl. brevissimae. Rad. crassa, centripeta.

a. A. B.) Capsula cum, & absque calyce. C.) Eadem dehiscens. D.) Valvula altera cum receptaculo. E.) Capsula dissecta. f. F.) Semina separata. G. H.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.



Jac. Sturm sc.

= Sibthorpia

43. DISANDRA. 46

LINN. suppl. p. 32. gen. pl. ed. Schreb. 627. JUSS. gen. p. 99.
LAMARCK ill. gen. t. 275.

Cal. monophyllus, 5 l. 8 partitus persistens. Cor. æqualis, monopetala, rotata: tubo brevissimo: limbo 5 l. 8 lobato. Stam. 5 l. 8; filamentis æqualibus; antheris sagittatis. Ovar. stylo simplici, filiformi; stigmate simplici. Caps. pyriformis, mucronata, bilocularis, bivalvis. Dissep. valvis contrarium. Recept. ovatum, dissepimento utrinque adnatum. Sem. plura, meniscata. Embr. centripetus.



47

DISANDRA prostrata. Tab. 185. fig. 7.

Planta. PLUK. phyt. 257.

Sibthorpia (peregrina,) foliis reniformibus crenatis, pedunculis geminis. LINN. spec. pl. 2. p. 880.

Disandra (prostrata.) LINN. syst. veg. ed. 14. p. 352. Spec. plant. ed. Willd. T. 2. P. 1. p. 282.

Ex herbario Cel. DESFONTAINES.

PER. Capsula parva, pyriformis, mucronata, utrinque sulco longitudinali inscripta, vertice setis albis adpersa, apice dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum simplex, membranaceum, angustum, valvis contrarium.

REC. ovatum, spongiosum, tuberculato-rugosum, medio dissepimento utrinque adnatum.

SEM. pauca, octo ad duodecim in singulo loculamento, parva, ovata vel oblonga, hinc convexa, inde marginibus in ventrem reflexis concava, vel meniscata, glabra, fusca. Umbilicus in medio feminis ventre intra rimam.

INT. simplex, membranaceum, tenue, in superficie ad mucilaginem crystallinam pellucidissimam sub aqua sese emolliens.

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, lacteus, extra albuminis centrum positus, basi propior quam apici. Cotyl. dimidium embryonem fere æquant, obtusæ. Rad. crassa, obtusiuscula, centripeta.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Capsula integra intra calycem 6 partitum hærens. B.) Eadem a calyce denudata. C.) Eadem medio transverse dissecta, cum dissepimenti & receptaculi situ. D.) Valvula altera cum receptaculo. e. E.) Semina soluta. F.) Albumen transverse & G.) Idem longitudinaliter sectum, cum embryo in situ. H.) Embryo separatus.

Discrimen genericum Disandræ a Sibthorpia non admodum grave, in fructu tamen & seminum figura atque embryonis situ magis à se invicem recedunt, quam in flore.

188.43



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

243

CCC. STEMODIA. LINN. gen. 777.

Cal. quinquepartitus. Cor. bilobiata. Stam. filamenta bifida, dianthera. Capsula bilocularis: septo valvis contrario. Semina minutula.

STEMODIA ruderalis, BANKS. in litt. Tab. 52. fig. 5.

PER. Capsula parva, elliptica, mucronata, utrinque linea depressa inscripta, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum angustum, valvis contrarium.

REC. subcylindricum, fungosum, puncticulatum, cum dissepimento non connatum.

SEM. numerosissima, minutissima, subovata, puncticulata, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

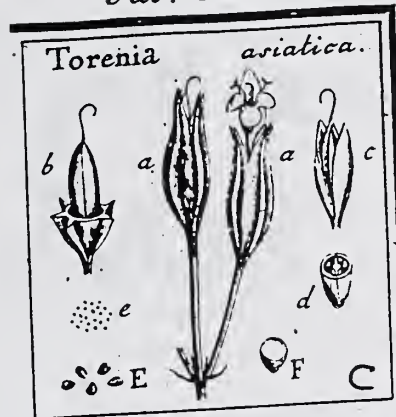
ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

EMB. teretiusculus, rectus, niveus. Cotyl. breves, plano convexa. Rad. crassa, centripeta.

a.) Flores diffusi, subsessiles. b.B.) Staminum filamenta superiora simplicia, inferiora bifida. c.) Capsula calyce vestita. d.) Eadem denodata. E.) Eadem dehiscens. F.) Ejus & receptaculi sectio transversalis. g.G.) Semina separata. H.I.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis.

188.44

Tab. CLXXXIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

29

27. TORENIA.

LINN. gen. 754. ed. Schreb. 1011. Jus. gen. p. 122.

Cal. monophyllus, ovato-oblongus, angularis, supra bifidus: anguli lateris alterius terni, membranacei, in totidem cuspides labii superioris excurrentes; alterius lateris anguli gemini, pariter membranaceo-alati, simplici i. rarius duplici cuspe terminati. Cor. monopetala, tubulosa, fauce ampliata, limbo quadrilobo, inæquali. Stam. quatuor didynama; duobus brevioribus anthera simplici fertili; duobus autem longioribus antheris geminis divaricatis, effixis. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate bifido. Caps. elliptico-oblonga, bilocularis, bivalvis. Sem. numerosissima, minutissima.

TORENIA asiatica. Tab. 184. fig. 3.

Kaka - pu. RHEED. mal. 9. p. 103. t. 53.

Euphrasie affinis pusilla planta. PLUK. phyt. t. 373. f. 2.

Torenia. LINN. Syst. veg. ed. 14. p. 559.

30



Torenia glabra, caule repente. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 265.

Icon. LAMARCK ill. gen. t. 523. f. 1.

A CL. THUNBERG.

PER. Capsula elliptico-oblonga, membranacea, tenuissima, subtransparente, bilocularis, bivalvis, calyce persistente tecta. Dissepimentum valvis parallelum, membranaceum.

REC. lineari-oblongum, convexum, dissepimento utrinque adnatum.

SEM. numerosissima, minutissima, subovata, tuberculato inæquabilia, pallide sulphurea, subdiaphana.

INT. simplicissimum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

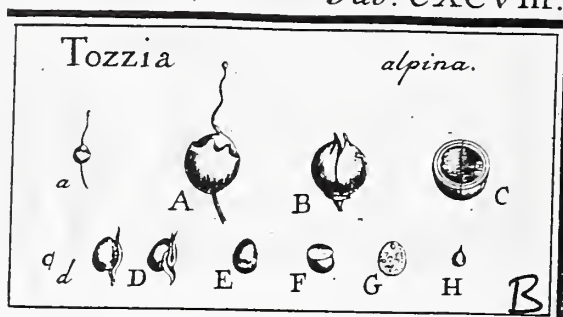
EMB.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. a.) Calyx cum & absque corolla. b.) Capsula denudata cum calycis angulis quinque membranaceo-alatis. c.) Eadem dehiscens, cum dissepimento & receptaculo eidem adnato. d.) Ejusdem sectio transversalis. e. E.) Semina soluta. F.) Albuminis sectio transversalis.

Corollæ figura in icone nostra non satis certa est, utpote ad specimen valde mutilatum facta & ex conjectura integrata. Embryonem ob summam partium feminisque ipsius minutiam distinguere non valui. Capsula & calyx per aliquod tempus in aqua detenta eam luteo colore inficiunt.

188.45



85. TOZZIA.

J. Gaertner (1788) Vol 3

MICH. gen. t. 16. LINN. gen. 745. ed. Schreb. 1002.

JUSS. gen. p. 97. LAMARCK ill. gen. t. 522.

Cal. monophyllus inferus, parvus, tubulosus, 4. l. 5. dentatus, persistens. Cor. monopetala, tubulosa, tubo calyce longiore, ad faucem parum inflato; limbo planiusculo, bilabiato: labio superiore bifido, inferiore trifido laciniis rotundatis. Stam. 4., didynama; antheris didymis, basi aristatis. Ovar. superum; stylo filiformi longitudine tubi, & ex parte ventrali ovarii assurgente; stigmate capitato. Nucula a calyce involucreta, corticata, bivalvis. Sem. unicum, umbilico appendiculato instructum. Alb. carnosum. Emb. punctularis, inversus, rad. supera.

TOZZIA alpina. Tab. 198. fig. 2.

105

Anonyma F. Gregorii dentata radice. COLUM. cepbr. 2. p. 49. t. 50.

Euphrasia lutea alpinefolia, radice squamata. C. BAUH. pin. 234. prod. 111.

Euphrasia con radice squamata. ZANON. nov. p. 224. t. 172.

Tozzia. LINN. spec. 844. ed. Willd. T. 3. P. 1. p. 202. Syst. veg. ed. 14. p. 551. CRANZ austr. p. 305.

Icon. JACQ. austr. t. 165.

PER. Nucula minima corticata, supera, intra calycem persistentem per maturitatem subobliquum ad verticem usque arte obvolucreta, globosa, stylo persistente ad insertionem paululum ad dorsum recurvo fastigiata, unilocularis, bivalvis. Cortex tenuis, coriaceus, viridis. Putamen tenue, chartaceum, ab apice lateraliter cum cortice dehiscens, intus glabrum & sulco elevato valvulis contrario insignitum.

REC. nullum; semen ope umbilici appendiculati ad partem ventralem putaminis paulo supra ejus basin sulco affixum.

SEM. unicum, nuce paulo angustius, ovatum, l. ellipticum, umbilico appendiculato fungoso-membranaceo ad imum ventrem instructum, castaneum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, albumini arte adhaerens.

ALB. semini conforme, crassum, ad peripheriam granuloso-carnosum, fuscum, in axi vero paulo dilutius medullare.

EMB. inversus, minutissimus, vel solummodo punctum medullare, ellipticum, in vertice albuminis haerens, dilute castaneum. Cotyl. . . Rad. acuminata, ab umbilico averfa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Nucula integra, intra calycem inclusa, non dehiscens. B.) Eadem calyce & stylo orata, dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. d. D.) Semen solutum, a latere & a ventre spectatum, cum umbilico appendiculato. E.) Idem ab umbilico solutum. F.) Albumen transverse dissectum. G.) Ejusdem sectio verticalis cum situ embryonis. H.) Embryo solutus, insignificanter auctus.

Calycem in exemplis ex Sueviz superioris subalpinis semper inveni quadridentatum, in exemplis vero helveticis eundem observavi quinquedentatum.

Cotyledones in embryone discernere non valui, vel ob maximam partium minutiam, vel ob imperfectam feminum maturitatem.

1888. 46

T. LV



= Verbascum

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXVII. CELSIA. LINN. gen. 757. 262

Calyx quinquepartitus. Cor. quinquepartita rotata. Stam. quatuor: filamentis barbatis. Stig. simplex. Capf. bilocularis. Dissepimentum simplex valvis contrarium. Semina angulata.

CELSIA orientalis. Tab. 55. fig. 7.

Blattaria orientalis agrimoniae folio. Buxb. cent. 1. t. 20.

Celsia foliis bipinnatis. LINN. h. upr. 179. tab. 1. syst. veg. 561.

PER. Capsula obovata, apice compressa, utrinque sulco inscripta, glabra, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum simplex, valvis contrarium.

REC. semicylindricum, fungosum, dissepimento utrinque adnatum.

SEM. numerosa, parva, triquetra, aut varie angulata, versus umbilicum acuminata, profunde scrobiculata, cinereo fusca.

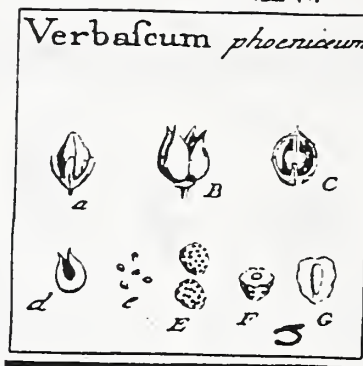
INT. duplex: *exterius* coriaceum; *interius* membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. teretiusculus, lacteus. *Cotyl.* semicylindricae breves. *Rad.* crassa, centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryonis figura & situs intra albumen.

188.47



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCXXVIII. VERBASCUM. Tourn. t. 61. LINN. gen. 245. 262

Calyx quinquepartitus. Cor. quinquepartita rotata. Stam. quinque: filamentis barbatis. Stig. simplex. Capsula bilocularis. Dissepimentum duplicatum ex inflexis valvularum marginibus. Semina plura.

VERBASCUM phœniccum. Tab. 55. fig. 8.

Verbascum foliis ovatis nudis crenatis radicalibus, caule subnudo racemoso.
LINN. syst. veg. 219.

Icon JACQ. austr. 2. t. 125.

263

PER. Capsula ovato acuminata, utrinque stria longitudinali inscripta, coriacea rigida, bilocularis, bivalvis: valvis maturis saepe ad medium usque bifidis. Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvularum marginibus formatum.

REC. ovato globosum, spongiosum, in axi fructus positum, per maturitatem deciduum.

SEM. plura, ovato globosa, subangulata, serobiculata, fusca.

INT. duplex, coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. tereti-compressus, rectus lacteus. Cotyl. oblongæ, angustæ, subfoliaceæ. Rad. brevis, gracilis, centripeta.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Valvula a parte interna spectata. e. e.) Semina separata. f. g.) Embryo intra albumen.

T. LIV



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXIX. VERONICA. Tourn. t. 60. LINN. gen. 25. 257

Calyx quadri-l. quinque partitus. Cor. limbus quadripartitus, lacinia infima angustiore. Stam. duo. Stig. simplex. Capsula bilocularis, apice emarginata.

VERONICA officinalis. Tab. 54. fig. 7.

Veronica. Riv. monop. t. 93. f. 2. BLAKW. herb. 143. OEDER. flor. dan. t. 248.

Veronica caule decumbente, foliis scabris petiolatis ovatis, ex alis racemosa. HALL. hist. l. n. 540.

Veronica spicis lateralibus pedunculatis, foliis oppositis, caule procumbente. LINN. syst. veg. 58.

PER. Capsula parva, obcordata, utrinque sulco inscripta, compressa, subvillola, bilocularis, apice transversim dehiscens. Dissepimentum angulissimum, valvis contrarium.

REC. tubercula carnosa, conica, medio dissepimenti utrinque adnata.

SEM. pauca, sex l. octo in singulo loculamento, elliptica, compressa, fere bracteata absque margine membranaceo, glabra, lutea.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

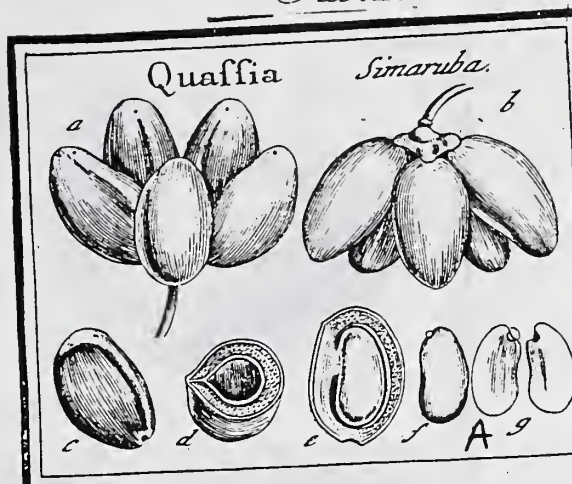
ALB. semini conforme, lutescens, subcartilagineum, durum.

EMB. minutulus, rectus, niveus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, cylindrica, centripeta.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Eadem apice dehiscens. D.) Valvula altera cum receptaculi papillis. e. E.) Semina soluta. F. G.) Albuminis sectiones, cum situ embryonis ad umbilicum. H.) Embryo separatus.

188.49

Tab. LXX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

340

U
CCCCXXXVIII. QVASSIA. LINN. gen. 529.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. pentaphyllum. Stam. decem. Styl. unicus. Baccæ quinque, distantes, uniloculares, monospermae.

QUASSIA simaruba. Tab. 70. fig. 1.

Simaruba amara. AUBL. guian. 859. t. 331. 332.

Quassia floribus monoicis, foliis abrupte pinnatis: foliolis alternis subpetiolatis, petiolo nudo, floribus paniculatis. LINN. syst. veg. 401.

E collectione Banksiana.

PER. Baccæ quinque, erecto patentes, ovatae, hinc convexae, inde angulo obtuso carinatae, nigrae, glabrae, uniloculares. Caro fungosa, crassa, duriuscula. Loculamentum membrana propria cartilaginea vestitum.

REC. commune parvum, carnosum, subpentagonum; proprium, lacinula membranacea tenuis, ex angulo loculamenti interno oriunda & seminis lateri infra ejus apicem inserta.

SEM. solitaria, ovato oblonga, supra levissime compressa, infra rotundato-incurvata, pallida.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, gramineo-viridis. Cotyl. ovato oblongae, crassae, plano convexae. Plum. minutissima, compressa. Rad. capitata, brevis, supera.

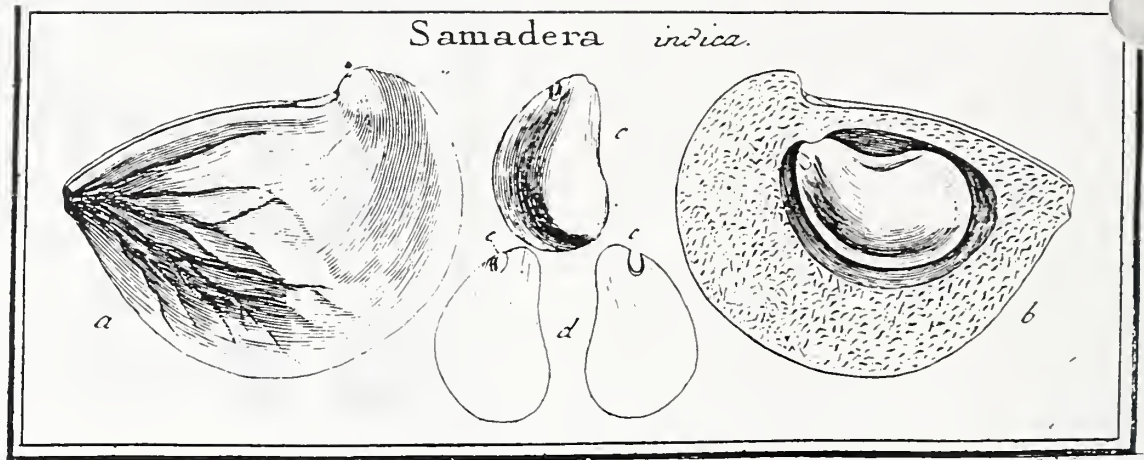
341

a. b.) Fructus integer. c.) Bacca separata. d. e.) Ejus sectio transversalis & longitudinalis, cum figura atque insertione seminis. f.) Embryo denudatus. g.) Cotyledones separatae.

Baccæ, in meis, atrae, glaberrimae, nitidae, in Aubletianis autem figuris, extus vasis ramosis pictae sunt. Ambigit hoc pericarpium inter baccam atque capsulam, per maturitatem enim introrsum sponte dehiscere videtur.

189.1

CL VI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

352

DCCCC. S A M A D E R A.

Flos Nux femilunata, compressa, unilocularis, monosperma. Sem, exalbuminosum. Embryonis radícula retro basin cotyledonum posita!

SAMADERA indica. Tab. 156. fig. 3.

Samadera. javan. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Nux suberose-lignosa, subfemilunata, lenticulari-compressa aut convexo-concava f. cochleariformis, in medio vasis prominulis obsolete varicosa, versus peripheriam autem glabra atque in aciem sensim extenuata, unilocularis, evalvis. Margo superior rectiusculus, crassus, sulco longitudinali atque tuberculo oblongo infra apicem notatus; margo inferior insigniter arcuatus, integerrimus, in aciem compressus. Superficies glabra, subplendens. Color gilvus aut e luteo-spadiceus.

REC. tuberculum crassum, in suprema loculamenti parte, cui semen affixum.

SEM. unicum, grande, obovato-falcatum, turgide lenticulare, glabrum, luteo l. cinnamomeo-rufescens.

INT. simplex, coriaceum, crassiusculum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, albus. Cotel. obovata, retro extremitatem umbilicalem lacuna in margine suo exteriori incisæ. Plum. nulla. Rad. ovata, compressa, cotyledonum lacunam dorsalem replens, & a feminis receptaculo averfa, supera.

a.) Nux integra. b.) Eadem aperta cum insertione feminis. c.) Semen solutum. d.) Cotyledones separatæ. e. c.) Lacuna dorsalis cotyledonum, cum situ radiculæ.

Magnitudo nucis varia: dantur enim vola manus multo majores, & dantur quoque alix vix pollicares, & ex angusto principio in formam alæ Muscarum sensim ampliata; cujuscunque autem figuræ & magnitudinis sint, semper aliquantum concavæ f. cochleariformes deprehenduntur. Suspicio fructum completum ex duabus nucibus, horizontaliter oppositis, esse constatum, eumque ad *Contortarium* familiam spectare.

189.2

= *Luguriaga*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLVI. ENARGAEA. BANKS.

283

Calyx nullus. Cor. hexapetala: petalis oblongo ovatis, concavis, acutis; tribus interioribus, totidemque exterioribus; omnibus infra medium duabus maculis viridibus notatis. Stam. sex, petalis duplo breviora. Styl. unicus, crassus, trigonus. Bacca trilocularis. Semina pauca. Ex schedis b. SOLANDRI.

ENARGAEA marginata. Tab. 59. fig. 3.

Ex herbario Banksiano. Habitat in Terra del Fuego.

PER. Bacca elliptico sphæroidea, carnosâ, consistentia baccarum Vitis idææ, hinc rubro purpurea, inde albida, trilocularis.

REC. nullum; semina interno loculorum angulo affixa.

SEM. quatuor l. quinque in singulo loculamento, globosa, rufescentia.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, durum, crassum, album.

EMB. teretiusculus, levissime curvatus, tertia albuminis parte brevior & in basi ejus locatus, lutescens. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa centripeta.

a.) Bacca integra. b.) Eadem dissecta. c. C.) Semina separata. D. E.) Albuminis sectiones, cum situ & figura embryonis, F.) Embryo separatus.

190.1

Tab. XVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

59

LXVIII. SMILAX. Tourn. t. 421. Linn. gen. 1120.

Flores sexu distincti in separatis truncis. Calyx hexaphyllus. Cor. nulla. Mas. Stam. sex. Fem. Styli tres. Bacca supera, trilocularis. Sem. solitaria pendula. Embryo longitudine dimidii albuminis, in regione feminis umbilico contraria.

SMILAX zeylanica. Tab. 16. fig. 7.

Pseudo chinæ amboinensis. Rumph. amb. 5. p. 437. t. 161.

Smilax caule aculeato angulato, foliis inermibus: caulinis cordatis; ramis ovato oblongis. Linn. syst. veg. 887.

Riri-bonaiwæl zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

60

PER. Bacca supera, globosa, acuminata, bi-aut trifurca, flavescens, demum nigra, bi-aut trilocularis.

REC. cicatricula parva in suprema parte dissepimentorum, e qua semen pendet.

SEM. in singulo loculamento unicuique, ovatum, supra acuminatum & parvo tuberculo fungoso umbilicali terminatum, infra obrutiusculum, hinc convexum, inde planum, aut angulatum, glabrum, rufescens.

INT. simplicissimum, membranaceum, tenue, arctissime adnatum.

ALB. figurae seminis, cartilagineum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, rectus, lacteo albicans, dimidio albumine brevior, in regione seminis umbilico opposita collocatus.

a.) Fructus umbellatus. b.c.) Bacca bi-et trilocularis transversim secta. d.e.) Semina separata, ab utroque latere spectata. f.g.) Seminum sectio transversalis. h.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum embryo in situ naturali. i.) Embryo separatus & auctus.

Smilaci *asperæ*, in acinis rubris majoribus nucleos ternos, in minoribus vero singulos, nigros, durosque esse, jam annotavit PLINIUS. L. XVI. sect. 63.

190.2



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXII. A T R O P A. LINN. *gen.* 249. Belladonna.
TOURN. *inst.* t. 13.

Calyx monophyllus, quinquefidus. Cor. cylindrico-campanulata, quinquefida. Stam. quinque, antheris distantibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate capitato. Bacca bilocularis, calyci insidens. Recept. discretum & a septo distans. Sem. plurima.

ATROPA Belladonna. Tab. 131. fig. 5.

Solanum somniferum. FUCHS. *hist. lat.* 689. *germ. ic.* 395. OED. *flor. dan.* t. 758.

Belladonna. MILL. *dict. ic.* t. 62. BLAKW. *herb.* t. 564.

Belladonna caule herbaceo brachiato, foliis ovato-lanceolatis integerrimis. HALL. *hist.* n. 579.

Atropa caule herbaceo, foliis ovatis integris. LINN. *syfl. veg.* 221.

PER. Bacca calyci persistenti insidens, subglobosa, stria depressa longitudinali utrinque inscripta, pulposa, glabra, nitida, atra, bilocularis. Cuticula tenuis. Pulpa atro-purpurea.

REC. lamina fungosa, crassa, convexo-concava, ope laminæ intermediæ longitudinalis dissepimento utrinque ad axem affixa.

SEM. numerosa, supra centum in singulo loculo, rotunda aut ovata, subrostellata, compressiuscula, minutissime scrobiculata, e cinereo-fusca.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. semini conforme, granulose-carnosum, album.



241

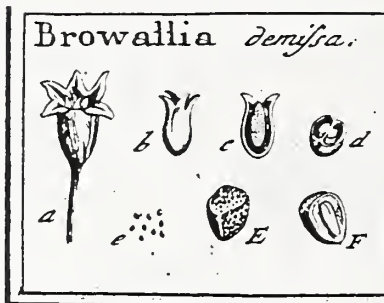
EMB. subperiphræicus, hamato-curvatus lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Bacca integra, cum calyce reflexo. b.) Ejus sectio transversalis cum receptaculorum infectione. c.) Recept. pars convexa, nuda. d. D.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum, cum figura & situ embryonis in albumine.

Scopo nullatenus satisfacere possunt vel exquisitissimæ & completissimæ icones Belladonnæ, ad præcavenda damna, in nonnullis regionibus per scholas distributæ, quoniam istæ a juventute, ut cum stupore expertus sum, vel non intelliguntur, vel nimis cito e puerum elabuntur memoria. Multo itaque, me iudice, satius foret, sæpe pueris inculcare monitum, captui eorum accommodatissimum, nempe ut sibi caveant ab omnibus Cerasis nigris, in quibus loco unius lapidis, plura sint granula parva. Ita nempe facillime discant vitare escam lethalem, cum singulum præcepti verbum, claram in pueri mente excitet ideam, nec tamen ejus gravet memoriam, ingeniumve requirat acutum.

191.1

T. LIII



J. Gaertner (1788) Vol 1

CCCIV. BROWALLIA. LINN. gen. 773. 246

Calyx quinque-dentatus. Cor. hypocrateriformis. Stam. quatuor inaequalia. Stigma quadrilobum. Capsula bilocularis, apice quadrivalvis. Semina parva, angulata.

BROWALLIA demissa. Tab. 53. fig. 4.

Browallia pedunculis unifloris. LINN. h. Cliff. t. 17. syst. veg. 572.

PER. Capsula calyce vestita, ovato oblonga, bilocularis, apice quadrifariam dehiscens. Dissepimentum membranaceum, tenue, per maturitatem a parietibus capsulae secedens, ut unilocularis appareat.

REC. oblongum, fungosum, scrobiculatum, dissepimento arcte adnatum.

SEM. numerosa, parva, angulata, foveolis & punctis minutissimis exarata, luteo-rufescentia.

INT. duplex: exterius spongiosum, tenue; interius membranaceum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

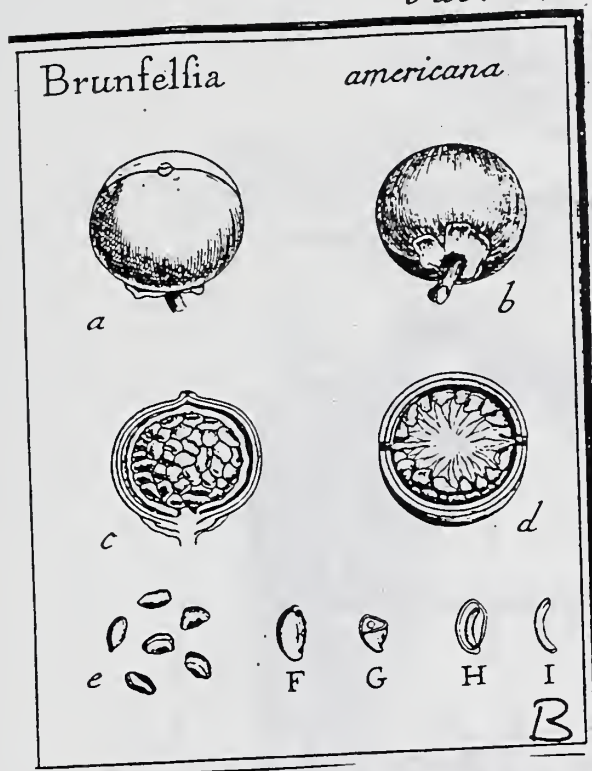
EMB. teretiusculus, niveus. Cotyl. semicylindricae breves. Rad. crassa, centripeta.

a. b.) Capsula vestita & denudata. c.) Recept. cum dissepimento connatum. d.) Capsula dissecta. e. E.) Semina separata. F.) Embryo intra albumen.

Capsulam medix magnitudinis sistunt figuræ a-d. dantur duplo grandiores.

Positio floris in hoc genere singularis est, nam pedunculus, vel e regione, vel ad latera petiolorum inseritur, sicut in Solanaceis.

191.2



J. Gaertner (1788) Vol 3

129. BRUNFELSIA. 167

PLUM. gen. t. 22. LINN. gen. 260. ed. Schreb. 1013.

JUSS. gen. p. 127. LAMARCK ill. gen. t. 548.

Cal. monophyllus, campanulatus, quinquedentatus, brevis, persistens. Cor. monopetala, infundibuliformis, tubulosa; tubo longissimo, cylindraceo, subincurvo; limbo patente, obliquo, quinquepartito: laciniis subæqualibus, obtusis. Stam. 4. didynama; filamenta ad basin tubi inserta; antheræ exsertæ, incumbentes. Ovar. superum; stylo simplici, longitudine tubi; stigmate crasso. Capsula globosa, corticata, bivalvis. Rec. centrale, baccatum. Sem. plurima, peripherica. Alb. carnosum. Emb. falcatus.

BRUNFELSIA americana. Tab. 212. fig. 2.

Brunfelsia flore albo, fructu croceo molli. PLUM. ic. t. 65.

Brunfelsia. LINN. spec. pl. p. 276. Syst. veg. ed. 14. p. 231.

Brunfelsia foliis ellipticis acuminatis petiolis longioribus; corollis tubo erecto, limbo integro. SWARZ prod. p. 90. WILLD. spec. T. 3. P. 1. p. 269. PERSON syn. 2. p. 168.

Ex collectione Cl. DESFONTAINES.

PER. Capsula globosa, depressiuscula, pollicem transversum crassa, in vertice obtuse mucronulata, & intra mucronem umbilicata, calyci persistenti per maturitatem inæquali insilens, subbaccata, duplicata, aurantia, bilocularis, bivalvis. Lamina exterior crassior, coriaceo-carnosa, interiori arte adglutinata; interior paulo tenuior, chartacea, firma, intus lævigata. Dissepimentum angustissimum, membranaceo-carnosum, a receptaculo ad valvularum futuram productum, & cum his parallelum.

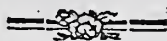
REC. baccatum, centrale, crasse & brevissime pedunculatum, globosum, carnosum, siccitate autem in productiones favos membranaceas degenerans, femina in superficie arte approximata gerens.

SEM. plurima, 10 — 36. in quovis loculamento, rotundato-angulata, l. hinc convexa, inde cuneata, & prope basin umbilico minimo instructa, fusca.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. b.) Capsula integra, a vertice & a basi spectata. b.) Eadem, valvula altera ablata, ut seminum situs supra albumen visui pateat. d.) Ejusdem & receptaculi sectio transversalis. e.) Semina separata. f.) Idem longitudine auctum. g.) Seminis sectio transversalis. h.) Embryonis situs intra albumen. i.) Idem solutus.

Capsula Crocum valde redolet.

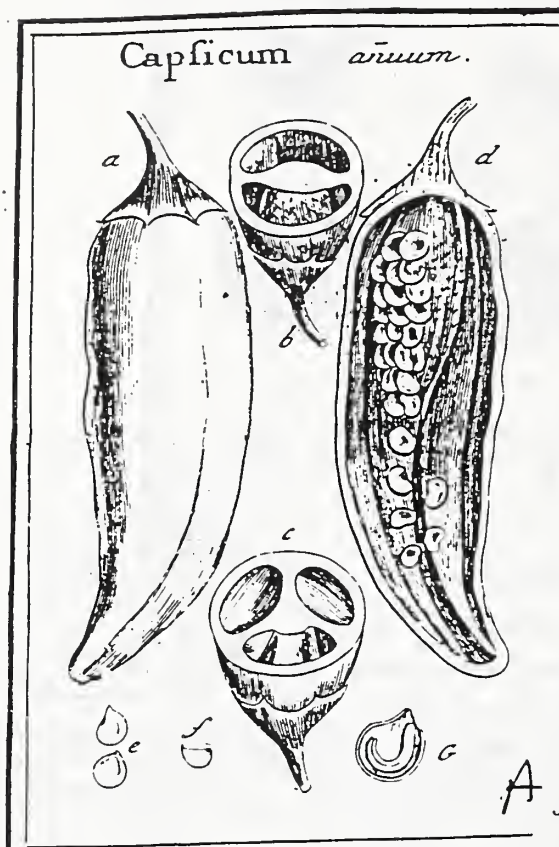


INT. duplex: exterius crustaceum, crassiusculum, fragile, glabrum; interius membranaceum, dilute ferrugineum, facile detrahendum.

ALB. semini conforme, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, tereti-oblongus, ad dorsum seminis falcatus. Caryl. breves, obtusæ, rectæ, incumbentes. Rad. teretiuscula, longa, falcata; umbilico obversa, centripeta.

Tab. CXXXII



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXIII. CAPSICUM. TOURN. t. 66. LINN. gen. 252.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata. Stam. quinque, antheris convergentibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca cava, multiformis. Recept. non discretum. Sem. compressa.

CAPSICUM ANNUUM. Tab. 132. fig. 1.

Piper indicum. BESL. Eyst. austr. I. t. 6 — 13. BLAKW. herb. t. 129.

Capsicum annuum & grossum: LINN. Syst. veg. 226.

PER. Bacca carnosæ, multiformis, lævigatissima, nitidissima, coccinea aut lutea, inflata s. cava, bi-1. trilobularis: dissepimentis superne sæpius versus axem deliquescentibus.

REC. in fundo baccae solidum, ovato-conicum, cum dissepimentis intime connatum, ut semina nonnulla ipsis quandoque septis affixa sint.

SEM. numerosa, subreniformia aut rotunda, rostellata, plano-compressa, glabra, albicantia aut pallide straminea.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum, utrumque tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

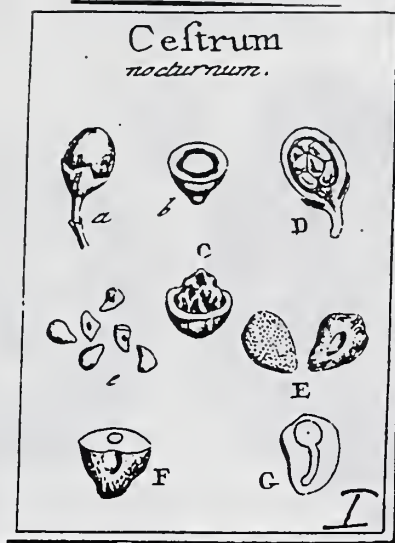
EMB. subperiphericus, hemicyclius, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Bacca integra. b. c.) Eadem transversum secta, bi- & trilobularis. d.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum receptaculo seminum. e.) Semina separata. f.) Semen transverse sectum. g.) Embryo intra albumen.



Naturalis loculamentorum numerus videtur esse binarius, nam & trilobulares baccae, evadunt versus apicem bilobulares.

Tab. LXXVII.



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

378

CCCCXCIII. CESTRUM. LINN. gen. 261.

Calyx monophyllus quinquedentatus. Cor. monopetala infundibuliformis. Stam. quinque cum denticulo in medio. Styl. unicus. Bacca unilocularis polysperma. Semina angulata, umbilico ventrali concavo.

CESTRUM nocturnum. Tab. 77. fig. 9.

Syringa laurifolia jamaicensis, floribus ex flavo pallescentibus. PLUK. phyt. t. 64. f. 3.

Jasminoides foliis pishaminis, flore virescente noctu odoratissimo. DILL. elth. 183. t. 153. f. 185.

Cestrum floribus pedunculatis, foliis subcordato ovatis. LINN. syst. veg. 227.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca calyce persistente excepta, elliptico sphæroidea, carnosa, glabra, unilocularis.

REC. grande, carnosum, liberum, scrobiculatum.

SEM. plura, circiter decem, compressiuscula, irregulariter angulata, densissime elevato puncticulata, fusca, hinc modice convexa, inde angustiuscula foveola umbilicali in medio ventre exsculpta.

INT. simplex, membranaceum, nucleo arcte adnatum.

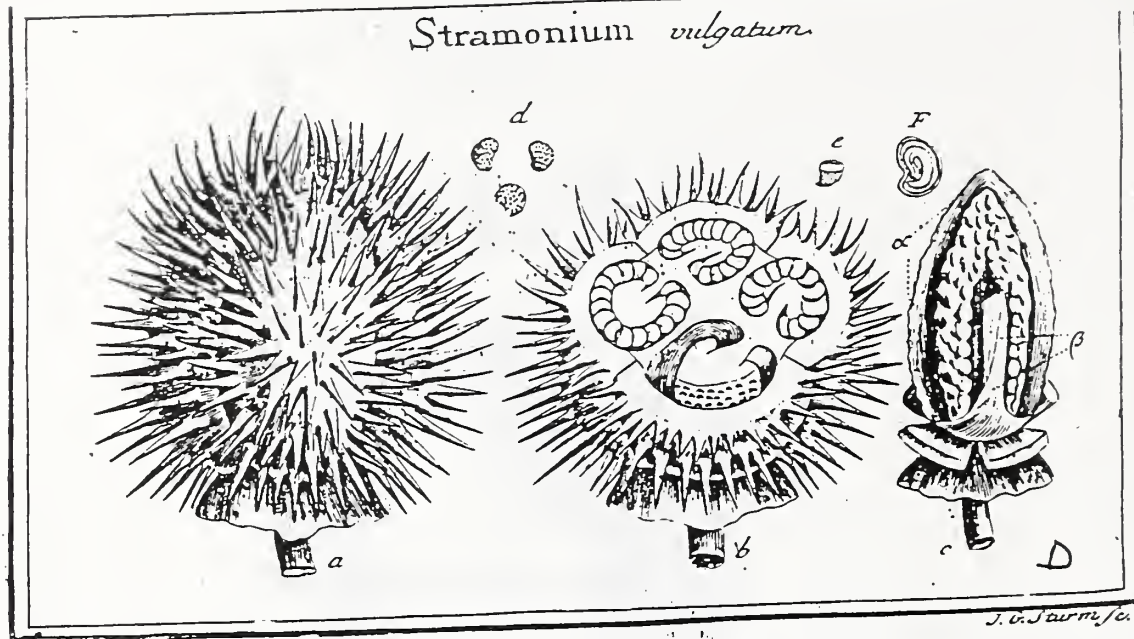
ALB. semini conforme, carnosum, duriusculum, album.

EMB. longitudine fere albuminis, modice curvatus, albus. Cotyl. orbiculata, foliaceæ, planæ. Rad. cotyledonibus dimidio longior, teretiuscula, curvata, deorsum aut ad latera, pro vario seminum situ, directa.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim secta. c.) Receptac. denudatum. d.) Seminum situs. e. f.) Semina ab utroque latere spectata. f.) Semen transverse sectum. g.) Embryonis figura & situs intra albumen.

Duo loculamenta, quæ ADANSONUS statuit, forsan in immaturo ovario adsunt, sed in matura bacca, discipimenti vestigium nullum apparet. Cetera, a Lycio & ab omnibus mihi notis Solanaceis differt: embryo non annulari aut spirali; & cotyledonibus foliaceis, nec semiteretibus.

191.5

Stramonium vulgatum

J. Gaertner (1788) Vol. 2

243

DCCLXXVI. STRAMONIUM TOURN. t. 43. 44.

Datura. LINN. gen. 246.

Calyx tubulosus, angulatus, quinquedentatus, basi reflexa persistens, cetera caducus. Cor. infundibuliformis, plicata, maxima. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate incrassato bifido. Capl. semiquadrilocularis. Recept. discreta. Sem. numerosa.

STRAMONIUM vulgatum. Tab. 132. fig. 4.

Stramonium. BLAKW. herb. t. 313. OED. flor. dan. t. 436.

Stramonium foliis angulosis, fructu erecto muricato, calyce pentagono. HALL. hist. n. 586.

Datura pericarpis spinosis erectis ovatis, foliis ovatis glabris. LINN. syst. veg. 220.

PER. Capsula residua calycis basi reflexa insidens, ovata, rotundato-tetragona, aculeis pungentibus echinata, inferne quadri-superne bi-locularis, quadri-valvis. Dissepimenta futuris obversa, inaequalia: altero crassiore, receptaculifero, ad apicem capsulae pertingente; altero autem tenuiore, nudo & paulo supra medium capsulae deliquescente.

244



REC. numero loculamentorum aequalia, superius nempe gemina, & inferius quaterna, dissepimento crassiori ope laminae intergerinae inserta, cetera a dissepimentis undique discreta, crassa, convexo-concava, fungosa, mamillari-tuberculata.

SEM. numerosa, reniformia, crassa, compressiuscula, scrobiculato-scabrata, colore varia, nigra, ferruginea, cinerea aut alia.

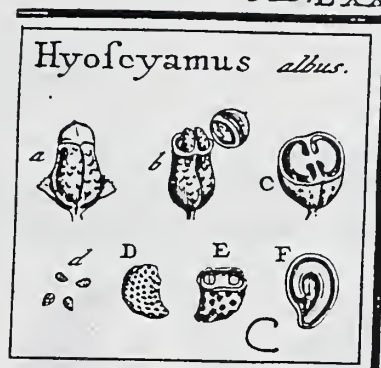
INT. duplex: exterius crustaceum, crassum, durum; interius membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. subperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta, cum receptaculorum atque seminum insertione. c.) Receptac. separata, septo majori (a.) affixa & inferne septum brevius (b.) inter sua crura recipientia. d.) Semina separata. e.) Seminis sectio transversalis. f.) Embryo intra albumen.

191.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

369

CCCCLXXXI. HYOSCYAMUS. Tourn. t. 42. LINN. gen. 247.

Calyx monophyllus campanulatus. Cor. monopetala, infundibuliformis irregularis. Stam. quinque. Styl. unicus. Capsula bilocularis circumscissa. Semina plurima reniformia.

HYOSCYAMUS albus. Tab. 75. fig. 8.

Hyoscyamus albus. BESL. h. *Eyfl. a. fliv.* VIII. t. 8. f. 2. BALKW. *herb.* t. III.*Hyoscyamus foliis petiolatis sinuatis obtusis, floribus sessilibus.* LINN. *syst. veg.* 220.

PER. Capsula calyce vestita, membranacea, a protuberantibus feminibus nodulosa, ovata, inferne ventricosa, utrinque stria depressa notata, bilocularis, supra medium circumscissa: operculo terminali convexo.

REC. fungosum, scrobiculatum, ovato oblongum, plano convexum, mediante lamina intergerina utrinque dissepimento affixum.

SEM. numerosissima, parva, subcompressa, incurva aut reniformia, dense scrobiculata, cinerascens.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, duriusculum, crassum; *interius* membranaceum, albicans.

370



ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

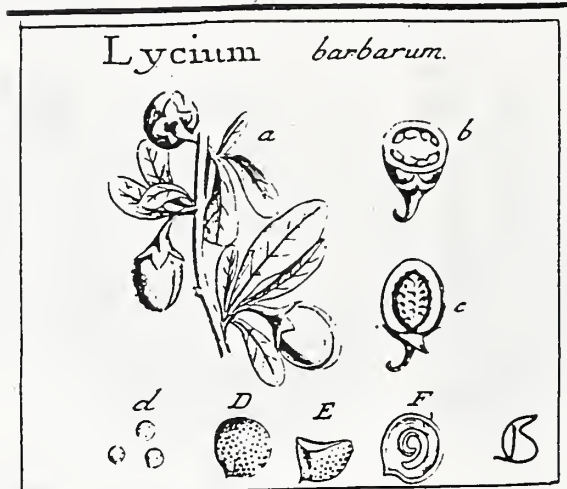
EMB. teretiusculus, arcuatus, intra albumen, sed prope dorsum seminis locatus: m. veus. *Cotyl.* semiteretes. *Rad.* longa, centripeta.

a. b.) Capsula clausa & delibens. C.) Receptac. figura & insertio. d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryonis figura & situs intra albumen.

HYOSCYAMUS *Scopolia*.

Calyx maturus inflatus. Capsula subglobosa, coriacea, rufescens, in medio fere circumscissa. Receptac. totum adnatum. Semina grandiuscula, reniformia, poris densissime & seriatim digestis eleganter puncticulata, pallide lutescentia. Reliqua ut in precedenti.

191. 7



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXXIV. LYCIUM. LINN: gen: 262. 242

Galyx monophyllus, brevis, tri-quinquefidus. Cor. infundibuliformis, quinquefida. Stam. quinque, basi villosa, extra faucem prominula. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate incrassato bifido. Bacca bilocularis. Recept. centrale, solidum. Sém. plura.

LYCIUM barbarum. Tab. 132. fig. 2.

Lycium foliis oblongo-lanceolatis, floribus solitariis patentibus alaribus, ramorum spinis varioribus. EHRET: decad. t. 68.

Lycium spinosum, foliis lanceolatis, calycibus subbifidis. LINN. Syst. veg. 228.

PER. Bacca carnosu, ovata, utraque stria depressa longitudinali inscripta, glabra, nitida, e. minio rubra, bilocularis. Dissepimentum carnosum, angustum, sulco externo respondens.

REC. ovato-globosum, carnosum, scrobiculatum, rubrum, cum dissepimento intime connatum.

SEM. plura, duodecim-circiter in singulo loculo, subrotunda, compressa, elevato-puncticulata, albicantia.

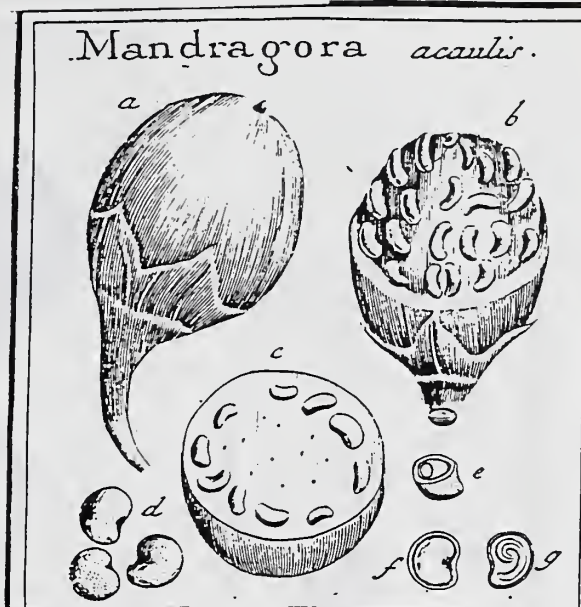
INT. duplex; utrumque membranaceum.

ALB. semini-conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. subperiphericus, hamato-curvatus, lacteus. Coryl. semiteretes. Radl. centripeta.

a.) Bacca integra. b. c.) Bacca dissecta cum receptaculo. d. D.) Sém. separata. E. F.) Embryonis figura & situs in albumine.

Tab. CXXXI



J. Gaertner (1788) Vol 2

236

DCCLXVIII. MANDRAGORA. TOURN. t. 12.

Calyx monophyllus, semiquinquefidus. Cor. campanulata, quinquefida.
 Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. unicus, stigmate capitato. Bacca
 solida unilocularis. Sem. plura, prope peripheriam nidulantia.

MANDRAGORA acaulis. Tab. 131. fig. 1.



237

Mandragora. DOD. penpt. 457. BESL. Eyf. vern. IX. t. 1. f. 1. BLAKW. herb.
 t. 364. MILL. dict. ic. t. 173. HALL. hist. n. 578.

Atropa acaulis, *scapis unisporis*. LINN. Syst. veg. 221.

PER. Bacca grandiuscula, rotunde - aut ovato - globosa, stria depressa obsoleta
 longitudinali in utroque latere inscripta, spongioso - carnosâ, solida, uni-
 locularis, absque ullo cavitatis internæ vestigio.

REC. nullum, præter ipsam baccæ substantiam spongiosam, cui semina in
 omnem sensum prope peripheriam immerfa.

SEM. plura, supra triginta, reniformia, versus umbilicum compressiuscula, in
 dorso autem crassiora, e spadiceo lutescentia, superficie quasi atrofa, nec
 tamen aspera.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, durum; *interius* membranaceum, album.

ALB. femini conforme, carnosum, album, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes, versus apicem
 attenuatæ. Rad. crassa, centripeta.

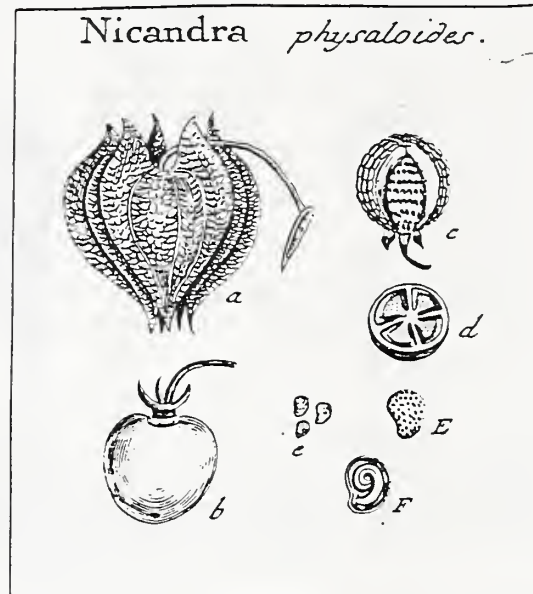
*

a.) Bacca integra. b.) Eadem decorticata, cum situ seminum. c.) Ejusdem sectio transversalis.
 d.) Semina integra. e.) Semen transverse dissectum. f.) Albumen decortiatum. g.) Embryo-
 nis in albumine situs.

Defectu loculamenti conspicui atque receptaculi seminum a cortice discreti,
 non tantum ab *Atropa* sed & a reliquis *Solanaceis* abunde differre mihi vi-
 detur. Tribuit equidem Cl. JUSSIEU *Mandragoræ* suæ receptacula intus
 prominula; sed ista ego non reperi. *Anne* & *Melongena* huc trahi debet,
 cujus baccam perinde solidam omnes icones exhibent?

191.9

Tab. CXXXI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCLXIX. NICANDRA. ADANS. p. 219. JUSS. p. 125-²³⁷

Calyx monophyllus, pentagonus, profundissime quinquefidus, segmentis hastato-cordatis conniventibus fructum obtegentibus. Cor. campanulato-ampliata, obiter quinquefida. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca exsucca, tri-quinquelocularis. Recept. discreta. Sem. numerosa.

NICANDRA physaloides. Tab. 131. fig. 2.

*Alkekengi flore amplo violaceo. FEUV. peruv. 724. t. 16.**Atropa caule herbaceo, foliis sinuato angulatis, calycibus clausis acutangulis. LINN. Syst. veg. 221.**Icon. JACQ. obs. IV. t. 98.*

PER. Bacca intra calycem abscondita, sphaerica, exsucca, sordide straminea aut spadicea, tri-quadri-l. quinquelocularis. Cuticula chartacea, glabra.

238



tenuis. Caro nulla, praeter substantiam cellulosam tenuem, in superficie cuticulæ interna.

REC. numero loculamentorum respondentia, extrorsum crassiora, introsum cuueiformi-compressa, axi longitudinaliter affixa, cetera undique libera, fungosa, serobiculata.

SEM. numerosissima, reniformia, compressiuscula, punctis excavatis dense conspersa, e spadiceo rufescentia.

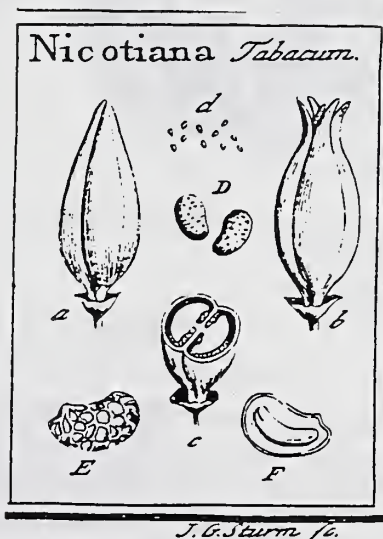
INT. duplex: *exterior* fungoso-coriaceum; *interius* membranaceum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. Cotyl. semiteretes. Rad. centripeta.

a.) Calyx maturus. b.) Bacca denudata integra. c.) Eadem decorticata, cum receptaculo loculamenti anterioris denudato. d.) Bacca transversum secta. e. E.) Semina separata. F.) Semen apertum cum situ & figura albuminis atque embryonis.

191.10



J. Gaertner (1788) Vol. 1

264

CCCCXXI. NICOTIANA. TOURN. t. 41. LINN. gen. 248.

Calyx quinquedentatus. Cor. infundibuliformis. Stami. quinque. Styl. unicus.
 Capsula bilocularis. Recept. maximum plano-convexum. Semina parva, subreniformia.

NICOTIANA Tabacum. Tab. 55. fig. 11.

Petum Tabacum. BLAKE. herb. t. 146.

Nicotiana foliis lanceolato ovatis sessilibus decurrentibus, floribus acutis. LINN.
syfl. veg. 221.

PER. Capsula ovato-conica, calyce vestita, glabra, quatuor striis depressis notata, bilocularis, apice quadrifariam dehiscens. Septum simplex, valvis contrarium.



265

REC. maximum, fungosum, ovato acuminatum, hinc convexum, inde planum, aut reniformi-concavum, ope laminæ intergerinæ, septo utrinque affixum.

SEM. numerosissima, exigua, ovata, subreniformia, lineis l. nervis elevatis (si recentia aut in aqua emollita fuerint) egregie reticulata, spadiceo-lutescentia.

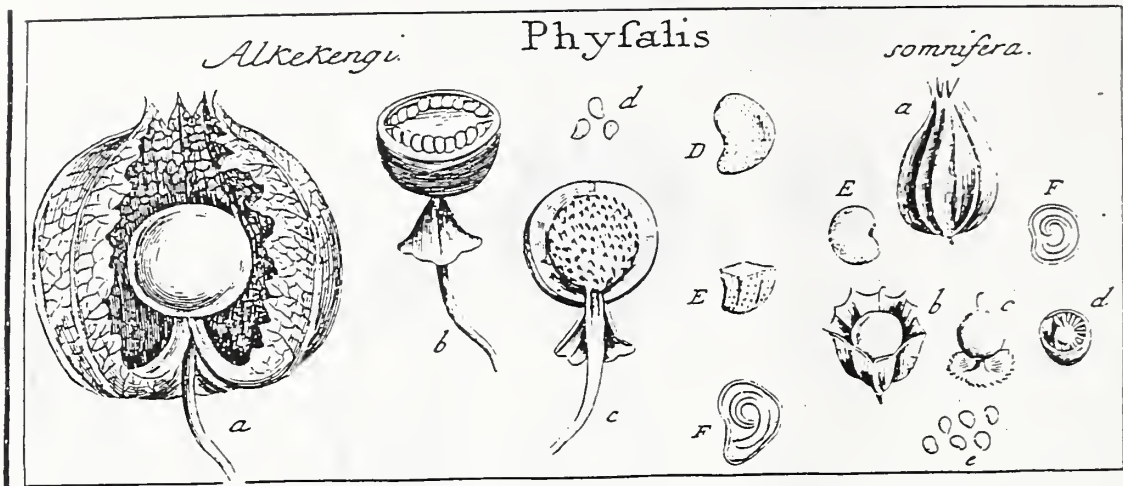
INT. duplex, coriaceum & membranaceum, utrinque tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, aquo-pallidum.

EMB. teretiusculus, leviter curvatus, niveus. Cotyl. semicylindricæ. Rad. longa, crassa, centripeta.

191.11

a. b.) Capsula denudata, integra- & dehiscens. c.) Eadem dissecta, cum figura & insertione receptaculi. d. D.) Semina exsiccata, rugosa. E.) Seminis recentis superficies reticulata. F.) Embryo intra albumen.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCCLXX. *PHYSALIS*. LINN. *gen.* 250. Alkekengi.TOURN. *infl.* t. 64.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, per maturitatem inflatus, fructum occultans. Cor. monopetala, rotata. Stam. quinque, antheris conniventibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca succulenta bilocularis. Recept. adnata, non discreta. Sem. plurima.

PHYSALIS Alkekengi. Tab. 131. fig. 3.

Alkekengi f. Halicacabum. BLAKW. *herb.* t. 161.

Physalis foliis conjugatis cordatis sinuatis, caule ramoso. HALL. *hist.* n. 577.

Physalis foliis geminis integris acutis, caule herbaceo inferne subramoso. LINN. *fl.* veg. 222.

PER. Bacca intra calycem inflatum miniatum abcondita, globosa, succulenta, glaberrima, nitida, coccinea aut miniata, bilocularis. Cuticula membranacea, tenuissima. Caro mollis, pulpofa, rubra. Dissepimentum angustissimum, membranaceum.

REC. centrale, solidum, globosum, carnosum, scrobiculatum, cum pariete interno baccæ ope dissepimenti cohærens.

SEM. numerosissima, reniformia, compressa, elevato-puncticulata, flavescens aut rufescentia.

INT. duplex: coriaceum atque membranaceum.

ALB. carnosum, durum, album, embryonem involvens.

EMB. subperiphericus, spiralis, lacteus. *Cotyl.* femiteretes. *Rad.* centripeta.



239

a.) Calyx apertus cum bacca integra. b.) Bacca dissecta. c.) Receptac. denudatum. d.) Semina separata. E. F.) Semen dissectum cum embryo.

PHYSALIS somnifera. *ibid.*

Solanum somniferum. CLUS. *hist.* 2. p. 85.

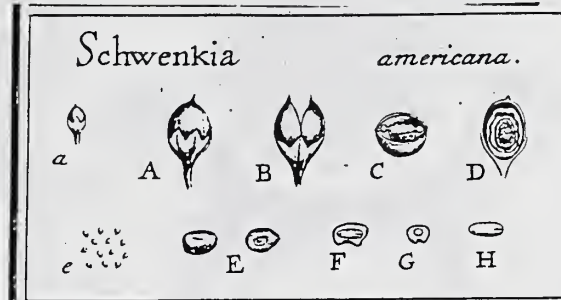
Physalis caule fruticoso, ramis rectis, floribus confertis. LINN. *fl.* veg. l. c.

Calyx maturus (a.) ovato-pyramidatus, pubescens, spadiceus, decagonus: angulis alternis (b.) minus extantibus. **Bacca** (b. c.) sphaerica, coccinea, nitidissima, bilocularis (d.), pulpofa. **Semina** (e. E.) grandiuscula, rotundato reniformia, compressa, puncticulata, pallide lutescentia. **Embryo** (F.) hemicyclius aut subannularis, intra albumen locatus.

191.12

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 214.



J. Gaertner (1788) Vol 3

183

143. SCHWENKIA.

LINN. gen. 1233. ed. Schreb. 38. Juss. gen. p. 123.

Cal. monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, striatus, inferus, persistens.
 Cor. monopetala, tubulosa; fauce inflata, plicis quinque glandulosis stellatim dispositis clausa; glandulae duae superiores longiores. Stam. 5.: duo fertilia superiora, longiora: tria castrata, fetacea. Ovar. superum; stylo simplici; stigmatibus obtuso. Caps. ovata, parva, bilocularis; dissep. valvis parallelum. Rec. dissepimento marginato adnatum. Sem. numerosa, angulata, umbilicata, Alb. carnosum, Emb. transversus; rad. centrifuga.

184



SCHWENKIA americana. Tab. 214. fig. 3.

Schwenkia. LINN. gen. pl. p. 567. Syst. veg. ed. 14. p. 64. AIT. hort. kew. 1. p. 29. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 106.

Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DECANDOLLE.

PER. Capsula parva, ovata, turgide lenticularis, versus apicem mucronulatum magis compressa, calyci inflatus, coriacea, glabra, pallide spadicea, longitudinaliter dehiscens, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum subliberum, crassiusculum, margine incrassato undulato instructum, valvis parallelum.

REC. ovatum, dissepimento medio utrinque adnatum, convexum, scrobiculato-punctatum, quibus eminentiis semina arcte sibi approximata umbilicis adherent.

SEM. numerosa, hinc convexa, inde angulata l. cuneato-truncata, obtusa, ad basin umbilico minimo immerso instructa, subtilissime versus umbilicum lineata, fusca.

INT. simplex, crassiusculum, crustaceo-coriaceum, adnatum.

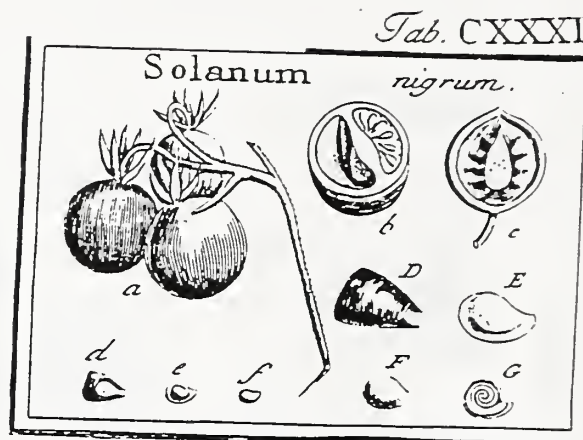
ALB. femini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. transverse in albumine locatus, centralis, ovato-oblongus, fere medullaris, lacteus. Coryl. brevissima, obtusa. Rad. crassiuscula, ovata, obtusa, ab umbilico externo remota, centrifuga!

EXPLICATIO FIGURÆ

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Valvula altera ablata, cum forma & situ dissepimenti atque receptaculi. e. E.) Semina separata. F. G.) Embryonis situs intra albumen. H.) Idem solutus.

191.13



J. Gaertner (1788) Vol. 1

DCCLXXI. SOLANUM. Tourn. t. 62. LINN. gen. 251.

Calyx quinquefidus. Cor. rotata, limbo patente quinquefido. Stam. quinque, antheris conniventibus gemino poro apice dehiscentibus. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate obtuso. Bacca succulenta bilocularis. Recept. adnatum. Sem. plura.

SOLANUM nigrum. Tab. 131. fig. 4-

Solanum hortense. FUCHS. hist. lat. 686. germ. ic. 392. BLAKW. herb. t. 107. OED. flor. dan. t. 460.

Solanum caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato angulatis, racemis distichis mutantibus. LINN. syst. veg. 224.

Varietas baccis luteis, foliis laciniatis.

PER. Bacca globosa, subvillosa, flavescent, subdiaphana, pulposa, bilocularis. Dissepimentum membranaceum, cum receptaculo connatum.

REC. carnosum, solidum, a dissepimento non discretum, sed ejus medio arcte adnatum.

SEM. plura, circiter viginti quinque in singulo loculo, ovato-acuminata, rostellata, compressa, margine membranaceo cincta, pulpa molli flavescente & diaphana obvoluta.

INT. triplex: *extimum* pulposum, sensim exarescens; *medium* chartaceum, glabrum, albicans aut stramineum, in marginem membranaceum ampliatum; *intimum* itidem membranaceum, album, tenue.

ALB. obovato-rostellatum, carnosum, aqueo-pallidum, tenuissimum ut fere nullum.

EMB. filiformis, spiralis, lacteus. Coryl. femiteretes, unum cum dimidio spirægyrum absolventes. Rad. brevis, centripeta.

240



a.) Baccæ integræ. b.) Loculamenta cum insertione seminum. c.) Receptac. denudatum. d, D.) Semen intra pulpam. e, E.) Idem, excussa pulpa, membranaceo marginatum. f, F.) Albumen integrum. G.) Idem dissectum cum embryone.

Solanum indicum. LINN. ex fide Martini.

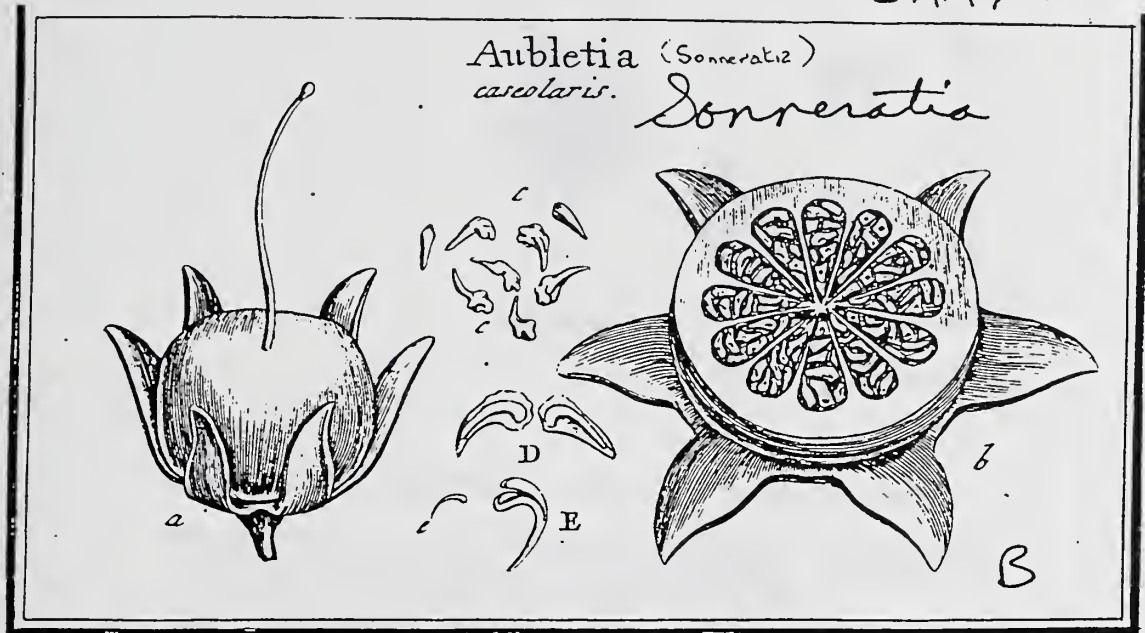
Bacca paulo major quam Asparagi, coloris ex aurantio in rubrum vergentis. Cuticula chartacea, duriuscula. Pulpa aquosa. Recept. oblongum, planiusculum, septo undique adnatum. Semina circiter viginti, compressa, ovato-reniformia, pallida.

Solanum tomentosum. LINN. ex fide Martini.

Bacca magnitudine Grossulariæ, cæræ flavæ coloris, setis albis stellatis præsertim versus apicem conspersa, unde ad tactum aspera. Cuticula chartacea, tenax. Pulpa mucilaginis, seminibus undique circumnata. Recept. ovatum, crassiusculum, a septo non discretum. Semina supra triginta, lenticularia, pallida.

191.14

LXXVIII



J. G. Gaertner sculp.

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXCV. AUBLETIA.

379

Calyx monophyllus, coriaceus, quinque-l. fexpartitus. Cor. hexapetala? Stam. numerosa. Styl. unicus, filiformis, persistens. Bacca supera, multilocularis. Loculamenta farcta. Semina numerosa, polymorpha, nidulantia.

AUBLETIA caseolaris. Tab. 78. fig. 2.

Mangium caseolare album. RUMPH. amb. 3. p. III. t. 73.

Rhizophora foliis ovatis obtusis, floribus solitariis, fructibus orbiculatis depressis mucronatis. LINN. syst. veg. 442.

E collectione Banksiana.

PER. Bacca supera, globosa, depressiuscula, stylo filiformi terminata, glaberrima, glauca, multilocularis. Cortex tenuissimus, membranaceus, carni arcte adnatus. Caro duriuscula, granulosa, albicans. Loculamenta duodecim aut plura, feminibus & carne inter se mixtis farcta. Dissepimenta tenuia, a carne non discreta.

REC. nullum; semina in omnem sensum directa, atque interposita pauca carne, inflar lapidum pavimenti sibi mutuo juncta.

SEM. numerosissima, multiformia & fractorum dentium frustulis omnino æmula, plerumque tamen irregulariter clavata, curvata, eburnea.

380

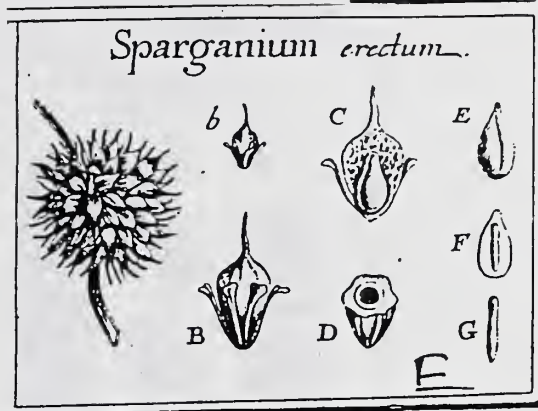
INT. duplex: *exterius* crustaceum, crassum, fragilissimum; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. nullum.

EMB. clavato-curvatus instar pedi, lacteus. Cotyl. foliaceæ, tenuissimæ, canaliculatæ convolutæ; exteriore involvente interiorem, paulo minorem. Rad. tereti acuminata, longa, vaga.

a.) Bacca integra, naturali minor. b.) Sectio baccæ transversalis. c.) Semina separata. d.) Nucleus intra seminis testam, propria sua membrana testus. e. E.) Embryo denudatus.

1921



J. Gaertner (1788) Vol. 1

75

LXXXVII. SPARGANIUM. Tourn. t. 302. Linn. gen. 1041.

Flores conglobati, sexu distincti masculis supra femineos in eodem caule. Mas. Cal. triphyllus. Cor. nulla. Stam. tria. Fem. Cal. hexaphyllus. Cor. nulla. Drupa sicca, supera, unilocularis. Embryo longitudine albuminis.

SPARGANIUM erectum. Tab. 19. fig. 4.

Sparganium. CAM. epit. 732. BESL. h. Eyst. vern. VII. t. 2. f. 3.

Sparganium caule foliisque erectis. HALL. hist. 2. n. 1303.

Sparganium foliis erectis triquetris. LINN. syst. veg. 841.

PER. Drupa supera, exsucca, turbinata, subulato rostrata, inferne a vicinarum pressione varie angulata. Cortex spongiosus, ad apicem crassissimus, ad basin extenuatus. Putamen subosseum, ovato conicum, uniloculare: parte superiore angustiore, cum parvo foramine in apice.

REC. commune globosum, carnosum, scrobiculatum; proprium, funiculus umbilicalis filiformis, semini adnatus, per foramen putaminis, ad basin seminis descendens.

SEM. unicum, ovato acuminatum, pallidum, aut viridescens, ad basin chalaza fusca notatum.

INT. simplex, membranaceum, diaphanum, a nucleo facile secedens.

ALB. semini conforme, farinosum, candidissimum, molle, ut in aqua facile in pulcem convertatur.

76

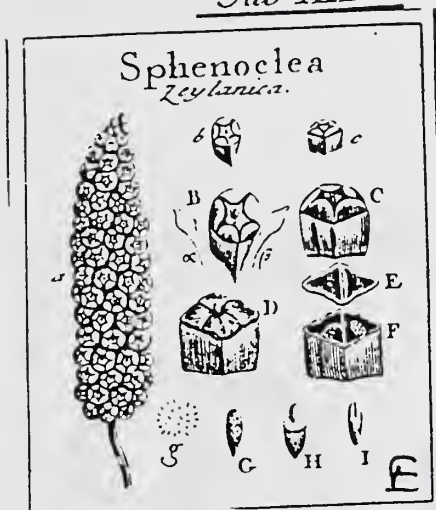


EMB. monocotyledoneus, teretiusculus, rectus, lacteo albicans, longitudine fere albuminis.

a.) Amentum femineum. b. B.) Drupa separata. C.) Ejus cortex longitudinaliter fissus & putamen denudatum. D.) Drupæ sectio transversalis. E.) Semen cum funiculo umbilicali. F.) Albumen longitudinaliter sectum, cum embryone. G.) Embryo separatus.

Nec mihi unquam contigit duo videre semina aut drupam bilocularem, uti Tournefortii iconi habet, neque id etiam Adansoni. famil. 2. p. 467.

193.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

113

CXXXIII. SPHENOCLEA.

Calyx pentaphyllus, superus: foliolis rotundatis, concavis, conniventibus, persistentibus. Cor. Stam. Styl. Capsula infera, cuneiformi-compressa, bilocularis, circumscissa. Receptacula libera, deorsum pendula! Semina numerosissima, minutissima.

SPHENOCLEA zeylanica. Tab. 24. fig. 5.

Tembul-wænna. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula infera: calyce aut corolla persistente, connivente, coronata; supra amplior, rhombeo-ovalis; infra cuneiformi compressa, atque basi sua in aciem rectam, verticaliter positam desinens; cetera membranacea, tenuissima, diaphana, bilocularis, circumscissa. Operculum rhomboideum, rigidiusculum, extus striis quatuor, cruciatis inscriptum.

REC. tereti acuminatum, in singulo loculamento singulum, dissepimenti parti supremæ, sua crassiore extremitate affixum, altera autem tenuiore deorsum propendens, undique liberum, puncticulatum, fungosum.

SEM. numerosissima, minutissima, apparenter lineari-scobiformia, sed armato oculo spectata, teretiuscula, versus umbilicum attenuata, puncticulata, pallide spadicea.

INT. simplicissimum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, crassiusculum, carnosum, aquico-pallidum.

EMB. dicotyledoneus, teretiusculus, longitudine fere albuminis, lacteo albus. *Cotyl.* brevissimæ, vix rite distinctæ. *Rad.* longa, receptaculo obversa.

a.) Spica frugifera. b. B.) Capsula in situ naturali spectata, calycis foliolis concavis contexta & ad utrumque latus stipula florali (α. β.) lanceolato-unguiculata, stipata. c. C.) Eadem a latere spectata. D.) Eadem, excussis foliolis calycinis, solo suo operculo rhomboideo tecta. E. F.) Operculum remotum, & receptacula libera in singulo loculamento supremæ parti dissepimenti affixa. g. G.) Semina separata. H.) Embryonis situs intra albumen. I.) Embryo separatus.

114

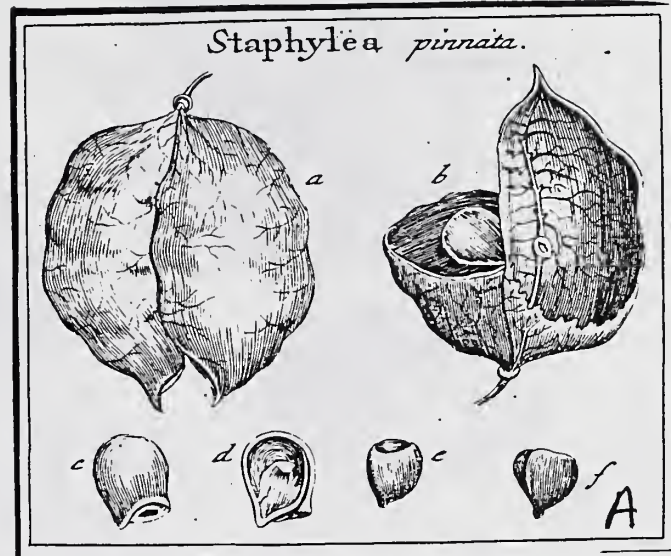


Non plane certus sum, utrum embryo sit dicotyledoneus? rimam tamen, duarum cotyledonum indicem, aliquoties vidisse mihi videor.

194.1



LXIX

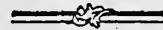


J. Gaertner (1788) Vol. 1

337

CCCCXXXI. STAPHYLEA. Tourn. t. 386. LINN. gen. 374.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. duo l. tres. Capsulae duae l. tres, connatae, inflatae. Semina nucamentacea, basi truncata.



335

STAPHYLEA pinnata. Tab. 69. fig. 1.

Staphylodendrum. CAM. epit. 171. BESL. h. Eyfl. vern. frut. t. 8. f. 1.

Staphylea foliis pinnatis. HALL. hist. 1. n. 831. LINN. syst. veg. 296.

PER. Capsula, ex duabus inter se connatis, composita, ovata, didyma, membranacea, inflata, venosa, bilocularis, apicibus acuminatis introsum deliiscens.

REC. nervus crassus, medio septo innatus, utrinque funiculos umbilicales brevissimos, suboppositos emittens, qui per maturitatem in latas areas umbilicales fungosas mutantur.

SEM. sex ad decem in singulo loculamento, quorum unum aut duo duntaxat adolefcunt, subglobosa, ossea, glaberrima, nitida, e luteo rufescentia, versus basin coarctata & in obliquum acumen desinentia, juxta illud vero quasi truncata, atque lata area umbilicali exsculpta.

INT. triplex: *extimum* nucamentaceum, cultro bipartibile, foramine in basi & canali proprio, pro embryonis vasis nutritiis, exsculptum: *medium* membranaceum, tenuissimum, albidum, nucis parietem internum obvescens; *intimum* subcoriaceum, lata chalaaza ferruginea notatum.

A. B. nullum.

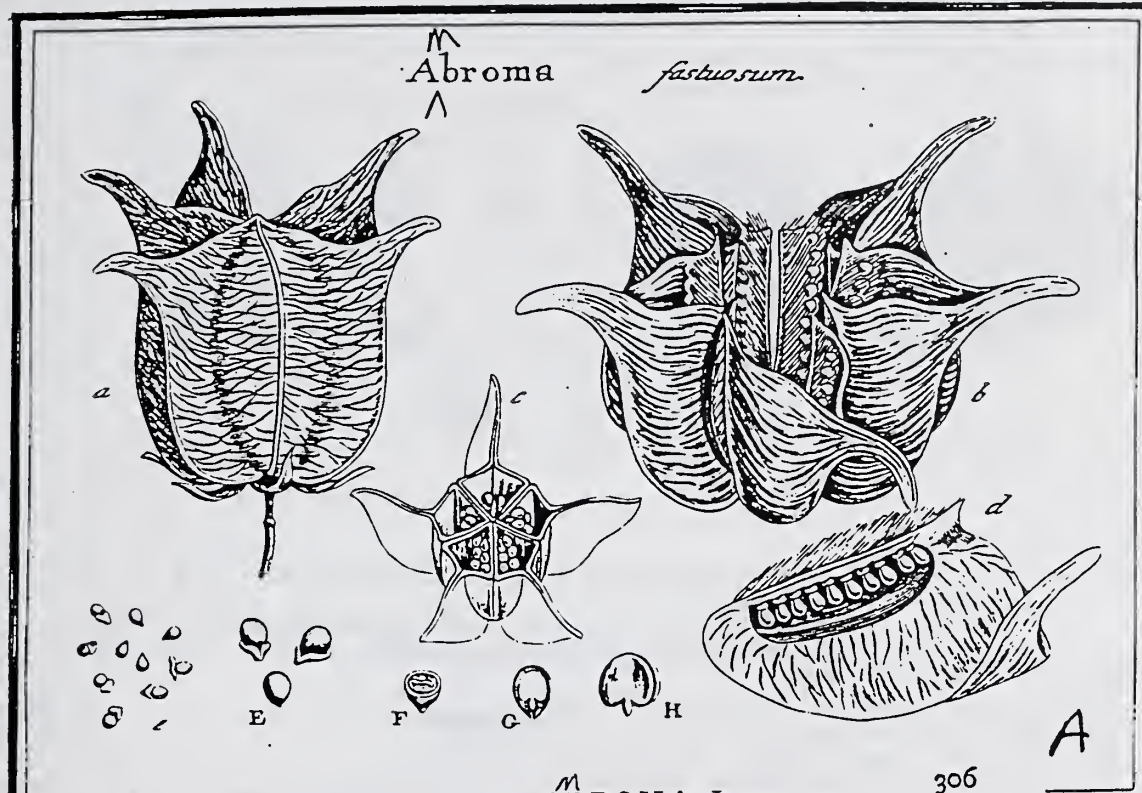
EMB. magnitudine cavitatis seminis, suberectus, albus. *Cotyl.* obovatae, carnosae, plano-convexae. *Rad.* brevis, compressiuscula, infera aut relative centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem aperta, cum receptaculo & seminum situ. c.) Semen separatum. d.) Nucis valvula cum membrana sua propria & canali nutritio. e.) Nucleus decorticatus. f.) Embryo denudatus.

195.1



= Ambroma



CCCXC. ABROMA. JACQ.

306

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala unguiculata: unguibus superne angustatis, canaliculatis; inferne dilatatis, quadrato-ovatis, extus & apice pilosis, fornicatis, in urcei speciem conniventibus. Nectar. campanulatum, quinquefidum, laciniis oblongis obtusis apice recurvis. Filament. nulla. Antheræ quindecim: ternis ad singulam nectararii diviluram extus positis. Styl. quinque. Capsula quinquealata, quinquerostrata, quinquelocularis. Semina plurima, incomplete arillata.

307

ABROMA fastuosum. Tab. 64. fig. 1.

Icon. JACQ. hort. 3. p. 3. t. 1.

Ambroma angusta. LINN. suppl. 54. syst. veg. 696.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula grandiuscula, membranacea, venis reticulata, spadiceo fusca, ovata, pentagona, alis quinque sursum latefcentibus & in totidem cornua compressa, divaricata, definentibus, stipata, quinquelocularis, superne inter cornua quinquefarium dehiscens. Dissepimenta duplicata, ex inflexis valvularum marginibus formata.

REC. nullum; semina margini dissepimentorum centrali incrassato & canis crinibus barbato, duplici serie affixa.

SEM. numerosa, ovato-globosa, versus umbilicum acuminata, nigro fusca, aut atra, inferne arillo contexta.

Arillus membranaceus, incompletus, tenuis, albus, hinc brevissimus, rima incisus, inde integerrimus, oblique rotundatus, dimidio femine brevior, per maturitatem deciduus.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum, durum; *interius* membranaceum, rufescens, chalaza fusca notatum.

ALB. femini conforme, crassum, carnosum, aqueo-pallidum.

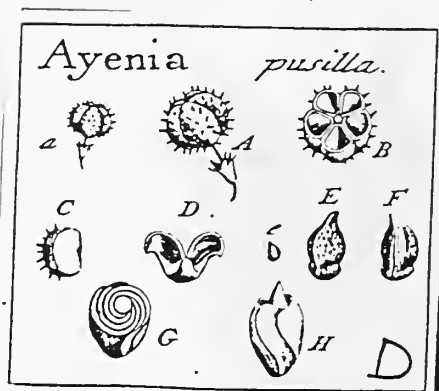
EMB. longitudine fere albuminis, niveus. Cotyl. cordato orbiculatæ, foliaceæ, tenuissimæ, transversum sigmoideo-flexuosæ. Rad. teretiuscula, brevis, centripeta.

a.) Capsula clausa. b.) Eadem, supra naturalem dehiscenciam, paululum magis diducta. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Dissepimenti margo, ab uno latere a pilis repurgatus, ut seminum insertio appareat. e.) Semina soluta, cum, & absque Arillo. f.) Seminis & albuminis sectio transversalis. g.) Embryo intra albumen. h.) Idem separatus.

Dilatatos petalorum ungues, vulgo Nectarium exterius appellare solent; ob fabricam autem atque consistentiam suam aptius pro ipsius corollæ parte haberi posse videntur. Reniformia semina, neque in hac, neque in altera specie, quæ Abroma

196.1

LXXIX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXCIX. AYENIA. LINN. gen. 1020. 382

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, unguibus longis. Stam. quinque, thalamo inferta. Styl. unicus. Capsula composita, pedicellata, pentacocca. Semina solitaria, inversa.



383

AYENIA pusilla. Tab. 79. fig. 4.

Dayenia inermis, foliis oblongo cordatis marginibus dentatis, floribus axillari-
bus. MILL. diſt. ic. t. 118.

Ayenia foliis cordatis glabris. LINN. syst. veg. 821. añ. holm. 1756. tab. 2.

PER. Capsula composita, pedunculo setaceo supra calycem elevata, rotundato penta-
gona, pentacocca. Cocculi ovati, hinc convexi, aculeolis mollibus muricati, inde
angulati, uniloculares, bivalves, elastice dehiscentes.

REC. commune filiforme, in axi fructus positum; proprium, circattricula in angulo
cocculorum interno, cui semina affixa.

SEM. solitaria, gigartoidea, apice mucronata, basi retusa, hinc gibba, inde subangu-
lata atque linea depressa longitudinali inscripta, undique punctis elevatis scabra,
nigro fusca.

INT. duplex: exterius crustaceum, crassum, fragile; interius membranaceum,
pallidum.

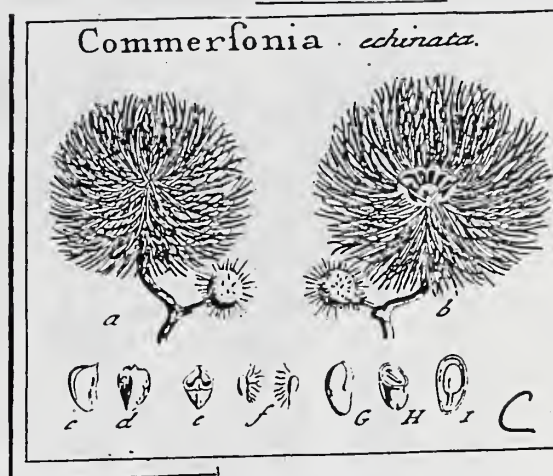
ALB. nullum.

EMB. seminis cavitati conformis, inversus, luteus. Cotyl. rotundatæ, bilobæ, folia-
ceæ, circa radiculam spiraliter convolutæ. Radic. fusiformis, recta, supera.

a. A.) Fructus integer. B.) Idem transverse sectus. C.) Cocculus separatus, clausus. D.) Idem
elastice disruptus. e. E.) Seminis dorsum. F.) Ejus pars ventralis. G.) Cotyledones & radicu-
la transversim sectæ. H.) Embryo denudatus integer.

196.2

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol 2

79

DLXXXVI. COMMERSONIA. LINN. gen. 1380.

Calyx monophyllus quinquepartitus. Cor. pentapetala, calyci inserta: petalis basi dilatatis. Nectarium decempartitum: laciniis alternis lanceolatis; alternis filiformibus villosis. Stam. quinque. Ovar. superum, globosum. Styl. quinque, stigmatibus globosis. Capsula setis mollibus echinata, quinquelocularis.

COMMERSONIA echinata. Tab. 94. fig. 3.

Dasypogon. SOLAND. mss.

Commerfonia. LINN. Syst. veg. 304.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula supera, subglobosa, corticata, pentacocca, quinquevalvis. Cortex coriaceus, undique setis mollibus villosis echinatus, apice quinquefariam dehiscens. Cocculi quinque, obovati, deorsum angustati, ossi, hinc gibbi, inde angulati, ex dorso semibiloculares, bivalves: valvulis cocculorum contiguum inter se conferruminatis & dissepimenta capsulae propria formantibus.

REC. nullum, præter angulum loculamentorum centrale.

SEM. in singulo loculamento gemina. ovato-oblonga, supra paulo crassiora, levissime compressa, rubro-ferruginea, in vertice autem nigricantia, incomplete arillata.

Arillus membranaceus, tenuissimus, albicans, lacerus, umbilico feminis affixus, ejusque totam partem ventralem, non autem dorsalem, obtegens.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassum, duriusculum; interius membranaceum, tenue.

ALB. femini conforme, carnosum, pallidum.

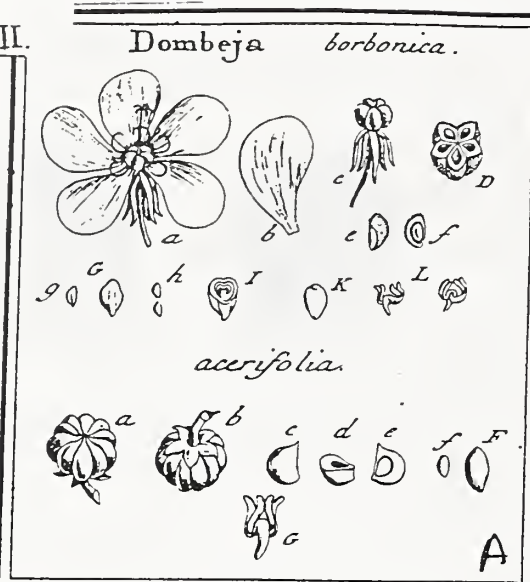
EMB. longitudine fere feminis, erectus, lutescens. Cotyl. ovatae, subfoliaceae, planae. Rad. teretiuscula, cotyledonibus brevior, infera.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c. d.) Cocculus separatus clausus a latere & a parte ventrali spectatus. e.) Idem transverse sectus, a dorso spectatus. f.) Semina cum arillo. g.) Semen naturali majus, excisso arillo. h.) Ejusdem sectio transversalis. l.) Embryonae, in femine verticaliter secto, figura atque situs.

196.3

Dombeja borbonica.

Sterculiaceae



259 J. Gaertner (1788) Vol. 2

DCCXIII. D O M B E Y A. CAVAN. JUSS. p. 277.

Calyx duplex: exterior triphyllus, caducus; interior monophyllus, quinquefidus. Cor. quinquepartita, petalis obovatis subfalcatis. Stam. viginti: quinis longioribus sterilibus; reliquis dimidio brevioribus fertilibus; omnibus basi in urceolum brevem connatis. Ovar. quinque. Styl. filiformis, stigmatibus quinque recurvis. Capsulae quinque, in unam conniventes, uniloculares. Semina solitaria aut geminata.

DOMBEYA borbonica. Tab. 137. fig. 1.

260

Arbre à fleurs en bouquets, de l'isle de France. A Cl. HERMANN.

PER. Capsulae quinque, ad axem cohaerentes atque fructum pentagonum superne, umbilicatum formantes, ovatae, versus axem cuneiformi-compressae, uniloculares, rima longitudinali ad angulum centralem dehiscentes & ab axi secedentes. Loculamentum propria lamina cartilaginea vestitum; dorsum autem suberosum, compressum, latum, undique villis fordide cinereis rigidiusculis & longis tectum, ut fructus subglobosus, obiter inspicienti, appareat.

REC. commune nullum; proprium nullum, praeter angulum centralem, cui semina affixa.

SEM. duo, altero tamen saepius abortiente, ovata, subangulata, inferne acuminata & quasi rostellata, fusco-ferruginea.

INT. triplex: externum ab epidermide, tenuissimum; medium coriaceum durum; intimum membranaceum, rufescens, chalaza atra in vertice notatum.

ALB. tenue, carnosum, duriusculum, niveum, intra cotyledones demersum.

EMB. curvatus, pallide lutescens. Cotyl. foliaceae, bipartitae: laciniis linearibus undulato- aut chrysalideo-convolutis. Rad. teretiufcula, infera.

a.) Flos magnitudine naturali. b.) Petalum separatum. c.) Fructus maturus integer. d.) Idem transverse sectus. e.) Capsula separata integra. f.) Eadem longitudinaliter aperta, cum sita feminis. g. g.) Semen solitarium subtrigonum. h.) Semina geminata. i.) Semen transverse sectum. k.) Albumen nudatum. l.) Embryo solutus, ab anteriori & posteriori parte spectatus, cum cotyledonibus explicatis.

Omnes floris partes, praeter externi calycis foliola, persistunt, atque corolla rigescens & erecta fructum occultat ac tuetur. Speciem forsitan determinare poterunt, qui Cavanillei opus possident.

DOMBEYA acerifolia. ibid.

Fruit d'un grand arbre, à feuilles d'érable, blanches, de l'isle de Bourbon.

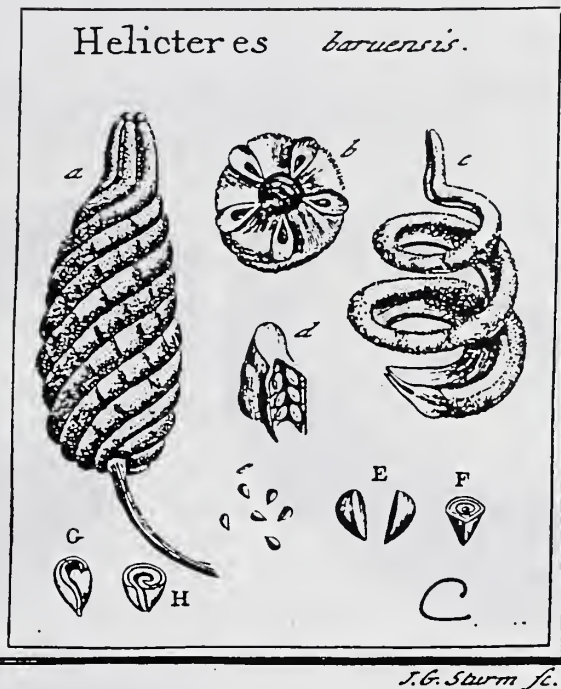
A Cl. HERMANN. Prof. argentor.

Fructus orbiculatus (a), depressiusculus, torulosus, gilvus s. nugarum staphyloendri colore, glaberrimus, nitidus, calyce quinquefido (b.), albo-tomentoso exceptus. Capsulae densae aut pauciores, 9. 8. 7. quinis tamen semper plures, semicirculares (c.), versus axem cuneiformi-compressae (d.), in dorso autem rotundatae, suberosae, uniloculares (e.), non dehiscentes. Loculamenti membrana cartilaginea, nitida. Dorsum latum (e), crassum, ex substantia fungosa alba. Semina (f. f.) solitaria, e castaneo rufescentia. Integumenta, chalaza & albumen prorsus ut in praecedenti. Embryo (G.) lutescens. Cotyled. bipartitae, replicatae, undulatae. Rad. infera.

261

Nonne haec potius sit *Rinzia* CAVANIL? aliis enodandum relinquo, qui de tota stirpe nil praeter fructum viderim, eumque, ob confusilem capsularum atque cotyledonum fabricam, ad Dombeyam retulerim, donec certiora innotescant.

96.4



J. Gaertner (1788) Vol. 1

308

CCCXCII. HELICTERES. LINN. gen. 1025.

Calyx monophyllus, obliquus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem l. plura. Styl. quinque. Capsulæ quinque longissimo pedunculo communi insistentes, sæpe spiraliter intortæ, uniloculares, margine interno dehiscences. Semina futuræ dehiscenti affixa.

HELICTERES baruensis. Tab. 64. fig. 3.

Helicteres foliis cordatis serratis, floribus decandris, fructu composito contorto: apicibus rectis. JACQ. hist. amer. 1. p. 236. t. 149.

309

Helicteres decandra, foliis cordatis serratis, fructu contorto, apicibus rectis. LINN. syst. veg. 825.

PER. Capsulæ quinque, receptaculo communi, filiformi, longissimo innatæ, suberose coriaceæ, spirales, in apicem rectum porrectæ, hinc rotundatæ, varicosæ, pubescentes, inde glabræ, in aciem compressæ, uniloculares, univalves, futura interna dehiscences.

REC. nullum, præter marginem futuræ dehiscents, cui semina utrinque alternatim affixa.

SEM. numerosa, quinquaginta circiter in singula capsula, obovata, angulata, glabra, fusco-castanea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, durum, crassiusculum; *interius* tenuissimum, superficie interiori subcarnosa.

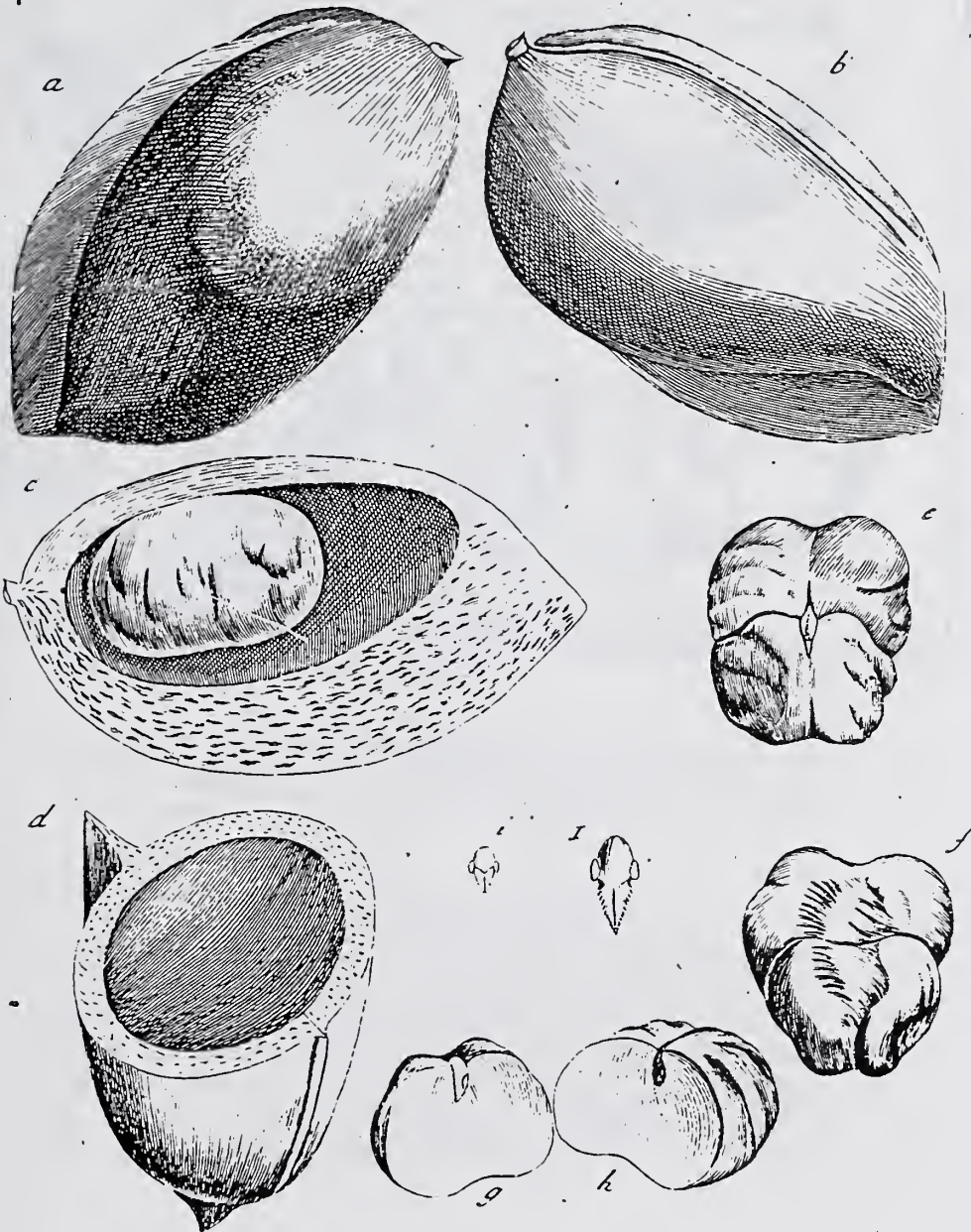
ALB. nullum, præter laminam carnosam integumentum interni.

EMB. magnitudine seminis, albus. *Cotyl.* foliaceæ, tenuissimæ, spiraliter convolutæ. *Rad.* brevissima, acuminata, relative centipeta.

a.) Fructus integer. b.) Idem supra basin transverse sectus, numerum capsularum & contortionis modum ostendens. c.) Capsula separata integra. d.) Ejusdem portio resecta, cum insertione separata. F.) Seminis & embryonis sectio transversalis. G.) Embryo denudatus. H.) Cotyledonum convolutio.

196.5

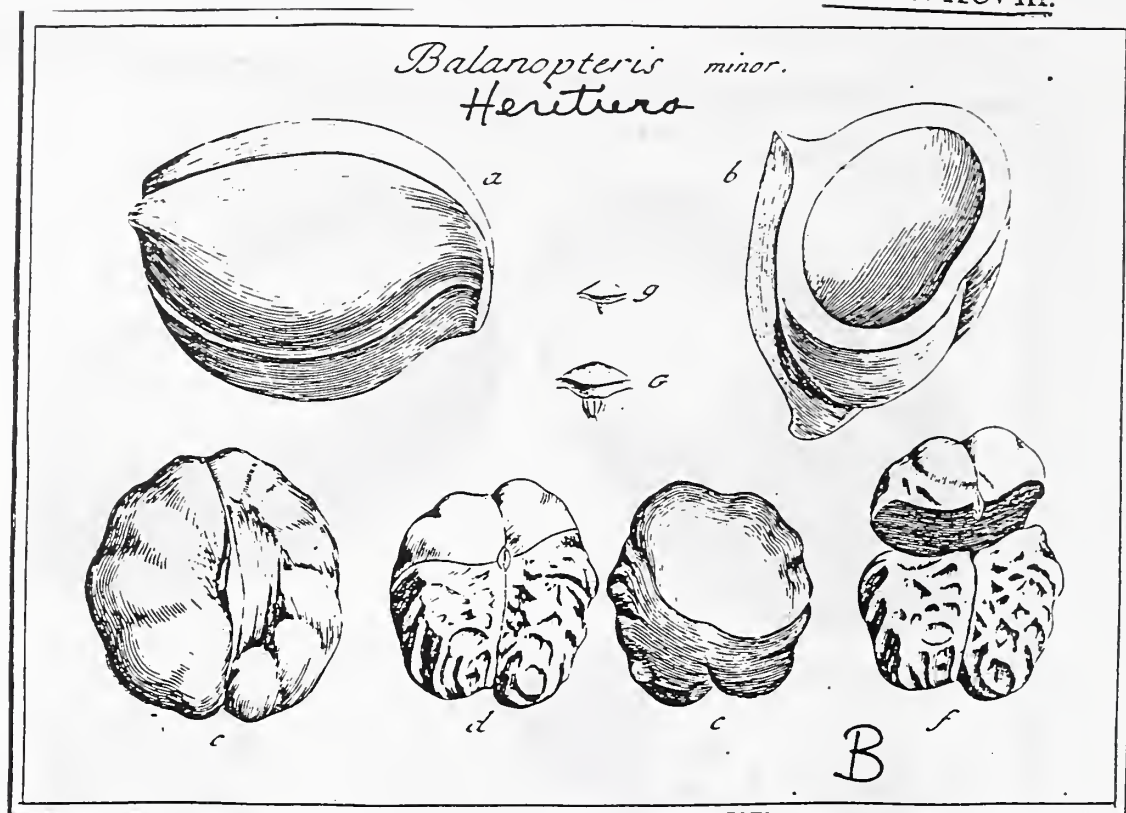
Heritiera *Balanopteris* ^(Heritiera) *Tothila*.



J. G. Sturm sc.

196.6 A

Balanopteris minor.
Heritiera



J. G. Sturm sc.

196.6 B

= *Heritiera*

DCII. BALANOPTERIS.

Flos Nuces una plures lignosæ evalves, carina dorsi in cristam rigidam ampliata.

BALANOPTERIS Tothila. Tab. 99.

Tothya & Tothila. HERM. *mus.* 48. BURM. *Zeyl.* 226. LINN. *Zeyl.* p. 237.
E collect. hort. lugdb. & Banksiana.

PER. Nuces geminæ, aut plures? grandes, ovatæ, inferne transversim ventricosæ, superne acuminato recurvæ, hinc futura longitudinali inscriptæ, inde carina in cristam rigidam ampliata notatæ, uniloculares, evalves. Putamen nudum, fibroso-lignosum, ad futuram ventralem cultro fissile, ad carinam vero dorsalem integerrimum, glabrum, subsplendens, gilvum l. coloris nucarum *Stapylodendri*. Loculamentum depresso, seu, in situ nucis horizontali, transversim latius quam altum.

REC. nullum; semen futuræ ventrali aduatum.

SEM. unicum, grande, ovato-globosum, tuberculis & rugis irregularibus, sicuti *Castanæ* semen, inscriptum, cetera glabrum, rufescens.

INT. simplicissimum, papyraceum, facile a nucleo secedens, nec intra ejus rimas demissum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lutescens, hinc valde gibbus atque cruciato sulco inscriptus, inde depresso sulcus, simplicique rima transversali incisus. *Cotyl.* carnosæ, crassissimæ, irregulares, inæquales: inferiore paulo majore. *Plum.* diphylla, compressa, foliolis acuminatis, hirsutis. *Rad.* ovato-acuminata, compressa, in propria cotyledonum rima hærens, futuræ nucis obversa.



95

a. b.) Nux integra, a parte dorsali atque ventrali spectat. c.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ & figura seminis. d.) Eadem transverse secta. e.) Embryonis pars ventralis. f.) Ejusdem latus dorso obversum. g.) Cotyledon superior minor. h.) Cotyl. altera inferior. i. l.) Radicula & plumula separata.

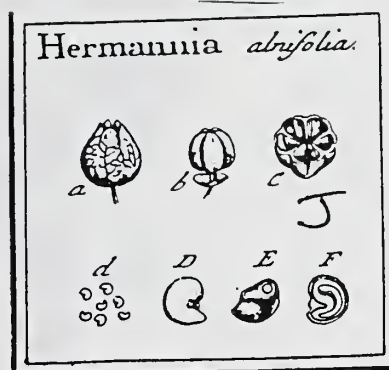
BALANOPTERIS minor. Tab. 98. fig. 2.

Fructus Insulae Mauritii. A. CL. HERMANNO Prof. Argentor.

Nux (a) præcedenti simillima, sed dimidio fere minor, secundum futuram ventralem depresso sulco exarata, & versus utrumque latus (b) admodum pulvinata s. transversim insigniter lata, cetera autem sicuti præcedens formata atque colorata, minus tamen vivide lutea, minusque splendens. Semen (c) magnitudine loculamenti, lenticulari compressum, in medio cicatrice umbilicali longitudinali notatum, ad latera sulcatum, glabrum, rufescenti ferrugineum. Embryo a parte ventrali (d.) reticulato rugosus, a dorsali autem (e.) leviter convexus, glabriusculus. Cotyledones (f.) carnosæ, crassæ, inæquales. Radicula (g. G.) subimmersa, brevissima. Plum. tetraphylla, foliolis oppositis, acuminatis, carinatis, glabris.

196.6 c

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

146

DCLV. HERMANNIA. TOURN. *infl.* t. 432.LINN. *gen.* 828.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala, petalorum unguibus semitubulatis.
 Stam. quinque, inferne subcoalita. Ovar. superum. Styl. quinque. Caps.
 pentagona, quinquelocularis. Sem. plura, reniformia.

HERMANNIA alnifolia. Tab. 112. fig. 10.

Ketmia africana vesicaria fruticans & erecta, alii foliis latioribus & majoribus.
 COMM. hort. amst. 2. p. 155. t. 78.

Hermannia foliis cuneiformibus lineatis plicatis crenato emarginatis. LINN. *syss.*
veg. 610.

PER. Capsula intra calycem ventricosum leviter inflatum hærens, subpeduncu-
 lata, pentagona, tenuis, spadicea, quinquelocularis, quinquevalvis. Dis-
 sepimenta medio valvularum dorso adnata.

REC. nullum; semina margini dissepimentorum centrali utrinque affixa.

SEM. plura, octo l. duodecim in singulo loculo, parva, reniformi-angulata,
 glabra, fordide cinnamomea: umbilico tuberculato in medio ventris.

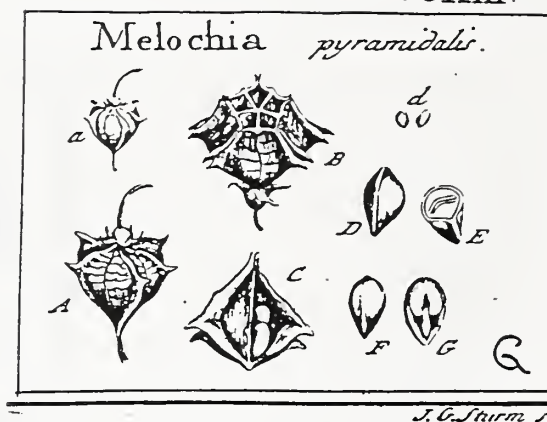
INT. duplex: exterius coriaceum, durum, crassiusculum; interius membrana-
 ceum, rufescens.

ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. semicirculari-curvatus, lutescens, erectus. Cotyl. ellipticæ, planæ, sub-
 foliaceæ. Rad. teretiuscula, arcuata, infera & simul centripeta.

a. b.) Capsula calyce obtecta, atque denudata. c.) Ejus sectio transversalis. d. d.) Semina
 separata. e.) Seminis & albuminis sectio transversalis. f.) Semen longitudinaliter dissectum
 cum situ & figura Embryonis intra albumen.

196.7



J. G. Sturm sc.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

153

DCLXIV. MELOCHIA. LINN. gen. 829.

Calyx semiquinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque in tubum connata.
Ovar. superum. Styl. quinque. Capsula quinquelocularis. Sem. geminata.

MELOCHIA pyramidalis. Tab. 113. fig. 7.

Alibea brasiliensis frutescens, incarnato flore, fagopyri semine. PLUK. phyt.
t. 131. f. 3.

Melochia dominicensis. JACQ. hort. t. 30.

Melochia floribus umbellatis, capsulis pyramidalis pentagonis: angulis mucronatis, foliis nudis. LINN. syst. veg. 611.

P.E.R. Capsula membranacea, vasculoso-reticulata, e ventricosa basi in brevem pyramidem fastigiata, alis quinque angustis & prope basin in mucronem horizontalem productis angulata, quinquelocularis, quinquevalvis. Valvulae secundum alas dehiscences, intus septo medio stipatae.

154



REC. nullum, praeter marginem centalem dissepimentorum, cui semina ope brevissimi funiculi umbilicalis affixa.

SEM. duo, rarius unicum, ovata, deorsum acuminata, hinc convexa, inde angulata atque linea longitudinali albicante notata; cetera glabra, ferrugineo-fusca.

INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius membranaceum, album, chalaza nigra in vertice notatum.

ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. longitudine albuminis, erectus, luteus. Cotyl. suborbiculatae, foliaceae, transversim curvatae. Rad. teretiuscula, recta, infera.

*

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dehiscens & transversim dissecta. C.) Seminum in loculamentis situs. d. D.) Semina integra. E.) Semen transverse sectum. F.) Albumen decorticatum integrum. G.) Idem longitudinaliter apertum cum situ & figura Embryonis.

196.8



J. Gaertner (1788) Vol 2

248

DCCLXXXII. PENTAPETES. LINN. *gen.* 834.

Calyx monophyllus, profunde quinquefidus. Cor. quinquepartita, cum staminum basi coalita. Stam. numerosa: filamentis quinque linearibus, planis, intus coloratis, extus albo-pulverulentis, sterilibus; reliquis filiformibus, triplo brevioribus, fertilibus: omnibus basi in urceolum conatis. Ovar. unicum, superum. Styl. filiformis, staminibus sterilibus paulo longior, apice quinquefidus. Caps. corticata, simplex, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. plura, angulata.

PENTAPETES phoenicea. Tab. 134. fig. 4.

Sjannin. RHEED. *mal.* 10. p. 1. t. 1. vix nostra, propter folia cordata.

Alcea indica lucido hastato folio, flore blattaria phoeniceo. PLUK. *phyt.* t. 255. f. 3

Blattaria Zeylanica, flore amplo coccineo. COMM. *hort.* 1. p. 11. t. 6. bene.

Pentapetes foliis hastato lanceolatis serratis. MILL. *dict. ic.* t. 201. LINN. *syff. veg.* 619.



249

PER. Capsula ovato-globosa, setis appressis hirsuta, quinquelocularis, quinquevalvis, corticata. Cortex herbaceo-coriaceus, tenuis, a valvulis non sponte secedens. Valvulae crustaceae l. ossae, intus laevigatissimae, ex duabus segmentis navicularibus ita coadunatae, ut dissepimenta evadant bipartibilia. Setae quinque, apice subplumosae f. antenniformes, futuris valvularum interjectae.

REC. nullum; semina margini centrali & incrassato dissepimentorum, duplici serie in quovis loculo, affixa.

SEM. plura, circiter octo in singulo loculamento, trigono-pyramidata, punctis elevatis minutissimis conspersa, obscure cinerea.

INT. triplex: *extimum* tenue, arcte adhaerens, nec nisi radendo solubile; *medium* cartilagineum, glabrum, nigro-fuscum; *intimum* membranaceum, lutescens, lata chalaza fusca in vertice notatum.

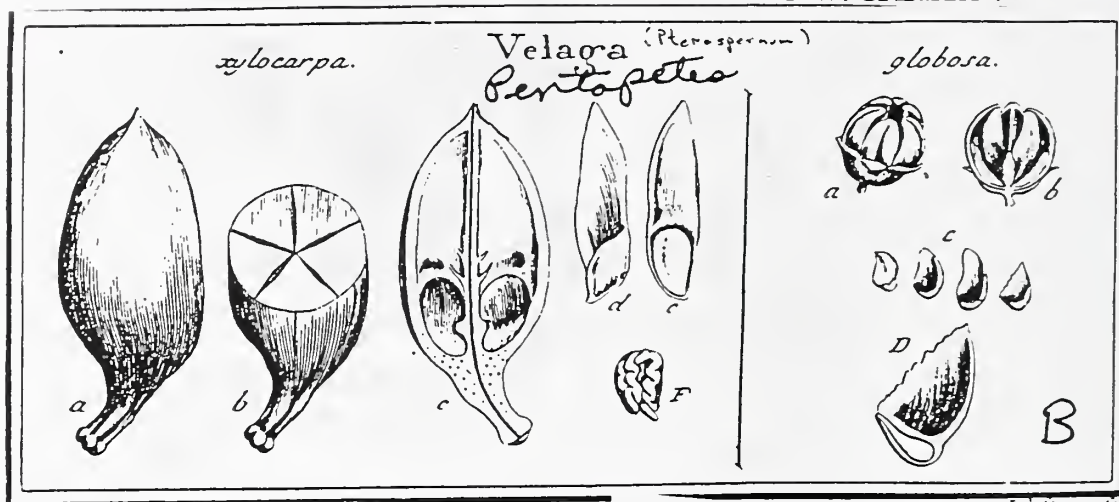
ALB. membranaceo-carnosum, tenuissimum, album, intra cotyledonum plicas descendens.

EMB. magnitudine feminis, curvatus, lacteus. *Coryl.* foliaceae, bipartitae, chrysalideo-contortuplicatae. Rad. teretiuscula, centripeta.

a.) Fructus integer. B.) Capsula diffecta, cum dissepimentis bilamellatis. c.) Seminum insertio, atque setae antenniformes (a. a.) futuris interjectae. d. D.) Semina separata. e. E.) Integum. nuclei cum tuberculo chalazino. F.) Embryo solutus & explicatus.

Nequaquam haec Pentapetis species ad *Dombejam* referri potest, ut vult Cl. Cavanilles. Etsi enim stamina & pistillum id non impedirent; calyx tamen, capsula simplex, atque numerus & insertio seminum, combinationem istam prohibere videntur. Proxima ceteroquin affinitas inter haec duo genera negari nequit, quum praeter conformitatem staminum, pistilli & corollae, etiam cotyledonibus ad basin usque bifidis & lineari-oblongis conspirent.

196.9



J. Gaertner (1788) Vol. 2

245

DCCLXXXVIII. VELAGA. ADANS. p. 389.

Calyx simplex, oblongus, quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quinque sterilia, longiora, interjecta pluribus brevioribus fertilibus: omnibus basi in tubum connatis. Ovar. unicum. Styl. simplex capitatus. Capf. lignosa, quinquelocularis, quinquevalvis. Sem. pauca, alata.

VELAGA xylocarpa. Tab. 133. fig. 2.

Pterospermadendrium folio aceris, flore fructuque majore. AMM. Atl. petrop. VIII. p. 216. t. 17.

Pentapetes foliis cordatis repandis. LINN. Syst. veg. 619.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula lignosa, clavato-ovata, albo tomento pubescens, quinquelocularis, quinquevalvis. Loculamenta compressa, angustissima. Dissepimenta crassissima, a valvulis introrsum cuneiformi angulatis non discreta.

REC. nullum, præter funiculos umbilicales lineares, compressos, e margine centrali dissepimentorum oriundos.

SEM. pauca, circiter sex in quovis loculo, e quibus autem vix duo adolefcunt, ovata, plano-convexa, superne in alam membranaceam desinentia, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* membranaceum, in alam ampliatum; *interius* nucleo conforme, tenue, ferrugineum, intus lamina farinosa duplicatum.

ALB. nullum; præter laminam integumenti interni farinosam, intra cotyledonum plicas demersam.

EMB. obovatus, compressus, curvatus, lacteus. Cotyl. foliaceæ, chrysalideo-contortuplicatæ. Rad. teretiuscula, infera & simul centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Eadem longitudinaliter partita, cum loculamentorum & funic. umbilical. forma. d.) Semen separatim integrum. e.) Ejusdem nucleus denudatus. f.) Embryo solutus & auctus.

246



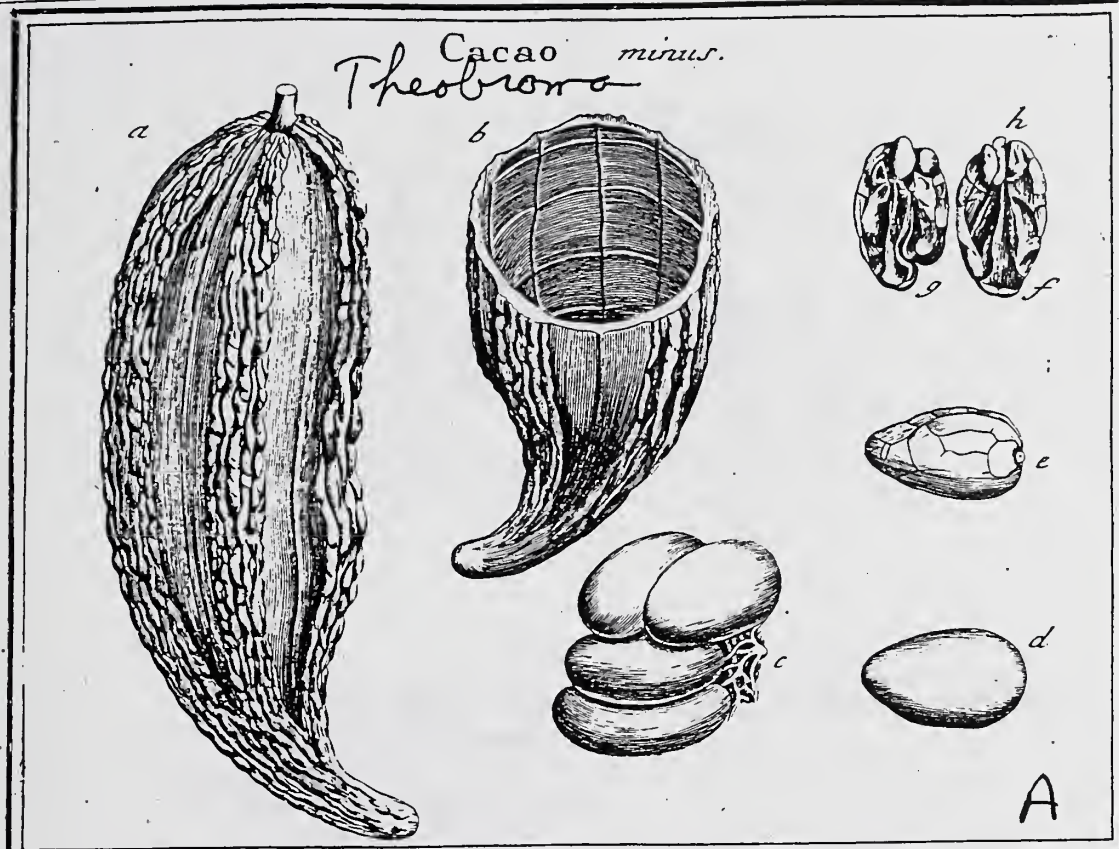
VELAGA globosa. ibid.

E collect. Banksiana; fructus a Kœnigio missus.

Capsula globosa (a), glabra, chartacea, tenuis, sexlocularis, sexvalvis, spatio fulca, basi calyce monophyllo, campanulato, quinquefido? excepta. Valvulae extus linea depressa longitudinali inscriptæ, intus dissepimento medio (b.) stipatæ. Receptac. columnare (b.), longitudine dimidiæ capsulæ. Semina (c. d.) in singulo loculo circiter octona, alata, deorsum incumbientia, rufescentia, excepta basi nigro-fusca, splendente & transversim, pro recipiendo nucleo (D.), cavitate clavata instructa.

Vehementer dubito, ut hæc sit genuina Velagæ species, & suspicor potius *La. gerstroemia* esse fructum: cujus quippe semina perinde sunt alata, & usitatio quoque senarius partium numerus. Nucleum maturum non vidi.

196.10



J. Gaertner (1788) Vol. 2.
190

DCCVI. CACAO. TOURN. t. 444. Theobroma. LINN. gen. 900.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem, filamentis 5 longioribus sterilibus, & 5 brevioribus fertilibus: omnibus basi in urceolum connatis. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca corticata, rostrata. Semina numerosa. Embryonis cotyledones multilobæ.

CACAO minus. Tab. 122. fig. 1.

Cacao. SLOAN. hist. jam. 2. p. 15. t. 160. BLAKW. herb. t. 373. TRACT. anonym. du Cacao & du Sucre. p. 3. t. 1. bene.

Theobroma foliis integerrimis. LINN. syst. veg. 696.

PER. Bacca corticata, ovato-oblonga, rostrata, glabra aut fasciis verrucosis longitudinalibus insignita, unilocularis? per ætatem nigro-fusca. Cortex sublignosus, modice crassus, mris striis longitudinalibus atque transversalibus in areolas oblongo-quadrangulas discretus. Pulpa per maturitatem a cortice sponte secedens, butyracea; in vetusto autem fructu, vasculoso-spongiosa, undique semina involvens, omnique dissepimentorum vestigio carens.

REC. nullum manifestum; semina nidulantur intra pulpam.

SEM. numerosa, viginti & ultra, grandiuscula, ovata, leviter compressa aut a mutuo contactu obsolete angulata, glabra, in recenti fructu pallide rubeola, in vetusto, sordide cinerea aut fusca.

INT. duplex: *exterior* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceo-pulposum, intra cotyledonum rimas se se demittens.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, rimosus, oleosus, in vetusto fructu fuscus. *Cotyl.* duæ, in plures lobulos irregulares inter se tamen cohærentes; profunde sectæ. *Rad.* teretiuscula, capitellata, intra obtusiorum cotyledonum extremitatem latens, vaga aut centrifuga?

a.) Bacca integra. b.) Corticis eviscerati sectio transversalis. c.) Semina per vasculosam pulpam conglutinata. d.) Semen separatum. e.) Embryo denudatus. f. g.) Cotyledonum facies interna anfractuosa. h.) Radicula denudata.

Varietas major, baccas largitur 9. l. 12. pollices longas, & 3. l. 4. crassas, cetera autem priori conformes. Utrasque, omnes fere auctores, dicunt

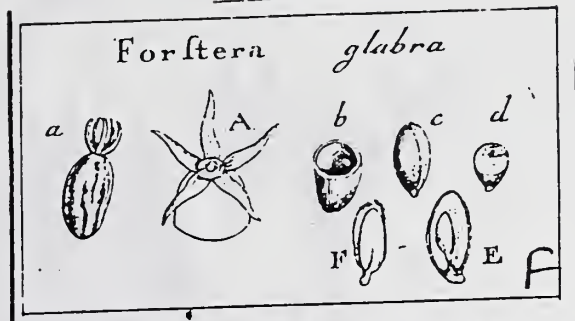
191



quingueloculares, ac feminibus receptaculum tribuunt centrale; sed talem in fructu vetusto fabricam videre mihi non contigit.

196.11

Tab. XXVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

141

CLXIX. ATHECIA. = *Forstera*

Calyx quinquepartitus superus: foliolis lineari lanceolatis persistentibus. Cor. . . .
Stam. . . . Styl. . . . Bacca infera, unilocularis, monosperma. Semen rostellatum. Embryo excentricus.

ATHECIA glabra.

Forstera glabra. Tab. 28. fig. 6.

Ex dono Cl. FORSTERI.

PER. Bacca infera, ovata, carnosa, demum coricea & rugosa, calycis foliolis quinque ac intra ea, arcola plana cum parva papilla in medio coronata, unilocularis.

REC. nullum; semen fundo baccæ adnatum.

1.

142



SEM. unicum, grande, elliptico sphæroideum, linea depressa longitudinali, quasi sutura spuria inscriptum, ad basin in rostellum conicum, aduncum productum, rufescenti spadiceum, glabrum, durissimum.

INT. simplex, crustaceum ac fere nucamentaceum, nucleo arctissime adnatum, infra albumen in processum coracoideum umbilicalem elongatum.

ALB. femine brevius & ad umbilici sedem perforatum, cartilagineum, durissimum, candidum.

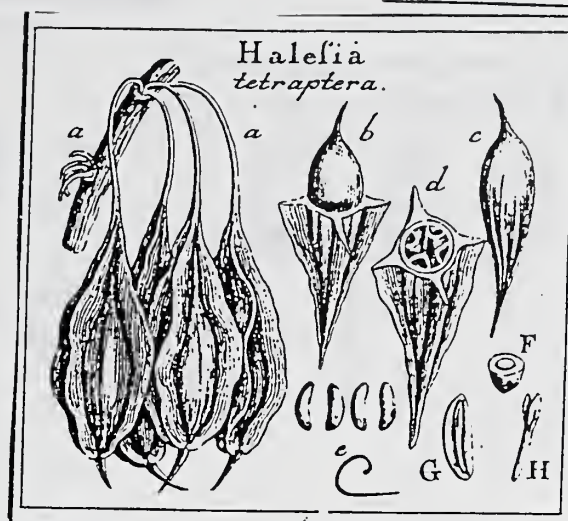
EMB. dicotyledoneus, erectus, dimidio albumine longior, extra hujus axem & dorso feminis propior positus, lacteo albus. *Cotyl.* obovato oblongæ, foliaceæ, tenuissimæ, planæ. *Rad.* brevis, tertiuscula, infera.

a. A.) Fructus integer (cum suo calyce. b.) Bacca dissecta. c.) Semen separatum. d.) Idem transverse sectum. E.) Ejus sectio longitudinalis, cum situ embryonis intra albumen. F.) Embryo separatus.

Singularis & valde inusitatus est embryonis situs in hoc femine; non solum quia extra axem positus, sed quia alter cotyledonum margo dorsum & alter ventrem feminis respicit: id quod in subgloboso & simul albuminoso femine fere absque exemplo est.

197.1

Tab. XXXII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

160

CXCV. HALESIA. LINN. gen. 596.

Calyx quadridentatus superus. Cor. monopetala quadridida. Stam. duodecim ad sedecim. Styl. unicus. Drupa exsucca infera. Putamen inflatum: loculamentis seminiferis parietalibus.

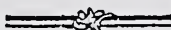
HALESIA tetraptera. Tab. 32. fig. 2.

Frutex padi foliis ferratis, floribus monopetalis albis campaniformibus, fructu crasso tetragono. CATESB. carol. I. t. 64. SELIGM. av. II. tab. 28.

Halesia fructibus membranaceo quadrangulatis. ELLIS. transact. LI. t. 22. f. A.

Halesia foliis lanceolato ovatis, petiolis glandulosis. LINN. syst. veg. 443.

PER. Drupa exsucca infera, obovato oblonga, quadrilatera, supra stylo, infra pedunculo longissimo terminata. Cortex tenuis, fungoso membranaceus, in quatuor alas laterales rigidas extenuatus. Putamen osseum, obovatum, utrinque acuminatum,



161

tum, intus in medio inane, aut substantia furfuraceo fungosa repletum, ad peripheriam vero quatuor loculamentis seminiferis, undique clausis, stipatum.

REC. nullum; semina fundo loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, oblongum, curvulum, pallidum.

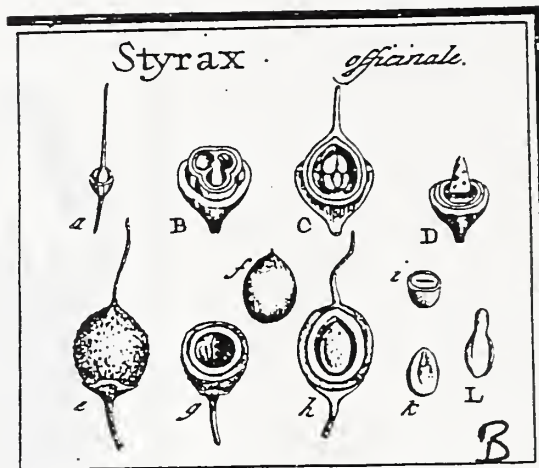
INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. femini conforme, carnosum, crassiusculum, album.

EMB. dicotyledoneus, erectus, longitudine albuminis, lacteus. Cotyl. lineari oblonga, subfoliaceis. Rad. longa, linearis, compressa, infera.

a. a.) Fructus integer. b.) Putamen superne, & c.) totum denudatum. d.) Drupa transversim secta. e.) Semina soluta. F. G.) Albuminis sectiones cum situ & figura embryonis. H.) Embryo separatus.

198.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

284

CCCLVIII. STYRAX. Tourn. t. 369. LINN. gen. 595.

Calyx monophyllus quinqueidentatus. Cor. infundibuliformis quinquesida. Stam. subduodena. Styl. unicus. Ovarium triloculare polyspermum. Drupa matura unilocularis, mono-l. disperma.

STYRAX officinale. Tab. 59. fig. 5.

Styrax. CAM. epit. 38. MILL. dict. ic. t. 260. LINN. syst. veg. 409.

PER. Drupa exsucca, ovato globosa, stylo persistente terminata, cano tomento pubescens. Cortex tenuis, coriaceus. Putamen osseum, fragile, buxi coloris, ante maturitatem constanter triloculare, postea uniloculare, e valve.

REC. columnare, fungosum, longitudine dimidii putaminis, ovulis quatuor aut quinque in singulo loculamento stiparum, per maturitatem plerumque penitus oblitteratum.

SEM. matura tria, duo, aut saepissime unicum: illa varie angulata; hoc ovato globosum, amygdaloideum, pallidum, aut rufescens.



285

INT. duplex: *exterius* subspongiosum, crassiusculum; *interius* arachnoidcum.

ALB. semini conforme, carnosum, crassum, album.

EMB. compressus, inversus, niveus. Cotyl. elliptica, subfoliacea. Rad. crassa, supera.

a.) Ovarium immaturum. b.) Ejus sectio transversalis. c.) Idem longitudinaliter apertum, cum ovulis receptaculo columnari affixis. d.) Receptac. denudatum. e.) Drupa matura integra. f.) Putamen denudatum. g. h.) Drupae sectio longitudinalis & transversalis, cum semine (h.) foliario. i.) Seminis & albuminis sectio transversalis. k.) Embryo plenam maturitatem nondum adeptus, intra albumen. l.) Idem separatus.

198.2

J. Gaertner (1788) Vol 3

209



J. Gaertner (1788) Vol 3

139

106. CIPONIMA.

AUBL. guian. t. 226. JUSS. gen. p. 157.

Cal. quinquefidus, villosus, semi-superus, basi bracteis munitus. Cor. monopetala, tubulosa: tubo sub divisuris limbi paulum coarctato; limbo quinquepartito, patente. Stam. plurima; filamentis supra faucem corollae duplici serie insertis, basi coalitis; antheris bilocularibus, subrotundis. Ovar. semi-inferum; stylo subulato, villoso; stigmate capitato. Drupa semi-infera, putamine quadriloculari. Sem. quatuor, subulata, supra basin strumosa. Alb. carnosum, Emb. erectus, filiformis; rad. longissima, obtusa, infera.

CIPONIMA guianensis. Tab. 209. fig. 1.

Symphocoe pedunculis multifloris, foliis integris subtus villosis. L'HERIT. Art. Soc. Linn. Lond. 1. p. 175. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 1435. PERSOON syn. 2. p. 74.

Ciponima guianensis. AUBL. guian. 1. p. 567. CAVAN. diff. 7. p. 371. t. 217. Ex dono amicissimi Dⁿⁱ DUPUIS.

PER. Drupa ovato-oblonga, sursum paulo attenuata, semi-infera, l. calyce per maturitatem inaequali & cum carne continuo infra verticem cincta, glabra, atropurpurea. Caro tenuis, pulposa. Putamen ovatum, ad basin paululum coarctatum, derafum, a vasorum impressionibus longitudinaliter striatum, durum, osseum, quadriloculare. Loculamenta ex substantia magis colorata & duriore formata, sed cum putamine ipso intime conferminata, oblonga, ex fundo acuminato ampliata & dein rursus angustata, laevigata.

REC. nullum; femina loculamentorum fundo affixa.

SEM. solitaria, ex acuminata basi incrassata, l. strumosa, sursum vero subulata, erecta, fusca.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

140

ALB. femini conforme, carnosum, album.

EMB. teretiusculus, erectus, albus. Cotyl. brevissimae, acutae, divergentes. Rad. longa, teretiuscula, curvula, versus basin incrassata, l. subclavata, obtusa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

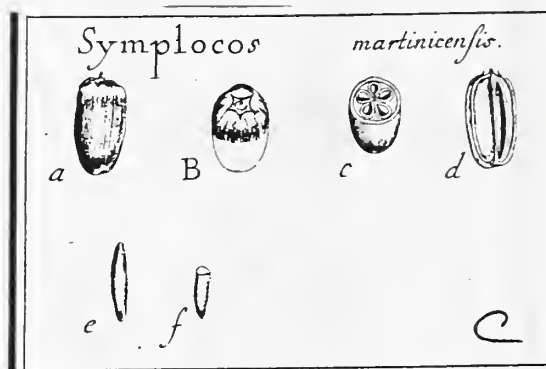
a.) Drupa integra. b.) Eadem transverse secta. c.) Putamen separatim. d.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ & figura loculamentorum. e. E.) Semen solutum. f.) Ejusdem sectio transversalis. g. G.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. h.) Embryo separatus.

In nullo exemplorum nostrorum putamen observavimus quinqueloculare, nec oblitterati loculamenti quinti in ullo aderat vestigium; an itaque nostra stirps ab illa Cll. virorum, JUSSIEU & L'HERITIER, genere diversa?

Ob seminum fabricam diversam & embryonis situm contrarium, Ciponimam cum Hopea combinari non posse luculenter apparet.

199.1

T 209



J. Gaertner (1788) Vol. 3

108. SYMPOCLOS.

LINN. gen. 677. ed. Schreb. 1223. JUSS. gen. p. 157.

SWARZ obs. t. 7.

Cal. monophyllus, superus, quinquefidus, ad basin bracteis foliaceis instructus. Cor. monopetala; tubo brevi; limbo 5 — l. 8 — fido: laciniis æqualibus, patentibus, reflexis. Stam. plurima; filamentis subulatis, erectis, exsertis, corollæ supra basin quadruplici serie infertis; antheris erectis, quadrilocularibus. Ovar. inferum; stylo simplici, longitudine staminum; stigmate quinquelobo. Drupa semiinfera, exsucca. Putamen quinqueloculare. Sem. folitaria. Alb. . . . Emb. . . .

SYMPOCLOS martinicensis. Tab. 209. fig. 3.

Symplocos. JACQ. amer. p. 166. LINN. spec. pl. p. 747. Syst. veg. ed. 14. p. 699.

Symplocos pedunculis subracemosis, foliis glaberrimis crenulatis. L'HERIT. Aff. Soc. Linn. Lond. 1. p. 175. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 2. p. 1435. PERSOON syn. 2. p. 74.

142



Icon. JACQ. amer. pict. t. 261. f. 41. SWARZ l. c.
Ex collectione Bankiana.

PER. Drupa obovato-oblonga, sursum incrassata, obtusissima, styli reliquiis fastigiata, semiinfera, e calycis dentibus obtusis ciliatis vertice tantum prominula, obsoletissime rotundato-pentagona, rufescens. Caro tenuis, firma, per maturitatem coriacea, exsucca. Putamen figura drupæ, in vertice mucronulatum, osseum, quinqueloculare; loculamenta oblonga, ex substantia duriore quam putamen ipsum compaginata, & inter se conferruminata, relicto canali angulato in putaminis axi pro ascensu vasorum nutrientium.

REC. nullum.

SEM. solitaria, oblonga, in dorso convexa, ad latera planiuscula, & versus ventrem cuneata, rufescentia, l. ferruginea.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. . . .

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Drupa integra. b.) Eadem a vertice visa. c.) Sectio ejusdem transversalis, cum situ loculamentorum. d.) Eadem longitudinaliter dissecta. e.) Semen solutum. f.) Idem transverse sectum.

Icon fructus a Cel. SWARZ l. c. tradita, a nostra recedit. Ob embryonis defectum nondum plane liquet, (nisi diversum loculamentorum numerum respiciamus,) an Symplocos cum Ciponima genere sit jungenda.

199.2

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. 209.



= Symplocos

J. Gaertner (1788) Vol. 3

107. HOPEA.

140

LINN. mant. 1270. gen. ed. Schreb. 1222. JUSS. gen. p. 157.

Cal. monophyllus, quinquefidus, superus, persistens. Cor. pentapetala, basi staminum fasciculis connexa. Stam. plurima; filamenta in quinque fasciculos basi connata, corolla longiora; antheræ quadrangulares. Ovar. semiinferum; stylo sensim incrassato, persistente; stigmate simplici, oblique depresso. Drupa semi-infera, a calyce persistente obvolucrata, putamine triloculari. Semina solitaria, nucleo dissimili. Alb. carnosum. Emb. inversus.

HOPEA tinctoria. Tab. 209. fig. 2.

Arbor laevi folio, floribus ex foliorum alis. CATESB. carol. 1. p. 54. t. 54.

Symplocos floribus confertis sessilibus, foliis glaucinis. L'HERIT. Art. Soc. Linn. Lond. 1. p. 176. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 2. p. 1436.

Hopea. LINN. mant. p. 105. Syst. veg. ed. 14. p. 699. PERSOON syn. 2. p. 72.

E collect. Cl. DESFONTAINES.

PER. Drupa parva, ovata l. elliptica, semiinfera, l. immersa, vertice tantum e calycis dentibus obtusis prominula, e viridi lutescens, l. glauca. Caro tenuis, putamini adnata. Putamen ellipticum, crassiusculum, osseum, triloculare. Loculamenta semielliptica, sursum acuminata, duo plerumque abortientia, relictis rimis inanibus. Dissepimenta membranacea.



141

REC. nullum.

SEM. in singulo loculamento singulum, (duobus vero ut plurimum abortantibus,) semiovatum, ad basin obtusum crassiusculum, sursum attenuatum & acuminatum, in dorso convexum, ad latera planiusculum & obtuse cuneatum, fuscum.

INT. duplex: exterius (arillus) nucleum laxè involvens, faccatum, crassum, carnosum - coriaceum; interius membranaceum, tenuissimum, albumini arcte adnatum, ad ambas extremitates in ansas filiformes fundo & apici integumentum externi infertus protrahitur.

ALB. semine multo angustius, & illi forma plane dissimile, oblongum, sub vertice acuto gibbo incrassatum, carnosum, album.

EMB. tereti-oblongus, curvulus, vertice albuminis paulo propior, quam ipsius basi, levissime declinis, inversus, albus. Coryl. brevissimæ, obtusæ, accumbentes. Rad. longa, teres, obtusa, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Drupa integra, naturali & aucta magnitudine. B.) Eadem a vertice visa, cum calycis dentibus persistentibus. C.) Ejusdem sectio transversalis. D.) Eadem cum putamine longitudinaliter dissecta. e. E.) Semen separatim. F.) Idem transverse sectum. G.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum nucleo in situ. H.) Albumen verticali modo dissectum, & embryonis situs naturalis intra illud. I.) Embryo solutus, insigniter auctus.

199-3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

43

XLIX. TACCA. LINN. gen. 1394.

Calyx monophyllus, sexfidus: laciniis oblongis conniventibus. Petala sex, basi laciniarum calycis inserta, galeato fornicata: labio galeae emarginato, bilobo. Antherae oblongae, fornicis petalorum intus affixae, apice suo deorsum spectantes. Stylus unicus, brevis, rectus, crassius. Stigma orbiculatum, stellatum: radius sex obtusiusculis, supra convexis. Bacca infera, unilocularis. Semina parietalia. Ex schedis b. Solandri.

TACCA pinnatifolia. Tab. 14. fig. 2.

Katuschena. RHEED. mal. 11. p. 41. t. 21.

Tacca littorea & sativa. RUMPH. amb. 5. p. 324. 328. t. 112. 114.

Leontopetaloides. AMMAN. Comm. petrop. 1736. Vol. VIII. p. 211. t. 13.

Tacca pinnatifida. FORST. gen. n. 35. LINN. syst. veg. 455.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca membranacea, toto flore persistente coronata, subglobosa, nervis sex elevatis costata, unilocularis, aqueo pulposa.

REC. nullum: semina parietibus baccae undique affixa.

SEM. plura, grandiuscula, subovata, a mutua pressione varie angulata, longitudinaliter striata, pallide rufescentia.

44

INT. duplex: exterius coriaceum, crassiusculum; interius membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. semini conforme, carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. minutulus, ovato globosus, lacteo-albicans, in basi albuminis prope umbilicum positus.

a.) Bacca integra. b.) Eadem transverse secta, cum situ seminum naturali. c.) Semina soluta. d.) Semen longitudinaliter apertum, cum albumine integro. e.) Albumen verticaliter sectum, cum situ embryonis naturali. f.) Embryo solutus & auctus. g.) Floris explicati figura naturali major. h.) Foliolum calycinum insigniter auctum, cum petalo basi ejus inserto.

De antherarum numero haud satis certus sum, cum in meo specimine deficient omnes; at sex tantum numerasse videtur SOLANDER, qui etiam petala pro filamentis cucullatis habuit. De numero stylorum dubium plane nullum est, unicum duntaxat, & stigma, quale supra descriptum, coram video.

200.1

Tab. LXI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

291

CCCLXVII. TAMARIX. LINN. gen. 375.

Calyx quinquepartitus persistens. Cor. pentapetala. Stam. quinque l. decem. Styl. tres. Capsula unilocularis. Receptacula parietalia. Semina crinita.

TAMARIX germanica. Tab. 61. fig. 1.

Tamariscus. BLAKW. herb. t. 331. OEDER. flor. dan. t. 234.

Tamariscus spicis foliosus. HALL. hist. 1. n. 948.

Tamarix floribus decandris. LINN. syst. veg. 296.

PER. Capsula pyramidatâ, triquetra, unilocularis, trivalvis.

REC. linea elevata, medio valvularum parieti interno inscripta, versus basin desinens in laminam spongiosam, cui semina undique affixa.

SEM. numerosa, exigua, oblonga aut ovata, leviter compressa pallide rufescentia, terminata capillis ramosis albis stipitatis.

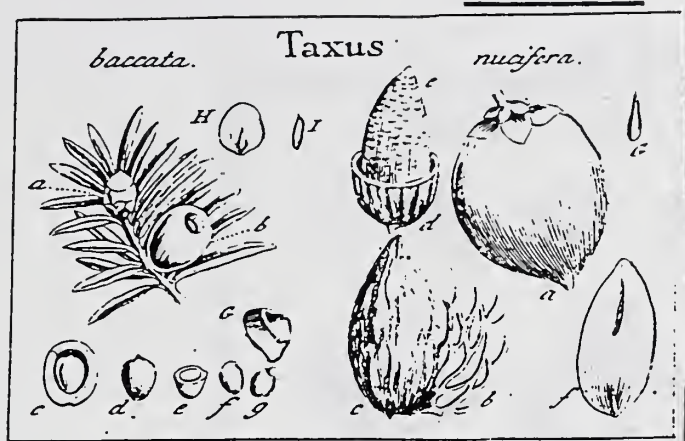
INT. simplicissimum, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, lutescens. Cotyl. oblongæ, plano convexæ. Rad. parva conica, infera, &, ob receptaculi situm, centrifuga.

a. b.) Capsula integra & deliscent. C.) Eadem transversim secta. D.) Valvulae cum receptaculi insertione. e. E.) Semina separata. F.) Embryo sola seminis testa contectus.

201.1



J. Gaertner (1788) Vol 2

65.

DLXX. TAXUS. Tourn. *inst.* t. 362. LINN. *gen.* 1135.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. MAS. Calyx imbricatus squamis rotundatis, concavis, quaternis aut septenis. Cor. nulla. Receptac. in columnam elongatum, cui affixæ Antherae subdenæ, post dehisceniam lobato peltatæ. FEM. Cal. ut in mare. Cor. nulla. Receptac. primo orbiculatum, angustum, fungosum; deinde subhæmisphæricum, membranaceum; denique carnosum, baccatum, coccineum. Ovar. unicum, ovato-acuminatum. Stigma simplex, sessile. Nux a receptaculo baccato involucreta, ovata, unilocularis, evalvis.

TAXUS baccata. Tab. 91. fig. 6.

TAXUS. DOD. *pempt.* 859. CAM. *epit.* 840. BLAKW. *herb.* t. 572. opt.TAXUS baccifera. HALL. *bist.* n. 1663.TAXUS foliis approximatis. LINN. *syf.* *veg.* 895.

PER. Nux ossea, obovata, apice mucronata, turgide lenticularis, glabra, atra, unilocularis, evalvis, involucreta receptaculo floris grandefacto, ovato-globofo, apice pervio, carnosio, coccineo.

REC. nullum præter fundum involucri.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, ad basin tamen processu mamillari insignitum, pallidum.

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. magnitudine & figura seminis, carnosum, crassissimum, album.

66.



EMB. monocotyledoneus, tereti-acuminatus, seu fusiformis, erectus, lacteus.
Rad. leviter attenuata infera.

*

a.) Nux immatura, præputio membranaceo albo ad medium usque vestita. b.) Involucreum nucis maturum, apice saltem pervium. c.) Idem longitudinaliter dissectum, cum nucula in situ. d.) Nux separata. e.) Ejus sectio transversalis. f. g. G.) Semen denudatum erectum (F.), & inversum (g.) cum sua mamilla umbilicali. H.) Embryo intra albumen verticaliter dissectum. I.) Idem solutus.

TAXUS nucifera. *ibid.*TAXUS nucifera. KÆMPF. *amoen.* p. 814. t. 815.TAXUS foliis distinctibus. LINN. *syf.* *veg.* 895.

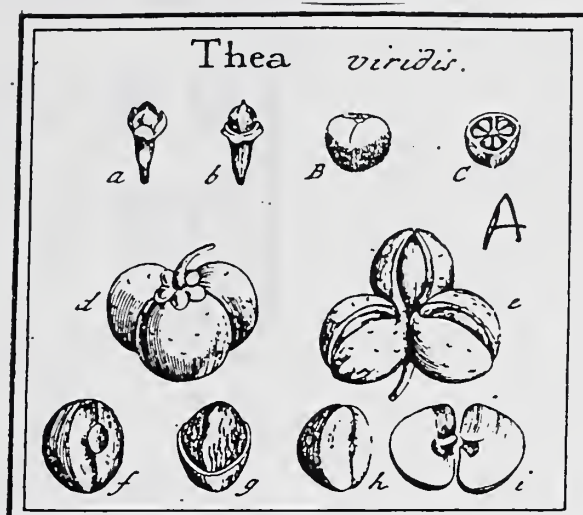
A Cl. HOUTUYN.

Nux corticata: Cortice baccato, ovato acuminato (a), glaberrimo, nitidissimo, viridi, pallidis striis variegato, molli, aromatico. Arillus reticulatus (b) membranaceus, tenuissimus, carni & putamini interjectus, atque hujus basi (c.) affixus. Putamen ovato-oblongum (c), rugosulum, sursum attenuatum, tenue, uniloculare (d.), fragile. Semen (e) putamini conforme, integumento simplici furfuraceo tectum. Albumen (f.) figura seminis, oleosum, pallidum, fragile. Embryo (f. G.) in basi albuminis, monocotyledoneus, tereti-acuminatus, lacteus.

Corticis baccati figuram & descriptionem e KÆMPFERO mutuatus sum; videant itaque alii, num omnino clausus, anne saltem per maturitatem apice obturatus sit? Arillus, quem ad naturam delineavi, nihil aliud esse mihi videtur. quam involucri carnosæ membrana interna

202.1

Tab. XCV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

83

DXCI. THEA. LINN. gen. 668.

Calyx penta - l. hexaphyllus. Cor. penta - l. enneapetala. Stam. numerosa.
Ovar. superum triloculare: ovulis in singulo loculo quaternis aut senis.
Styl. unicus. Caps. trilocularis trisperma.

THEA viridis. Tab. 95. fig. 1.

Thea, frutex folio cerasi, flore rosea sylvestris, fructu immixto ut plurimum tricocco. KÆMPF. amoen. p. 505. t. 506.

Thea sinensis. BREYN. ic. p. 17. t. 3. BLAKW. herb. t. 351. 352.

Thea floribus enneapetalis. LINN. syst. veg. 496.

PER. Capsula supera coriacea, nunc simpliciter globosa, nunc ex duobus, & frequentissime, ex tribus globis quasi conflata, trilocularis, trivalvis; extus fumosa & punctis callosis diffinis conspersa.

REC. nullum; femina angulo loculamentorum centrali affixa.

SEM. in maturo fructu solitaria, grandia, globose angulata, nucamentacea, spadicea, Umbilico rotundato, amplo, clauso in latere interno notata.

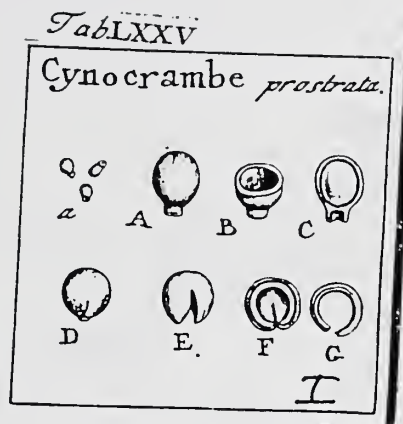
INT. duplex: exterius crustaceum, crassiusculum, durum, fragile; interius membranaceo-coriaceum, vasis ramosis impressis reticulatum, fere instar Nucis moschatæ, fusco-ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, in adulto fructu gilvus. Cotyl. crassæ, plano-convexæ, gibbæ, extus ab impressionibus vasorum rugatæ, amygdalino carnosæ, oleosæ, fragiles. Rad. brevis, crassa, subcylindrica, intra cotyledones latens, centripeta.

a. b. B.) Ovarium immaturum integrum. C.) Idem dissectum cum ovulorum insertione.
d. e.) Capsula matura integra & dehiscens. f.) Semen separatum integrum. g.) Ejusdem nuncius ad dimidium resectus & denudata seminis membrana reticulato-rugosa. h.) Embryo denudatus. i.) Cotyledones separatæ, cum Radicula media.

203.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

362

CCCCCLXXI. CYNOCRAMBE. Tourn. t. 485.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. Mas. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Stam. subduo-
dena. Fem. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Styl. unicus. Nux parva, processu umbilicali
cavo appendiculata.

CYNOCRAMBE prostrata. Tab. 75. fig. 9.

Cynocrambe diofcoridis. BAUH. prodr. 59.

Cynocrambe alpinæ foliis. BARR. ic. 335.

Theligonum. LINN. syst. veg. 857.

Per. Nux parva, supera, ovato globosa, coriacea, nigro fusca, basi in processum
breve cavum elongata, unilocularis, evalvis.

Rec. nullum; semen fundo nucis, mediante tuberculo umbilicali affixum.

Sem. unicum, globosum, pallidum, parvø tuberculo umbilicali ad basin notatum.

Int. simplex, membranaceum, tenuissimum.

Alb. globosum, carnosum, aqueo-pallidum, a basi ad medium usque bifidum.

Emb. filiformis, subperiphericus, intra albuminis substantiam locatus, annularis, lac-
teus. Cotyl. semiteretes. Rad. longa, infera.

*
a. A.) Nucula integra. B.) Eadem transverse- & C.) longitudinaliter secta. D.) Semen separatum
cum tuberculo suo umbilicali. E.) Albumen denudatum semibilobum, lobis paulisper diducis. F.) Em-
bryonis situs intra albumen. G.) Idem separatus.

204.1



96. JACQUINIA.

JACQ. amer. p. 53. LINN. gen. 254. ed. Schreb. 346.

JUSS. gen. p. 151. LAMARCK ill. gen. t. 121.

Cal. quinquepartitus, inferus; foliolis rotundatis, concavis, ad basin brevissime unguiculatis, adpressis, persistentibus. Cor. monopetala, campanulato-tubulosa; limbo duplici decemfido: laciniarum ferie externa patente, interna minore cum externa alternante erecta. Stam. quinque; filamentis subulatis, infimo tubo insertis; antheris ovatis, non exsertis. Ovar. superum; stylo simplici longitudine fere staminum; stigmate capitato, quinquecrenulato. Bacca parva, corticata, unilocularis, tetrasperma. Rec. nullum. Sem. ovata, glabra. Alb. carnosum. Emb. erectus, longus, curvatus.

JACQUINIA armillaris. Tab. 201. fig. 2.

Arbor baccifera laurifolia, fructu corallino ribum instar racemoso calyculato venenato. SLOAN. hist. 2. p. 89. t. 190. f. 2.

Xylocyste fruticosum; foliis elliptico-ovatis, subtus cinereis; pedunculis ramosis, alaribus. BROWN. jam. 372.

Chrysophyllum Barbaeco. LOEFL. it. 204. 267. ed. germ.

Jacquinia foliis obtusis cum acuminibus. JACQ. amer. p. 53. t. 39. LINN. syst. veg. ed. 14. p. 229.

Jacquinia foliis obtusis coriaceis, floribus racemosis, baccis subtetraspermis. SWARTZ obs. p. 85.

Jacquinia foliis cuneiformibus, ramis ad ramificationes nodosis verticillatis. VAHL ecl. 1. p. 26. WILLD. spec. pl. T. 1. P. 2. p. 1064. PERSOON syn. pl. 1. p. 234.

Ex insula Hispaniola a D^{no} POITEAU.

PER. Bacca parva, pisco paulo major, ovato-globosa, infera, hinc calyci persistenti insitens, inde in mucronem producta, corticata, glabra, fulva, unilocularis, tetrasperma. Cortex coriaceo-fungosus, siccitate fragilis. Pulpa carnosae, seminibus undique adhaerens, ante maturitatem saturate viridis, post maturitatem vero flavescent.

REC. nullum; femina a carne undique circumdata, & funiculis umbilicalibus brevissimis columnulae, e centro calycis assurgenti, adhaerentia.

SEM. quatuor, (quorum vero unum, vel duo plerumque abortant,) pulpa interposita remotiuscula, ovata, l. ovato-oblonga, utrinque obtusa, glabra, turbinata, l. ab adjacentibus ad latera planiuscula, dilute castanea, l. rufescentia, chalaza paulo obscuriore ad basin lateris interni notata.

INT. simplex, membranaceum, firmum, l. subcrustaceum, ab albumine vix recedens.



ALB. femini conforme, carnosum, album.

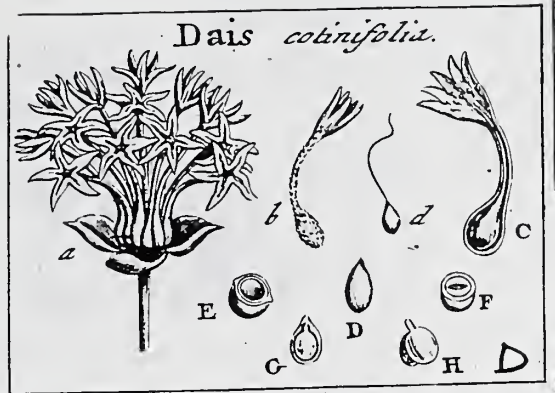
EMB. longitudine fere albuminis, sed basi ejus paulo propior, erectus, incurvus, niveus. Cotyl. brevissimae, ovatae, subfoliaceae, l. lenticulari-convexae, obtusae, vix discretae, accumbentes. Rad. longissima, filiformiteretiuscula, incurva, umbilico externo obversa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Bacca immatura, calyci insitens. B.) Calyx separatus cum disco & columnula centrali, quibus bacca & femina affixa sunt. c.) Bacca matura, a calyce separata, integra. d.) Cortex baccæ longitudinaliter apertus, ut pulpa & feminum situs appareat. e.) Sectio baccæ transversalis cum seminibus. f.) Semen solutum. g.) Albumen transverse sectum. h.) Situs embryonis intra albumen. I.) Embryo separatus, valde auctus.

205.1

Tab. XXXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXXVI. DAIS. LINN. gen. 540.

187

Involucrum florale tetraphyllum. Cal. nullus. Cor. infundibuliformis, quadri-l. quinquefida. Stam. octo l. decem. Styl. unicus. Nux supera, corticata, unilocularis.

DAIS cotinifolia. Tab. 39. fig. 3.

Dais floribus quinquefidis decandris. LINN. syst. veg. 403.

PER. Nux supera, parva, ovato acuminata, tenui-corticata, corolla persistente vestita. Epidermis membranacea, pallida, diaphana, ad utrumque latus in marginem prominulum albicantem incrassata, facile secedens. Putamen osseum, tenue, fragile, extus livido albidum, intus atrum, uniloculare, evalve.

REC. nullum, præter fundum corollæ.

SEM. unicum, nucis cavitati conforme, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, modice crassum, carnosum, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lacteo-albus. Cotyl. ovato-rotundatæ, subfoliaceæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

a.) Umbella floralis integra. b. c.) Corolla nuculam vestiens. d. d.) Nucula denudata. e.) Eadem transverse secta, absque nucleo. f.) Ejusdem & albuminis sectio transversalis. g.) Albumen verticaliter sectum cum situ embryonis. h.) Embryo separatus.

2061

J. Gaertner (1788) Vol 3

T 215



J. Gaertner (1788) Vol 3

199

D R A P E T E S.

Flores terminales, aggregati, involucro universali monophyllo brevissimo collecti.

Cal. *communis*, diphyllus, multiflorus; *proprius* pilis barbatus. Cor. monopetala, æqualis. Sem. villosuscula. Rec. parvum, nudum. *BANKS Mss.*

200



DRAPETES muscoides. Tab. 215. fig. 8.

Drapetes. LAMARCK *Journ. d'Hist. nat.* n. 5. p. 186. t. 10. PERSOON *syn.* 1. p. 148.

A Cl. LAMBERT.

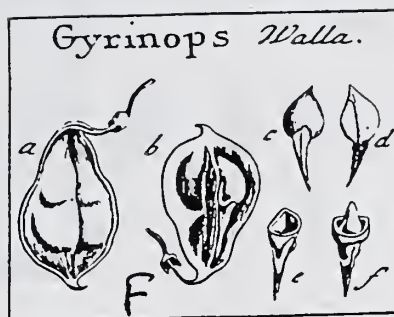
(De fructu nil addere possum.)

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Plantula integra, foliis oppositis oblongis sessilibus concavis apice hirsutis. B.) Flores in capitulum basi involucro diphyllis deciduo munitum congesti, fasciculato-agregati, brevissime pedicellati. C.) Receptaculum separatum, subglobosum, setulis albidis sericeis crinitum.

206.2

Tab. CXI



J. Gaertner (1788) Vol. 2

276



DCCCXI. GYRINOPS.

Calyx inferus, monophyllus, cylindricus, brevis, edentulus. Cor. . . .
 Stam. . . . Caps. compressa, pedicellata, bilocularis. Semina solitaria,
 deorsum subulato-caudata.

GYRINOPS Walla. Tab. 140. fig. 6.

Walla. Zeylonenf. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula coriacea, obovata, compressa, ad seminum sedem gibbosa,
 linea depressa longitudinali in medio utrinque inscripta, ad ambitum mar-
 gine angustissimo tumidulo circumdata, superne in brevem mucronem
 acuminatum producta, inferne autem in longum & gracilem pedunculum
 attenuata, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum angustum, valvis con-
 trarium.

REC. nullum, præter cicatriculam minimam utrinque in superiore dissepimenti
 parte, e qua semen pendet.

SEM. solitaria, grandiuscula, ovato-acuminata, hinc valde convexa, inde plana,
 e spadiceo ferruginea, caudata. Cauda fungoso-suberosa, alba, semine
 sesqui longior, triquetra subulata, e basi seminis lanceolato & surrecto
 principio oriunda, mox autem gracilescens, atque recta versus capsulæ
 fundum descendens.

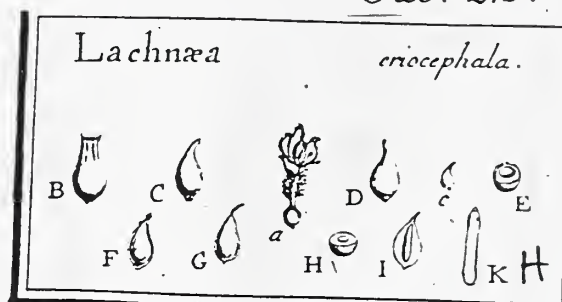
INT. duplex: exterius coriaceum, duriusculum; interius membranaceum.

ALB. . . . EMB. . . .

a.) Capsula integra. b.) Valvula altera, a parte sua interna spectata, cum insertione seminis.
 c. d.) Seminis soluti latus dorsale atque ventrale. e.) Testa seminis transversim secta, cum
 cauda a latere spectata, ejusdem principium lanceolatum ostendens. f.) Eadem cum rudimento
 nuclei.

206.3

J. Gaertner (1788) Vol. 3
Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

154. LACHNAEA A. Roy.

LINN. gen. 490. ed. Schreb. 669. Juss. gen. p. 77. 195

LAMARCK ill. gen. t. 292.

Cal. nullus; nisi corollam velis. Cor. monopetala, tubulosa; tubo longo, villoso ad faucem dilatato; limbo quadripartito, inaequali. Stam. octo, exserta; filamentis setaceis, summo tubo insertis; antheris ovatis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, sublaterali; stigmate capitato, hispido. Nucula corticata, unilocularis, evalvis. Sem. unicum. Alb. crassum, carnosum. Emb. linearis, inversus.

LACHNAEA eriocephala. Tab. 215. fig. 4.

Passerina (eriocephala.) foliis linearibus convexis imbricatis, capitulis lanatis. THUNB. prod. p. 75.

Lachnaea capitulis solitariis lanatis, foliis quadrifariam imbricatis. LINN. spec. pl. p. 514. Syst. veg. ed. 14. p. 374. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 434. PERSOON syn. 1. p. 438.

Ex collectione CL. DESFONTAINES.

198

funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, erectum. Alb. tenue, carnosum. Emb. inversus, rad. discreta.

PASSERINA nivalis. Tab. 215. fig. 6.

Passerina ramis prostratis, foliis linearibus obtusiusculis carnosius subciliatis, floribus axillaribus dioicis. RAMOND Bullet. de la Soc. philom. n. 41. p. 131. f. 4.

In alpebus pyrenaicis legit amicissimus D^r STROMEYER, Prof. Gotting.

PER. Nux. minuta, supera, a corolla persistente viridiuscula emarcida tunicata, elliptico-acuminata, styli reliquiis fastigiata, setulis minimis adpressis confersa, pallide spadicea, corticata. Cortex membranaceus, tenuis, a putamine lubenter secedens. Putamen nuci conforme, apice vero curvulum, lineis profundis longitudinalibus striatum, ad ventrem sulco inscriptum, basi cicatrice umbilicali tuberculari orbiculari rufa, cui vasa umbilicalia inserta, insignitum, osseum, fragile, modice crassum, atro-fuscum, uniloculare, evalve, monospermum.

REC. nux. fundo corollae adnata; putamen ope funiculi umbilicalis filiformis a corticis apice per ventrem putaminis ad ipsius basin descendens cortici affixum; semen ipsum fundo putaminis adharet.

SEM. unicum, cavitatem testae exacte replens, elliptico-acuminatum, erectum, dilute ferrugineum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, adnatum, basi chalaza fusca notatum.

EMB. semine paulo brevior, inversus, lacteus. Cotyl. ellipticae, obtusae, crassiusculae, carnosae, plano-convexae, accumbentes. Rad. rhomboideo-l. ovato-acuminata, compressiuscula, dimidias cotyledones longitudine aequans, discreta, umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Corolla longitudinaliter dimidiata, cum nucula in situ. C.) Nucula a corolla tunicante denudata. d. D.) Putamen a cortice solutum, cum vasis umbilicalibus, ipsius basi insertis. E.) Idem cum seminibus transverse dissectum. F.) Embryonis situs intra albumen. G.) Idem solutus.

206.4

J. Gaertner (1788) Vol. 3

Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol. 3

196

155. L A G E T T A.

Juss. gen. p. 77. LAMARCK ill. gen. t. 289.

Cal. nullus; nisi corollam velis. Cor. monopetala, ovato-oblonga, medio ventricosa, fauce coarctata, stylo tantum pervia, subcoriacea, tomentosa, glandulis quatuor instructa, quadrisida, persistens. Stam. octo; filamentis brevissimis, fauci corollae supra tomentum insertis; antheris oblongis, erectis. Ovar. superum; stylo simplici, brevi; stigmate truncato. Nux a corolla persistente tunicata, hirta, corticata, supera. Rec. nullum. Sem. unicum, erectum. Alb. exiguum, carnosum. Emb. inversus.

LAGETTA lintearia. Tab. 215. fig. 5.

Laurifolia arbor folio longo mucronato levi splendente, cortice interiore in telas plurimas linearum acumulas extensili. SLOAN jam. 137. bift. 2. p. 22. f. 168. f. 1. 2. 3. t. 169. f. 1.

Daphne (Lagetta,) spicis paniculatis terminalibus, foliis ovatis acutis. SWARZ prod. p. 63. Fl. ind. occid. 2. p. 680. WILLD. spec. pl. T. 2. P. 1. p. 419.



197

Lagetta. LAMARCK diff. 3. p. 376. PERSOON syn. 1. p. 434.

Bois dentelle. Gall. NICOLS. doming. 172. t. 1. f. 1 — 5.

Ex dono Cl. DUPUIS.

PER. Nux supera, a corolla coriacea fusca persistente laxiuscule tunicata, l. intra ipsum plane abscondita, ovata l. elliptica, utrinque paululum attenuata, corollae fundo adnata, setulis sericeis lutescentibus erectis hirta, corticata. Cortex tenuis, coriaceo-membranaceus, putamini adnatus. Putamen ovatum, utrinque attenuatum, ad basin a vasis umbilicalibus pertrebratum, tenue, subosseum l. testaceum, fragile, uniloculare, evalve.

REC. nullum; nux fundo calycis affixa, & semen basi putaminis adherens.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, ad basin umbilico protuberante instructum, erectum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semini conforme, exiguum, carnosum, album.

EMB. albumine paulo brevior, ellipticus, inversus, albus. Cotyl. ovatae, carnosae, plano-convexae, accumbentes. Rad. brevissima, obtusiuscula l. tubercularis, umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Nux a corollâ adhuc tunicata. b.) Nux denudata. c.) Eadem separata. d. e.) Corticis & putaminis sectio longitudinalis & transversalis. f.) Semen separatum. g.) Ejusdem sectio transversalis. h.) Embryo solutus.

De Embryonis figura non satis sum certus.

Albumen in hac stirpe valde exiguum, uti in nonnullis aliis generibus ex Thymelaearum ordine, in quibus quidem semper adest albumen, at in laminam carnosam integumentum nonnunquam attenuatum.

206.5

J. Gaertner (1788) Vol 3

Tab. 215.



J. Gaertner (1788) Vol 3

156. PASSERINA.

197.

LINN. gen. 489. ed. Schreb. 668. JUSS. gen. p. 77.

Flores basi stipulis duabus muniti, interdum dioici.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, marcescens, persistens; tubo medio ventricoso; limbo quadrifido, patente, in fructu vero recto, laciniis conniventibus. Stam. octo, exserta; filamenta setacea, summo tubo inserta; antheræ erectæ. Ovar. superum; stylo simplici, filiformi, sublaterali; stigmate capitato, hispido. Nux parva, corticata, unilocularis, evalvis. Rec.

198



funiculus umbilicalis, filiformis. Sem. unicum, erectum. Alb. tenue, carnosum. Emb inversus, rad. discreta.

PASSERINA nivalis. Tab. 215. fig. 6.

Passerina ramis prostratis, foliis linearibus obtusiusculis carnosiss subciliatis, floribus axillaribus dioicis. RAMOND *Bullet. de la Soc. philom. n. 41. p. 131. f. 4.*

In alpinis pyrenaicis legit amicissimus D^r STROMEYER, Prof. Gotting.

PER. Nux minuta, supera, a corolla persistente viridiuscula emarcida tunicata, elliptico-acuminata, styli reliquiis fastigiata, setulis minimis adpressis confersa, pallide spadicea, corticata. Cortex membranaceus, tenuis, a putamine lubenter secedens. Putamen nuci conforme, apice vero curvulum, lineis profundis longitudinalibus striatum, ad ventrem sulco inscriptum, basi cicatrice umbilicali tuberculari orbiculari rufa, cui vasa umbilicalia inserta, insignitum, osseum, fragile, modice crassum, atro-fuscum, uniloculare, evalve, monospermum.

REC. nux fundo corollæ adnata; putamen ope funiculi umbilicalis filiformis a corticis apice per ventrem putaminis ad ipsius basin descendens cortici affixum; semen ipsum fundo putaminis adhæret.

SEM. unicum, cavitatem testæ exacte replens, elliptico-acuminatum, erectum, dilute ferrugineum.

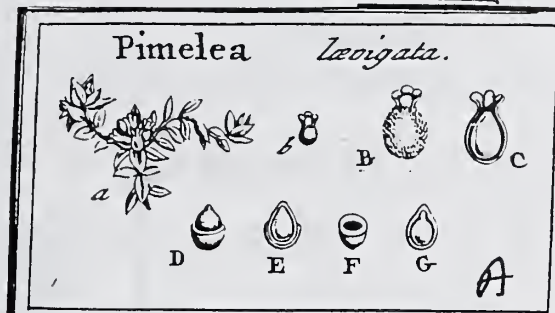
INT. simplex, membranaceum; tenuissimum, adnatum, basi chalaza fusca notatum.

EMB. semine paulo brevior, inversus, lacteus. Cotyl. ellipticæ, obtusæ, crassiusculæ, carnosæ, plano-convexæ, accumbentes. Rad. rhomboideo-l. ovato-acuminata, compressiuscula, dimidias cotyledones longitudine æquans, discreta. umbilico contraria, supera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a. A.) Fructus integer. B.) Corolla longitudinaliter dimidata, cum nucula in situ. C.) Nucula a corolla tunicante denudata. d. D.) Putamen a cortice solutum, cum vasibus umbilicalibus, ipsius basi insertis. E.) Idem cum seminibus transverse dissectum. F.) Embryonis situs intra albumen. G.) Idem solutus.

206.6



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCXXIV. PIMELEA. BANKS.

186

Calyx nullus, nisi corollam velis. Cor. monopetala, ventricosa, fauce angustata infundibuliformi, limbo quadrifido, laciniis ovato oblongis. Stam. duo, in fauce corollæ. Styl. unicus. (Ex schedis SOLAND.). Nux corticata, supera, unilocularis.

PIMELEA laevigata, Tab. 39. fig. 1.

Banksia prostrata. FORST. gen. n. 4.

Passerina diandra, pilosa, foliis ovatis. LINN. syst. veg. 374.

Ex herbario Bankiano.

PER. Nux supera, parva, corolla persistente sericeo alba vestita, ovato acuminata, corticata. Cortex tenuis, coriaceus. Putamen subobscure, fragile, fuscum, hinc stria modice elevata longitudinali notatum, cetera glabrum, uniloculare, e valve.

REC. nullum, præter fundum corollæ.

SEM. unicum, magnitudine & figura cavitatis putaminis, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, in basi chalaza fusca notatum.

ALB. semini conforme, tenue, carnosum, album.

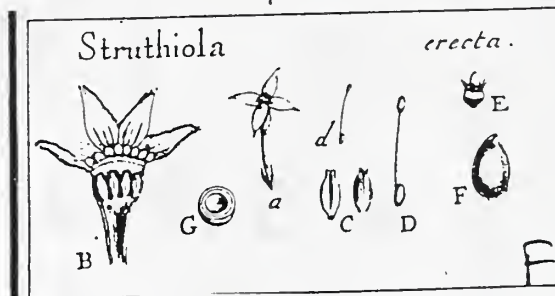
EMB. albumine paulo brevior, inversus, lutescens. Cotyl. rotundato ovato, carnosus, tenues, plano-convexusculæ. Rad. subcylindrica, supera.

a.) Fructus in ramulorum axillis & extremitatibus aggregati, sessiles. b. B.) Corolla fructum vestiens. C.) Nucula denudata. D.) Cortex ad dimidium a putamine resectus. E.) Putamen longitudinaliter apertum. F.) Albumen transverse sectum. G.) Ejus sectio longitudinalis, cum figura & situ embryonis.

206.7

J. Gaertner (1788) Vol 3

T 215



J. Gaertner (1788) Vol 3

194

153. STRUTHIOLA.

LINN. mant. 1244. gen. ed. Schreb. 216. Juss. gen. p. 77.

LAMARCK ill. gen. t. 78.

Cal. nullus, præter corollam. Cor. monopetala, tubulosa, persistens, marcescens; tubus longus, filiformis, sub fauce parum ampliatus; limbus quadrifidus: laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus. Glandulæ octo, ovato-oblongæ, ad faucem corollæ locatæ & basi ciliis cinctæ. Stam. quatuor, suboblongæ, ad faucem corollæ insertæ, subsessilia; filamenta brevissima; antheræ prææ tubi parti ampliatae insertæ, subseffilia; filamenta brevissima; antheræ ovatæ, ad apicem angustatæ, emarginato-truncatæ, compressiusculæ, longitudinaliter plicatæ, erectæ. Ovar. superum; stylo simplici, laterali, setaceo, stamina non attingente; stigmate capitato, pubescente. Nux corticata, unilocularis, evalvis. Rec. nullum. Sem. unicum. Alb. carnosum. Emb.,...

195

STRUTHIOLA erecta. Tab. 215. fig. 3.

NeGandra (tetrandra,) foliis linearibus imbricatis glabris, floribus lateralibus; neGandriis oZonis. BERG. fl. cap. p. 133.

Struthiola glabra. LINN. mant. p. 41. Syst. veg. ed. 14. p. 164.

Struthiola foliis linearibus glabris, ramis glabris tetragonis. THUNB. prod. p. 76.

WILLD. spec. pl. T. 1. P. 1. p. 692. PERSOON syn. 1. p. 148.

Icon. WENDL. obs. t. 2. f. 10.

PER. Nux. parva, intra corollam inclusa, ovata, apice curvula acuminata, corticata, Cortex tenuis. Putamen tenue, uniloculare, evalve.

REC. nullum; præter funiculum umbilicalem, filiformem, e corticis apice ad putaminis basin descendentem & ibi affixum.

SEM. unicum, cavitatem putaminis replens, ovato-acuminatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

ALB. semiui conforme, crassum, carnosum.

EMB. . . .

EXPLICATIO FIGURÆ.

- a.) Flos integer. B.) Corolla longitudinaliter fissa, cum situ staminum atque glandularum.
C.) Anthera separata, a parte externa atque interna visa. d. D.) Ovarium, cum stylo.
E.) Glandula separata. F.) Nux integra. G.) Eadem medio transverse dissecta.

206.8



J. Gaertner (1788) Vol 1

188

CCXXVII. THYMELÆA. Tourn. t. 366. Daphne. LINN.
gen. 485.

Calyx nullus. Cor. monopetala quadrifida. Stami. octo. Styl. unicus. Drupa baccata, supera, unilocularis.

THYMELÆA Mezereum. Tab. 39. fig. 4.

Thymelæa f. Laureola. BLAKW. herb. t. 582. OEDER. flor. dan. t. 268.

Thymelæa spica cylindrica, superne foliosa. HALL. hist. 1. n. 1024.

Daphne floribus sessilibus ternis caulinis, foliis lanceolatis deciduis. LINN. syst. veg. 371.

PER. Drupa baccata, supera, ovato globosa, pulpofa, rubra, unilocularis. Caro tenuis, succulenta. Putamen crustaceum, tenue, fragile, nigrum, nitidum.

REC. nullum; semen apici affixum.

SEM. unicum, cavitati putaminis conformi, spadiceum, aut rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum.

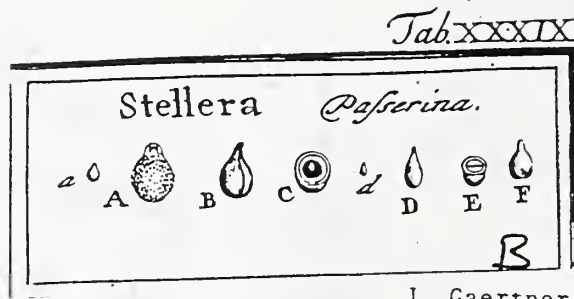
ALB. nullum.

EMB. sphaericus, inversus, lacteo albus. Cotyl. carnosæ hemisphaericæ. Rad. subglobosa, minutula, supera.

a.) Drupa integra. b. c.) Putamen denudatum. d.) Drupa transversim secta. e.) Semen decoratum. f.) Cotyledones separatæ.

Possset quoque pericarpium, *Bacca*, dici, quia putamen coloratum & glabrum est.

206.9



J. Gaertner (1788) Vol. 1

186

CCXXV. STELLERA. LINN. gen. 488.

Calyx nullus. Cor. monopetala, quadrisida. Stam. octo. Styl. unicuſ. Nux ſu-
pera, corticata, unilocularis.

STELLERA Passerina. Tab. 39. fig. 2.

187

Linaria altera botryoides montana. COL. *ephr.* 1. p. 82. t. 80.

Stellera foliis linearibus, floribus quadrisidis. HALL. *hiſt.* 1. n. 1028. LINN.
ſyſt. veg. 373.

Icon. JACQ. *rar.* t. 80.

PER. Nux ſupera, parvula, ovato roſtrata, membranaceo corticata, perſiſtente corolla
veſtita. Cortex f. epidermis tenuiſſima, pallida, facile ſecedens. Putamen tenue,
fragile, atrum, glabrum, lucidum, in roſtrum leviter incurvum deſineus, & ad
alterum latus linea elevata notatum, uniloculare, evalue.

REC. nullum, præter fundum corollæ.

SEM. unicum, cavitati nucis conforme, albicans.

INT. ſimplex, ſubmembranaceum, ſuperficie interna ſubcarnoſa.

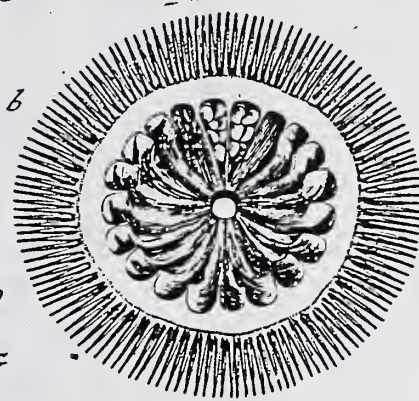
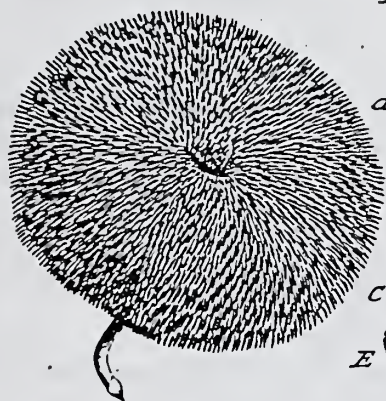
ALB. nullum, niſi integumenti laminam internam carnoſam velis.

EMB. ſemini conformis, inverſus, lacteus. *Cotyl.* ovatz, carnoſz, plano-convexz.
Rad. teretiſcula, ſupera.

a. A.) Nucula veſtita. B.) Eadem denudata. C.) Ejus ſectio tranſverſalis. d. D.) Semen de-
corticatum. E.) Idem tranſverſe ſectum. F.) Embryo denudatus.

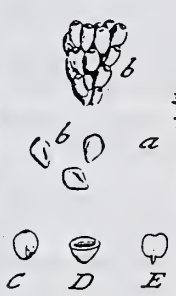
206.10

Apeiba
hispida



echinata.

aspera.



A

DCCIV. APEIBA. AUBL. Aubletia. SCHR. gen. 889.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala, unguiculata, fimbriata. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate perforato, denticu-

188

lato. Bacca corticata, plurilocularis, foramine in basi dehiscens. Sem. numerosa, nidulantia.

APEIBA hispida. Tab. 121. fig. 1.

Apeiba foliis ovatis. subtus incanis, floribus racemosis luteis. AUBL. guian. 543. t. 215.

Ex dono Dn. AITON.

PER. Bacca corticata, dura, orbiculata, depressa, superne umbilicata, inferne foramine rotundo a lapsu pedunculi pertusa, undique spinis mollibus & villosis hispida, 18—20 locularis, e spadiceo-fusca. Cortex coriaceus, crassus. Pulpa mollis, fugax. Dissepimenta membranacea, tenuissima, prope peripheriam integerrima, versus centrum autem deliquescentia & quasi in fibras soluta.

REC. nullum; semina ita nidulantur intra pulpam, ut suis umbilicis peripheriam respiciant.

SEM. numerosa, irregulariter ovata aut rotundata, compressiuscula, subspadicea, tuberculo umbilicali fusco & foramine exilissimo pertuso in extremitate sua obtusiori notata.

INT. triplex: *extimum* tenuissimum, forsan e pulpa exsiccata; *medium* crustaceum, durum, glabrum, castaneum, sublucidum; *intimum* stramineo pallidum, lata chalaza fusca, prope ipsum umbilicum, notatum.

ALB. carnosum, crassiusculum, candidissimum.

EMB. magnitudine albuminis, niveus. Cotyl. obovato-aut rotundato-cordata, foliaceæ, planæ. Rad. teretiuscula, in contrariam ab umbilico plagam directa.

*

a.) Bacca integra. b.) Ejusdem sectio transversalis. c. C.) Semina separata. D.) Semen transverse sectum. E.) Albumen denudatum integrum. F.) Ejusdem atque embryonis sectio transversalis. G.) Embryo solutus.

Ambigit hæc species inter *A. Tibourbou* & *Petoumo* AUBL. cum priori enim longitudine spinarum, & cum posteriori numero loculamentorum congruit.

APEIBA aspera. ibid.

Apeiba fructu rotundo compresso leviter echinato. AUBL. 545. t. 216.

Bacca (a) orbiculata, depressa, toris obsolete octonis l. deus insignita, aculeis conicis brevibus pubescentibus undique muricata, sordide nigricans aut cinerascens-fusca. Cortex coriaceus, crassus, durus. Loculamenta 8. l. 10. dissepimentis tenuissimis, per maturitatem laceris. Semina (b. b.) paulo grandiora quam in præcedenti & magis ovato-acuminata, cetera vero respectu umbilici, albuminis (C.) & embryonis (D. E.) prioribus simillima.

189

APEIBA echinata. ibid.

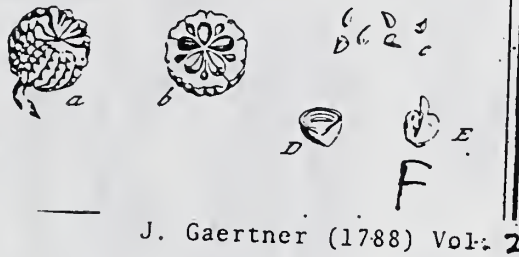
Ex dono amiciff. Dr. BERKHEY.

Bacca (a) rotundata, umbilicata, depressa, tota atra, absque ullo villorum vestigio. Aculei angulato-pyramidati, ex lata & depressis lineis reticulatis circumscripta basi, in pungentem cuspidem attenuati. Cortex tenuis, durus, sublignosus. Loculamenta 8. l. 10. Semina magnitudine atque forma ut in prima specie.

207.1B

Corchorus capsularis.

Tiliaceae



482

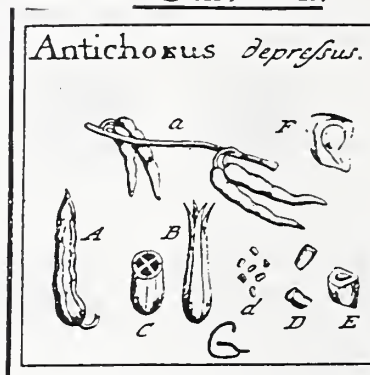
C O R C H O R U S. vid. Vol. I. p. 307.

CORCHORUS capsularis. Tab. 179. fig. 6.

Alcea olitoria, f. *Corchorus americanus*, *praelongis foliis*, *capsula striata subrotunda brevi*. PLUK. phyt. t. 255. f. 4.

Corchorus capsulis subrotundis depressis rugosis, *foliorum serratis infimis setaceis*. LINN. Syst. veg. 501.

Capsula (a. b.) suberosa, globosa, depressiuscula, decemsulcata & in sulcorum dorso irregulariter tuberculato rugosa, pseudodecemlocularis, decemvalvis. Loculamenta quinque *majora* (b.) fertilia, gemino seminum ordine stipata; *minora* totidem, ad interstitia priorum juxta peripheriam posita, sterilia, vacua. Semina (c.) numerosa, angulata, ferrugineo-fusca. Integumenta, chalaza, albumen (D.) & embryo (E), prorsus ut in supra descriptis.



= Corchorus

J. Gaertner (1788) Vol 2

144

DCLII. ANTICHORUS. LINN. *gen.* 1257.

Calyx quadriphyllus. Cor. tetrapetala. Stam. octo. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula subulata, quadrilocularis, quadrivalvis. Sem. plura.

ANTICHORUS depressus. Tab. 112. fig. 7.

Antichorus. LINN. *mant.* 64. *syft.* *veg.* 359.

Ex horto Amstelod.

PER. Capsula parva, tereti - subulata, striata, obsolete nodulosa, quadrilocularis, quadrivalvis. Valvulae coriaceae. Dissepimenta membranacea mediis valvulis longitudinaliter inserta.

REC. nullum; femina margini centrali dissepimentorum, duplici in quolibet loculamento serie affixa.

SEM. plura, duodecim ad sedecim in singulo loculo, parva, varie angulata, subcompressa, ferrugineo - fusca.

INT. duplex: coriaceum & membranaceum, utrumque tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

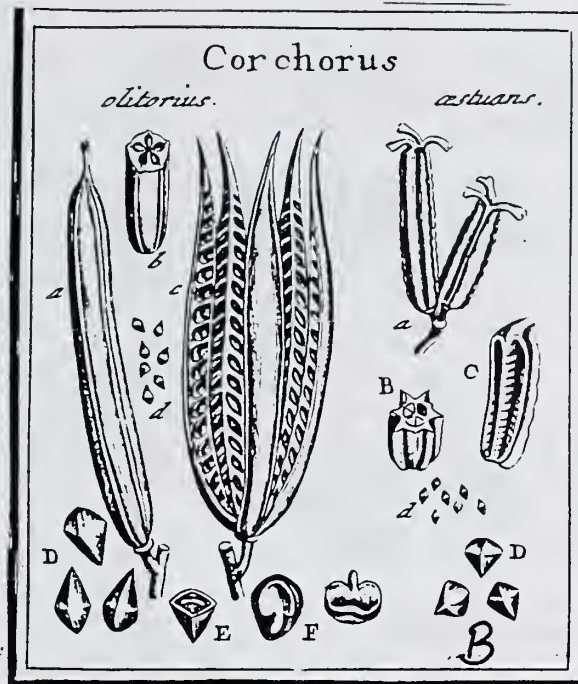
EMB. albumine paulo minor, erectus, lutescens. *Coryl.* subrotunda, lenticulari compressa, tenues. *Rad.* tereti - acuminata, infera & simul centripeta.

*

a. A.) Capsulae plerumque geminatae, pedicellatae, subter caulem reflexae. B.) Capsula dehiscens. C.) Ejus sectio transversalis. d. D.) Semina separata. E. F.) Albuminis sectio transversalis atque longitudinalis, cum situi & figura Embryonis.

Vix meretur a Corchoro separari, cui quippe ultro varius contigit partium fructificationis numerus; uti ex C. *astuanti* atque *capsidari* satis patet.

207.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1

307

CCCXCI. CORCHORVS. Tourn. t. 135. LINN. gen. 675.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Styl. unicus. Capsula tri-l. plurilocularis. Loculamenta subdivisa septulis transversalibus incompletis. Semina plurima angulata.

308

CORCHORUS olitorius. Tab. 64. fig. 2.

Corchorus. CAM. hort. 47. t. 12.*Corchorus capsulis oblongis ventricosus, foliorum serraturis infimis setaceis*. LINN. syst. veg. 501.

PER. Capsula oblonga, subcylindrica aut fusiformis, obsoletissime pentagona, apice in rostellum attenuata, quinelocularis, quinquevalvis. Valvulae coriaceae, intus spongiosae & per septula transversalia, in partiales cellulas pro seminibus divisae.

REC. nullum, praeter marginem centralem dissepimentorum, cui semina duplici serie longitudinali affixa.

SEM. numerosa; angulata, subpyramidata, nigro fusca. Umbilicus in parte seminis acuminata, lineola alba longitudinali notatus.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, crassiusculum; *interius*, spadiceo ferrugineum, chalaza fusca parva notatum.

ALB. semini conforme, crassum, carnosum, album.

EMB. compressus, leviter curvatus, luteus. Cotyl. cordato-rotundatus, foliaceus, cochleari-concavus. Rad. teretiuscula, brevis, centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem diffecta. c.) Valvulae dehiscences. d. D.) Semina separata. E. F.) Embryo intra albumen. G.) Idem separatus.

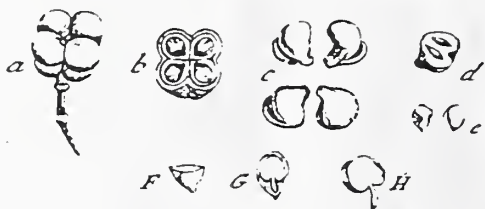
CORCHORUS astuans. ibid.

Icon JACQ. hort. 1. t. 85.*Corchorus capsulis oblongis trilocularibus, trivalvibus sexsulcatis sexcuspidatis, foliis cordatis: serraturis infimis setaceis*. LINN. syst. veg. 501.

Capsula (a.) oblonga, tribus rostris patentissimis apice bifidis, terminata, trilocularis (B.), trivalvis. Valvulae intus (C.) rugis transversalibus obsoletis, loco septulorum, notatae; extus gemina ala dorsali crenulata & subundulata, stipitata. Semina (d. D.) parva, varie angulata, duplici serie (B.) posita, nigricantia. Reliqua omnia ut in praecedenti.

207.4

Grewia orientalis.



Mallocoeca



Daminc.



G

J.G. Sturm f.

DCXVIII. GREWIA. LINN. *gen.* 1026.

Calyx pentaphyllus. Petala quinque: basi squama nectarifera. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca di-1. tetrapyrena: officulis uni-bi-quadrilocularibus.

GREWIA orientalis. Tab. 106. fig. 7.

Pai - paroca f. *Couradi*. RHEED. *mal.* 5. p. 91. t. 46.

Grewia foliis sub lanceolatis, floribus solitariis. LINN. *syft. veg.* 826.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, depressa, per exsiccationem rotunde tetragona: succulenta, tetrapyrena. Cuticula in recenti fructu crocea, villosa. Caro



113

pulposa, fugax. Officula lapidea, gigartoidea, fulco profundo in dorso inscripta, bilocularia.

REC. commune in fundo baccae, cui scil. pyrenae acuminatae sua basi affixae; proprium, funiculus umbilicalis capillaris, e basi loculamentorum, ad obtusum seminum verticem libere ascendens.

SEM. in singulo loculamento unicum, adeoque in tota bacca octo, obovata, lenticulari-compressa, sublivida aut spadicea.

INT. duplex: *exterius* tenuissimum, aridum, arilli adinstar facile de semine secedens; *interius*, membranaceum rufesceus, chalaza fusca, in vertice notatum.

ALB. semini conforme, carnosum, tenue, album.

EMB. magnitudine fere albuminis, luteus. *Cotyl.* ovato-orbiculatae, foliaceae, planae. *Rad.* teretiuscula, oblique versus basin fructus directae, s. inferae & simul aliquantisper centripetae.

*

a.) Bacca exsiccata integra. b.) Eadem transverse secta, cum officulis in situ. c.) Pyrenae separatae, integrae. d.) Pyrenae transversim sectae. e.) Semina cum suis funiculis capillaribus. f.) Semen transverse sectum. g.) Albuminis sectio longitudinalis. h.) Embryo solutus.

GREWIA Mallocoeca. *ibid.*

Mallocoeca crenata. FORST. *char. n.* 39. *act. upf.* 3. p. 179.

Grewia foliis cordatis ovato oblongis crenatis scabris, pedicellis axillaribus trifloris, fructu tetracocco. LINN. *syft. veg.* 827.

E collectione Banksiana.

Bacca (a) rotundato-tetragona, depressa, setulis minutis undique scabrata, tetrapyrena (b). Officula (c) ovato acuminata, turgide lenticularia, rugis & tuberculis minimis exasperata, unilocularia (d.), crassa, dura. Semina (e) solitaria, adeoque in tota bacca quaternaria, obovata, deorsum insigniter attenuata sublivida, funiculo umbilicali filiformi rigido instructa. Integum. triplex: *extimum*, prorsus ut in praecedenti; *medium*, coriaceum, crassiusculum, rufescens, ingenti tuberculo chalazino atro notatum; *intimum*, tenuissimum, pallidum. Albumen & Embryo plane ut in praecedenti.

GREWIA Damine. *ibid.*

an *Grewia falsifolia*. LINN?

Damine. Zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

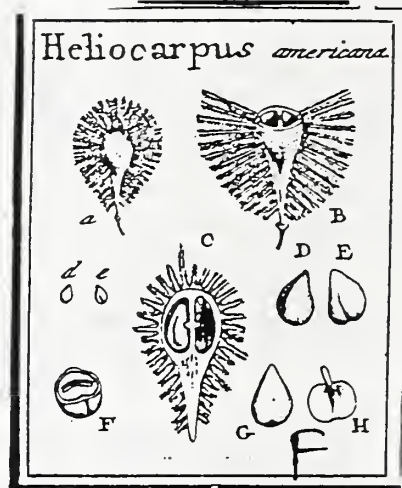
Bacca globosa (a), didyma, dipyrena (b.), per vetustatem rugosa, cinerascens. Officula duo (c. d. e. E.), semiglobosa, lapidea, quadrilocularia: loculamentis in singula pyrena gemino ordine positus (c), duobus scil. superio-

114



ribus (e. E), totidemque inferioribus, omnibus transversalibus. Semina (f. F.) solitaria, adeoque in tota bacca octona, oblonga, angulata, nivea. Integum. simplex, chartaceum, aridum, candidissimum. Albumen (G. H.) carnosum, lutescens. Embryo (H. I.) luteus, cotyledonibus foliaceis, planis; radícula brevi, centripeta.

Hæc species adhucdum dubia est, quia nihil de ea mihi notum, præterquam solus fructus, quem ad aliud genus non apte referre potui.



J. Gaertner (1788) Vol 1

225

CCLXXIV. HELIOCARPUS. LINN. gen. 606.

Calyx quadriphyllus. Cor. tetrapetala. Stamin. duodecim. Styl. duo. Capsula superclavata, radiis filiformibus plumosis cincta.

HELIOCARPUS americana. Tab. 49. fig. 6.

Heliocarpus. LINN. h. Cliff. tab. 16. EHRET. decad. t. 45. LINN. syst. veg. 447.

PER. Capsula subclavata, lenticulari compressa, pubescens, radiis filiformibus, plumosis, bifidis, ad utrumque marginem cincta, bilocularis, bivalvis. Dissepimentum valvis contrarium.

REC. tuberculum parvum utrinque in medio dissepimenti, cui semen affixum.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovato acuminatum, hinc angulo carinatum, inde planiusculum & inferne sulco levi exsculptum, spadiceo fuscum.

INT. duplex: *exterius* crustaceo coriaceum; *interius* membranaceum, chalaza atra in basi notatum.

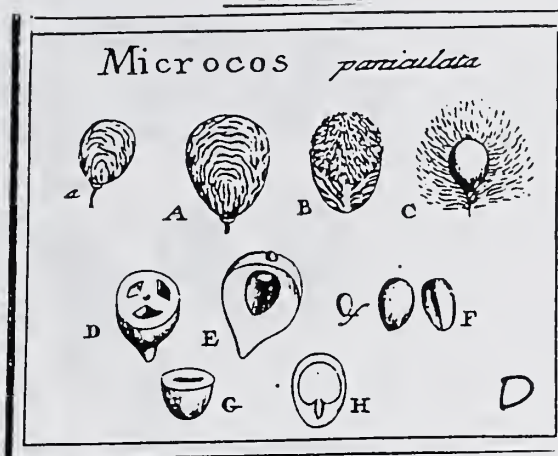
ALB. semini conformi, carnosum, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, niveus. *Cotyl.* orbiculata, utrinque leviter emarginata, foliaceae, tenuissimae, subconcavae. *Rad.* cylindrica, recta, supera.

a.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Ejusdem valvula altera, cum suo semine. d. D.) Seminis dorsum angulatum. e. E.) Ejusdem pars ventralis. F.) Semen transverse sectum, cum

226

curvatura cotyledonum intra albumen. G.) Nucleus denudatus, cum chalaza nigra. H.) Embryo separatus.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

273

CCCXLIII. MICROCOS. BURM.

Calyx pentaphyllus, inferus. Cor. pentapetala, parva. Stam. numerosa, Styl. unicus.
 Drupa baccata. Putamen fibris crinitum triloculare. Semina apice affixa.

Microcos paniculata. Tab. 57. fig. 4.

Schageri-cottam. RHEED. *mal.* 1. p. 105. t. 56. bene.

Microcos foliis alternis oblongis acuminatis. BURM. *zeyl.* 159. t. 74.

Grewia foliis ovato oblongis, floribus paniculatis. LINN. *syfl. veg.* 827.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa supera obovata, obsolete trigona, rugis arcuatis pulchre vermiculata, ceterum glaberrima, nigro fusca. Cuticula tenuissima, cum fibris putaminis cohaerens. Caro per ætatem exarescens. Putamen osseum, crassissimum, obovatum, deorsum in mucronem attenuatum, undique fibris ossis capillaribus, arcuatim inflexis, dense crinitum, triloculare, ad axem perforatum.

REC. cicatrix callosa in suprema parte anguli interni loculamentorum.

SEM. in singulo loculamento unicū, obovatum, hinc convexiusculum, inde angulatum & in parte superiore umbilico notatum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, pallidum.

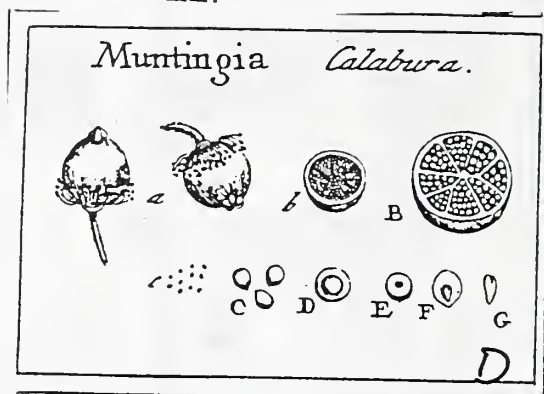
EMB. magnitudine fere albuminis, compressus, erectus, luteus. Cotyl. cordato-rotundatæ, foliaceæ. Radic. teretiuscula, infera.

274

a. A.) Drupa integra. B.) Cuticula superne detracta. C.) Putamen integrum, a parte anteriori crinibus denudatum. D. E.) Eiusdem sectio transversalis & longitudinalis, cum cicatrula receptaculi. f. F.) Semina separata. G. H.) Albuminis sectiones, cum figura & figura embryonis.

Cum *Grewia* sociari nequit. Nam *Grewia* sunt: 1° Bacca di-l. tetrapyræna; 2° Ossi- cula bi-l. quadrilocularia. 3° Semina exalbuminosa, horizontalia. 4° Embryonis radícula centripeta.

Tab. LIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

285

CCCLIX. MUNTINGIA. PLUM. *gen. t. 6.* LINN. *gen. 651.*

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. plurima. Stigma pyramidatum quinquefideum sessile. Bacca multilocularis. Semina nidulantia, mucilaginosi.

MUNTINGIA Calabura. Tab. 59. fig. 6.

Loti arboris folio angustiore, rubi flore, fructu polyspermo umbilicato. SLOAN. *hist. jam. 2. p. 80. t. 194. f. 1.*

Muntingia. LINN. *syst. veg. 490.*

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca sphaerica, stigmate quadri-1. sexfido sessili umbonata, succulenta, multilocularis. Dissepimenta membranacea, tenuissima, versus peripheriam subdivisa, unde loculamenta inaequalia, irregularia.

REC. nullum; semina in pulpa nidulantia.

SEM. numerosissima, minutula, sphaerica, glaberrima, nitida, pallide albicantia aut straminea.

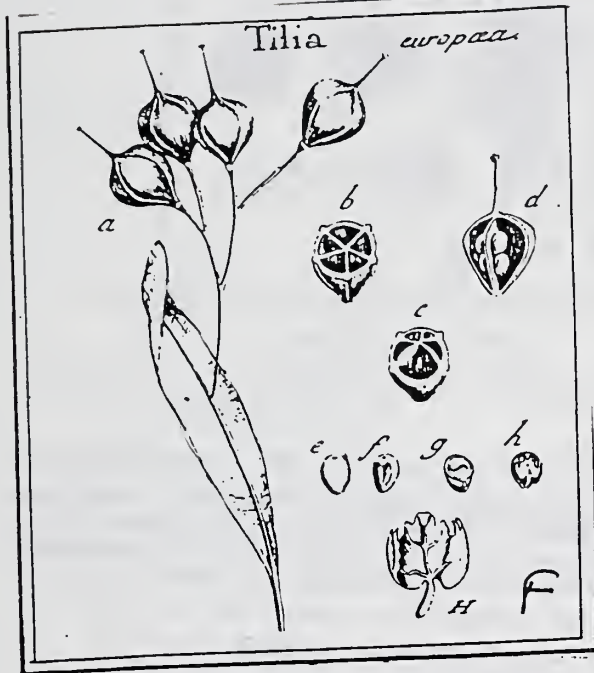
INT. simplex, membranaceum, tenue; superficie exteriori, ab aqua, in mucilaginem pellucidissimam resolubili.

ALB. semini conforme, carnosum, subfriabile, album.

EMB. longitudine dimidii circiter albuminis, teretiusculus, rectus, niveus. *Cotyl.* brevissimæ. *Rad.* crassa, ad umbilicum conversa, vaga.

a.) Bacca integra. b. B.) Eadem dissecta. c. C.) Semina separata. D.) Seminis in aqua emolliti superficies, in sphaeram mucilaginosam pellucidam conversa. E. F.) Albuminis sectiones, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

Mullam-toddali. RHEED. *mal. 4. p. 83. t. 40.* quam LINNÆUS ad Calaburam refert, diversissimi generis planta est, & cum Muntingia, præter foliorum umbram, nihil commune habet.



J. Gaertner (1788) Vol 2

150

DCLX. TILIA. TOURN. *inst.* t. 381. LINN. *gen.* 660.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stam. numerosa. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula coriacea quinquelocularis evalvis. Ovula geminata; Semina autem solitaria. Fructus pedunculus communis ligulae membranaceae aridae adnatus.

TILIA europaea. Tab. 113. fig. 3.

Tilia. BLAKW. *herb.* t. 469. OED. *flor. dan.* t. 553. OELHAV. t. 14. 15. bene. Tilia foliis cordato lanceolatis, spongiolis ad nervorum folii angulos sessilibus. HALL. *hist.* n. 1030.

Tilia floribus nectario destitutis. LINN. *syft. veg.* 493.

PER. Capsula coriacea, subturbinata aut ovato globosa, stylo persistente longo terminata, costis quinque filiformibus obsolete angulata, fusca aut fumosa, pubescens, quinquelocularis, evalvis. Dissepimenta membranacea, tenuissima, alba, costis fructus obversa.

REC. nullum; ovula duo, unum supra alterum, angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, rarissime in uno loculo gemina, quin saepe in tota capsula matura vix uno plura, ovato-acuminata, hinc convexa, inde obsolete angulata & in medio ventre cicatrice oblonga umbilicali notata, scrobiculo parvo in vertice exarata, glabra, pallide rufescentia.

INT. simplex, crassiusculum, subcartilagineum.

ALB. carnosum, crassum, pallide lutescens, chalaza subrotunda in vertice notatum.

EMB. longitudine albuminis, erectus, in recenti semine gramineo viridis. Cotyl. foliaceae, transversim flexuosae, cordatae, subtrilobae, dentatae. Rad. teretiuscula, leviter curvata, infera.

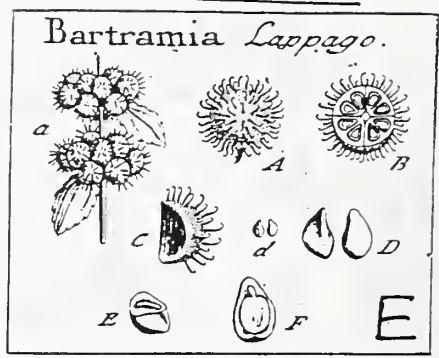
*
a.) Corymbus fructifer, basi ligula membranacea alatus. b. c.) Capsula transversim secta. d.) Eadem longitudinaliter aperta, cum situ & insertione ovulorum. e. f.) Semina ab utraque parte spectata. g.) Seminis & albuminis sectio transversalis, rimam sigmoideam, quam embryo tenet, ostendens. h.) Embryonis in albumine situs. H.) Embryo solutus & auctus.



151

Dehiscences a basi capsulae, ut vult Linnaeus, haecenus mihi non contigit videre, nec futuras, valvularum indices, deprehendere potui ullas; quare rumpi potius sub germinatione, quam dehiscere capsulam suspicor. Cotyledones intra seminis tunicas jam jam dentatae, nonnisi Tiliae, quod ego quidem sciam, concessae sunt.

207.10



= *Triumfetta*

J. Gaertner (1788) Vol. 2

137

DCXLIV. BARTRAMIA. LINN. *gen. edit.* V. n. 480.

Calyx pentaphyllus, infra apicem aristatus. Cor. pentapetala. Nectar. quinque glandulosa, globosa, ad basin petalorum. Stam. quindecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula setis uncinulatis hispida, quadripartibilis in cocclos biloculares evalves. Semina solitaria, adnata.

BARTRAMIA Lappago. Tab. III. fig. 5.

Lappago amboinica. RUNPH. *amb.* 6. p. 59. t. 25. f. 2.

138



Lappula benghalensis tetraspermos, ribesii folio, echinis orbiculatis ad foliorum ortum plurimis sessilibus. PLUK. *phyt.* t. 41. f. 5.

Triumfetta floribus calyculatis, foliis rhombeo-ovatis. JACQ. *hist.* 147. t. 90.

Triumfetta foliis basi integris indivisis. LINN. *syss. veg.* 444.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula sphaerica, albo tomentosa, aculeolis fetaceis, uncinulatis, glabris echinata, tetracocca, quadripartibilis. Cocculi coriacei, hinc convexi, inde angulati, biloculares, evalves; seminibus adnati.

REC. nullum; semina apice & parietibus cocculorum affixa.

SEM. solitaria, adeoque in singulo cocculo gemina & in tota capsula octona, ex ovato ventre sursum attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufescentia, loculamentorum parietibus adhærentia.

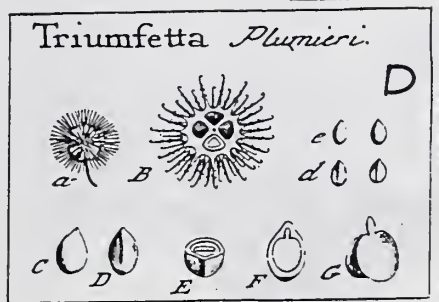
INT. duplex: exterius crustaceo-coriaceum; interius membranaceum, pallidum, lata chalaza fusca in basi notatum.

ALB. carnosum, crassum, album.

EMB. magnitudine albuminis, inversus, lutescens. Cotyl. foliaceæ, tenues, margine, non autem lateribus suis, ut in *Triumfetta*, axi obversæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem transversim secta. C.) Cocculus separatus. d. D.) Semina soluta. E. F.) Albumen transversaliter & longitudinaliter dissectum, cum situ & figura Embryonis.

Nonnunquam capsulæ tantum tricocceæ & tripartibiles sunt; in aliis vero possunt facili negotio in sex l. octo partes dividi, ut singulum semen proprio suo loculamento corticatum sit, sicuti in nonnullis Mabræeis. A *Triumfetta* igitur, non tantum calyce & nectariis, sed & fructu poly-cocco, aperte differt.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCXLIII. TRIUMFETTA. PLUM. gen. t. 8.

137

LINN. gen. 600.

Calyx nullus. Cor. pentapetala. Stam. sedecim. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula uncinulato echinata, integerrima, quadrilocularis, evalvis. Semina solitaria, libera.

TRIUMFETTA Plumieri. Tab. III. fig. 4.

Triumfetta fructu echinato racemoso. PLUM. gen. 40.*Lappula bermudensis althæoides spicata, fructu orbiculari majore.* PLUK. phyt. t. 245. f. 7.*Triumfetta floribus calyce destitutis.* JACQ. hist. amer. 146.*Triumfetta foliis basi emarginatis, floribus ecalyculatis.* LINN. syst. veg. 444.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula globosa, coriacea, aculeis uncinulatis & retrorsum hispidis. echinata, integerrima, tri- l. frequentius quadrilocularis, evalvis, nec in cocculos separabilis.

REC. nullum; semina interno loculamentorum angulo prope verticem affixa.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde angulata, glabra, dura, cinerea.

INT. duplex: crustaceum, crassum, & membranaceum, tenue, rufescens, basi chalaza magna fusca notatum.

ALB. carnosum, crassum, album.

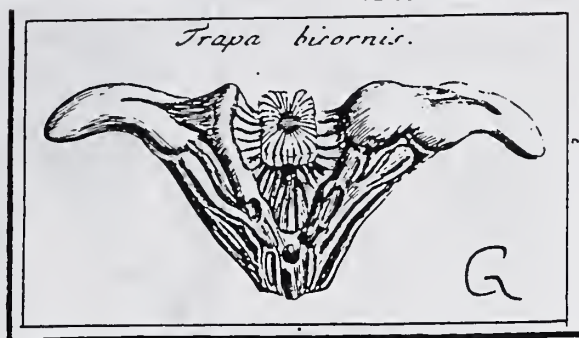
EMB. magnitudine fere albuminis, inversus, lutescens. Cotyl. ovato-cordatae, foliaceae, planiusculae. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

*

a.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta & aucta. c. C. d. D.) Semina ab utraque parte spectata. E.) Seminis & nuclei sectio transversalis. F.) Albumen longitudinaliter dissectum cum situ embryonis. G.) Embryo solutus.

207.12

Tab. XCV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

84

TRAPA. Conf. Vol. I. p. 127.

TRAPA bicornis. Tab. 95. fig. 3.

Silqua fusca chinensis Sc. BURM. *tc. Plam.* p. 56. t. 67. fig. *infima*.

Trapa nucibus bicornibus. LINN. *syss. veg.* 162.

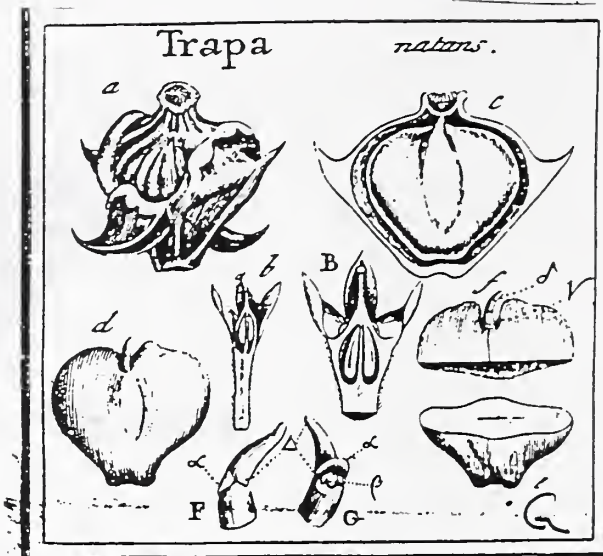
E muleo storriano.



85

Nux coriaceo-lignosa, nigro fusca, inverse pyramidata, rhombeo-tetragona, inferne costis atque fulcis elevatis, ramosis, ocellatis atque varie inter se confluentibus pulchre areolata; superne capitulo tetragono, radiatim striato atque rotundo foramine pertuso terminata; ad utrumque vero latus crassissimo cornu, horizontaliter patente atque modice recurvo armata. Loculamentum unicum, nucis corpori, sua forma respondens. Nucleus defuit.

208.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

127

CLII. TRAPA. LINN. gen. 157. Tribuloides. Tourn. t. 431.

Calyx superus quadripartitus, foliolis in spinas fructus adolescentibus. Cor. tetrapetala. Stam. quatuor. Styl. unicus. Ovarium biloculare? ovulis binis pendulis. Nux matura cornuta unilocularis monosperma.

TRAPA natans. Tab. 26. fig. 5.

Tribulus aquaticus. DOD. *cereal.* 245. CAM. *epit.* 715.

Trapa petiolis foliorum natantium ventricosiss. HALL. *hist.* 1. n. 527.

Trapa nucibus quadricornibus: spinis patentibus. LINN. *syss. veg.* 163.

PER. Nux infera, coriacea, dura, subturbinata, rhombeo tetragona, spinis quatuor validissimis sursum incurvis in medio armata, obsolete sulcata, unilocularis, non dehiscens, sed per foramen verticis, tenui pellicula & convergentibus setis clausum, germinans.

REC. seminis maturi nullum; ovulorum vero: funiculus brevissimus umbilicalis e suprema dissepimenti parte ad ovula descendens, eaque pendula sustinens.

SEM. unicum, carnosum, grande, magnitudine & figura cavitatis internae nucis.

INT. simplex, membranaceum, in superiore seminis parte spongiosum, crassum, cetera tenue, arcte adnatum, rubro ferrugineum.

ALB. nullum.

EMB. dicotyledoneus, inversus, semini conformis, amygdalino carnosus, albus. Cotyl. inaequales, altera maxima, crassissima, totam fere molem & figuram nuclei efficiens; altera minuta, squamulae subrotundae forma basi radiculae adjacens. Rad. tereti acuminata, leviter incurva, supera. Plumula minutissima, intra cotyledonem minorem latens.

128

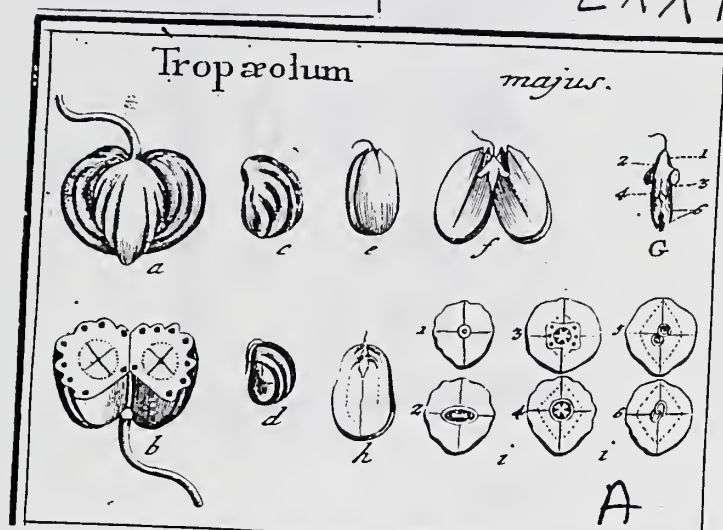
a.) Nux integra. b. B.) Ovarium immaturum, biloculare, cum suis ovulis. c.) Nux unilocularis, longitudinaliter aperta. d.) Semen decorticatum. e.) Cotyledonis majoris pars inferior resecta. f.) Eiusdem portio superior verticaliter fissa, ut radícula in conspectum veniat. F. G. h.) Radiculæ scapus, cum annexa sibi cotyledone minore (α, α.), quæ in G. α.) sursum reflexa, ut Plumula (β) appareat. (δ. Δ.) Radiculæ apex.

Ambigit & hæc, sicuti Nelumbo, inter plantas mono-et dicotyledones, quandoquidem sub germinatione seminis nonnisi unica cotyledon in lucem prodeat. Hinc quoque secundum rigorem monocotyledonibus poterit associari, uti jam olim suspicatus est ADANSONUS, fam. 2. p. 83.

208.2

J. Gaertner (1788)

LXXIX



J. Gaertner (1788) Vol.1

380

CCCCXCVI. TROPÆOLUM. LINN. gen. 466.

Calyx monophyllus, calcaratus, coloratus. Cor. pentapetala, inæqualis. Stam. octo.
Styl. unicus. Baccæ tres, fungosæ, rugosæ, monospermæ.

TROPÆOLUM majus. Tab. 79. fig. 1.

Viola inodora scaudens, nasturtii sapore, maxima odorata. HERM. lugdb. 628.
ic. 629.

Cardaminum majus. RIV. pent. t. 97.

Tropæolum foliis peltatis subquinculobis, petalis obtusis. LINN. syst. veg. 357.

PER. Baccæ tres, per maturitatem exsuccæ, fungosæ, profunde sulcatæ & rugatæ,
hinc gibbæ, inde angulatæ, sursum angustatæ, sordide albicantes.

REC. filiforme in axi fructus positum.

SEM. solitaria, elliptico-sphæroidea, per ætatem vero rugata, externæ figuræ baccæ
conformia, rufescentia, apice funiculo umbilicali terminata.

INT. simplex, membranaceum, tenue, nucleo maturo arcte adhærens.

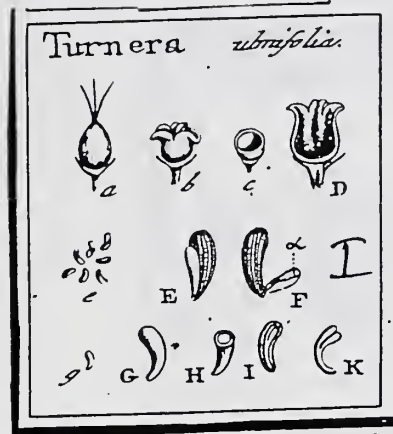
ALB. nullum.

EMB. magnitudine & figura seminis, inversus, albus. Cotyl. ante maturitatem qua-
drupartitæ, postea bilobæ, dimidiato ovatæ, crassæ, apice bidentatæ, tandem ita
inter se conferruminatæ, ut separari amplius nequeant. Plum. grandiuscula,
conica, compressa, diphyllo, foliolis venosis, convolutis. Rad. conica, brevis,
supera, funiculo umbilicali terminata, intra cotyledonum dentes latens.

a. b.) Fructus immaturus integer, & dissectus. c.) Baccæ matura separata. d.) Semen decor-
tatum. e.) Embryo in aqua emollitus. f.) Cotyledones divaricatæ, cum plumula in situ na-
turali. G., Plumula separata h.) Cotyledones conferruminatæ longitudinaliter dissectæ. I. I.)
Sectiones cotyledonum transversales, radicula & plumula fabricam (1 — 6.) ostendentes.

209.1





J. Gaertner (1788) Vol. 1

366

CCCCLXXVI. TURNERA. PLUM. gen. t. 12. LINN. gen. 376.

Calyx monophyllus infundibuliformis. Cor. pentapetala. Stam. quinque. Styl. tres. Capsula supera unilocularis. Receptac. parietalia. Semina numerosa. Arillo unilaterali ligulato.

TURNERA ulmifolia. Tab. 76. fig. 3.

Turnera frutescens ulmifolia. MART. cent. 49. t. 49.

Turnera floribus sessilibus petiolaribus, foliis basi biglandulosis. LINN. hort. Cliff. tab. 10. fig. 1. veg. 296.

PER. Capsula supera, ovata, obsolete trigona, pubescens, unilocularis, ab apice ad medium trifariam dehiscens.

REC. lineae tres elevatae, parieti capsulae interno longitudinaliter inscriptae, funiculis umbilicalibus numerosissimis, brevissimis stipatae.

SEM. plurima, modice incurva, oblonga, versus umbilicum attenuata, teretiuscula, serobiculis minutissimis seriatis exarata, e castaneo fusca. Arillus dimidiatus, ligulatus, membranaceus, tenuis, albicans, seminis parti concavae accumbens, undique liber, umbilico insertus.

INT. duplex: exterius crustaceum, tenue, fragile; interius membranaceum, pallidum.

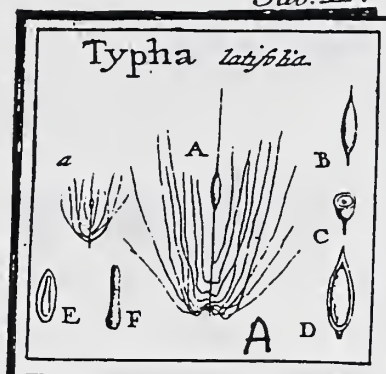
ALB. semini conforme, tenue, carnosum, album.

EMB. subclavatus, arcuatus, lutescens. Cotyl. ovato oblonga, plano convexa. Rad. tereti acuminata, curvata, centrifuga.

a. b.) Capsula integra & dehiscens. c.) Eadem dissecta. d.) Receptaculorum situ parietalia. e. f. g.) Semina soluta. h. i.) Arillus reclinator. j. k.) Albumen decoratum. l.) Idem dissectum. m.) Embryonis situs in albumine. n.) Embryo separatus.

210.1

Tab. II.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

8

XII. TYPHA. Tourn. t. 301. LINN. gen. 1040.

Flores masculi supra femineos, in spica tereti densissima, tripetali, trilemones. Flores feminei, in simili spica, apetalii. Semen nudum, pedicello capillari, piloso.

TYPHA latifolia. Tab. 2. fig. 1.

Typha. CAM. epit. 607. OEDER. flor. dan. t. 645.

Typha clava unica. HALL. hist. 2. n. 1305.

Typha foliis subensiformibus, spica mascula femineaque approximatis. LINN. syst. veg. 841.



9

Icon. fem. GREW. anat. t. 72.

PER. nullum.

REC. commune: scapus spicæ femineæ, undique seminibus tectus; proprium: pedunculus capillaris, femine triplo longior, a basi ad medium pilis longissimis albis dilutis stipatus, apice deflexus in cotylam minutissimam, semini subjectam.

SEM. unicum, parvum, stylo persistente terminatum, teretiusculum, glabrum, pallidum, aut spadiceum.

INT. simplex, membranaceum, tenuissimum, facile secedens.

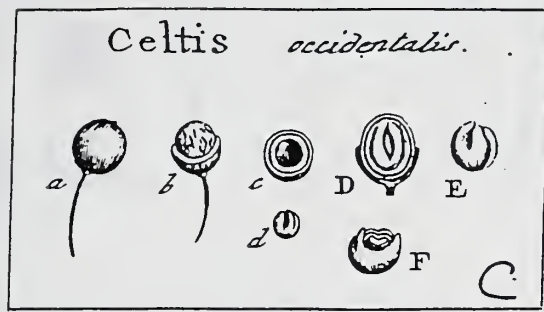
ALB. semini conforme, carnosum, solidiusculum, lutescens.

EMB. monocotyledoneus, longitudine fere seminis, rectus, albicans. Plum. teretiusculum, longa. Rad. incrassata, infera.

a. A. B.) Semen integrum. C.) Idem transverse sectum. D.) Ejusdem sectio longitudinalis. E.) Albumen longitudinaliter apertum, cum situ embryonis. F.) Embryo separatus.

211.1

Tab. LXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

374

CCCCCLXXXVII. CELTIS. Tourn. t. 283. Linn. gen. 1143.

Flores hermaphroditi & masculi in eodem trunco. Cal. quinque-l. sexpartitus. Cor. nulla. Stam. quinque l. sex. Styl. duo l. quatuor. Drupa baccata unilocularis. Semen unicum, inversum.

CELTIS occidentalis. Tab. 77. fig. 3.

Celtis fructu obscure purpurascens. MILL. dict. ic. t. 88.

Celtis foliis oblique ovatis acuminatis. LINN. syst. veg. 912.

PER. Drupa baccata, supera, ovato globosa, nigro-purpurea. Caro tenuis. Putamen globosum, osseum, durum, eburneo candidum, extus subrugosum, uniloculare, evalve.

REC. nullum; semen apice affixum.

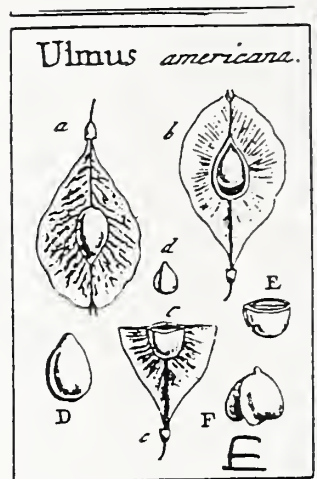
SEM. unicum, globosum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. membranaceo-carnosum, tenue, intra plicas cotyledonum demersum, ab aqua fere in gelatinam convertibile, sicut in malvaceis.

EMB. magnitudine fere seminis, curvatus, inversus, lacteus. Cotyl. foliaceae, tenuissimae, contortuplicatae, in globum didymum convolutae. Rad. teretibus acuminatis, versus apicem baccae adscendens, supera.

212.1



J. Gaertner (1788) Vol 1

224

CCLXXIII. ULMUS. Tourn. t. 372. Linn. gen. 316.

Calyx monophyllus, quinquefidus, interne coloratus. Cor. nulla. Stam. quinque.
Styl. duo. Capsula supera, unilocularis, foliaceo compressa. Semen solitarium.

225

ULMUS americana. Tab. 49. fig. 5.

Ulmus foliis aequaliter serratis: basi inaequalibus. Linn. syst. veg. 265.

PER. Capsula supera, foliaceo compressa, obovata, in pedunculum calyce persistente munitum attenuata, unilocularis, evalvis. Loculamentum in centro capsulae, extus spongiosum, intus glaberrimum, lenticulari compressum.

REC. funiculus umbilicalis filiformis, ex apice loculamenti oriundus, atque alteri feminis margini usque ad basin adnatus.

SEM. unicum, ovatum, supra mucronatum, lenticulari compressum, e viridi spadicum.

INT. simplex, coriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, albus. Cotyl. obovatus, carnosus, plano-convexusculus. Rad. brevis, supera.

a.) Capsula integra. b.) Loculamentum apertum. c.) Samara transversim secta. d. D.) Semen cum funiculo umbilicali adnato. E.) Idem dissectum, F.) Embryo.

212.2

Unknowns - 1

486

EDOKKE zeylonens. Tab. 180. fig. 7.

E collect. fem. hort. lugdb.

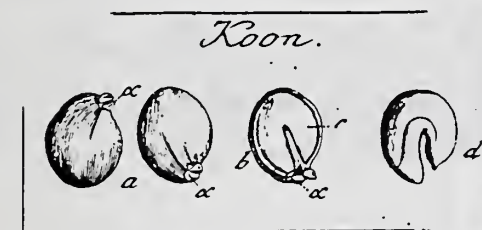
Capsula coriacea, ovata l. obovata (a. b.), spinis acicularibus (y. Y.), retrorsum scabris & caducis undique oblecta, obsolete tetragona, unilocularis (c. d.), quadrivalvis (d): Valvularum suturis introrsum porrectis (c. d.); ut interna cavitas evadat quadriloba, aut quadrilocularis. Recept. nullum. Semina . . . in pulpa capsulam replente nidulantia?



GIEK zeylonens. Tab. 180. fig. 8.

E collect. fem. hort. lugdb.

Drupa carnosia, parva (a. b.), ovato-reniformis, turgide lenticularis, deorsum gibba, rubra. Caro pulpofa, per ætatem exarescens, ut sola cuticula rugosa putamini superinducta sit. Putamen (b. B. C. D.) osseum, crassiusculum, scrobiculatum, uniloculare (C.), evalve. Semen unicum, cavitati putaminis (D) conforme. Nucleus defuit.



KOON zeylonens. Tab. 180. fig. 11.

E collect. fem. hort. lugdb.

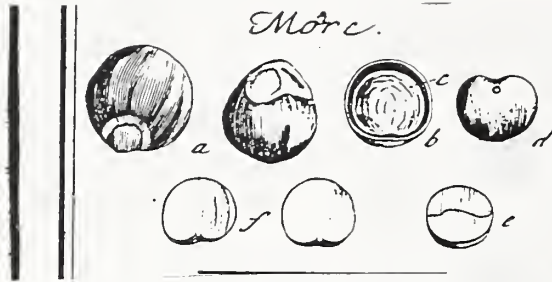
Nuces una plures receptaculo communi affixæ. Putamen (a. b.) obovatum, a lateribus compressiusculum, crustaceum, durum, tenue, evalve, glabrum, ferrugineum aut castaneum, ad basin derafum & in duo tubercula alba-calcarea (σ. a. a.) protuberans; intus semibiloculare: septo verticali crustaceo a basi ad mediani nucis cavitatem (b.) porrecto. Semen unicum, (c.), nucis cavitati conforme, f. hamato-conduplicatum. Integum. proprium duplex: exterius membranaceum, aridum, spadiceo nigrum, venis niveis, quasi calcareis, pictum; interius subspongiosum, ferrugineum, chalaza tuberculata fusca in seminis crure crassiore & longiore terminatum. Albumen prorsus nullum. Embr. (d.) semini conformis, amygdalino-carnosus, albus. Cotyl. crassæ, incumbentes, per maturitatem pertinacissime inter se coalitæ, ut saltem linea depressa, divisionis index, in utroque latere superfit. Rad. conica, brevis, in crure embryonis tenuiore & brevior.

Nullum plane dubium est, quin hæc nucs sint genuinus fructus Ochne zeylanica SCHREB. gen. n. 891. Receptaculum commune mihi videre non contigit, quia omnes nucs erant solutæ.

213.1

CLXXX

Unknowns-1



487

MORE zeylonens. Tab. 180. fig. 5.

E collect. sem. hort. lugdb.; ex seminar. Chelseano; & ex inf. Mauriti per Cl. HERMANN. Prof. argent.

Semina subglobosa (a. b.), coriaceo-nucamentacea, anthracina aut e ferrugineo-nigra, splendentia: basi derafa albicante. Integ. duplex: *exterius* coriaceum, tenue, per ætatem fragile; *interius* membranaceum, vasis & rugis obsolete arcuatis (b.) inscriptum, cinerascens. Albumen nullum. Embryo (c. d. e. f.) semini conformis, subglobosus, basi leviter depressus (d.) f. aliquantum concavus, fordide albicans. *Cotyl.* (e. f.) hemisphæricæ. *Rad.* minutula (f.) basin seminis respiciens.

Similitudinem habent cum seminibus *Pavie*. Conf. EHRET. dec. t. 75.



PITE - HEDDIJA javan. Tab. 180. fig. 2.

E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca subglobosa, per ætatem coriacea, trifulca (a.), trilocularis (b.). Dissepimenta tenuia, sulcis externis respondentia. Recept. nullum, sed semina supremis loculamentorum fornicibus umbilicis suis derafis late affixa. Semina (c. c.) unum aut duo in singulo loculo, grandiuscula, nucamentacea, varie & irregulariter angulata, saturate castanea, sublucida, ad umbilicum ampla area derafa pallida notata. Integ. exterius (d.) crassum, osseo-crustaceum. Nucleus defuit.



TERME javan. Tab. 180. fig. 1.

E collect. sem. hort. lugdb.

Drupa parva carnosâ. Putamen lapideum, depressiusculum, superne (a) mucrone brevi tetragono-pyramidata, & ex eo, sulco cruciato insignitum, inferne (b.) torulis octo, per paria junctis, exaratum & in media basi, canali tetragono (b. c.) perforatum, quadriloculare (c.), evalve. Recept. funiculi umbilicales, ex canali axeos, per propria in mediis loculamentis foramina, ad semina pertingentes. Semina (d. e.) solitaria, ovata, sursum acuminata, hinc convexa (d. d.), inde angulata (e.) & in medio angulo scrobiculo umbilicali notata, rufescentia. Nucleus defuit.

UNKNOWN

J. Gaertner (1788) Vol. 2

CLXXX

Unknown - 3



488

WAL-TIEDDE & KEIPISAN zeylonens. Tabl. 180. fig. 12.

E collect. fem. hort. lugdb.

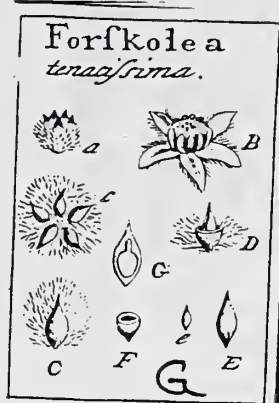
Semina (a. A. B.) obovata, curvato-conduplica, utrinque quadrifurcata: fulcis duobus exterioribus pulchre crenulatis, interioribus autem glabris, omnibus cum peripheria parallelis. Funiculus umbilicalis setaceus (B.), medix curvaturæ ventrali insertus. Integ. duplex: *exterius*, figuræ modo dictæ, crustaceum, tenue, fragile, cinereo - fuscum; *interius* membranaceum, pallidum. Albumen (c. C. D.) carnosum, tenue, album, uncinato-curvatum: curvatura dorsali convexa longitudinaliter striatâ; ventrali vero plana aut subconcava glabra. Embryo (D. E.) longitudine fere albuminis, linearis, compressus, uncinatus, albus. *Cotyl.* breves incumbentes. *Rad.* longa, in feminis crure longiore posita.

Utrum hæc femina nuda, utrumve pericarpio inclusa sint, hæcenus ignotum est.

Based on the drawings
Wal-tiedde is a member of
the Menispermaceæ
CRGUNN 1/20/94

213.3

Tab. LXVIII.



= Forskohlea

J. Gaertner (1788) Vol. 1

332

CCCCXXVIII. ^{S A}FORSKOLEA. LINN. gen. 1262.

Calyx pentaphyllus. Cor. octo-1. decapetala, petalis spatulatis. Stam. octo l. decem. Styl. quinque. Capsulae quinque lanatae. Semina solitaria.

FORSKOLEA tenacissima. Tab. 68. fig. 7.

Forskohlea foliis ovatis serratis. LINN. fasc. 1. t. 1. syst. veg. 437.

PER. Capsulae quinque, parvae, ovatae, utrinque acuminatae, compressae, membranaceae, tenuissimae, lanatae, uniloculares, semen laxè ambientes, non dehiscentes.

REC. nullum; semen apici capsulae affixum.

SEM. solitarium, ovatum, utrinque acuminatum, lenticulari compressum, glabrum, ferrugineum.

INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, tenue, album.

EMB. magnitudine fere seminis, inversus, lacteus. Cotyl. ovatae, foliaceae, planae. Rad. teretiuscula, recta, supera.

a.) Capsulae lana connexae. B.) Floris figura. c. C.) Capsulae separatae. D.) Seminis situs intra capsulam. e. E.) Semen separatum. F.) Idem transverse sectum. G.) Embryonis figura & situs intra albumen.

Numerus capsularum variat, a ternario ad quinarium.

214.1



J. Gaertner (1788) Vol. 2

184



DCC. PARIETARIA. Tourn. *inst.* t. 289.

LINN. *gen.* 1152.

Flores duo hermaphroditi atque unicus femineus intra involucri commune hexaphyllum. HERM. Cal. quadrifidus persistens. Cor. nulla. Stam. quatuor. Ovar. superum. Stigma penicilliforme. FEM. Cal. Cor. & Ovar. ut in hermaph. Semen utrinque unicum, calyce maturo clausum, subpedicellatum, nitidum.

PARIETARIA judaica. Tab. 119. fig. 8.

Parietaria foliis ovato lanceolatis subhirsutis. HALL. *hist.* n. 1613.

Parietaria foliis ovatis, caulibus erectis, calycibus trifloris, corollis masculis elongato cylindricis. LINN. *synt. veg.* 908.

PER. nullum; calyx maturus, clausus, semen laxè complectitur & occultat.

REC. nullum, nisi tuberculum velis minutulum in basi feminis, cujus, tanquam pedicelli ope, cum fundo calycis connectitur.

SEM. unicum, ovatum, sursum angustatum, lenticulari-compressum, glabrum, nitidum, atrum, basi papillula umbilicali alba insignitum.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, tenue, fragile; *interius* membranaceum, tenuissimum.

ALB. carnosum, aqueo-pallidum.

EMB. albumine paulo minor, inversus, lacteus. *Coryl.* orbiculatae, foliaceae. *Rad.* cylindrica, recta, supera.

a. A.) Flores hermaphroditi laterales & femineus solitarius (c. C.) communi involucri 6-1. sphylo comprehensi. B. D.) Calyx maturus floris hermaphroditi, clausus & apertus. E.) Calyx floris feminei apertus. F. F.) Semen separatim integrum. G.) Idem transverse dissectum. H.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ & figura embryonis intra albumen. L.) Embryo separatim.

214.2

Tab. CXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 2
183

DCXCIX. URTICA. TOURN. *inst.* t. 308. LINN. *gen.* 1054.

Flores sexu distincti, in eadem vel in separata stirpe. MAS. Cal. tetraphyllus. Cor. nulla. Nectar. centrale, cyathiformi. Stam. quatuor. FEM. Cal. bivalvis. Cor. nulla. Ovar. superum. Stigma sessile. Sem. unicum, liberum, nitidum.

URTICA dioica. Tab. 119. fig. 7.

Urtica urens altera. DOD. *peript.* 151. BLAKW. *herb.* t. 12. mas. OED. *flor. dan.* t. 746.

Urtica foliis oppositis cordatis, racemis geminis. LINN. *syft. veg.* 549.

PER. nullum; calycis valvula semen complectuntur.

REC. nullum.

SEM. unicum, parvum, ovato attenuatum, lenticulari compressum, nitidum, pallide albicans.

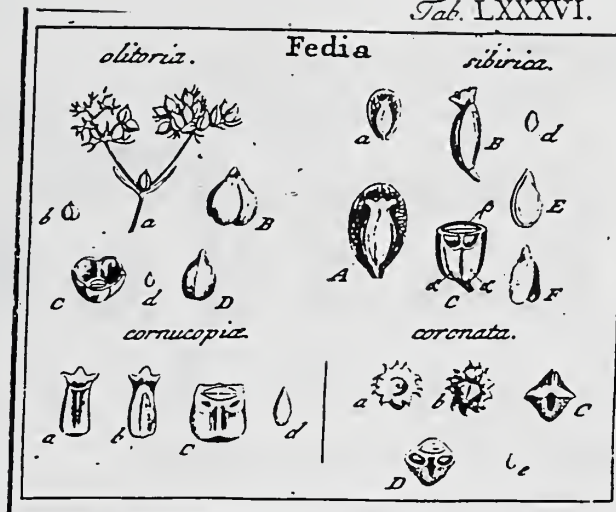
INT. duplex: chartaceum, basi foramine umbilicali pertusum; & membranaceum, tenuissimum, pallidum.

ALB. carnosum, modice crassum, albicans.

EMB. longitudine albuminis, inversus, nivos. COTYL. orbiculatæ, foliaceæ. RAD. cylindrica, recta, supera.

a.) Racemulus frugifer. b. B.) Semen calyce conclusum. c. C.) Idem denudatum. D.) Idem transverse sectum. E.) Eiusdem sectio longitudinalis cum situ & figura embryonis intra albumen. F.) Embryo solutus.

214.3



DXLII. FEDIA. ADANS.

J. Gaertner (1788) Vol. 2

Calyx superus monophyllus tri- l. pluridentatus. Cor. monopetala, limbo quinquefido, regulari & irregulari. Stam. duo ad quinque. Ovar. inferum. Styl. simplex. Capsula coronata, trilocularis: loculamento unico fertili.

FEDIA olitoria. Tab. 86. fig. 3.

Locusta minor. RIV. monop. t. 6. f. 2. OED. flor. dan. t. 738.

Valerianella foliis oblongis rari ter incis, corona seminis simplici acuminata. HALL. bist. n. 214.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu simplici. LINN. syst. veg. 80.

PER. Capsula infera, subglobosa, calyce oblique truncato & inaequaliter tridentato coronata, hinc ex medio sulco didyma, inde tribus striis filiformibus notata, trilocularis, evalvis. Loculamenta duo sterilia inflata; unum fertile, lenticulari compressum.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovato acuminatum, compressum, pallide lutescens.



37

INT. simplicissimum, membranaceum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. planiusculæ, tenues. Rad. brevis, supere.

a.) Fructus in corymbo terminali. b. B.) Capsula separata, a parte ventrali spectata. C.) Eadem transverse secta, a dorso spectata, cum loculamentis duobus vacuis atque unico dorso fertili. d. D.) Semen & embryo in situ naturali.

FEDIA cornucopiae. ibid.

Valerianella cornucopioides. RIV. monop. t. 5.

Valeriana floribus diandris ringentibus, foliis ovatis sessilibus. LINN. syst. veg. 79.

Capsula (a—C.) subparallelipedeae, compressiuscula, fungosa, calyce dimidiato & tridentato coronata, hinc (a. C.) leviter concava, inde (b.) planiuscula, utrinque autem linea longitudinali elevata in medio notata. Loculamenta spuria (C.) angustissima, & fere obliterata. Semen (d.) ovato acuminatum, compressum. Albumen nullum. Embryo inversus, luteus.

FEDIA sibirica. ibid.

Valeriana lutea biunilis. AMM. rusb. n. 25. t. 3.

Valeriana tetraetemon, semine foliolo imato. HALL. Comm. Goett. 1751. p. 207. t. 9.

Valeriana floribus tetrandris aequalibus, foliis pinnatifidis, seminibus palea ovali adnatis. LINN. syst. veg. 81.

Capsula (a—C.) ovato oblonga, arguto margine cincta, superne calyce quinquefido, sepius tamen obsolecente, coronata, inferne pedunculo suo brevi floruli bractea elliptica adnata, cetera vero unidique libera. Loculamenta spuria (C a a) angusta: fertile autem (C. b) duplo latius, compressum. Semen (d.) e viridi fuscum. Albumen (E) carnosum, album, tenue, ut fere membranaceum. Embryo (E. F.) gramineo-viridis, radice alba alicante supere.

FEDIA coronata. ibid.

Valerianella altera tenuifolia, semine scabioso stellato. COLUM. cephr. 1. p. 207. t. 209.

Valeriana (Locusta γ.) floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus, fructu sexdentato. LINN. syst. veg. 80.

38 Capsula (a—D.) coriacea, villosa, inverse pyramidata (b. C.), trigona, ab altero latere (b. C. D.) profundo sulco inscripta, superne autem calyce, in orbem membranaceum (a. b.), varie & inaequaliter dentatum explanato, coronata. Loculamenta spuria (D.) angusta: feminiferum duplo latius, compressum. Semen (e) ovato acuminatum, parvulum. Albumen nullum. Embryo inversus, albicans.

215.1

Tab. LXXXVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

35

DXL. VALERIANA. TOURN. *inf. t.* 52. LINN. *gen.* 44.

Calyx superus, per maturitatem in pappum fessilem plumosum resolubilis.
 Cor. supera, monopetala, saepe calcarata; limbo varie diviso. Stam. unum
 ad tria. Ovarium inferum uniloculare. Styl. simplex. Semen calyce cor-
 ticatum.

VALERIANA rubra. Tab. 86. fig. 1.

Valeriana rubra. RIV. *monop. t.* 3. f. 2.*Valeriana foliis glaberrimis, floribus calcaratis.* HALL. *biff. n.* 213.*Valeriana floribus monandris caudatis, foliis lanceolatis integerrimis.* LINN. *syf. veg.* 79.

PER. nullum, præter feminis crustam, e calyce enatam.

REC. nullum.

SEM. unicum, inferum, ovatum, sursum angustatum, compressiusculum, hinc
 stria unica depressa, inde sulcis tribus elevatis notatum, rufescens, pap-
 posum. Pappus fessilis, femine longior, radiis circiter viginti, incurvis,
 plumosis, basi in cupulam membranaceam, inverse conicam, connatis.

INT. duplex: *exterius* crustaceum, a calyce; *interius* membranaceum, album,
 diaphanum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, lutescens. *Cotyl.* ad normam crustæ exte-
 rioris obsolete sulcate, carnosæ. *Rad.* conica, supera.

a.) Semen maturum cum suo pappo. b. B.) Ejusdem, excusso pappo, facies simpliciter striata.
 c. C.) Ejusdem latus elevato sulcatum. D.) Pappus a parte inferiore in cupulam conicam defi-
 nente spectatus. E.) Seminis sectio transversalis. F.) Embryo denudatus in situ naturali.

215.2

Tab. XCIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 2

80

DLXXXVIII. CALLICARPA. LINN. gen. 135.

Calyx monophyllus quadridentatus. Cor. monopetala quadrifida. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca unilocularis tetrasperma.

CALLICARPA americana. Tab. 94. fig. 5.

- *Anonymos baccifera verticillata*, folio molli & incano. PLUK. phyt. t. 136. f. 3.



81

Frutex baccifer verticillatus foliis scabris latis dentatis & conjugatis. CATESB. carol. 2. t. 47.

Callicarpa foliis serratis subtus tomentosis. LINN. syst. veg. 155.

PER. Bacca supera, magnitudine pisi minoris, globosa, pulposa, primum rubra, denique atro-purpurea, unilocularis.

REC. nullum; semina fundo baccæ affixa.

SEM. quatuor, ossea, elliptica, hinc convexa, inde leviter concava, pallida.

INT. duplex: exterius crustaceum, durum, nucleo latius; interius membranaceum, tenue, lutescens.

ALB. ovato-oblongum, compressum, femine angustius, tenue, carnosum, aquo-pallidum.

EMB. longitudine fere albuminis, erectus, lacteus. Cotyl. oblongæ, carnosæ, planiusculæ. Rad. subulata, cotyledonibus brevior, infera.

*

a.) Bacca integra. B.) Semina superne deudata. C.) Baccæ unilocularis sectio transversa. d. D.) Seminis latus dorsale convexum. e. E.) Ejusdem pars ventralis subconcava. F.) Idem transverse sectum. G.) Albumen integrum. H. I.) Embryo intra albumen & solutus.

Baccas tantum mutilas obtinui, quare de vero embryonis situ in hac specie non certus sum.

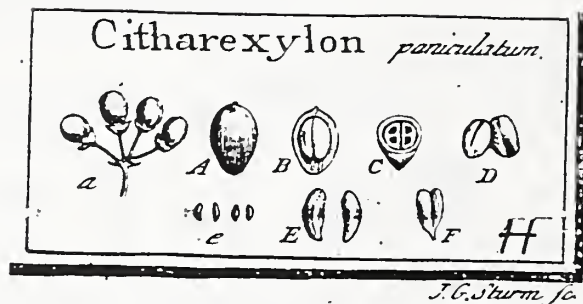
CALLICARPA tomentosa. ibid.

Callicarpa foliis integerrimis lanatis. LINN. syst. veg. 153.

Illa. Zeylonens. E collect. fem. hort. lugdb.

Bacca parva, magnitudine grani piperis, atra, stigmate pallido terminata, calyce albo-tomentoso, orbiculato, subdentulo aut obsoletissime quadridentato, patentissimo excepta, unilocularis (c.), tetrasperma. Semina (d. D. E.) ossea, ovata, hinc convexa, inde cum sulco elevato obsoletito concava. Albumen (f. G.) femine multo minus, triquetrum, subpellucidum. Embryo (H.) certissime erectus, albus.

LVI



= *Citharexylum*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXXIX. CITHAREXYLON. LINN. gen. 760.

269

Calyx quinque-dentatus. Cor. infundibuliformi rotata: laciniis æqualibus. Stam. quatuor inæqualia. Styl. simplex. Bacca dipyrena: ossiculis bilocularibus.

CITHAREXYLON paniculatum. Tab. 56. fig. 8.

Ex herbario Banksiano. Habitat in Jamaica.

PER. Bacca calyce brevi campanulato excepta, ovata, atra, glabra, unilocularis, dipyrena. Ossicula ovata, dura, plano convexa, sulco obsoleto in dorso inscripta, bilocularia.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. in singulo loculo unicum, oblongum, subtrigonum, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. seminis conformis, erectus, albus. COTYL. oblongæ, carnosæ. RAD. acuminata, infera.

a. A.) Bacca integra. B.) Ossicula denudata. C.) Bacca transversim secta. D.) Ossicula separata.
e. E.) Semina soluta. F.) Embryo denudatus.

Sola corollæ formæ a Volkameria differt.

216.2

LVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

267

CCCXXXIV. VOLKAMERIA. LINN. gen. 788.

Calyx quinquefidus. Cor. ringens quinquepartita. Stam. quatuor inaequalia. Stig. bifidum. Bacca dipyrena: ossiculis bilocularibus.

VOLKAMERIA aculeata. Tab. 56. fig. 3.

Ligustrum aculeatum, fructu testiculato. PLUM. ic. t. 164. f. 1.

Clerodendrum fruticosum spinosum, foliis inferioribus confertis; superioribus oppositis, pedunculis tripartitis alaribus. BROWN. hist. jam. 262. t. 30. f. 2.

Volkameria spinis petiolorum rudimentis. JACQ. hist. amer. 185. t. 117. LINN. syst. veg. 577.

Ex herbario Banksiano.

PER. Bacca subrotunda, exsucca, tetracollis, quadrifulca, nitida, dipyrena, bifariam secedens. Ossicula duo cartilaginea, obcordata, hinc convexa, sulco medio inscripta, inde plana, glabriuscula, bilocularia.

REC. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, ovato oblonga, hinc convexa, inde subangulata, rufescentia.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. carnosae, plano convexae. Rad. minima, conica, infera.

a. A.) Bacca integra, calyce excepta. B.) Eadem transverse secta. C. D.) Ossicula denudata. E.) Ossicula coadunata, transversim secta. f. F.) Semina separata. G.) Embryo denudatus.

216.3



J. Gaertner (1788) Vol. 1.

271

CCCXL. CLERODENDRUM, LINN. *gtn.* 789.

Calyx quinquefidus campanulatus. Cor. infundibuliformis, quinquefida. Stamina quatuor. Styl. unicus. Bacca unilocularis tetrapyræna, per maturitatem sæpe quadripartibilis. Ossicula unilocularia.

CLERODENDRUM infortunatum. Tab. 57. fig. 1.

Petasites agrestis. RUMPH. *amb.* 4. p. 108. t. 49.*Clerodendron folio lato & acuminato.* BURM. *zeyl.* 66. t. 29.*Clerodendrum foliis cordatis tomentosis.* LINN. *syst. veg.* 578.*Pinnakola. zeylonens.* E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca succulenta, calycis laciniis triangularibus trinerviis contexta, subglobosa, depressiuscula, sulco cruciato in vertice inscripta, unilocularis, tetrapyræna. Cuticulâ tenuis, glaberrima, splendens, non deliiscens. Pulpa mollis, per ætatem evanescens. Ossicula subossea, hinc convexa rugosa, inde angulata glabra, unilocularia.

REC. nullum; semina basi affixâ.

SEM. in singulo ossiculo unicum, eidemque conforme; rufescens.

INT. duplex, utrumque membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. *Cotyl.* ovato oblongâ, cæcis, crassâ, plano convexâ. *Rad.* minima, subglobosa, infera.

a, b.) Bacca intra calycem & denudata. c.) Eadem dissecta, cum ossiculis in situ. d, e, f.) Ossicula ab utraque parte spectata. f.) Ossiculum dissectum. g.) Nucleus integumento vestitus. h.) Embryo denudatus.

CLERODENDRUM inerme. *ibid.**Nir-notsijil.* REED. *mal.* 5. p. 97. t. 49. bene.*Volkameria raniis incrinibus.* LINN. *syst. veg.* 577.*Burende. zeylonens.* E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca turbinata (a), tetracollis, tetrapyræna (b), per maturitatem quadripartibilis (c, c.). Caro crassiuscula, suberosa, dorso pyrenarum adnata. Pyrenæ coriaceo-crustaceæ, albicantes, deorsum insigniter acuminatæ, superne rotundatæ gibbæ, uniloculares (d.). Semina (e.) cavitati ossiculorum respondentia. Embryo (f, g.) erectus, carnosus, albus.

Unicum quidem semen, suo Clerodendro, tribuit BURMANNUS, & hunc manifestum errorem suum quoque fecit LINNÆUS: in omnibus enim Pinnakolæ baccae constanter reperio semina quatuor, & totidem quoque Petasitz suo adscribit RUMPHIUS.

216.4

= *Cherodendrum*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

272

CCCXLI. OVIEDA. LINN. gen. 787.

Calyx quinquefidus. Cor. monopetala infundibuliformis trifida. Stam. quatuor inaequalia. Styl. unicus. Bacca unilocularis tetrapyrena, per maturitatem quadripartibilis. Officula unilocularia.

OVIEDA mitis. Tab. 57. fig. 2.

Ovieda foliis lanceolatis subrepandis. BURM. flor. ind. 136. t. 43. f. 1. 2. LINN. Syst. veg. 577.

Ex herbario Bankiano.

PER. Bacca succulenta, calycis laciniis acute triangulis contecta, subglobosa, unilocularis, tetrapyrena, per in maturitatem exarescens, quadripartibilis. Cuticula matura subpongiola, rugosa, dorso pyrenarum adnata. Pyrenae regulariter quatuor, sed plerumque duae tantum adolescentes, coriaceo-crucae, hinc gibbae, rugosae, inde concavae aut angulatae, uniloculares.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. in singulo loculo unicum, eidemque conforme, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. obovatus, carnosus, crassus, planus, convexus. Rad. conica, brevis, infera.

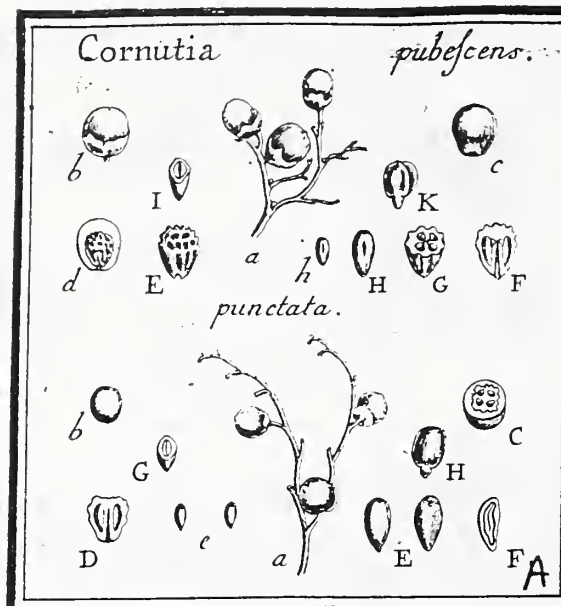
a.) Calyx maturus amplius, fructum obtegens. b.) Officuli maturi dorsum. c.) Ejusdem pars ventralis. d.) Bacca monopyrena, cum tribus ovulis abortivis ad basin. e.) Bacca dipyrena. f.) Officulum decorticatum a parte ventrali spectatum. g.) Ejusdem & embryonis sectio transversalis. h.) Embryo denudatus.

Ovulorum numerus quaternarius, uti naturalis, ita quoque constantissimus est.

Valdia Plumieri, diversissimi generis planta est, si recte se habet genericus character, quem ei tribuit ADANSONUS. fam. 2. p. 157.

216.5

Tab. 213.



133. CORNUTIA.

PLUM. gen. t. 17. LINN. gen. 766. ed. Schreb. 1028.

JUSS. gen. p. 107. LAMARCK ill. gen. t. 541.

Agnanthus. VAILL. act. gall. 1722.

Cal. monophyllus, parvus quinquedentatus, per maturitatem inæqualis, inferus, persistens. Cor. monopetala, inæqualis, tubulosa: tubo longo; limbo quadrifido, inæquali. Stam. 4, inæqualia, nonnulla exserta; filamentis subulatis; antheris inclinatis. Ovar. superum; stylo bifido; stigmatibus crassiusculis. Drupa parva, baccata, putamine quadriloculari. Rec. nullum. Sem. solitaria. Alb. subnullum. Emb. erectus.

CORNUTIA pubescens. Tab. 213. fig. 1.

Habitat in Insula Cayenna, ab-amicissimo D^o DECANDOLLE.

PER. Drupa magnitudine pisi, baccata, obovata, a calyce amplo laxè amplexata. Caro crassiuscula, succulenta, putamini arcte adnata. Putamen obovatum, basi bidentatum, ad verticem punctis excavatis reticulato-scribularum, deorsum vero sulcis longitudinalibus exsculptum, a basi fere ad verticem usque per axem canali subulato perforatum, osseum, quadriloculare. Loculamenta obovato-oblonga, cuneiformia, uno l. duobus sæpius oblitterantibus.

REC. nullum: vasa umbilicalia, in axi putaminis adscendentia, feminum umbilicos adeunt, & ipsa in situ erecto sustinent.

SEM. solitaria, obovato-oblonga, rotundato-angularata, l. versus ventrem cuneata, ad ventrem rima levi umbilicali insignita, pallida, l. albicantia.



173

INT. simplex, membranaceum, ad verticem chalaza minima ferruginea insignitum, cæterum pallide spadiceum, intus carnosum.

ALB. nullum: præter laminam carnosam, crassiusculam, cum integumento firmiore intime conferruminatam.

EMB. obovatus, semini conformis, sed paulo brevior, erectus, albus. Cotyl. ovate, amygdalino-carnosæ, plano-convexæ, basi emarginatæ, levissime curvatæ, incumbentes. Rad. parva, discreta, ovata, obtusa, ab umbilico externo averfa, infera.

EXPLICATIO FIGURÆ.

a.) Pars cymæ frugiferæ. b.) Drupa integra, calyce vestita. c.) Eadem a calyce separata. d.) Ejusdem sectio verticalis, cum situ putaminis. e.) Putamen separatum. f. g.) Idem verticaliter & transverse sectum, cum situ feminum & forma loculamentorum. h. h.) Semina separata, a ventre spectata, cum rima umbilicali atque chalaza. i.) Ejusdem sectio transversalis. k.) Embryo solutus.

Drupa (a. b.) magnitudine grani piperis, baccata, obovata, calyci planiusculo infidens. Caro (c.) non admodum crassa. Putamen (d.) osseum, obovatum, obsolete tetragonum, rotundato-scribularum, & sulcis longitudinalibus exsculptum, basi emarginatum, & in axi furfum supra medium acuminato-perforatum, quadriloculare. Semina (e. e.) ut in priore albicantia. Int. & Alb. (f. g.) a priore non diverfa. Emb. (h.) ovatus, cochleariformis, l. hinc convexus, inde concavus, erectus, viridulus. Cotyl. subcartilagineæ, incumbentes, basi emarginatæ. Rad. parva, discreta.

CORNUTIA punctata. ibid.
Hofia corulea. JACQ. hort. Schoebb. 1. p. 60. t. 114. Hofiana. PERSOON
Syn. 2. p. 143.

Cornutia pyramidata. AIT. hort. Kew. 2. p. 353.

Cornutia corymbis axillaribus trichotomis. WILLD. spec. pl. T. 3. P. 1. p. 322.
Habitat in Insula St. Lucie. Ex collectione Banksiana.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXLII. DVRANTA. LINN. gen. 786. 272

Calyx quinquedentatus. Cor. monopetala, infundibuliformis quinquesida. Stami. quatuor inaequalia. Styl. unicus. Bacca unilocularis tetrapyrena: ossiculis bilocularibus.

DURANTA Plumieri. Tab. 57. fig. 3.

Castorea racemosa, flore caeruleo, fructu croceo. PLUM. ic. t. 79.

Duranta calycibus frutescentibus contortis. LINN. syst. veg. 577.

273

PER. Bacca succulenta, calyce involuta, ovato globosa, rubra l. crocea, unilocularis, tetrapyrena. Calyx maturus ventricosus, vittis quatuor saturatius coloratis, toridemque aliis pallidis, diaphanis insignitus, superne coarctatus, quinquedentatus: dentibus subulatis dextrorsum contortis. Caro tenuis, pulposa. Ossicula quatuor dura, triquetra, in dorso arcuata, bilocularia.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. in singulo loculo unicum, eidemque conforme, rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. oblongus, cuneiformi compressus, erectus, lacteus. Cotyl. ovatz, carnosz, planiusculz. Rad. acuminata, brevis, infera.

a. A.) Bacca calyce contexta. b. B.) Eadem denudata. C.) Ejus sectio transversalis. D.) Ossiculum separatum. E.) Idem dissectum. f. F.) Semen solutum. G.) Embryo denudatus.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXVI. GMELINA. LINN. gen. 763. 268

Calyx obsolete quadridentatus. Cor. quadrida campanulata. Stam. quatuor inaequalia. Antheræ duæ bipartitæ & duæ simplices. Styl. unicus. Drupa baccata, putamine triloculari: loculamento inferiore sterili.

GMELINA lobata. Tab. 56. fig. 5.

Jambosa sylvestris parvifolia. RUMPH. amb. 1. p. 129. t. 40.

Gmelina asiatica. LINN. syst. veg. 565.

E collect. sem. hort. lugd.

PER. Drupa baccata, ovata, magnitudine zizyphi domesticæ, atra, glabra. Caro in vetusto fructu spongiosa. Putamen osseum, obovatum, superne crassum, cum lobulis duobus lateralibus; inferne insigniter acuminatum; intus triloculare: loculamentis duobus superioribus fertilibus; tertio inferiori constanter sterili.

REC. hullum; femina supremæ parti loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento superiori unicum, ovatum, obesulum, hinc magis convexum, inde planiusculum, albicans aut pallide stramineum, caruncula parva umbilicali sub vertice notatum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

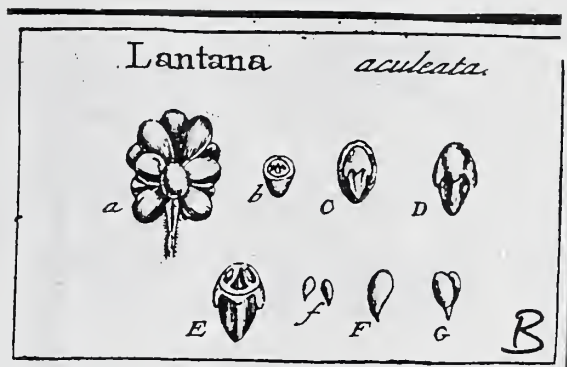
ALB. nullum.

EMB. semini conformis, albus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ, crassiusculæ. Rad. conica, minima, infera.

269

a.) Drupa integra. b.c.) Putamen densatum. d.e.) Eiusdem sectio transversalis & longitudinalis, cum situ loculamentorum. f.) Seminis dorsum. g.) Eius pars ventralis, cum caruncula umbilicali. h.) Embryo denudatus.

Cumbulu. Hort. Mal. 1. p. 75. t. 41. nequaquam Bignonia Catalpa, sed genuina Gmelinæ species est, ut ex fructu abunde patet.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXXV. LANTANA. LINN. gen. 765.

267

Calyx obsolete quadridentatus. Cor. monopetala, limbo quadrifido inæquali. Stam. quatuor subinæqualia. Styl. unicus; stigma uncinato refractum. Drupa baccata: putamine triloculari: loculamento inferiore sterili.

LANTANA aculeata. Tab. 56. fig. 4.

Viburnum americanum odoratum. urticae foliis latioribus, spinosum, floribus miniatis. PLUK. phyt. t. 233. f. 5.

Lantana foliis oppositis, caule aculeato ramoso, spicis hemisphaericis. LINN. syst. veg. 566.

PER. Drupa baccata, mollis, ovata, atra, glaberrima, nitida. Caro pulposa, tenuis. Putamen osseum, gigartoides; supra crassum, obtusum, cum duobus lobulis latera-

268

libus, deorsum vergentibus; infra in rostrum conicum compressum elongatum triloculare, loculamentis duobus superioribus fertilibus; inferiori & intermedio vacuo, sterili.

REC. nullum; semina parti supremæ loculamentorum affixa.

SEM. in singulo loculamento superiori unicum, obovatum, deorsum insigniter acuminatum, compressiusculum, album, in vertice areola fusca notatum.

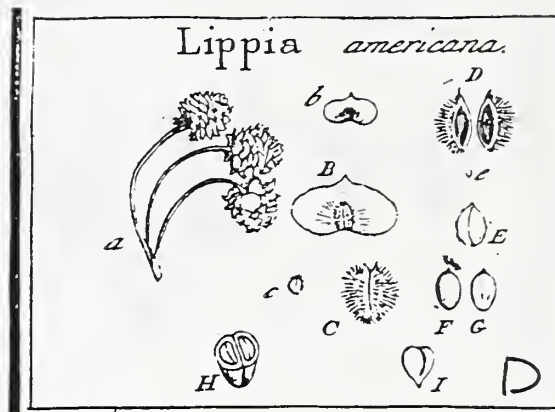
INT. simplex, membranaceum, aridum, candidum, friabile.

ALB. nullum, præter tenuissimam laminam carnosam integumentum.

EMB. femini conformis, erectus, albus. Cotyl. ellipticæ, carnosæ, tenues. Rad. tereti acuminata, infera.

a.) Spica matra integra. b.) Drupa transversim secta. c. d.) Putamen denudatum. e.) Ejusdem loculamenta aperta. f. f.) Semen separatum. g.) Embryo denudatus.

LVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1
266

CCCXXXIII. LIPPIA. HOUST. LINN. gen. 781.

Calyx quadridentatus, per maturitatem bivalvis. Cor. infundibuliformis quadrida.
Stam. quatuor. Styl. unicus. Semina duo ossea, calyce corticata. Embryo
erectus.

LIPPIA americana. Tab. 56. fig. 2.

Lippia capitulis pyramidatis. LINN. *Syst. veg.* 574.

FRUCT. longe pedunculati, capitati. Capitula ovato globosa, magnitudine pisi majoris,
imbricata squamis numerosissimis, latissimis, basi emarginatis, apice mucronatis,
calyces occultantibus.

PER. nullum. Calyx maturus bivalvis, valvulis membranaceis, carinatis, hispidis,
semina externe obtegentibus.

REC. nullum, præter fundum calycis, cui semina affixa.

SEM. duo, coadunata, ovata, subossea, hinc convexa, glabriuscula, inde plana, aut
subconcava, albicantia.

INT. duplex: *exterius* crustaceo cartilagineum, crassiusculum; *interius* membranaceum,
tenuissimum, pallidum.

ALB. nullum.

EMB. figurâ cavitatis seminis, erectus, albus. *Cotyl.* obovata, carnosæ; altera plano-convexa;
altera utrinque plana. *Rad.* acuminata, minima, infera.

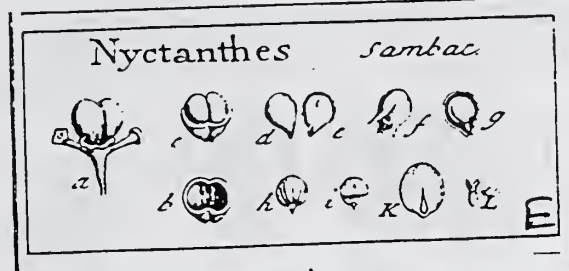
a.) Fructus pedunculati. b. B.) Bractæ florales. c. C.) Calyx maturus, semina obtegens. D.)
Idem bipartitus. e. E.) Semina coadunata. F.) Seminis dorsum. G.) Ejusdem venter. H.)
Semina transversum secta. I.) Embryo denudatus.

267

Expungendum & cum Blairia sociandum esse hoc genus, sua sponte liquet; calyx
enim certissime superus non est.

216.10

Tab. CVI.



J. Gaertner (1788) Vol 2

109

DCXIV. NYCTANTHES. LINN. gen. 16.

Calyx sex - l. octifidus. Cor. sex - l. octifida infundibuliformis. Stam. duo.
Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca unilocularis. Semina duo arillata.

NYCTANTHES Sambac? Tab. 106. fig. 3.

Flos maior. RUMPH. amb. 5. p. 52. t. 30.

Jasminum linonii folio conjugato. BURN. Zeyl. t. 58. f. 2.

Nyctanthes foliis inferioribus cordatis obtusis, superioribus ovatis acutis. LINN.
Hb. veg. 56.

Aethakirindi altera Zeylanica. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Bacca subglobosa, didyma, unilocularis, nigra. Caro mollis, per vetustatem coriacea.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem brevissimum, e seminis basi, fundo baccæ infertum.

SEM. duo, hemisphærica, spadicea, arillata.

Arillus chartaceus, tenuis, elasticus, obovatus, plano-convexus, semen laxè ambiens, a basi trifariam dehiscens.

INT. simplex, membranaceum, venis inscriptum, non arcte adnatum, basi in funiculum umbilicalem l. pedunculum seminis subulatum desinens.

ALB. semini conforme, vasorum impressionibus inscriptum, cartilagineum, aqueo - pallidum, versus peripheriam autem fuscum.

EMB. dimidio albumine brevior, erectus, subulatus. *Cotyl.* minutulæ, acuminatæ. *Rad.* crassa, ovato - oblonga, infera.

*

a.) Bacca integra. b.) Eadem transversim dissecta. c.) Arilli in situ naturali intra baccam. d. e.) Idem exempti, ab utraque parte spectati & adhucdum clausi. f.) Arillus a basi dehiscens. g.) Seminis situs intra arillum. h.) Idem separatim. i.) Ejusdem & albuminis sectio transversalis. K.) Albumen longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. L.) Embryo solutus.

Duplex habetur *Aethakiriendi* in collectione seminum horti lugduno batavi.

Altera, quæ sine dubio est: *Jasminum indicum sylvestre bacciferum inodorum.*

HERM. mus. Zeyl. 60. & quæ genuina est Jasmini species, proferens scil. baccas sphaericas, ex luteo spadiceas, juniperinis paululum majores & semen unicum, manifeste baccatum continentes. Altera vero, supra descripta, tota sua fabrica ad *Nyctanthem* accedit, & ejus genuina species est. Sed anne hæc ad *Sambac*, anne vero ad aliam speciem referenda sit? id aliis enodandum relinquo.

216.11

Tab. CXXXVIII

Scabrita scabra.

= *Nyctanthes*

J. Gaertner (1788) Vol. 2



265

DCCXCVIII. SCABRITA. LINN. *gen.* 124. —

Calyx truncatus, edentulus. Cor. monopetala, hypocrateriformis: limbo quadripartito, laciniis bilobis. Stam. quatuor. Ovar. superum. Styl. filiformis, apice bifidus. Caps. chartacea, ovata, supra emarginata, bilocularis, bipartibilis, eivalvis. Sem. solitaria, basi affixa, dimidia capsula breviora.

SCABRITA scabra Tab. 138. fig. 2.

Scabrita. LINN. *mant.* 37. *syfl. veg.* 147.

A Cl. THUNBERG.

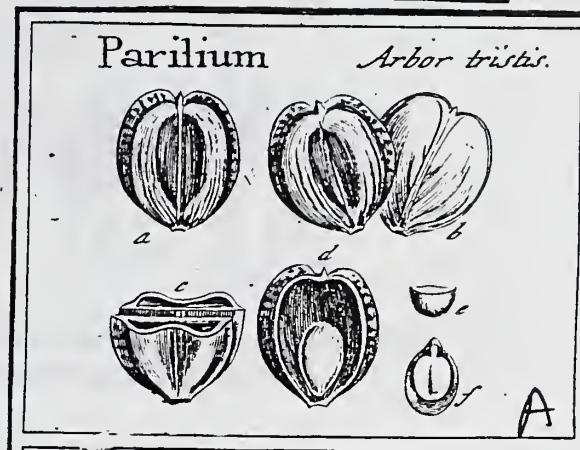
Capsula, semen, albumen, embryo, quin ipsa omnium partium consistentia atque color, adeo ad amissim cum illis *Parilii* Vol. I. p. 234. descripti congruunt, ut istius character de verbo ad verbum transcribendus esset, si plenam fructus Scabritæ descriptionem dare vellemus. Sufficiat igitur annotasse, quod totum discrimen ad solam redeat magnitudinem, qua fructus Scabritæ ab illo *Parilii* superatur. Iconem tamen & anatonem fructus non superfluum duximus, ut & alii hac de re judicare queant.

*

a.) Fructus integer. b.) Capsula separatæ. c.) Earundem sectio transversalis. d.) Seminis figura, magnitudo & situs in fundo capsulæ apertæ. e.) Embryo intra albumen dissectum.

216.12

Tab. II.



= Nyctanthes

J. Gaertner (1788) Vol. 1

234

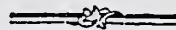
CCLXXXVIII. PARILIVM.

Calyx monophyllus edentulus. Cor. infundibuliformis: limbo sex-l. octifido. Stam. duo. Styl. unicus. Capsula coriacea, bilocularis bipartibilis. Semina solitaria.

PARILIUM arbor tristis. Tab. 51. fig. 1.

Manja-pumerani. RHEED. mal. 1. p. 35. t. 21.

Nyctanthes caule tetragono, foliis ovatis acuminatis, pericarpis membranaceis compressis. LINN. syst. veg. 56.



235

PER. Capsula coriacea, supera, obcordata, aut obovata, turgide lenticularis, in medio didymo ventricosa atque stria elevata longitudinali notata, ad latera in marginem angustum & acutum compressa, ceterum chartacea, fragilis, bilocularis, bipartibilis: segmentis plano convexis, extus e castaneo fuscis, intus pallidis, integerrimis, evalvibus.

REC. nullum; semen fundo loculamenti affixum.

SEM. unicum in singulo loculamento, obovatum, deorsum modice acuminatum, hinc convexum, inde planum, fuscum.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. semini conforme, carnosum, modice crassum.

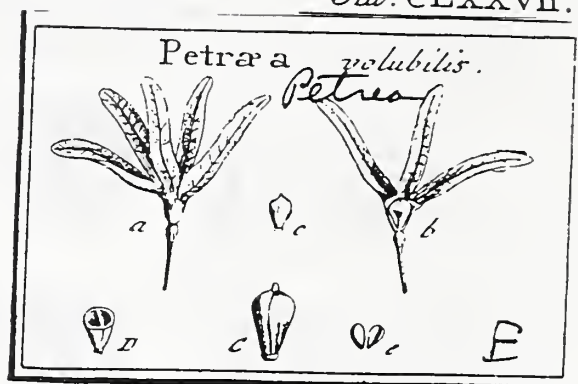
EMB. magnitudine fere albuminis, erectus, compressus, albus. Cotyl. foliaceae, tenuissimae, ellipticae. Rad. teretiuscula, brevis, infera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem bipartita. c.) Ejusdem sectio transversalis. d.) Semen intra loculamentum, eoque (in meis exemplaribus) multo angustius. e.) Idem transverse sectum. f.) Embryo denudatus & in situ inverso representatus.

De vero radiculae situ haud certus sum, quia in meis speciminibus omnia semina soluta & in varias plagas directa erant: igitur ex Hort. Mal. situm ei inferum assignavi, donec certiora innotescant. Nyctanthes habet baccam carnosam & semina arillo clasico conclusa, sicuti Coffea; hinc a Parilio, si non anthologice, certe carpologice, mirum quantum differt.

216.13

Tab. CLXXVII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

471

MLIII. PETRÆA. LINN. gen. 764.

Calyx turbinatus, fauce squamulis quinque stipata; limbo quinquefido longissimo scarioso. Cor. rotata. Stam. quatuor, didynama. Ovar. unicum intra calycis ventrem. Styl. simplex. Caps. bilocularis, calyci immersa.

PETRÆA volubilis. Tab. 177. fig. 5.

Petrea. JACQ. bist. 180. t. 114. LINN. Syst. veg. 565.

Ex herbario Bankiano.

PER. Capsula intra calycis ventrem; parva, turbinata, bilocularis, evalvis.

REC. nullum; semina basi loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, obovata, deorsum angustata, plano-convexa.

INT. simplex, membranaceum.

ALB. EMB.

a.) Calyx maturus integer. b.) Idem dissectus, cum Capsula, magnitudine naturali. C.) Capsula aucta. D.) Eadem dissecta. e.) Semina.

Rarissime fructum maturat, ex observatione JACQ. l. c.

216.14



J. Gaertner (1788) Vol. 1

363.

CCCCLXXII. PHRYMA. LINN. gen. 738.

Calyx monophyllus, bilabiatus, quinquedentatus persistens. Cor. monopetala, ringens. Stam. quatuor inæqualia. Styl. unicus. Semen unicum, calyce relictum. Embryo inversus convolutus.

PHRYMA Leptostachia. Tab. 75. fig. 10.

Amaranthi ficuli spica, floribus parvis purpureis propendentibus herba floridana.
 PLUK. phyt. t. 380. f. 5.

Phryma foliis ovatis serratis petiolatis, calyce monophyllo quinquefido. LINN.
 syst. veg. 548.

PER. nullum, præter calycem clausum, deflexum, pyramidato subulatum, quinquefulcatum, bilabiatum, inæqualiter quinquedentatum: dentibus tribus setaceis recurvis & duobus membranaceis rectis, faucem claudentibus.

REC. nullum.

SEM. unicum, ovatum, supra attenuatum, obsolete pentagonum, spadiceo-fuscum.

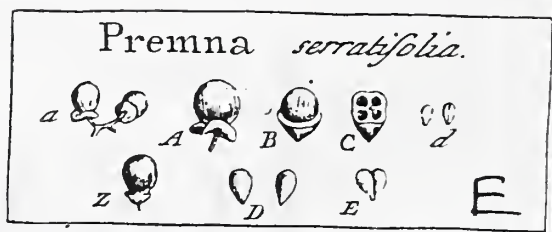
INT. simplex, subcoriaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, inversus, albus. Cotyl. sigmoido-flexuosæ, circa radiculam cum axem, spiraliter convolutæ. Rad. tereti acuminata, recta supera.

a. A.) Calyx clausus. B.) Ejus labia separata, cum seminis situ. c. C.) Semen solutum. D.) Idem transverse sectum, cum flexura cotyledonum. E.) Embryo denudatus, in situ naturali.

216.15



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCXXXVII. PREMNA. LINN. gen. 1316. 269

Calyx orbiculatus integerrimus, aut obsolete bilobus, etiam obiter quadridentatus.
Cor. quadrifida. Stam. quatuor inæqualia. Styl. simplex. Drupa baccata: putamine
quadriloculari. Semina folitaria.

PREMNA serratifolia. Tab. 56. fig. 6.

Sanibucus zeylanica odorata aromatica. HERM. mus. zeyl. 14. BURM. zeyl. 209.

Premna foliis serratis. LINN. syst. veg. 565.

Mindi. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa baccata, parva, sphaerica, rufescens, aut fusca. Caro tenuis, subcoriacea.
Putamen osseum, subglobosum f. rotunde tetragonum, quadriloculare, ad axem
perforatum.

REC. nullum; semina basi affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovatum, deorsum acuminatum, hinc convexum,
inde obsolete angulatum, pallidum.

INT. simplex, membranaceum, texue.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, albus. Cotyl. obovatus, compressus. Rad. acuminata,
infera.

a. A.) Drupa integra, cum calyce integerrimo. Z.) Alia cum calyce obsolete quadridentato. B.) Putamen superne denudatum. C.) Idem transverse sectum. d. D.) Semina ab utroque latere pectata.
E.) Embryo denudatus.



Verbenaceae

= *Priro*

J. Gaertner (1788) Vol. 1

265

CCCXXXII. BLAIRIA. HOUST.

Calyx quadri-l. quinquedentatus, per maturitatem bivalvis. Cor. infundibuliformis quinquefida. Stam. quatuor: duobus saepe sterilibus. Styl. unicus. Semina duo, ossea, nuda.

BLAIRIA inexistana. Tab. 56. fig. 1.

Verbena mexicana, trachelii folio, fructu aparines. DILL. elth. 407. t. 302. f. 389.

Verbena diandra, spicis laxis, calycibus fructus reflexis rotundato didymis hispidis. LINN. syst. veg. 66.

PER. nullum, praeter calycem persistentem, semina obtegentem, fetis scabratum.

REC. nullum. Semina fundo calycis affixa.

SEM. duo, ossea, in globulum ovatum coadunata; hinc convexa, tuberculata, inde glabra, planiuscula, aut leviter concava; pallida.

INT. duplex: exterius osseum, crassum, durum; interius papyraceum, friabile, candidissimum.

ALB. nullum.

EMB. arcuatus, subcompressus, erectus, albus. Cotyl. oblongæ, plano-convexæ, longitudine dimidii embryonis. Rad. conica, compressa, infera.

a. A.) Semina coadunata, calyce scabro vestita. B.) Eadem separata. c. C.) Seminis pars dorsalis. d. D.) Ejusdem latus ventrale. E.) Integ. osseum transversum sectum. F.) Embryo membrana interna vestitus. G.) Idem nudatus.

BLAIRIA javanica. ibid.

266

Verbena spicis numerosis oblongo conicis, foliis ovato oblongis subcrenatis, caule erecto. BURM. fl. ind. p. 12. t. 6. f. 2.

Spicæ subcylindricæ (a. A.), basi crassiores. Corolla (B.) quinquefida. Calyx maturus (B. c. C.) bivalvis. Semina in globum coadunata (D.), plano convexa (F. F.), glabra, albicantia. Integ. cartilagineo coriaceum. Embryo (G.) teretiusculus, rectus, lacteus. Rad. infera.

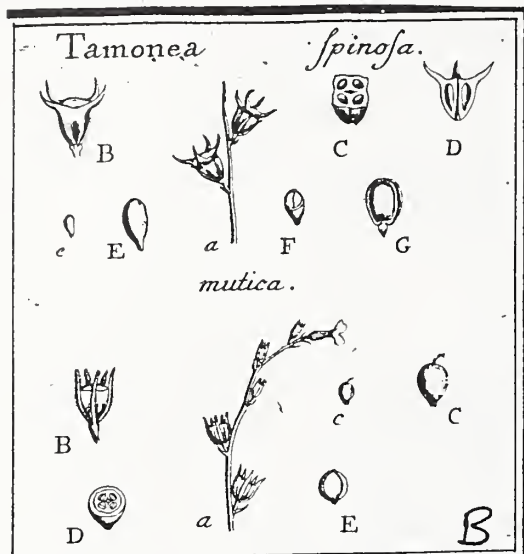
BLAIRIA nodiflora. ibid.

Verbena nodiflora. BAUH. prodr. 125. l. ic. BURM. fl. ind. t. 6. f. 1.

Verbena tetrandra spicis capitato conicis, foliis serratis, caule repente. LINN. syst. veg. 66.

Calyx maturus (a. A.) bifidus. Semina (b. B.) oblonga, plano-convexa (C.), rufescentia aut luteola, glabra. Integ. coriaceum. Embryo (D.) subcylindricus, rectus, erectus, lacteus.

216.17



134. TAMONEA. 173

AUBL. guian. t. 268. JUSS. gen. p. 109. LAMARCK ill. gen. t. 542. Ghinia. SCHREB. gen. 42.

Cal. monophyllus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Cor. monopetala, tubulosa; limbo inaequali, bilabiato: labio superiore majore ascendente, inferiore tripartito. Stam. 4. didynama, intra corollam recondita, quorum

174



duo minora sterilia; filamentis basi corollae infertis, medio squamulosis. Ovar. superum; stylo simplici; stigmatibus quadrifido. Drupa sicca, putamine quadriloculari. Sem. solitaria, erecta. Alb. q. Emb. erectus; rad. acuminata.

TAMONEA spinosa, Tab. 213. fig. 2.

Violae surrectae latiore folio species peregrina. PLUKN. phytog. t. 234. f. 4.

Kaempfer. BANKS Reliqu. Houst. p. 3. t. 2.

Verbena (curassavica) diandra, spicis longis, calycibus aristatis, foliis ovatis argute serratis. LINN. spec. pl. p. 28. SWARZ obs. p. 17.

Ghinia frutibus quadrispinis, foliis glabris. WILLD. spec. pl. T. I. P. I. p. 114.

Ghinia verbenacea. SWARZ flor. ind. occid. 2. p. 1089.

Tamonea curassavica. PERSOON syn. 2. p. 139.

Tamonea spinosa. SWARZ prod. p. 94.

Ex collectione Banksiana.

PER. Drupa parva, calycis laxae amplexantis basi affixa, sicca, obovata, l. inverse pyramidata, ad verticem obtusissime umbonata, rotundato-tetragona; anguli prope verticem in spinas quatuor, acutas, drupam coronantes producti. Caro tenuis per maturitatem in membranam, cum putamine arcte conferruminatam, immutatur. Putamen drupae simile, canali compresso per axem ascendente perforatum, osseum, quadriloculare. Loculamenta rotundato-angulata, paulo latiora quam crassa, ovato-oblonga, deorsum acuminata, monosperma.

REC. nullum: femina ventre angulo loculamentorum interno leviter adherent.

SEM. solitaria, loculamenta exacte replentia, ad basin in mucronem attenuata, rotundato-triangularia, albicantia.

INT. simplex, membranaceum, crassiusculum, pallide spadiceum, ad verticem chalaza minima ferruginea notatum, intus carnosum.

ALB. nullum: nisi laminam integumentum internam carnosam, ab ipso non separabilem, sumas.

EMB. obovatus, erectus, magnitudine fere seminis, albus. Cotyl. ovatae, subcarnosae; altera externa plano-convexa, altera interna in sulcum elevatum incrassata; incumbentes. Rad. brevissima, discreta, conico-acuminata, infera.

EXPLICATIO FIGURAE

a.) Pars spicae frugifera. b.) Drupa integra, a calyce denudata. c. d.) Putamen transverse & longitudinaliter dissectum, cum situ & forma loculamentorum. e. f.) Semen separatum. f.) Idem transverse sectum. g.) Embryo solutus, a dorso visus.



175

TAMONEA mutica. ibid.

Ghinia mutica. WILLD. spec. pl. T. I. P. I. p. 114. SWARZ fl. ind. occid. 2. p. 1090.

Tamonea spicata. AUBL. guian. 2. p. 660.

Tamonea frutibus muticis, foliis tomentosis. SWARZ prod. p. 94. PERSOON syn. 2. p. 139.

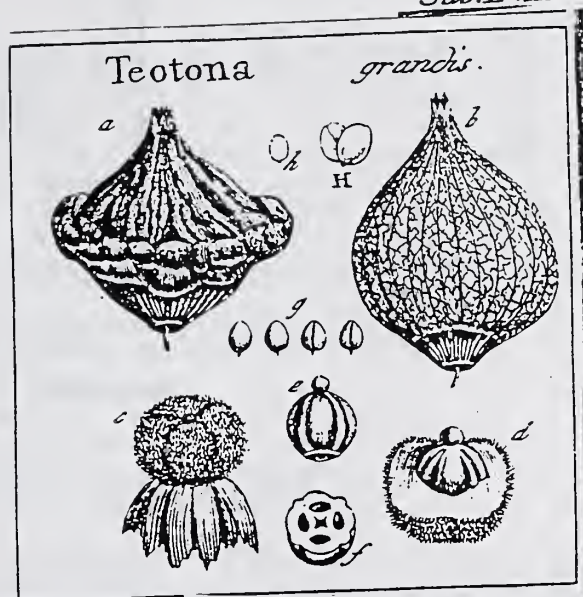
Ex collectione CL. DESFONTAINES.

Drupa (a. b.) intra calycem tenuem inclusa, & vertice tantum ex ipso prominula, (c. c.) parva, baccata, obovata, in vertice stylo filiformi brevi fastigiata, glabra. Caro (d.) tenuis, adnata. Putamen (d. e.) ovatum, in vertice subtilissime mucronulatum, angulis l. fulcis quatuor angustis longitudinalibus inscriptum, scabriusculum, quadriloculare.

li, qui Sebestenarum ordini albumen tribuere malunt, non valde errant; lamina enim integumentum carnosum omnibus characteribus albuminis carnosum utitur, excepta crassitie minore & nexu intimo cum integumento.

216.18

Tab. LVII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

274

CCCXLV. TECTONA. LINN. gen. 1371.

Calyx maturus inflatus: ore contracto quinquedentato. Cor. infundibuliformis quinquefida. Stam. quinque. Styl. unicus. Drupa sicca hirta. Putamen quadriloculare. Semina solitaria.

275

TECTONA grandis, Tab. 57. fig. 6.

Tekka. RHEED. mal. 4. p. 57. t. 27.

Tatus. RUMPH. amb. 3. p. 34. t. 18.

Tectona. LINN. syst. veg. 199.

Theki. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Drupa exsucca, intra calycem inflatum latens, subglobosa, depressiuscula, rotundato tetragona, undique villis rudiusculis crispis & cinerascens hirsuta. Cortex suberoso spongiosus, friabilis. Putamen osseum, subglobosum, tuberculo rotundo terminatum, quatuor fulcra elevatis angustioribus totidemque toris rotundatis crassioribus exaratum, quadriloculare, ad axem perforatum.

REC. nullum; semen vertici loculamentorum affixum.

SEM. in singulo loculamento unicuique, lenticulari turgidulum, e cinereo-albicans & a latere interno, rufescente funiculo umbilicali, a vertice ad basin descendente, notatum.

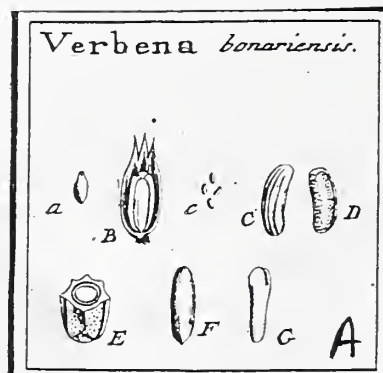
INT. simplex, membranaceum, aridum, tenue, puncto fusco chalazino in vertice insignitum.

ALB. nullum.

EMB. semini conformis, erectus, candidissimus. Cotyl. ellipticae, carnosae, plano convexae. Rad. globulosa, minima, infera.

a.) Calyx corrugatus. b.) Idem in aqua emollitus. c.) Drupa integra. d.) Putamen in cortice crasso haerens. e.) Idem denudatum. f.) Eiusdem sectio transversalis. g.) Semina ab utroque latere spectata. h. H.) Embryo deudatus.

216.19



J. Gaertner (1788) Vol. 1

315

CENTURIA QUINTA.

CCCCI. VERBENA. Tourn. t. 94. LINN. gen. 32.

Calyx tubulosus quinque-dentatus. Cor. infundibuliformis, semi-quinquefida subzqualis. Stam. duo l. quatuor. Semina immatura, communi tunica vestita; matura quaterna, cortice dorso crassiore.

VERBENA bonariensis. Tab. 66. fig. 1.

Verbena bonariensis altissima, lavendulae canariensis folio, spica lavendulae. DILL. elth. 496. t. 300. f. 387.

Verbena tetrandra, spicis fasciculatis, foliis lanceolatis amplexicaulibus. LINN. syst. veg. 66.

PER. nullum; semina intra calycem immutatum.

REC. nullum.

SEM. quatuor, oblonga; hinc convexiuscula, striata, ferruginea; inde subangulata, albicantia, punctis minutis callosis scabrata; ad latera marginem prominulo circumscripta.

INT. duplex: *exterius* in dorso crustaceum, crassum, in marginem definens, in ventre extenuatum & submembranaceum; *interius* totum membranaceum.

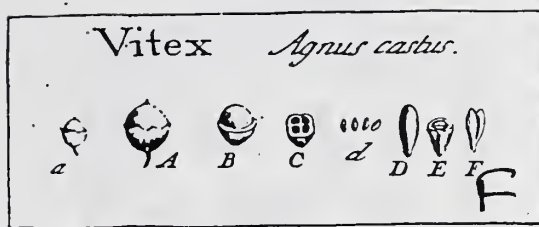
ALB. nullum.

EMB. subcylindricus, erectus, lacteus. Cotyl. brevissimæ. Rad. longa, crassa, infera.

a.) Calyx maturus integer. B.) Idem longitudinaliter apertus. c. C.) Seminis dorsum. D. E.) Ejusdem pars ventralis. E.) Idem transverse sectum. F.) Nucleus decorticatus. G.) Embryo denudatus.

216.20

LVI



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXXVIII. VITEX. Tourn. t. 373. Linn. gen. 790. 269

Calyx quinquedentatus. Cor. ringens bilabiata. Stam. quatuor, inæqualia. Styl. unicus, stigmatibus duobus. Drupa baccata, putamine quadriloculari. Sem. solitaria.

VITEX Agnus castus. Tab. 56. fig. 7.

Vitex. Riv. monop. t. 118.

Vitex foliis digitatis serratis, spicis verticillatis. Linn. syst. veg. 578.

270

PER. Drupa baccata, calyce excepta, globosa, apiculata, rufescens, magnitudine grani piperis majoris. Caro tenuis subaromatica. Putamen osseum, ovato globosum, deorsum acuminatum, quadriloculare.

REC. nullum; femina basi affixa.

SEM. in singulo loculamento unicum, oblongum, inferne acuminatum, angulatum rufescens.

INT. simplex, membranaceum, tenue.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, erectus, lutescens. Cotyl. oblongæ, carnosæ, compressæ. Rad. acuminata, brevis, infera.

a. A.) Drupa integra. B.) Putamen superne denudatum. C.) Idem dissectum, d. D.) Semina separata. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

Veram baccam tetraspernam, ut vulgo volunt, frustra in Viticæ quæres; neq. corollam sexfidam mihi unquam videre contigit, nisi in figuris I. R. H. unde generis characterem hausit LINNÆUS.

2/6.21

Tab XLIV.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

205

CCXLIV. MELICYTUS. FORST.

Flores sexu distincti in separatis truncis. MALE. Cal. monophyllus, quinque-dentatus.

206



Cor. pentapetala, calyce triplo longior. Stam. quinque. FEM. Cal. & Cor. ut in mare. Nectar. Squamæ quinque ovatae, calyce paulo breviores, inter petala insertae, ovario incumbentes. Styl. brevissimus. Stigm. explanatum, quadri-lobum: lobulis rotundatis parvis. (Ex schedis b. SOLANDRI). Capsula baccata unilocularis. Semina nidulantia.

MELICYTUS umbellatus. Tab. 44. fig. 3.

Tachites umbellata. SOLAND. mss.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsula baccata, globosa, glabra, coriacea, farcta medulla tenui per maturitatem exarescente, unilocularis, quadri-lob. quinquevalvis.

REC. nullum; femina in pulpa nidulantia, absque constanti situ.

SEM. pauca, circiter quinque grandiuscula, hinc convexa, inde angulata, fusca.

INT. triplex: *extimum*, pellicula tenuis e pulpa exsiccata; *medium* coriaceum, crustulosculum; *intimum* membranaceum, chalaza fusca notatum.

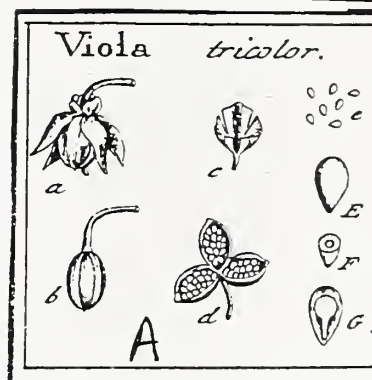
ALB. femini conforme, carnosum, oleaginosum, pallidum, cito rancescens.

EMB. longitudine albuminis, compressus, luteus. *Cotyl.* foliaceae, ovatae, planae. *Rad.* teretiuscula, longa, infera aut centrifuga.

a. A.) Capsula integra. B.) Eadem dissecta. C.) Situs seminum, hic vero justo nimis regularis representatus. d. D.) Semina separata. E.) Albumen transverse sectum. F.) Embryonis situs in albumine. G.) Embryo separatus.

Proxima affinitate jungitur sequenti.

217.1



J. Gaertner (1788) Vol 2

139

DCXLVI. VIOLA. TOURN. *inst. t.* 236. LINN. *gen.* 1007.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala, irregularis, calcarata. Stam. quinque, antheris in tubum coalitis. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula unilocularis, trivalvis. Semina valvulis affixa.

VIOLA tricolor. Tab. 112. fig. 1.

Herba Trinitatis. FUCHS. *hist. lat.* p. 813. *germ. ic.* 461. OED. *flor. dan.* t. 623.

Viola tricolor. DOD. *pempt.* 158. RIV. *pent.* t. 122. f. 1. 2. BLAKW. *herb.* t. 44.

Viola caule anguloso diffuso, foliis ovatis dentatis, flore calyce duplo longiori. HALL. *hist. n.* 568.

Viola caule triquetra diffuso, foliis oblongis incis, stipulis pinnatifidis. LINN. *syf. veg.* 803.

PER. Capsula elliptice globosa, sex fasciis longitudinalibus, diversi coloribus, albicantibus scil. & rufescentibus, aut viridibus, insignita, unilocularis, trivalvis: Valvulis primo concavis, deinde naviculari conniventibus atque femina excurrentibus.

REC. dorso valvularum superficies interna, cujus medio semina ope funiculorum brevium per series longitudinales affixa.

SEM. numerosa, supra triginta, ovato acuminata, laevia, splendens, pallide straminea l. albicantia.

INT. simplex, chartaceum, tenue.

140



ALB. carnosum, crassum, album.

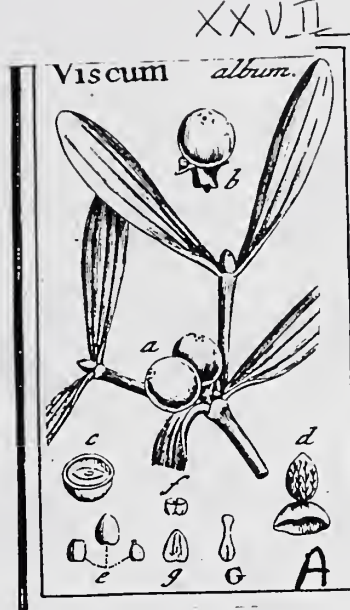
EMB. longitudine fere albuminis, gramineo viridis. Cotel. orbiculatae, planiusculae. Rad. cotyledonibus paulo longior, recta, teretiuscula, centrifuga.

a. b.) Capsula integra. c.) Eadem transversim secta, cum receptaculis & funiculis umbilicalibus. d.) Valvulae dehiscences cum seminibus. e. E.) Semina separata. F. G.) Albuminis sectio transversalis & longitudinalis cum situ atque figura Embryonis.

Viola odorata. LINN.

Capsula subglobosa, rotunde trigona, unicolor. Semina ad singulam valvulam circiter quina, ovato-globosa, sordide albicantia, prioribus duplo majora. Umbilicus grandis, glandulosus, in pedunculum crassum deorsum elongatus & sursum in apophysin subulatam, semini accumbentem productus. Integum. crustaceum, fragile. Embryo ut in praecedenti; saepe tamen radícula sola viridis, cotyledones autem lutescentes.

217.2

J. Gaertner (1788) Vo¹. 1

131

CLVII. VISCUM. Tourn. t. 380. LINN. gen. 1105.

Flores sexu distincti, nunc in eadem, nunc in separatis plantis. M. s. Cal. quadripartitus. Stam. quatuor. FEM. Cal. tetraphyllus, superus. Bacca pulposa unilocularis. Semen unicum. Cotyledones collaterales!

VISCUM album. Tab. 27. fig. 1.

Viscum. BLAKW. herb. t. 184.

Viscum foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, spicis glomeratis axillaribus. HALL. hist. 2. n. 1609. LINN. syst. veg. 883.

PER. Bacca infera, cicatriculis quatuor fuscis a calycis lapsu in vertice notata, sphaerica alba, diaphana, unilocularis. Pulpa viscida, pellucida, femini circumfusa.

REC. nullum, praeter fundum baccæ, cui semen affixum.

SEM. unicum, ellipticum, quasi emarginatum, & inde cordatum aut sphaerice triangulum, lenticulari compressum, carnosum, vasis dendriticis albis (si recens) super fundo gramineo viridi pictum. Umbilicus in basi seminis, leviter emarginatus.

INT. simplex, tenue, membranaceum, diaphanum, facile secedens.

ALB. semini conforme, carnosum, molliusculum, gramineo viride.

EMB. dicotyledoneus, inversus, longitudine fere albuminis, albicans. *Cotyl.* compressæ, semi ovatae, in eodem plano verticali ita juxta se posita, ut solo foliolorum suorum margine interno se mutuo contingant. *Rad.* longa, teretiuscula, apice incrassata, supera.

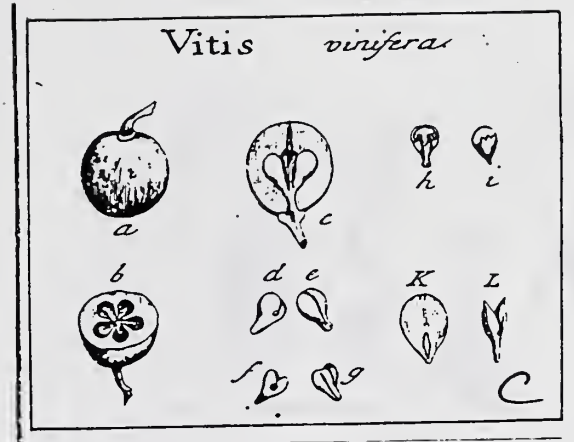
a. b.) Bacca integra. c.) Ejus atque seminis sectio transversalis. d.) Semen recens membrana sua, vasculis picta, vestitum. e.) Albumen denudatum, variae figurae. f.) Idem transverse sectum. g.) Ejusdem sectio longitudinalis, cum situ embryonis. G.) Embryo separatus.

132

Semina Visci, pluribus, quam unica, radiculis germinantia vide apud MALPICA, Op. omni. p. m. 140. fig. 105. Z. Z. Tourn. inst. t. 380. M. DUHAM. Arb. 83. Frut. edit. germ. 2. p. 166. & Ejusd. Phys. arb. edit. germ. p. 174. t. 1. f. 5. Conf. etiam Hamb. Mag. XXI. p. 273. In universum DUHAMELIUS numerum radicularum, illi angulorum seminis æqualem statuit, ita, ut unico angulo praeditum semen, unicam; duobus, duas; & tribus, tres radículas sub germinatione pronat; at non dicit, utrum ante id tempus istæ radiculæ jam jam in semine formatæ sint, nec ne? mihi hæc illam pluralitatem radicularum in feminibus Visci videre non contigit.

218.1

Tab. CVI.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

108

DCXIII. VITIS. TOURN. *infl.* t. 384. LINN. *gen.* 284.

Calyx quinquepartitus, minimus. Cor. pentapetala: petalis apice coherentibus & calyptrae in modum genitalia obtegentibus. Stam. quinque. Ovar. superum. Styl. simplex. Bacca immatura quinquelocularis, at matura unilocularis pentasperma.

VITIS vinifera. Tab. 106. fig. 2.

Vitis. BLAKW. *herb.* t. 153. SCHMID. *anahf.* t. 7. optime.

Vitis foliis semitrilobatis hirsutis dentatis. HALL. *hist.* n. 825.

Vitis foliis lobatis sinuatis nudis. LINN. *syll. veg.* 244.

PER. Bacca globosa, pulposa, ante maturitatem regulariter in quinque loculamenta partita, postea vero unilocularis, subpellucida, colorata, aut ex-color.

REC. columna centralis, brevis, ex pedunculi baccæ fibris lignosis orta, cujus apici semina ope funiculi umbilicalis proprii affiguntur. Funiculus filiformis, secundum internum seminis latus usque ad ejus apicem decurrens, deinde in dorsum reflexus, foramen umbilicale demum ingrediens.

SEM. quinque, ut plurimum vero pauciora, ossæ, gigartoidea.

INT. triplex: *extimum* membranaceum, ante plenam maturitatem subcarnosum, funiculo umbilicali quoque superinductum; *medium* osseum, fragile, ex profundis sulcis ventralibus quasi semibiloculare, in medio dorso foramine umbilicali perforatum; *intimum* membranaceum, tenue, rufescens aut ferrugineum.

ALB. cavitati testæ feminis conforme, carnosum, durum, album.

EMB. dimidio albumine paulo brevior, erectus, lacteus. *Cotyl.* lanceolata, hinc obtusissime carinata, inde planæ. *Rad.* teretiuscula, infera.

*

a.) Bacca matura integra. b.) Bacca immatura dissecta loculamentosa. c.) Receptaculum seminum. d. e.) Semina ab utroque latere spectata & tunica sua extrema adhuc vestita. f.) Testæ ossæ latus dorsale. g.) Ejusdem pars ventralis. h.) Eadem transverse secta. i.) Albumen a

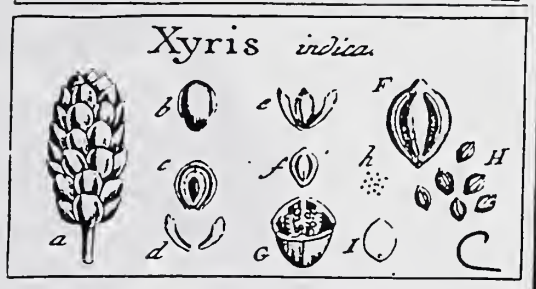


109

dorso spectatum, atque tunica sua propria ex parte exutum. k.) Idem longitudinaliter dissectum, cum situ embryonis. l.) Embryo solutus.

219.1

Tab. XV.



J. Gaertner (1788) Vol 1

52

LVIII. XYRIS. LINN. gen. 64.

Calyx. Glumæ tres cartilagineæ, nitidæ, inæquales: una exteriore maxima, ovato-rotundata, concava; duabus interioribus arcuatis, naviculari-compressis, apice denticulatis. Cor. tripetala. Stam. tria. Styl. unic. Capsula supera, unilocularis ad angulos rimæ dehiscens. Semina parietalia.

XYRIS indica. Tab. 15, fig. 3.

Kotsjiletti-pulli. RHEED. mal. 9. p. 13. t. 7.

Gladiolo palustri accedens malabarica, e capitulo botryoideo florifera. PLUK. phyt. t. 416. f. 4.

Xyris. LINN. syst. veg. 95.

E collect. sem. hort. lugdb.

PER. Capsula supera, obovata, trigona, unilocularis, ad angulos rima tantum dehiscens, apice autem & basi coherens nec in valvulas secedens.

REC. sulcus elevatus lateribus internis capsulæ adnatus, numerosissimis funiculis capillaribus, brevissimis stipatus.

SEM. numerosissima, minutissima, ovato-globosa, longitudinaliter striata, apice & basi leviter mucronata, ibique nigro-fulca, cetera vero rufescentia, aut pallida, striis tantum rufescentibus.

INT. simplicissimum, membranaceum, arcte-adnatum.

ALB. semini conforine, carnosum, duriusculum, pallidum.

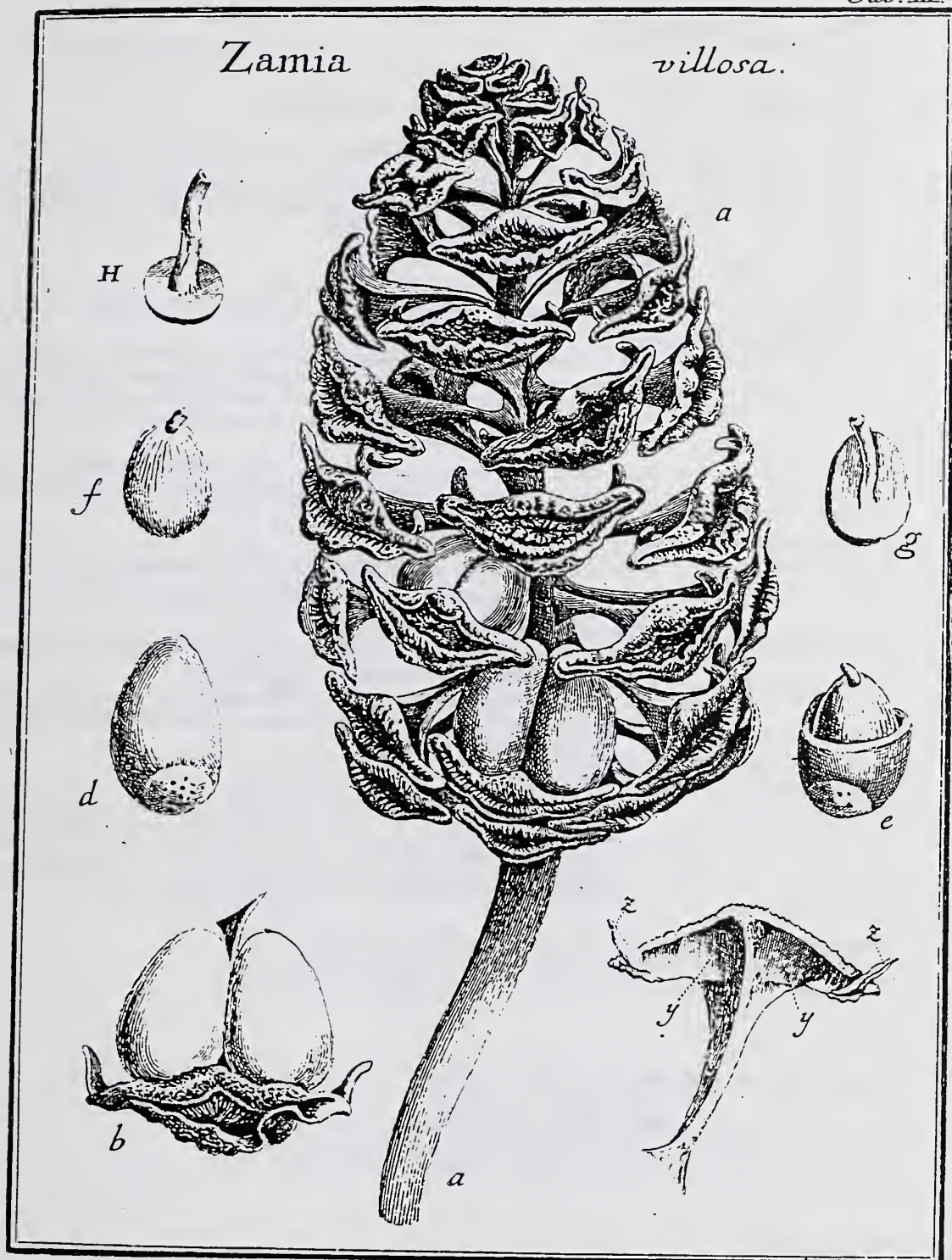
EMB. minutissimus, punctuli nivei specie, in albuminis parte, parietes capsulæ respiciente, locatus.

a.) Spica matura integra. b.) Gluma calycina major, a dorso spectata. c.) Ejusdem latus internum, cum glumis duabus minoribus in situ naturali. d.) Glumæ minores separatæ. e.) Capsulæ, glumis minoribus stipata. f. f.) Eadem rimis dehiscens. G.) Ejusdem sectio transversalis, cum receptaculis seminum. h. h.) Semina separatæ. I.) Albumen longitudinaliter sectum, cum situ embryonis.

220.1

Zamia

villosa.



pro St. J. Tyroff sculpsit J. C. Bock Norimb.

XX. ZAMIA. LINN. gen. 1227.

Flores sexu distincti in separatis caudicibus. MAS. Amentum strobiliforme, squamarum superficie interiori Antheris globosis tecta. FEM. Amentum ut in mare, squamis intus Bacca gemina, sessili.

ZAMIA castra (*villosa*) Tab. 3.

Cycas castra. THUNB. alt. upf. 2. p. 284. t. 5.

Zamia frondibus pinnatis: foliis lanceolatis acuto spinosis. LINN. suppl. 433. syst. veg. 926.

FRUCT. strobilaceus, ovato oblongus, subpedalis, pedunculatus. Squamæ peltatæ, longe petiolatæ: petiolo exirorsum latescente, triquetro: peltis rhomboideis, utrinque acuminatis, suberoso coriaceis; extus seruposis, rugosis, fuscis; intus juxta petiolum, arca rotunda pallida utrinque notatis, ac prope extremitates, lamella introrsum versa auctis.

PER. Bacca, ad singulam peltam gemina, ovata, obsoletissime trigona, basi derafa, carnosæ, glabra, unilocularis. Cuticula tenuis, in vetusto fructu pallide straminea. Caro molis, fungosa, modice crassa.

REC. nullum: semen basi adnatum.

SEM. unicum, grande, ovato globosum, inversum, apice umbonatum, pallidum.

INT. simplex, tenuissimum, cum interno bacca pariete conferruminatum.

ALB. nullum, nisi vitellum velis.

VIT. femini conformis, amygdalino-carnosus, albus, secundum axem, canali, pro recipiendo embryone, perforatus, cetera integerrimus.

EMB. monocotyledoneus, incompletus: scapo teretiusculo, subflexuoso, inferne in vitelli substantia radicato, superne extra ejus aperturam prominente, libero. Rad. subretusa, supera.

a.) Strobilus dehiscens. b.) Squama separata, cum baccis in situ naturali. c.) Ejusdem facies interna, cum duabus areolis (y. y.), ab insertione baccarum enatis, & lamellis duabus (z. z.), introrsum versis, proxima baccarum paria ab invicem discriminantibus. d.) Bacca separata. e.) Ejusdem sectio transversalis, cum situ seminis. f.) Semen denudatum. g.) Vitelli sectio longitudinalis, insertionem embryonis ostendens. h.) Embryonis scapus denudatus, in basi vitelli radicans.

221.2



J. Gaertner (1788) Vcr 1

77

LXXXIX. ZANICHELLIA. Mich. gen. t. 34. LINN. gen. 1034.

Flores sexu distincti in eadem planta. M A S. Cal. nullus. Cor. nulla. Stam. unicum. F E M. Cal. campanulatus. Ovaria quatuor aut plura. Embryonis radícula spiralis.

ZANICHELLIA palustris. Tab. 19. fig. 6.

Potamogetoni similis graminifolia ramosa. ♂ ad genicula polyceratos. PLUK. phyt. t. 102. f. 7.

Zanichellia palustris major, foliis gramineis. Mich. gen. t. 34. f. 1. 2.

Zanichellia. HALL. hist. 2. n. 1604. LINN. syst. veg. 838.

Icon. OEDER. flor. dan. t. 67.

PER. Capsulæ quatuor ad octo, subfalcatæ, erecto patentes, stylo reclinato rostratæ, in dorso tuberculato crenulatæ, cetera glabræ, crustaceo-coriaceæ, lenticulari compressæ, uniloculares, evalves.

REC. nullum.

SEM. unicum, forma & magnitudine cavitatis capsulæ, pallidum.

INT. simplicissimum, arachnoideum, ut fere nullum.

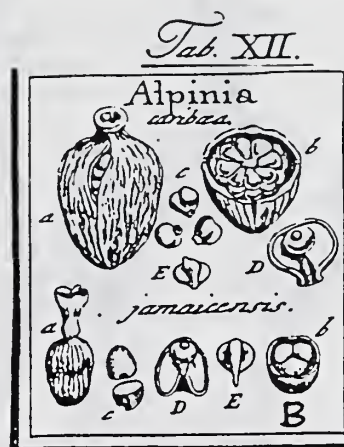
ALB. nullum.

EMB. monocotyledoneus, inversus, albus, magnitudine ipsius seminis: extremitate inferiori crassiore, subclavata, compressiuscula; superiori autem sensim attenuata, atque in *Radiculam* filiformem, duplici gyro spirali convolutam & ad alterum seminis latus detortam, definente,

a. A. B.) Capsulæ integræ. C.) Capsula transverse secta. D.) Semen denudatum. E.) Embryo ab utroquelatere spectatus. F.) Idem, explicato radiculæ gyro.

Possent cum LINNÆO semina nuda dici; attamen tectis videntur magis vicina, propter stylium persistentem & figuram siliquæ simulam, quare etiam VAILLANTIO, MICHELIO & HALLERO fructus hic dicitur capsularis.

222.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

XL. ALPINIA. PLUM. gen. t. 3. LINN. gen. 4. 36

Corolla monopetala, irregularis: limbo duplici. Stam. unicum. Styl. simplex. Capsula baccata, infera, unilocularis, evalvis. Semina receptaculo centrali affixa. Embryo vagina vitellina vestitus.

ALPINIA racemosa (caribza in ic.) Tab. 12. fig. 2.

Alpinia racemosa alba, cannae foliis. PLUM. ic. t. 20.

Alpinia. LINN. syst. veg. 51.

PER. Capsula baccata, ovato globosa, corollae basi persistente umbonata, striata, obsolete trigona, coriacea, fordide nigricans, unilocularis, pressione trifariam dehiscens. Valvulae intus furfuraceo scruposae, absque vestigio dissepimenti. Pulpa in maturo fructu nulla, nec semina ullo modo involuta.

REC. substantia cellulosa, axem fructus efficiens, cui semina affixa.

SEM. plura, ad triginta, gigartoideo-globosa, angulata, in-umbilicum amplum tumidulum desinentia, laevigata, lucida, helvola l. lutescenti-spadicea.

INT. duplex: *exterius* coriaceum, tenue; *interius* membranaceum, tenuissimum, ferrugineo fuscum, a nucleo non solubile.

ALB. candidissimum, farinosum, umbilici profundo canali exsculptum, remissa aromaticum.

VIT. globosus, carnosus, luteolus, foramine in vertice pertusus, ex quo embryo aliquantulum prominet.

EMB. subclavatus, sigmoideo-curvedus, albicans. *Cotyledon* crassa, sublanceolata, apice denudata. *Radix* teretiuscula, vitello immersa, centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem transverse secta, cum seminibus axi affixis. c.) Semina soluta. d.) Seminis sectio longitudinalis, cum situ & figura albuminis atque vitelli. e.) Vitellus verticaliter sectus, cum embryo denudato.

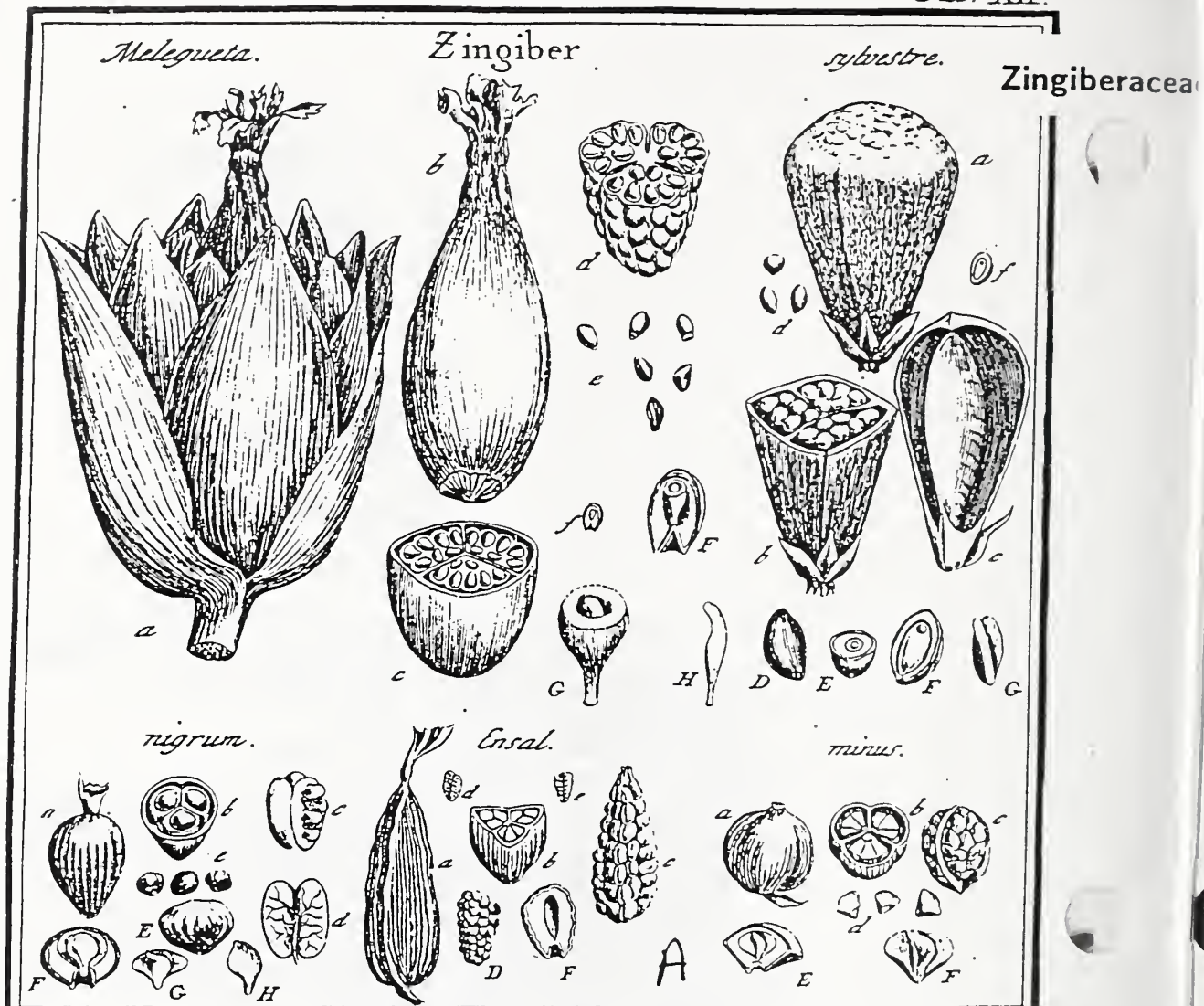
ALPINIA jamaicensis. *ibid.*

Ex herbario Banksiano.

37

Capsula ovata (a), longo corollae infundibulo coronata, obsolete trigona, parce & elevato striata, chartacea, atra, unilocularis (b), evalvis, vix phaseolo medio major. Pulpa per maturitatem exarescens in membranulas tenuissimas, seminibus, absque dissepimenti vestigio, interpositas. Semina (c) pauca, quinque l. sex, pro capsulae modulo, grandiuscula, ovata, angulata, amplo umbilico perforata, rufescenti-spadicea, non nitida. Albumen (D) farinosum, candidissimum, inodorum. Vitellus (D.E.) caudato globosus, carnosus, luteolus. Embryo (E. in vitello longitudinaliter aperto.) rectus; teretiusculus, versus umbilicum attenuatus.

223.1



J. Gaertner (1788) Vol. 1

33

XXXIX. ZINGIBER. Offic. Amomum. LINN. gen. 2.

Corolla monopetala, irregularis: limbo duplici. Stam. unicum. Styl. simplex.
 Capsula baccata, infera, trilocularis. Semina in pulpa nidulantia. Embryo vitelli
 vagina inclusus.

34

ZINGIBER Meleguetta. Tab. 12. fig. 1.

Meleguetta. LOB. advers. p. 445. BAUH. hist. 2. p. 204.*Cardanum majus*. BESL. mus. p. 14. t. 4. f. prima.*Frustrum cajeputi*. TREW. Commenc. lit. nor. 1737. p. 132. t. 1. f. 9. 10. 11. & pag. 164. t. 2. f. 6. 7. 8.*Cardanum majus*. f. Grana paradisi. BLACKW. herb. t. 385. f. 4. 5. 6. & t. 584. f. 9. 10. 11. 12.*Amomum angustifolium*. Grand Cardamome de Madagascar. SONNERAT. voyag. ind. orient. Vol. 2. p. 242. t. 137.

Ex dono DN. LANGII Pharmacop. Stuttgardiensis.

PER. Capsula squamis floralibus maximis in strobilum convergentibus excepta, ovato oblonga, collo noduloso rostrata atque persistente corolla terminata, obsolete trigona, substriata, fordide rufescens, trilocularis, evalvis. Dissepimenta membranacea. Loculamenta facta substantia spongiosa in cellulas pro seminibus divisa.

REC. nullum, præter pulpam exaridam, in qua semina vario situ nidulantur.

SEM. numerosa, ovato-globosa, varie angulata, lævigata, nitida, plumbea, livida, aut glauca, ad basin profundo umbilico exsculpta, & albicante margine subtimid terminata.

INT. duplex: exterius coriaceum, tenue; interius tenuissimum, ferrugineo-nigricans, arctissime nucleo adnatum.

ALB. semini conformis, candidissimum, farinosum, aromaticum.

VIT. carnosus, infundibuliformis, lutescens, grate aromaticus, in medio albuminis locatus totum embryonem, solo eius apice excepto, vaginans.

223.2

EMB. oblongus, lacteo albicans. *Cotyledon* lineari-oblonga, modice curvata, carnosa, obefula. Rad. attenuata, teretiuscula, versus umbilicum directa.

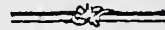
a.) Strobilus ex squamis floralibus, ovatis, parallele striatis, capsulam cingentibus, magnitudine naturali. b.) Capsula denudata. c.) Ejus sectio transversalis. d.) Pulpæ fungosæ pars, cum seminibus in situ naturalibus. e.) Semina soluta. f. F.) Seminis sectio longitudinalis, cum situ Vitelli intra albumen. G.) Vitellus solutus & insigniter auctus, cum embryone sibi incluso. H.) Embryo denudatus, valde auctus.

ZINGIBER sylvestre. ibid.

Cardamomum zeylanicum sylvestre, aquaticum, acre, sapore calami aromatici. HERM. mus. zeyl. 96. BURM. fl. zeyl. 54?

E collect. sem. hort. lugdb. cum nomine Lanquas.

Capsula pyramidata (a. sed male sita in icona inversa), compressa trigona, floris reliquiis lanceolatis reflexis coronata, sordide cinerea, & fibris abruptis longitudinali-



35

bus striata, coriacea, trilocularis, trivalvis (b). Dissepimenta membranacea, medio valvularum (c) adnata. Caro per maturitatem fere evanescens & quasi in gluten induratum conversa, semina obvolvens. Semina (d. D.) numerosa, ovata ac angulata, ferrugineo-fusca, superficie inæquabili, vix tamen puncticulata. Integumentum simplex, arctissime adnatum. Albumen (E. f. F.) candidissimum, farinosum. Vitellus (E. F.) in medio albuminis locatus, ovato oblongus, carnosus, luteolus, sicuti albumen vix, aut parum aromaticus. Embryo (G. in vitello longitudinaliter secto) teretiusculus, rectus, albicans.

Non potest esse fructus Lanquas, cui secundum RUMPHIUM bacca l. capsula sit globosa & semipollicaris.

ZINGIBER nigrum. ibid.

Cardamomum zeylanicum, fructu rotundo nigro, in caulium summitate. HERM. parad. bat. 320. BURM. fl. zeyl. 54.

Allow & Alughar. zeylonens. E collect. sem. hort. lugdb.

Bacca ovato globosa (a) corollæ basi infundibuliformi coronata, nitida, glabra, aut obsolete striata, atra, subunilocularis. Cortex pergameus, tenuis, intus tribus sulcis prominulis (b.), loco dissepimentorum, inscriptus. Caro fungosa (b. c. d.) albicans, in tres lobos, vasis (d.) inter se connexos, divisibilis. Semina in singulo lobo sex ad decem, nidulantia (c), subglobosa, l. angulata, rugosula, fusca aut nigricantia. Albumen (F.) candidissimum, fragrantissimum, farinosum. Vitellus (F. G.) carnosus, gratissime aromaticus, verticilliformis. Embryonis cotyledon (F. G. H.) ovato-lanceolata, crassa, carnosa, superne inflexa. Rad. teretiuscula umbilico obversa.

Obs. Cum huic vera bacca sit & nulla septis distincta loculamenta, Alpinæ & Globæ videtur proxima.

ZINGIBER Ensai. ibid.

Cardamomum cum siliquis f. thecis longis. BAUH. hist. 2. p. 205.

Cardamomum medium. BESL. mus. p. 14. t. 4. f. 2.

Cardamomum majus. BLAKW. herb. t. 584. f. 14—21.

Cardamomum Ensai dictum. HERM. mus. zeyl. 66. BURM. fl. zeyl. 54.

E collect. sem. hort. lugdb.

Capsula oblonga (a), pyramidata, triquetra, longitudinaliter sulcata, coriacea, trilocularis (b). trivalvis. Pulpa (c) spongiosa, tenuis. Semina (d. D.) irregulariter angulata, rugoso-tuberculata, spadicea, hinc (d. D.) gibba, inde (e) sulco longitudinali exarata, & inferne (F) profundo umbilico exsculpta. Albumen (F) farinosum, candidissimum, aromaticum. Vitellus Embryo

ZINGIBER minus. ibid.

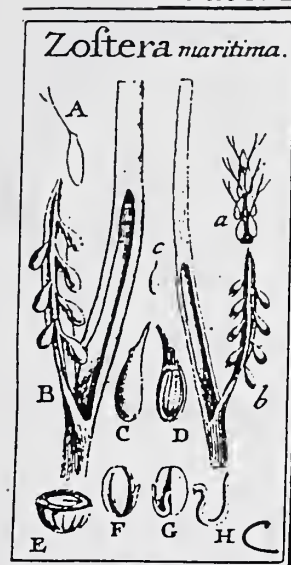
Cardamomum cum siliquis f. thecis brevibus. BAUH. hist. 2. p. 205.

36 *Cardamomum minus.* BESL. mus. 14. l. 4. f. 3.

Elettari II. RHEED. mal. 11. p. 9. t. 6. BLAKW. herb. t. 385. f. 1. 2. 3. & t. 584. f. 2—7. & t. 371?

Capsula subglobosa (a), trifurca, obtuse mucronata, striata, coriacea, rufescenti-straminea, trilocularis (b), evalvis. Dissepimenta membranacea (c) cum pulpa spongiosa semina obtegente, cohærentia. Semina depressiuscula (d), pyramidato angulata, instar lapidum pavimenti sibi mutuo juncta (e), sordide rufescentia, superficie inæquabili, vix tamen rugosa. Albumen (E) candidissimum, farinosum, aromaticum. Vitellus (E. F) turbinatus, carnosus, lutescens. Embryo (F.) lanceolatus, crassus, sigmoides curvatus.

Tab XIX



J. Gaertner (1788) Vol. 1

76

LXXXVIII. ZOSTERA. LINN. gen. 1032.

Cavitas intra folium gramineum oblonga, fructificationis partes occultans. Receptaculum commune lineare, a parte sua interiori frugiferum. Cal. nullus. Cor. nulla. Stain. alterna. Capsulae alternae. Semina solitaria. Embr. unciniformis.

ZOSTERA maritima. Tab. 19. fig. 5.

Alga ad mare. OED. flor. dan. t. 15.

Zostera pericarpis sessilibus. LINN. syst. veg. 829. it. westgoth. t. 4. rudis.

PER. Capsula ovato rostrata, stylo capillari semibifido terminata, compressiuscula; membranacea, diaphana, unilocularis, evalvis.

REC. commune lineare, intra cavitatem folii positum, hinc planum, inde nervo medio prominulo stipatum, e quo capsulae vario numero, octo ad duodecim, alternatim posita, pendent; proprium, nullum: semina capsulis ipsis mox sub rostellis affixa.

SEM. unicum, parvum, ellipticum, lenticulari compressum, striatum, pallide rufo-fescens.

INT. simplex, subcoriaceum, modice crassum.

ALB. nullum.

VIT. cotyledoniformis, farinoso carnosus, albus, semini conformis; hinc integerrimus solidus, inde rima verticali ad axem usque incisus ac semibilobus.

EMB. monocotyledoneus, filiformis, in uncum curvatus, lutescens: basi sua in medio axe vitelli radicans, inde recta descendens, postea vero sursum inflexus, rimae curvaturam legens ac libero suo crure, circa medium vitelli latus, acuminato fine definit.

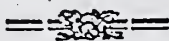
a. A.) Capsulae immaturae, stylo capillari semibifido instructae; in situ naturali. b. B.) Receptaculum e cavitatem folii extractum & a latere suo interno spectatum. c. C.) Capsula matura separata. D.) Eadem longitudinaliter aperta, cum semine striato ad basin rostri capsulae affixo. E.) Semen transverse sectum. F.) Vitellus integer, cum embryonis crure libero. G.) Vitelli lobulus alter resectus, ut embryonis insertio pateat. H.) Embryo a vitello solutus & insigniter auctus.

224.1

Tab. CXIII.



J. Gaertner (1788) Vol 2



153

DCLXIII. FAGONIA. Tourn. *inst. t. 141.* LINN. *gen.* 531.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula pentagona, decemvalvis. Semina solitaria.

FAGONIA cretica. Tab. 113. fig. 6.

Trifolium spinosum creticum. CLUS. *bist. 2. p. 242.**Fagonia spinosa, foliolis lanceolatis planis levibus.* LINN. *synt. veg. 401.*

PER. Capsula ovato pyramidata, quinqueloba f. stellato-pentagona, quinquelocularis, decemvalvis: loculamentis naviculari-compressis, carina dehiscens.

REC. columnare, pentagono-subulatum, in axi fructus positum, cui & valvulae & funiculi umbilicales setacei, mox supra basin, inserti.

SEM. solitaria, ovata, superne angustata, inferne ad funiculi umbilicalis insertionem levissime emarginata, lenticulari & fere foliaceo compressa, ferrugineo fusca, minutissime excavato-punctata.

INT. duplex: *exterius* tenuissimum, ab aqua in mucilaginem flavescens, pellucidam & modice crassam intumescens; *interius* coriaceum, tenue, albumini arctissime adnatum, ferrugineum.

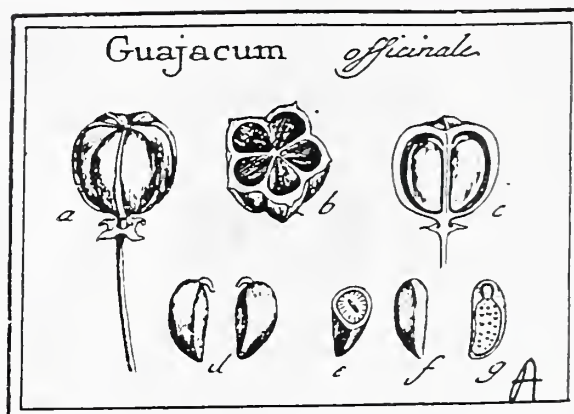
ALB. cartilagineum, tenue, album.

EMB. longitudine albuminis, inversus, luteus. *Cotyl.* ellipticae, foliaceae, tenues. *Rad.* compressa, linearis, supera.

*

a. b.) Capsula integra & dissecta. c.) Loculamentum naviculare, separatum. d.) Receptac. columnare, cum insertione seminum. e.) Semina integra. f.) Semen dissectum. g.) Albumen longitudinaliter apertum, cum situ & figura Embryonis.

225.1



= Guaiacum

J. Gaertner (1788) Vol 2

148

DCLVIII. ²~~GUAJACUM~~. PLUM. *gen. t.* 17. LINN. *gen.* 518.

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. decem. Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula quinquelocularis. Sem. solitaria, pendula.

GUAJACUM officinale. Tab. 113. fig. 1.

Primo vel Evonymo affinis arbor, folio alato buxco subrotundo. SLOAN. *bist. jam.* 2. p. 133. t. 222. f. 3 — 6.

Guajacum jamaicense, foliis velut uirga conditis spissius virentibus, flore subcaeruleo. PLUK. *phyt.* t. 35. f. 4.

Lignum vita ex jamaica, f. Guajacum. BLAKW. *herb.* t. 530. f. 1. 2.

Guajacum foliolis bijugis obtusis. LINN. *syf. veg.* 396.

E collect. Bankiana.

PER. Capsula subturbinata, brevissime pedicellata, pentagona, costis alatis angustissimis in rotundo angulorum dorso notata, pulposo-corticata, glabra, pallide ferruginea, quinquelocularis. Dissepimenta simplicissima, membranacea, mediis parietibus affixa.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem crassum, brevem, subulatum, e feminis vertice ad internum angulum loculamentorum procedentem.

SEM. solitaria, grandiuscula, superne crassiora obtusa, inferne attenuata, hinc convexa, inde angulata, rufescentia.

INT. duplex: *exterius* crassum, coriaceum, (an in recenti femine carnosum?) facile solubile; *interius* membranaceum, ferrugineum, albumini pertinacissime adnatum, & intra ejus rimas descendens.

ALB. semini conforme, albicans, cartilagineum, durissimum, undique rimis tenuissimis, fere ad embryonis cavitatem penetrantibus, incisum.



149

EMB. longitudine albuminis, inversus; luteus. *Cotyl.* foliaceæ, crassiusculæ, planæ, in superficie externa ab impressionibus rimarum albuminis obsolete scrobiculatæ. *Rad.* cylindrica, crassa, supera.

a. b.) Capsula integra & transversum dissecta. c.) Seminum in axem fructus insertio. d.) Semina integra. e.) Seminis & albuminis rimosi sectio transversalis. f.) Albumen denudatum. g.) Ejusdem sectio longitudinalis cum situ & figura Embryonis.

Sæpissime duo l. tria loculamenta abortant, remanentibus tamen eorum vestigiis: atque tunc fructus a descripta figura regulari vario modo recedit, uti id videre est in icone Plumieri l. c.

Capsula immatura, utique cortice pulposo recta & quasi carnosæ est, sed cortex ille, omni tempore, continuus, atque dissepimenta simplicissima ac indivisibilia deprehenduntur; ut vix cum Cl. SCHREBERO consentire queam, qui fructum hunc ex duabus aut pluribus capsulis distinctis vult compositum.

Tab LVIII.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCLI. NITRARIA. LINN. gen. 602.

279

Calyx quinquefidus. Cor. pentapetala. Stam. quindecim aut plura. Styl. brevissimus trifidus. Ovarium triloculare. Drupa matura unilocularis: putamine scrobiculato, apice valvato.

NITRARIA Schoberi. Tab. 58. fig. 5.

Osyris foliis obtusis. GMEL. *sibir.* 2. p. 237. t. 98.

Nitraria. LINN. *Åß. Petrop. nou.* VII. p. 315. t. 10. MURR. *hort. goett.* t. 2. *syfl. veg.* 445.

280

PER. Drupa baccata, ovato acuminata, nigra. Cortex carnosus, tenuis, falsus. Putamen osseum, ovato acuminatum, foveolis circiter duodenis sparsis scrobiculatum, apice in sex lacinias subulatas, longitudine alternantes, divisum, per maturitatem constantiter uniloculare.

REC. nullum, præter funiculum umbilicalem filiformem, a summo putaminis apice ad basin feminis descendentem.

SEM. unicum, (ovulis scil. duobus semper abortientibus,) ovato acuminatum, spadiceum.

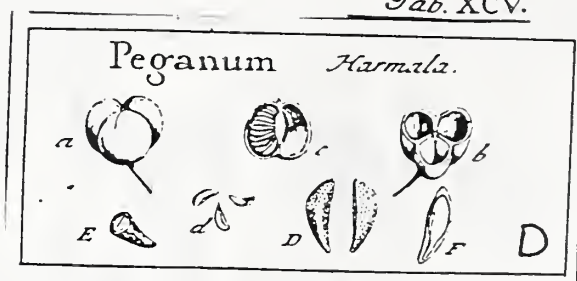
INT. duplex: *exterius* aridum, friabile, facile secedens; *interius* membranaceum, tenue, luteolum.

ALB. nullum.

EMB. femini conformis, inversus, luteus. Cotyl. ellipticæ, crassæ, plano-convexæ. Rad. teretiuscula, brevis, supera.

a. A.) Ovarium immaturum, cum tribus stigmatibus, fere sessilibus. B. C.) Idem dissectum triloculare & rarissime sexloculare. d.) Drupa matura. e. E.) Putamen denudatum, apice sexfidum. F.) Idem dissectum. g. G.) Semen cum funiculo umbilicali. h.) Idem dissectum. I.) Embryo denudatus.

225.3



J. Gaertner (1788) Vol. 2

87

DXCV. PEGANUM. LINN. *gen.* 601. Harmala.TOURN. *inst.* t. 133.

Calyx pentaphyllus, aut nullus. Cor. pentapetala. Stam. quindecim. Ovar. superum. Styl. simplex, stigmate triquetro. Caps. trilocularis, trivalvis polysperma.

PEGANUM Harmala. Tab. 95. fig. 6.

Harmala. DOD. *pempt.* 121. BLAKW. *herb.* t. 310.Peganum foliis multifidis. LINN. *syst. veg.* 445.

PER. Capsula trigono globosa, apice leviter umbilicata, trifulca, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum adnata, sulcis externis depresso respondentia.

REC. nullum, præter marginem dissepimentorum centralem incrassatum, cui femina in situ horizontali affixa.

SEM. plurima, oblonga, subulata l. angulata, versus umbilicum attenuata, spadiceo-fusca, minutissime scrobiculato reticulata.

INT. duplex: *exterius* subspongiosum, tenue; *interius* membranaceum, superficiei suae internae carnosum, album.

ALB. nullum, nisi carnosam integumentum interni laminam velis.

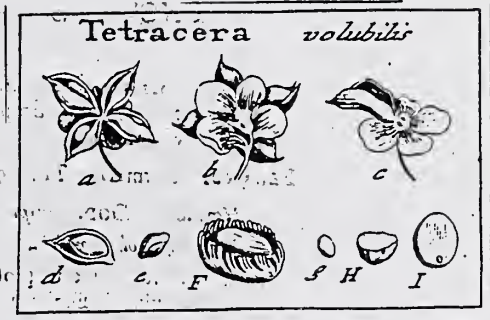
EMB. magnitudine fere seminis, luteus. *Cotyl.* oblongæ, carnosæ, compressæ.

Rad. tereti-acuminata, longiuscula, centripeta.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Valvula cum seminum insertione. & d.) Semina separata. e.) Semen transverse, & f.) Idem longitudinaliter dissectum, cum forma & situ Embryonis.

225.4

Tab. L XIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

CCCCXXXIII. TETRACERA. LINN. gen. 683. 336

Calyx monophyllus, quadrifidus, lobis rotundatis, sebinæqualibus. Cor. nulla. Stam. plurima persistens. Capsulæ quatuor, uniloculares, monospermae. Semina arillata.

TETRACERA volubilis. Tab. 69. fig. 3.

Arbor americana convolvulacea platyphyllos, foliis serratis. PLUK. phyt. 1. 146. f. 1.

Tetracera. LINN. syst. veg. 504.

Ex herbario Banksiano.

PER. Capsulæ quatuor, ovatae, utrinque acuminatae, horizontali patentes, coriaceae, glabrae, nigro castaneae, uniloculares, margine superiori dehiscentes.

REC. nullum; semen fundo capsulae affixum.

SEM. unicum, ovatum, subrugosum, subangulatum, atrum, lucidum, minutissime puncticulatum, arillatum.

Arillus carneo membranaceus, albus, inferne integerrimus, umbilico adnatus, superne longitudinaliter rima divisus, & ex ea, versus utrumque latus, in lacinias lineares parallelas profunde fissus.

INT. duplex: exterius chartaceum, aridum, arctissime interiori adhaerens; interius membranaceum, rufescens, albumini adnatum.

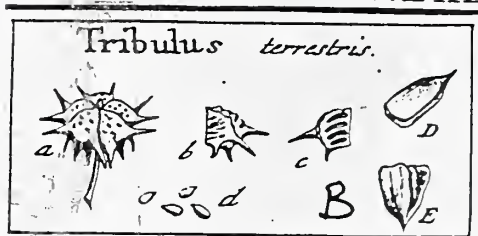
ALB. semini conforme, sabuloso carnosum, durum, aqueo-pallidum.

EMB. minutissimus, subovatus, lacteus, in basi albuminis positus. Cotyl. brevissimus. Rad. rotundata, infera.

a. b.) Fructus integer, ab utraque parte spectatus. c.) Capsula dehiscens. d. e.) Semen arillo testum. F.) Arillus in aqua tepida explicatus. g.) Semen nudatum. H.) Albumen transverse sectum. I.) Embryonis figura & situs in basi albuminis.

225.5

Tab. LXIX.



J. Gaertner (1788) Vol. 1

335

CCCCXXXII. TRIBULUS. Tourn. t. 141. LINN. gen. 532.

Calyx quinquepartitus. Cor. pentapetala. Stamin. decem. Styl. unicus. Noces quinque vel plures coadunatae, loculis transversis.

TRIBULUS terrestris. Tab. 69. fig. 2.

Tribulus terrestris. DON, pempt. 557. CAM. epit. 714.

Tribulus paribus foliorum sex aequalibus, fructu quadricorni. HALL. hist. 1. n. 947.

Tribulus foliis subsexjugis subaequalibus, seminibus quadricornibus. LINN. syst. veg. 402.

PER. Noces quinque, in verticillum subglobosum coadunatae, osseo-crustaceae, hinc convexae, rugoso-tuberculatae & supra basin aculeis quatuor rigidis, rectis, deflexis armatae; inde cuneiformi compressae, simpliciter rugosae; pallide stramineae, quadriloculares, evalves. Loculamenta transversa, longitudinali serie disposita.

336

REC. nullum; semina angulo centrali loculamentorum affixa.

SEM. solitaria, parallelepipedeae, compressiuscula, antice insigniter acuminata, postice truncata, areolae fuscae chalazina notata, pallide straminea.

INT. simplicissimum, membranaceum, subdiaphanum.

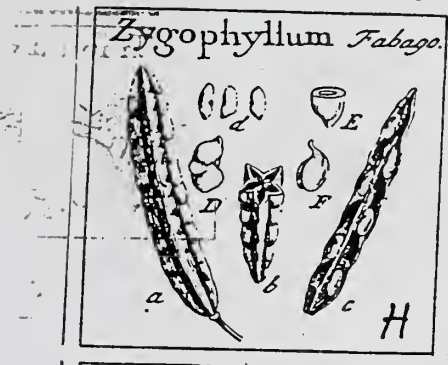
ALB. nullum.

EMB. semini conformis. subhorizontalis, luteus. Cotyl. oblongae, utrinque planae, postice emarginato-truncatae. Rad. conico acuminata, centripeta.

a.) Fructus integer. b.) Nux separata, a latere spectata. c.) Eadem longitudinaliter aperta. d.) Semina separata. E.) Embryo denudatus.

225.6

Tab. CXII.



J. Gaertner (1788) Vol 2

DCLIII. ZYGOPHYLLUM. LINN. gen. 530.

Fabago. Tourn. infl. 135.

Calyx pentaphyllus. Cor. pentapetala. Nectar. decaphyllum. Stam. decem.
Ovar. superum. Styl. simplex. Capsula oblonga, quinquangularis, quin-
quevalvis. Sem. plura, compressa.

ZYGOPHYLLUM Fabago. Tab. 112. fig. 8.

Capparis Fabago. Dop. pempt. 741. BSL. Eysl. affiv. X. t. 1. f. 1.

145

Zygophyllum foliis conjugatis petiolatis: foliolis obovatis, caule herbaceo. LINN.
Syst. veg. 400.

PER. Capsula ante plenam maturitatem teretiuscula, glabra, pulpa molli farcta,
deinceps columnari-oblonga, exsucca, argute pentagona, ad feminum
sedem repando-nodulosa, quinquelocularis, quinquevalvis.

REC. nullum; semina margini, dissepimentorum centrali, duplici in quovis
loculo serie affixa.

SEM. plura, decem circiter in singulo loculo, irregulariter ovata, subrenifor-
mia, subflexuosa, compressa, viridula, aut ferdide rufescentia.

INT. duplex: exterius herbaceo-carnosum, tenue, lubricum, in recenti fructu
subbaccatum; interius crustaceum, albicans, fragile.

ALB. nullum.

EMB. feminis cavitati conformis, inversus, lutescens, aut viridis. Cotyl. fo-
liaceæ, tenues, subflexuosæ, subovatae. Rad. teretiuscula, curva, supera.

a.) Capsula integra. b.) Eadem dissecta. c.) Valvula separata, cum insertione feminum. d. d.) Se-
mina diversæ formæ. E.) Semen transverse sectum. F.) Embryo denudatus.

225.7

