

UNIVERSITY OF TORONTO

3 1761 00827840 0

REAL UNIVERSIDAD

DE LA

HABANA.

FLORA HABANERA

POR

Dr. Manuel Gómez

1897.







# FLORA HABANERA



## FANERÓGAMAS

POR EL

Dr. Manuel Gómez de la Maza,

C A T E D R Á T I C O

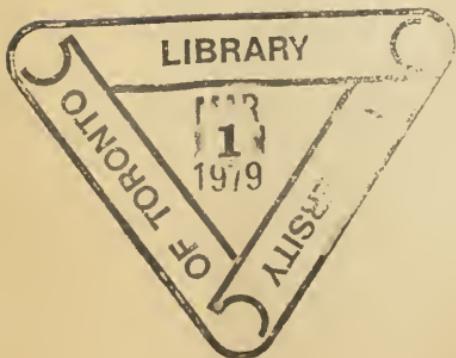
DE FITOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA BOTÁNICA Y DIRECTOR  
DEL JARDÍN BOTÁNICO DE LA UNIVERSIDAD.

HABANA <sup>II</sup>

Lib., Imp. y Fábrica de Sellos de Goma, "La Moderna Poesía"  
Obispo 135.-Teléfono 958

2) 1897

13684  
23191080



OK  
227  
M47  
1897  
V.2

---

---

## CÁCTEAS.

DIALIPÉTALAS, inferovariadas, polistémonas. Plantas crasas. [1]

Plantas crasas, perennes, con jugo acutoso ó lechoso. Hojas carnosas, rollizas y caducas, ó planas, muchas veces O; agujones amanojados en las axilas de las hojas ó en lugar de éstas. Flores solitarias, ± grandes y hermosas, unas duraderas y otras efímeras, nocturnas ó diurnas. Cáliz compuesto de muchos sépalos, casi siempre en número indefinido, entresoldados por la base en forma de tubo largo adherido al ovario, y liso ó escamoso por la diferente longitud de los lóbulos calicinos, los inferiores más cortos y los superiores más largos, coloridos. Pétalos 2-ó multiseriales, apenas distintos de los sépalos interiores y casi enteramente soldados en forma de tubo, ó casi libres desde la base y formando una corola enroda da. Estambres  $\infty$ , multiseriales, ± pegados á los pétalos y á los sépalos interiores, con filamentos delgados y anteras aovadas oscilantes. Ovario trasovado, carnoso, 1-locular, multiovulado, con placetas parietales; estilo filiforme, macizo ó hueco y estigmas numerosos, libres ó unidos. Baya carnosa, lisa, coronada por el cáliz, ó provista de escamas, areolas ó tubérculos y umbilicada en

---

(1) ANOMALÍAS CUB.—En las *Eucácteas* los pétalos son entresoldados á partir de su separación del tubo calicinal, que es concrescente con la corola.

el ápice, 1-locular, polisperma. Semillas al principio parietales, al fin anidadas en una pulpa que llena la celda, sin embriobroma; embrión encorvado ó espiral, con cotiledones planos, carnosos, y radícula tenue.

Tribus.

GÉN. CUB. 7.

- |                        |   |
|------------------------|---|
| I. Opúncieas.....      | Opuntia, Pereskia, Hariota.             |
| II. Eucácteas (1)..... | Epiphyllon, Cereus, Melocactus, Cactus. |

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IX; transformando *Rhipsalis* en *Hariota*, *Mamilaria* en *Cactus* y refundiendo *Phyllocactus* y *Epiphyllum* en *Epiphyllum*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 40; *Cat. Periant.*, 30; *Noc. Bot. sist.*, 70.

*Tribu Opúncieas*.—Cáliz, corola y androceo libres encima del ovario.

I. *Opuntia*, Tourn.

Sépalos  $\infty$ , foliáceos. Pétalos  $\infty$ , entresoldados en la base y abiertos en rueda. Estambres  $\infty$ . Baya ovoidea, de ápice umbilicado-tuberculoso. Tallo más ó menos aplastado, de artículos aovados ó oblongos, llevando manojos de agujones ó de cerdas, sin nervio medio. Flores naciendo de los manojos de espinas ó de los bordes de los artículos.—*Esp. cub.* 4 y (cult.) 3.

*Sec. GRANDISPINOSAE*, Haw.—Artículos comprimidos, casi aovados. Agujones de forma varia, los más pequeños cerdosos y los mayores fuertes y mucho más largos.

i. *O. TUNA*, Mill.—Mata derecha, con artículos

---

(1) *Equinocácteas*.

anchos, aovado-oblóngos; agujones alesnados, amarillentos, largos, con lana corta en la base. Flores de color de miel, algo rojizas.—*Tuna*.—Fl. y fr. Mayo.

*Sec. PARVISPINOSÆ*, Haw.—Aguijones 1-formes, simulando pelos muy cortos, ó subnulos.

2. *O. VULGARIS*, Mill. (1)—Mata. Tallos desparramado-tendidos, con los artículos aovados; agujones 1-formes, cortos, setáceos, numerosísimos. Flores amarillas, abiertas.—*Tuna brava*; *T. silvestre*.—Fl. y fr. Mayo.—América boreal.

## II. PERESKIA, Plum.

Sépalos  $\infty$ , soldados con el ovario, comúnmente persistentes sobre el fruto, foliformes. Corola enrodada. Estambres  $\infty$ . Estilo filiforme. Estíginas agregados en espiral. Baya globosa ó aovada, con las semillas anidadas en una pulpa. Arbustos ó árboles de tallo leñoso, continuo, cilíndrico, con verdaderas hojas planas ó subcilíndricas, en la axila de las cuales nacen las flores. Agujones solitarios en las axilas de las hojas ó amanojados sobre el tallo.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 1.

1. *P. ACULEATA*, Mill.—Arbusto. Hojas elípticas. Agujones solitarios en las axilas, al fin amanojados sobre el tallo. Flores subapanojadas, blancas. Fruto globo-so, amarillento, con los sépalos persistentes.—*Grosellero*.—Fl. y fr. Ab.—Antillas: cult. en Cuba.

Nota.—La esp. silv. es la *P. Portulacæfolia*, Haw., dicha *Abrojo de la Florida*: Arbol, flores purpúreas, fruto desnudo.

### III. HARIOTA, Adans. (1)

Cáliz de tubo soldado al ovario, liso; limbo 3-6-partido, de dientes acuminados, membranosos. Pétalos 5-6, oblongos, insertos en el cáliz. Estambres 12-18, insertos en la base de los pétalos. Estilo filiforme. Estigmas 3-6. Arbustos ó inatas epífitos, comúnmente pendientes, afilos. Flores laterales, sentadas, pequeñas, blancas.—*Esp. cub.* 1.

1. *H. BACCIFERA*, (Mill.) (2).—Mata, pendiente, de ramos verticilados, desnudos, lampiños. Cáliz 6-partido. Pétalos 5-6. Baya blanca.—*Disciplinilla*; *Disciplinaria*.—Fl. y fr. Mayo. (3)

*Tribu EUCÁCTEAS*.—Cáliz, corola y androceo concrescentes en tubo encima del ovario.

### IV. Epiphyllon, Herm. (4)

Cáliz de limbo 8-partido. Pétalos  $\infty$ -seriales, los interiores entresoldados inferiormente en tubo de garganta oblícua; los exteriores libres, reflejos. Estilo filiforme, apenas más largo que los estambres. Estigma 3-partido.

[1] *Fam.*, II, 243: 1763.—*Rhipsalis*, Gärtn., *Fruct.*, 1, 136, lám. 28: 1788.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Vedudo*, 297.—*Cassytha*, Mill.—*C. filiformis*, Mill.; no Lin., Jacq., ni Nees., que corresponden á *Lauríneas*.—*Rhipsalis Cassytha*, Gärtn.

(3) Ejemplar recogido sobre una *Seiba*.

[4] (*Epiphyllum*), *Par. Bat. add.*, según Dill., *Elth.*: 1732; Haw., *Syn.*, 197: 1812; Pfeiff., *Enum. diagn. Cact.*, 127.—*Phyllarthus*, Neck., *Elem.*, 1, 85: 1790. Es errata «*Phyllanthus*, Neck., *Elan.*»: Cand., *Prodr.*, III, 486, corregida en las *addenda et corrigenda*. Debiera ser *Phyllarthus*.—*Cereus*, sec. 3, *Alati*, Cand., o. c. 469: 1828.—*Phyllocactus*, Link, *Handb.*, III, 11: 1833.—*Phyllocereus*, Miq., en *Bull. sc. phys. nat. Brux.*: 1832.—*Artophyllum*, Labouret, *Monog. Cact.*, 406. Debiera ser *Arthophyllum*.—*Disiocactus*, Lindl., *Bot. Reg.*: 1845; Salm-Dyck, *Cact.*, 57: 1844. Son erróneos los términos *Disiocactus* (?) y *Disicocactus*.

Tallo de artículos foliformes, truncados, recorridos por un nervio medio. Flores naciendo en las escotaduras ó del ápice truncado de los ramos.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. **EPIPHYLLON SPECIOSUM**, Haw. (1).—Mata.) Tubo floral más corto que el limbo. Flores naciendo de las escotaduras laterales del tallo, largas de 10 á 12 centímetros, rosadas, diurnas, inodoras.—*Pluma de Santa Teresa*.—Fl. Mayo y Nov. (2).—Méjico.

## V. *Cereus*, Haw.

Sépalos y pétalos  $\infty$ , imbricados, entresoldados en tubo encima del ovario. Estambres  $\infty$ . Estilo filiforme, multífido en el ápice. Baya escamosa ó tuberculosa por los vestigios de los sépalos. Tallo continuo, provisto de un eje leñoso, generalmente anguloso y asurcado á lo largo; ángulos con numerosas espinas amanojadas. Flores grandes, naciendo de los inanojos de espinas ó de las escotaduras de los ángulos.—*Esp. cub.* 7 y (cult.) 2.

*Sec. EUCEREUS*, Gris. (3).—Tubo calicinal muy prolongado encima del ovario. Estilo proximamente del largo de los estambres, inclusivo.

1. **C. TRIANGULARIS**, Haw. (4).—Mata. Tallo ramoso, trepador ó rastrero, 3-gono, con agujones cortos, cuaternados y casi cruzados. Flores blancas, nocturnas y fragantes, cerradas é inodoras durante el día. Baya grande, roja.—*Flor del cáliz*.—Fl. Oct.—Méjico.

[1] (*Epiphyllum*).—*Cactus speciosus*, Bonpl.—*Cactus alatus*, Willd.—*Cactus Phyllanthoides*, Cand.—*Cactus elegans*, Link.—*Cereus Phyllanthoides*, Salm-Dyck; *L'illustr. hort.*, VIII, 43.—*Epiphyllum Phyllanthoides*, G.-M., nombre, *Cat. Perianth.*, 30.—*Epiphyllum Phyllanthoides*, Hortul.

(2) Floreció en ambos meses del mismo año el ejemplar estudiado.

(3) Fl., 301.

(4) *Cactus*, Lin.

## Tabla analítica de los gén. cub. de Cácteas

1	Periantio y androceo libres encima del ovario . . . . .	2
	Periantio y androceo concrescentes en tubo encima del ovario . . . . .	4
2	Semillas parietales . . . . .	3
	Semillas insertas en el eje central de la baya . Hariota	
3	Tallo articulado . . . . .	Opuntia
	Tallo continuo, leñoso, con hojas verdaderas . Pereskia	
4	Tallo articulado, alargado, con 1 nervio medio . . . . .	Epiphyllon
	Tallo continuo, alargado . . . . .	Cereus
	Tallo globoso con tubérculos en espiral . . . . .	Cactus (1)
	Tallo globoso con tubérculos en costillas longitudinales . . . . .	Melocactus

Nota.—En Labouret, *Monog. Cact.*, se describen como cub. las esp.: *Melocactus Havanensis*, Miq. (*M. communis*, var. *Havanensis*, Pfeiff.); *Cereus Baxaniensis*, Karwinskii; y *Opuntia Auberi*, Pfeiff. (*Nopalea*, Salm-Dyck). En la misma obra se cita el *Cereus Cubensis*, Zucc., en la sinonimia del *C. eriophorus*, Link y Otto.

## SAXIFRÁGACEAS.

DIALIPÉTALAS, inferovariadas, meristémomas y diplostémomas, de carpelos cerrados, hojas ordinariamente sin estípulas, flor por lo común 5-mera, bolsas secretoras O y anteras de dehiscencia longitudinal (2).

Hierbas, arbustos ó árboles, alguna vez con canales secretores oleoresinosos. Hojas alternas, arrosetadas ó es-

(1) Lin.—*Mammillaria*, Haw.

(2) Exceptuando las anomalías.

parcidas, ú opuestas, simples ó raramente compuestas, generalmente sin estípulas, alguna vez 2-morfas: unas enteras y planas y otras transformadas en ascidias. Flores generalmente regulares, hermafroditas ó á veces 1-sexuales, en espigas, racimos, capítulos ó racimos de cimas; pedicelos á veces soldados en gran longitud con la hoja madre, hacia cuya extremidad parece insertarse. Tipo generalmente 5-mero, á veces 4-6-10-mero. Cáliz á veces O, otras veces petaloideo. Corola de pétalos á veces soldados, ó soldados en el ápice y caducos, desiguales ó todos muy pequeños, filamentosos, pennífidos ó O. Estambres en 2 verticilos alternos, de filamentos libres y anteras introrsas, raramente extrorsas, de 4 ó raramente 2 celdas ó sacos, abriéndose por lo común en 2 hendiduras longitudinales, á veces por 2 chapas; los estambres epipétalos á veces se reducen á estaminodios, en ocasiones escamados y frangeados en abanico, ó abortan; á veces también abortan los 2 episépalos anteriores y entonces solamente hay 3 estambres; otras veces los episépalos (en tanto que abortan los epipétalos) se dividen en 3, 6 ó más ramas, resultando 15, 24 ó ∞ estambres dispuestos uniformemente al rededor del eje, ó bien son los episépalos los que se reducen á estaminodios y los epipétalos los que son fértiles. Cáliz, corola y androceo soldados en un tubo más ó menos largo; raramente libres. Pistilo formado por carpelos abiertos ó cerrados, libres ó generalmente soldados en un ovario plurilocular, existiendo muchos grados intermedios entre la apertura y el cierre, la libertad y la concrescencia de los carpelos. Ovulos generalmente muchos por carpelo, raramente 2 ó 1 por igual órgano, anátropes, pendientes ó ascendentes. Estilos ordinariamente libres cuando se sueldan los carpelos, á veces son invadidos por la concrescencia en la base ó en toda su longitud, ó son O y los estigmas sentados,

á menudo comisurales. El número de carpelos es isómero con el de los sépalos ó menor, si es que no existe 1 solo carpelo. El pistilo es superior, semi-inferior ó inferior. Cápsula loculicida ó delhiscente por el dorso, septicida ó de dehiscencia sutural, ó baya, drupa, acana ó un grupo de acanas. Semillas á veces alada. Embriobroma carnoso, abundante, raramente O. Embrión pequeño, recto, raramente grande y de cotiledones gruesos, careciendo entonces de embriobroma.

#### TRIBUS

#### GEN. CUB. 4

III.	Cunónicas .....	Brnnellia, Weinmannia.
IV.	Hidrangeás.....	Hydrangea, Syringa.

Las otras tribus, no cub, son: I. *Saxifrágicas*, II. *Francoéas*, V. *Bréxicas*, VI. *Escalónicas*, VII. *Ribésicas*, VIII. *Hamamelídeas*, IX. *Brúnieas*, X. *Cefalóteas*, XI. *Pentóreas* y XII. *Miotámneas* (1).

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, III; transformando *Philadelphus* en *Syringa*; y el gén. *Brunellia*, con el mismo autor, *o. c.*, IV, 413, nota 1.—G.-M., *Dicc.*, art. *Celinda*; *Cat. Periant.*, 31; *Ens. Farmac.*, 57; *Not. List of pl.*, 29.

Tribu HIDRANGEÁS.—Arboles ó arbustos. Hojas opuestas. Ovario inferior.

## I. Syringa, Tourn. (2)

Cáliz de tubo obovado-apeonzado; limbo 5-partido.

[1] *Miosurándreas*, H. Bn.

[2] *Inst.*, 617, lám. 389; 1700; no Lin.—*Philadelphus*, Lin., *Gen.*, n. 614; 1737.—El gén. *Syringa*, Lin., *o. c.*, n. 22, es sinónimo de *Lilac*, Tourn., *o. c.*, 601, lám. 372, de la fam. *Oléaceas* (tr. *Oléas* y subtr. *Liláceas* ó *Syringas*). En Cuba se cult. el *Lilac vulgaris*, Lamk [*Syringa*, Lin.], dicho vulgarmente *Lila*.

Pétalos 4-5. Estambres más cortos que los pétalos, 20-40. Estilos 4-5, unidos ó ± libres. Estigmas 4-5, oblongos ó lineares, libres ó rara vez unidos. Cápsula 4-5-lo-  
cúlar,  $\infty$ -sperma. Semillas diminutas. Arbustos. Hojas pecioladas, íntegras ó denticuladas ó aserradas. Flores blancas, pediceladas, por lo común corimboso-címosas.—  
*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *S. CORONARIA*, (Lin.) (1).—Arbusto. Hojas ovales, acuminadas, denticuladas, 3-nervias, sublampiñas, con los nervios erizados inferiormente. Flores fragantes, en racimo. Cáliz de lacinias acuminadas. Estilos casi libres desde la base, no sobrepasando á los estambres.—  
*Celinda; Geringuilla.*—Fl. Jul.—Europa.

Tabla analítica de los gén. cub. de Saxifragáceas

1	Ovario superior . . . . .	2
	Ovario inferior. Pétalos 4-5 . . . . .	3
2	Pétalos 0 . . . . .	<i>Brunellia</i> [2]
	Pétalos 4-5 . . . . .	<i>Weinmannia</i> [3]
3	Estambres 10. . . . .	<i>Hydrangea</i> [4]
	Estambres 20-40 . . . . .	<i>Syringa</i> .

## LITRÁCEAS

DIALIPÉTALAS, inferovariadas, meristémonas y diplostémonas, de carpelos cerrados, hojas ordinariamente

[1] G.-M., nombre. *Pl. Vedado*, 85, n. 191.—*Philadelphus coronarius*, Lin.—*S. suaveolens*, Mönch.

[2] *B. Comocladiifolia*, Kth.

(3) *W. pinnata*, Lin. — *W. glabra*, Cand., en parte; no Lin.

[4] *H. Hortensia*, Cand. (cult.): *Hortensia; Rosa del Japón*.

sin estípulas, flor por lo común 4-mera, embriobroma O y ovario libre [1].

Hierbas, arbustos ó árboles, de ramos ordinariamente 4-gonos. Hojas opuestas, á veces verticiladas y otras veces alternas, simples, penninervias, enteras. Estípulas O. Flores hermafroditas, axilares solitarias ó diversamente aglomeradas. Cáliz gamosépalo, regular ó no, libre, persistente, de tubo ordinariamente marcado de costillas y limbo dentado, 1-2-serial, de prefloración valvar. Pétales insertos en el ápice del tubo, alternando con los dientes internos (lengüetas accesorias) del cáliz y opuestos á los externos, de prefloración imbricada; á veces muy caudados ó O. Estambres en número definido ó  $\infty$ , insertos en el tubo del cáliz. Filamentos filiformes. Anteras introrsas, 2-loculares, dorsifijas. Ovario superior, sentado ó pedicelado, de 2-6 celdas, pluriovuladas. Estilo terminal, simple. Estigma simple, acabezuelado ó escotado-2-lobado. Ovulos horizontales ó ascendentes, anátropes. Cápsula membranosa, á menudo 1-locular por destrucción de los tabiques, de delhiscencia variable. Embriobroma O ó escaso. Cotiledones planos, 2-auriculados en la base. Raíz corta, raramente alargada.

**Tribus**

**Gén. cub. 7.**

I. Ammánicas .....	..... Ammania.
II. Salicáricas (2).....	Lawsonia, Ginora, Salicaria, Parsonsia, Diplusodon, Lagerstroemia.
III. Criptéróneas .....	..... O.

**BIBLIOGRAFÍA.**—Gén. conformes con H. Bn., *Hist.*

(1) Esta definición es contradictoria; pero expresa las afinidades de la familia. Todas las *Litráceas* son de ovario superior (libre) y carecen de estípulas.

[2] *Litráceas.*

pl., IV; transformando *Lythrum* en *Salicaria* y *Cuphea* en *Parsonsia*.

**Tribu SALICÁRIEAS.**—Arbustos ó árboles, raramente hierbas. Cáliz coriáceo ó herbáceo, á menudo con estrías ó costillas. Flores ordinariamente grandes. Pétalos por lo común arrugados.

### I. *Lawsonia*, Lin.

Flores 4-meras. Cáliz estriado, 4-partido, persistente, sin lengüetas accesorias. Pétalos 4, alternos con los lóbulos del cáliz, obovales, unguiculados, patentes. Estambres 8, dispuestos por pares alternos y aproximados á los pétalos. Ovario sentado. Cápsula 4-locular, globosa, al fin desigualmente rompible. Semillas  $\infty$  en cada celda, ápteras, angulosas. Arbustos lampiños. Hojas opuestas, subsentadas, óvalo-lanceoladas, íntegras. Flores terminales, apanojadas ó corimbosas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *L. INERMIS*, Lin. [1].—Arbusto. Flores amarillentas, fragantes. Ramos inermes en la juventud, al fin indurados y espinosos.—*Resedá francesa*.—Fl. y fr. Mayo y Jul.—India, Africa.

### II. *Parsonsia*, P. Br. [2]

Cáliz colorido, tubuloso; tubo giboso ó espolonado en la base, marcado de costillas; limbo plegado, desigualmente 12-dentado, los dientes interiores 3-angulares, el

(1) *L. spinosa*, Lin.—*L. alba*, Lamarck.

(2) *Hist. Jam.*, 199; no R. Br.—*Cuphea*, P. Br., v. c., 216.—El gén. *Parsonsia*, R. Br., no cub., es de las Apocíneas.

posterior á menudo más ancho; nervios del tubo llegando hasta los dientes. Pétalos ordinariamente 6, raramente 0, opuestos á los dientecitos del cáliz, unguiculados, los 2 posteriores ordinariamente más grandes. Estambres típicamente 11 [1], insertos á diversas alturas, inclusos, desiguales, siendo 6 opuestos á los dientes calicinales exteriores y á los pétalos, los 2 posteriores insertos más abajo, y 5 opuestos á los dientes mayores, á veces el posterior 0. Ovario superior, 2-locular, con una cúpula glandulosa en la base. Estilo filiforme. Estigma simple ó sub-2-fido. Cápsula membranosa, 1-2-locular, envuelta por el cáliz, hendiéndose por un lado. Semillas ápteras, lenticulares. Hierbas ó matas. Hojas opuestas ó verticiladas y á menudo á la vez alternas, enteras. Pedúnculos interpeciolares 1-∞-floros.—*Esp. cub.* [2] unas 7 y (cult.) 1.

*Sec. SALICARIOIDEAS* [3].—Tallos herbáceos. Pedúnculos interpeciolares 1-floros, no espigado-racinosos. Cáliz giboso en la base, no espolonado. Estambres 11-12.

1. *P. VIRGATA*, (Cav.) [4].—Hierba anual. Hojas subsentadas, óvalo-lanceoladas, obtusitas en la base. Pétalos 6, obovales, subiguales, fugaces. Estambres 11. Filamentos en su mayoría barbudos.—Fl. Feb.—Méjico.

### III. LAGERSTREMIÁ, LIN.

Cáliz 2-bracteolado, de tubo cónico-acampanado, liso ó asurcado; limbo 6-fido, de lóbulos iguales, separados por un seno redondeado. Pétalos 6, obóvalo-oblongos, por lo general cortamente unguiculados. Estambres

(1) A veces hasta 14.

(2) Todas petalíferas.

(3) *Cuphea*, sec. *Lythroideæ*, Caud., *Prodri.*, III, 83.

(4) *Cuphea*, Cav., *Icon.*, IV, 57, lám. 382, fig. 1.

18-30, insertos en el fondo del cáliz, salientes, subiguales; ó los 6 exteriores más largos. Ovario sentado, 3-6-locular. Estilo corto, simple. Estigma acabezuelado. Cápsula de 3-6 valvas loculicidas, septíferas, dejando libres las placetas coherentes. Semillas oblongas, comprimidas, horizontales, de borde superior alado. Arboles ó arbustos. Hojas opuestas, al menos las inferiores, enteras. Pedúnculos axilares dispuestos en panoja ó racimo terminal, 2-bacteolados en el ápice. Flores purpúreas ó blancas.—*Esp. cub.* (cult) 1.

1. *L. INDICA*, Lin.—Arbusto. Ramos jóvenes rojizos, 4-gonos. Hojas ovales, redondeadas. Cáliz liso, sin lengüetas accesorias. Pétalos encarnados, rizados, largamente unguiculados. Estambres exteriores 6, más largos y gruesos que los demás.—*Júpiter*.—China, India.

#### Tabla analítica de los géneros cubanos de Litráceas.

1	Semillas ápteras . . . . .	2
	Semillas aladas . . . . .	6
2	Receptáculo con estrías ó costillas longitudinales..	3
	Receptáculo sin estrías ó costillas longitudinales . . . . .	Ammania
3	Cáliz con lengüetas accesorias . . . . .	4
	Cáliz sin lengüetas . . . . .	5
4	Cáliz regular . . . . .	Salicaria
	Cáliz giboso ó espolonado en la base . . .	Parsonisia
5	Flores 4-meras . . . . .	Lawsonia
	Flores 5-6-meras . . . . .	Ginora
6	Cápsula 2-valva. Receptáculo con estrías. .	Diplusodon
	Cápsula 3-6-valva. Receptáculo liso (en la <i>L. Indica</i> , Lin.) . . . . .	Lagerstroemia

## ENOTERÁCEAS

DIALIPÉTALAS, inferovariadas, meristémonas y diplostémonas, de carpelos cerrados, hojas ordinariamente sin estípulas, flores generalmente 4-meras, embriobroma O y ovario adherente. (1)

Hierbas, raramente matas ó arbustos. Hojas opuestas ó alternas. Estípulas O. Flores hermafroditas, solitarias y axilares ó terminales y en racimos ó espigas. Cáliz gamosépalo, de tubo adherente al ovario y á menudo largamente prolongado encima de éste; limbo 4-2-partido, de prefloración valvar. Pétalos tantos como lacinias del cáliz y alternos con ellas, libres, de prefloración retorcida, naciendo de un disco epigino en lámina ó anillo glanduloso; á veces pequeños ó O. Estambres en número igual que los pétalos y alternos con ellos ó en número doble y 2- seriales, los de la serie interna opositipétalos. Anteras 1-loculares. introrsas. Polen 3-angular. Ovario inferior, de 2 ó 4(-1) celdas, 1- ó pluriovuladas. Estilo filiforme. Estigmas tantos como carpelos, divididos ó coherentes en cabezuela. Ovulos anátrropos, pendientes ó ascendentes en el ángulo interno de las celdas. Fruto seco ó carnoso. Embriobroma O, raramente muy delgado. Radícula superior ó inferior.

### Tribus

### GÉN. CUB. 2

I. Onágreas (2).....	Ludwigia, Onagra.
II. Gáureas.....	O.
III. Circéreas.....	O.
IV. Tribuloídeas (3).....	O.

(1) ANOMALÍAS CUB.—Pétalos á veces pequeños ó O en *Ludwigia*. Estípulas siempre O; etc.

(2) *Enotéreas*.

(3) *Trápeas*.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IV; transformando *Œnothera* en *Onagra*.—G.-M., *Dicc.*, art. *Clavellina*; *Cat. Periant.*, 92.

Tribu ONÁGREAS.—Flores ± regulares. Estambres fértiles más de dos. Celdas ováricas pluriovuladas. Estilo entero ó ± dividido en el ápice.

## I. LUDWIGIA, Lin. (1)

Cáliz de tubo no prolongado encima del ovario. Pétalos 0 ó 4 pequeños, ó 4-6 desarrollados. Estambres 4 ó 8-12. Cápsula tardíamente loculicido-4-valva, ó 4-6 -locular y abriéndose por destrucción del pericarpio. Semillas ∞, diminutas, sin vilano ó penacho. Álbumen 0. Hierbas, raramente matas ó arbustos, acuáticos ó de los sitios húmedos. Hojas alternas ó opuestas. Flores axilares, generalmente amarillas. *Esp. cub.* tinas 15.

Sec. JUSSIEUA (2).—Pétalos 4-6, desarrollados. Estambres 8, 10 ó 12.

Subsec. PENTAPÉTALAS DECANDRAS, raramente HEXAPÉTALAS DODECANDRAS.

I. L. CLAVELLINA, (Lin.) (3).—Hierba perenne. Tallo postrado, ó flotante y arraigante. Hojas oblongas, atenuadas en pecíolo delgado. Flores grandes, largamente

(1) Gen., n. 153.—*Isnardia*, Lin., o. c., n. 156.—*Jussieua*, Lin., o. c., 538.—*Dantia*, Pet.—*Thou.*, *Nov. gen. Mad.*: 1810; es errata el año 1710, que cita H. Bn., *Hist. pl.*, VI, 462, nota 6.

(2) *Jussia*.—*Jussieua*.—*Jussiea*: Benth. y Hook., *Gen.*, I, 788.

[3] G.-M. y Molt., nombre en G.-M., *Dicc.*, art. *Clavellina*.—*Jussieua* (ó *Jussiaea*) *repens*, Lin.—*Cubospermum palustre*, Lour.—*J. adscendens*, Lin.?—*L. repens*, H. Bn, nombre; no Sw.—*J. Swartziana*, Cand.?—*L. Swartziana*, H. Bn, nombre?—*J. repens*, Sw.?—*J. ramulosa*, Cand.?—*L. romulosa*, (Cand.) G.-M., nombre?—*J. repens*, Lin.; var. *ramulosa*, Gris.?—Esta esp. tiene 2 var. cub. (G.-M., *Cat. Periant.*, 92).

pedunculadas. Cáliz con 5 lóbulos. Pétalos 4, obovalos. Fruto leñoso, cilíndrico, atenuado en la base. Semillas cúbicas, en 1 serie en cada celda, adherentes al endocarpio esponjoso.—*Clavellina*; *Hierba del clavo*.—Fl. y fr. Nov.

*Subsec. TETRAPÉTALAS OCTANDRAS.*

2. L. *SUFFRUTICOSA*, (Lin.) (1).—Mata. Tallo erguido. Hojas lanceolado-oblongas, lanceoladas ó lanceolado-lineares, atenuadas en pecíolo muy corto. Flores certainamente pediceladas. Cáliz de 4(-5) lóbulos, anchamente ovales ó elípticos, contraídos en la base, cuspidados. Pétalos anchamente obovalos, 2-3 veces mayores que los sépalos. Cápsula adelgazada gradualmente hacia la base, 3-4 veces más larga que el pedicelo.—Fl. y fr. Ab.

Tabla analítica de los gén. cub. de Enoteráceas.

- |   |             |
|---|-------------|
| 1 Cáliz de tubo no prolongado encima del ovario . . . . . | Ludwigia.   |
| Cáliz de tubo prolongado encima del ovario . . . . .      | Onagra (2). |

## COMBRETÁCEAS

DIALIPÉTALAS, inferovariadas, meristémomas y diplostémomas, de carpelos abiertos. Drupa ó acana. (3)

Arboles ó arbustos, á veces volubles ó trepadores. Hojas alternas ú opuestas, simples ó raramente 3-folioladas.

[1] G.-M., nombre. *Sobre pl. Vedado*, 269, n. 40; *Cat. Periant.*, 92.—*Jussiaea* (ó *Jussiaea*), Lin.—*J. octonervia*, Lamk.—*J. palustris*, Mey.—*J. ligustrifolia*, Kth.—*J. suffruticosa*, alfa y beta, Gris., Fl., 278.

[2] Tourn.—*Enothera*, Lin.—Se cult. en Cuba la *Onagra rosea*, (Ait.) [*Enothera*, Ait.]

[3] Exceptuando las anomalías.

das, de limbo á menudo coriáceo, entero ó raramente lobado. Estípulas O. Flores regulares, hermafroditas, ó á veces 1-sexuales, en espigas, capítulos, racimos simples ó compuestos, 5- ó algunas veces 4-meras. Cáliz prolongado en tubo ó campana encima del ovario, á veces es persistente y otras acrecente. Pétalos manifiestos á veces con tendencia á abortar ó O. Estambres en 2 verticilos alternos. Filamentos libres. Anteras introrsas, de 4 sacos, abriéndose por hendiduras longitudinales ó raramente por valvas. A veces los estambres epipétalos se reducen á estaminodios ó abortan, ó se divide cada uno en 2 ó 3, lo que produce un total de 15 ó 20 estambres. Ovario soldado al cáliz, formado por carpelos epipétalos, abiertos y concrescentes en una sola celda con otros tantos óvulos arátratos, pendientes ó solamente con 1 óvulo. Estilo único, á veces soldado lateralmente con el tubo externo. Estigma entero, raramente lobado. Drupa ó acana, frecuentemente con alas. Semilla siempre única, abortando los demás óvulos si existían. Embrión derecho, de cotiledones enrollados ó plegados, á veces plano-convexos. Embriobromia O.

**TRIBUS****GÉN. CUB. 4**

- I. Combréteas..... Terminalia, Horau, Combretum, Quisqualis.  
 II. Girocárpeas (1)..... O.

**BIBLIOGRAFÍA.**—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, VI; transformando *Laguncularia* en *Horau*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 40 y 51; *Not. List of pl.*, 30; *Cat. Periant.*, 32.

**Tribu COMBRÉTEAS.**—Anteras dehiscentes por hendiduras longitudinales. Óvulos más de 1.

[1] Lauráceas, séries Girocárpeas é Ilijéreas, H. Bn., *Hist. pl.*, II, 458.

# I. Terminalia, Lin.

Flores hermafroditas ó polígamas, apétalas. Cáliz de 4 (-5) sépalos, libres ó entresoldados en la base, valvares, ordinariamente caducos. Estambres 4-5, raramente 8-10. Filamentos alesnados, al principio encorvados, al fin salientes. Anteras versátiles, raramente basifijas. Ovario inferior, 1-locular, 2-3-ovulado. Fruto variable, seco ó carnoso y drupáceo, á veces anguloso ó saímaroideo. Semilla única. Embriobroma O. Arboles ó arbustos. Hojas alternas, raramente opuestas, 2-glandulosas en la base, frecuentemente amontonadas en la extensión de los ramales, sentadas ó pecioladas, á menudo enteras y marcadas de puntos negros, ó pelúcidas. Flores en racimos ó espigas simples ó compuestas, algunas veces capituliformes.—*Esp. cub.* 7 y (cult.) 1.

## Sinopsis de las secciones cubanas.

1	Inflorescencia capituliforme . . . . .	Conocarpus.
	Inflorescencia no capituliforme . . . . .	2
2	Sépalos persistentes . . . . .	Bucida.
	Sépalos caducos . . . . .	3
3	Anteras basifijas . . . . .	Buchenavia.
	Anteras versátiles . . . . .	4
4	Hojas alternas . . . . .	Euterminalia. (1)
	Hojas opuestas . . . . .	Chuncoa. (2)

*Sec. EUTERMINALIA.*—Flores en espigas racimosas ó apanojadas. Cáliz caduco. Estambres 10. Anteras

[1] Comprende varias subsec. A sus 2 esp. silv. en Cuba, se agrega la *Terminalia Catappa*, Lin. [cult.]: *Almendro de la India*.

[2] *Chicharronia*, Rich.

versátiles. Drupa indehiscente, 1-sperma. Hojas alternas, frecuentemente reunidas en el ápice de los ramos.

Subsec. CATAPPA (1).—Drupa comprimida, alada ó muy adelgazada hacia la margen.

1. T. CATAPPA, Lin.—Arbol. Hojas abovales, adelgazadas en la base, suavemente pubescentes en el envés, con 2 glandulitas en la base de la hoja junto al nervio medio.—*Almendro de la India*.—Fl. y fr. Ag.—India.

## II. HORAU, Adans. (2)

Flores polígamas. Cáliz de limbo persistente, subacampanado, 5-partido, de lóbulos obtusos. Pétalos 5, caudados. Estambres 10, en 2 series, inclusos. Estilo alesenado. Estigma acabezuelado. Nuez coriácea, coronada por el cáliz, sin valvas, 1-sperma. Arboles ó arbustos. Hojas opuestas, elípticas, lampiñas. Racimos opuestos, ∞-floros. Flores sentadas, sin brácteas.—*Esp. cub.* 1.

1. H. RACEMOSUS, (Lin.) (3).—Arbol ó arbusto. Inflorescencia blanco-pubescente. Vive en las playas.—*Patabán*.—Fl. y fr. Mayo.

## III. QUISQUALIS, Lin.

Flores hermafroditas ó polígamas. Cáliz de tubo largamente prolongado encima del ovario, delgado, caduco, de limbo 6-5-fido. Pétalos 6-5, óvalo-oblíngos, obtusos, mayores que los lóbulos del cáliz. Estambres 12-10, salientes, insertos en la garganta del cáliz, 6-5 más cor-

[1] *Terminalia*, sec. *Catappa*, Cand., *Prodr.*, III, 10.—*Catappa*, Gärtn.

(2) *Fam.*, II., 80: 1763.—*Laguncularia*, Gärtn. h., *Fruct.*, III, 209, lám. 217: 1805.—Es erróneo *Horan*.

[3] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297, n. 211.—*Conocarpus racemosa*, Lin.—*Laguncularia racemosa*, Gärtn. h.—*Schousbæa commutata*, Spreng.

tos. Ovario aovado-oblongo, 4-ovulado. Estilo filiforme, obtuso, saliente, inferiormente aglutinado con el tubo calicinal. Drupa seca, 5-angular, 1-sperma. Cotiledones carnosos, grandes, plano-convexos. Arbustos de ramas subtrepadoras. Hojas opuestas, algunas alternas, enterísimas, ovales. Espigas axilares y terminales. — *Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *Q. INDICA*, Lin.—Flores cambiando de blanco á rojo, fragantes.—*Piscuala*.—Fl. Ab. y Jul.—India. [1].

### Tabla analitica de los gén. cub. de Combretáceas.

Nota.—Las *Combretáceas*, séries *Niseas* y *Alángieas*, H. Bu., *Hist. pl.*, VI, 272, son tribus de las *Córneas*, cuya familia se completa con otras 2 tribus: *Eucórneas* y *Gárrieas*. Solamente tiene representantes cub. la última tribu: *Garrya Fadyenii*, Hook. (*Fadyenia Hookeri*, Eudl.).

## MIRTÁCEAS

DIALIPÉTALAS, inferovariadas, meristémicas y di-

(1) En la misma inflorescencia se encuentran flores de cáliz 6-fido, 6 pétalos y 12 estambres, y algunas de cáliz 5-fido, 5 pétalos y 10 estambres.

plostémomas, de carpelos cerrados. Hojas ordinariamente sin estípulas. Flor por lo general 5-mera. Nódulos secretores manifiestos. (1)

Arbustos ó arboles á veces muy elevados. Hojas opuestas, raramente alternas, simples. Estípulas 0, raramente diminutas y caducas. Corteza del tallo y hojas con nódulos secretores, produciendo esencia; raramente sin ellos. Flores regulares, hermafroditas, 5-meras ó 4-meras. Inflorescencia muy variable. Cáliz de sépalos á veces soldados en toda su longitud en cofia que en la antesis se destaca circularmente ó se desgarra irregularmente; á veces los sépalos no se prolongan encima del nivel de su separación con la corola. Pétalos á veces como los sépalos, otras veces rudimentarios ó 0. Androceo de dos verticilos alternos de estambres, con filamentos encorvados anteriormente en el botón y anteras introrsas sin apéndices basilares y de celdas que se abren por 2 hendiduras longitudinales, raramente por poros terminales; á veces los estambres epipétalos ó los episépalos abortan, pero lo más general es que se ramifiquen formando otros compuestos ó grupos de estambres parciales que á su vez están unidos entre sí en mayor ó menor extensión ó son del todo libres. Pistilo ordinariamente soldado en toda la longitud del ovario con el conjunto de los verticilos externos cuya unión se prolonga á menudo, en forma de tubo más ó menos largo, encima de la base del estílo; á veces esta concrecencia no tiene lugar más que en la  $\frac{1}{2}$  inferior del ovario ó el pistilo es enteramente libre en el fondo del tubo externo; carpelos entresoldados, ordinariamente cerrados en un ovario plurilocular, conteniendo cada celda  $\approx$  óvulos

[1] ANOMALÍAS CUB.—Los pétalos son 0 en *Eucalyptus*; otras veces son entresoldados. El ovario alguna vez es algo libre. Los nódulos secretores faltan en *Couroupita* y *Punicá*.

anátrropos ó 2, pendientes ó ascendentes, y aún uno solo. Estilo terminal, simple. Estigma entero. A veces los carpelos son abiertos y forman un ovario 1-locular de placentas parietales ó basilares; generalmente hay tantos carpelos como sépalos, ó en menor número (3-2-1) ó mayor (hasta 10); á veces los carpelos cerrados y soldados se disponen en dos verticilos superpuestos. Baya, drupa, cápsula loculicida, pixídio ó acana, alguna vez balásta. Semilla á veces de tegumento carnoso. Embrión recto, curvo ó espiral. Cotiledones diversamente conformados, rarísimamente O. (1)

**Tribus**

**GÉN. CUB. 9.**

I.	Mírteas.....	Chytraenlia, Plinia, Myrtus, Myrcia, Guaiava, Pimenta.
II.	Leptospérmeas.....	Eucalyptus.
III.	Chameláucieas.....	O.
IV.	Lecítideas.....	Couroupita.
V.	Puniceas.....	Punica.

BIBLIOGRAFÍA.—Géni. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, VI; transformando *Calyptranthes* en *Chytraculia*, *Eugenia* con *Marlieria* en *Plinia*, *Psidium* en *Guaiava*. —G.-M., *Ens. Farmac.*, 59; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 5; *Cat. Periant.*, 33 y 132; *Pl. Vedado*, 296, n. 172; 299, n. 239; 85, n. 239.

Tabla analítica de los géneros descritos

1	Pétalos O . . . . .	Eucalyptus
	Pétalos manifiestos . . . . .	2
2	Nódulos secretores O . . . . .	3
	Nódulos secretores manifiestos . . . . .	4

[1] *Bertholletia*, gén. no cub.

- 3 Fruto de celdas superpuestas en 2 series . . . Punica  
 Fruto de celdas 1-serials, de olor aliáceo..Couroupita  
 4 Fruto 1-sperino . . . . . Plinia  
 Fruto  $\infty$ -spermo . . . . . 5  
 5 Celdas ováricas con falsos tabiques . . . . . Myrtus  
 Celdas ováricas sin falsos tabiques . . . . . Guaiava

*Tribu Mírteas*.—Nódulos secretores manifiestos.  
Ovario plurilocular. Baya ó drupa.

I. Plinia, Plum. [1]

Sépalos 5-4, imbricados, á veces  $\pm$  foliáceos, raramente cortísimos, dentiformes. Pétalos 5-4, raramente 6- $\infty$  6 O, á veces  $\pm$  entresoldados en caliptra, otras veces coriáceos, caducos. Estambres  $\infty$ , libres ó obscuramente 4-5-adelfos en el botón. Anteras por lo común versátiles, de celdas generalmente paralelas. Ovario inferior, 2-(3-) locular. Estilo delgado, estigmático en el ápice, nada ó apenas engrosado. Ovulos  $\infty$  en cada celda, raramente 2-4 en cada una. Baya, raramente drupa ó fruto coriáceo ó cortezudo. Semillas generalmente 1 ó pocas, globosas, ovoideas ó comprimido-angulosas. Embrión á veces múltiple, carnoso. Cotiledones crasos, plano-convexos, hemisféricos ó elípticos, á veces desiguales. Raíz corta, recta ó encorvada,  $\pm$  incumbente. Embriobroma O. Arboles ó arbustos. Hojas opuestas, penninervias, membranosas ó coriáceas, pelúcido-punteadas, grandes ó pequeñas. Estípulas O. Flores axilares, solitarias

(1) Gen., lám. 11: 1703.—*Eugenia*, Micheli, Nov. gen., 226, lám. 108: 1729.—*Caryophyllus*, Tourn., Inst., 661, lám. 432: 1700; no o. c., 39, lám. 134 (qué es gén. prior, de las *Cariofileas*).—*Caryophyllodendron*, Vaill., en Act. Acad. Par.: 1722.

ó en cimas racimosas cortas. Inflorescencia centrífuga ó centrípeta. Brácteas y bracteolas comúnmente chicas y caducas.—*Esp. cub.* 41 y (cult.) 3.

*Sec. JAMBOSA* [1].—Cáliz de tubo apeonzado y limbo 4-(8-) partido. Pétalos periginos, mucho más cortos que los estambres. Ovario de 2-3 celdas,  $\infty$ -ovuladas. Fruto 1-oligospermio. Inflorescencia centrípeta, axilar.

I. *P. JAMBOS*, (Lin.) (2).—Arbol lampiño. Hojas lan- ceoladas, acuminadas, pecioladas. Corimbos terminales paucifloros. Flores blancas. Baya globosa, de mesocar- pio perfumado, comestible. Semilla solitaria.—*Pomarro- sa*.—Fl. y fr. Mayo.—India.

## II. *Myrtus*, Tourn.

Cáliz con tubo sub-globoso y limbo 5-4-partido, de lacinias apenas imbricadas ó abiertas en el botón. Pétalos 5-4. Estambres  $\infty$ , libres. Ovario 2-5-locular, con falsos tabiques. Ovulos  $\infty$  en cada celda, descendentes. Baya 2-3-locular, coronada por el limbo del cáliz ó con la cicatriz de la inserción de éste, casi siempre  $\infty$ -sper- ma. Semillas numerosas en cada celda, rarísima vez solitarias, casi óseas, arriñonado-encorvadas. Embrión cur- vo; cotiledones generalmente sub-cilíndricos y muy cortos; radicula doble más larga que ellos. Arbustos ó árboles. Hojas opuestas, llenas de puntos transparentes, anes- tipuladas. Flores axilares, pedunculadas, solitarias ó en cimas 3-7- ó raramente  $\infty$ -floras.—*Esp. cub.* 3 (ó 4?); y (cult.) 1.

I. *M. COMMUNIS*, Lin.—Arbusto. Hojas ovales ó

(1) *Eugenia*, sec. *Jambosa*, II. Bn., *Hist. pl.*, VI, 355.—*Jambosa*, Rumph.: Gris., Fl., 235.

(2) G.-M., nombre, Pl. *Vedado*, 85, n. 239.—*Eugenia*, Lin.—*Caryo- phyllus*, Stokes; G.-M., o. c., 299.—*Myrtus*, Ktk.—*Jambosa vulgaris*, Cand.

lanceoladas, subpecioladas, agudas. Pedicelos axilares, solitarios, 3-floros, con la flor central sentada, casi tan largos como la hoja. Bracteitas 2, agudas, lineares, caducas, debajo de cada flor. Flores blancas, perfumadas, frecuentemente con cáliz 4-fido y corola 4-pétala.—*Arra-* ✓  
*yán*.—Fl. Mar., Ab.—Europa.

### III. Guaiava, Tourn. (1)

Cáliz de tubo acañpanado, urceolado ó piriforme, apenas ó ± prolongado encima del ovario; limbo de lóbulos no visibles en el botón todo cerrado; en la antesis por lo común 4-5-fido hasta el disco, valvar, ó variablemente rompible. Pétalos 4-5, patentes. Estambres  $\infty$ , en  $\infty$  series, libres. Filamentos filiformes. Anteras oblongas ó lineares, subbasifijas, de celdas paralelas, dehiscentes longitudinalmente. Ovario 2-7-locular. Estilo filiforme. Estigma peltado ó acabezuelado. Ovulos  $\infty$  en cada celda. Baya globosa, ovoidea ó piriforme, desnuda ó coronada por el limbo del cáliz. Semillas pocas ó  $\infty$ , subreniformes de testa dura. Embrión en herradura ó círculo. Radícula larguísima. Cotiledones pequeños. Arboles ó arbustos, raramente matas. Hojas opuestas. Flores grandes, raramente pequeñas, en pedúnculos axilares ó laterales 1-3, raramente  $\infty$ , címosos.—*Esp. cub.* 8.

1. G. POMIFERA, (Lin.) [2].—Arbol. Ramos 4-gonos, pubescentes. Hojas cartáceas, oblongas ó elíptico-oblón-

[1] *Inst.*, 660, lám. 443.—*Psidium*, Lin., *Gen.*, n. 615; G.-M., *Cat. Periant.*, 133.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 296, n. 172.—*Psidium Guaiura*, Lin.—*Ps. Pomiferum*, Lin.—Idem, y B, *sapidissimum*, Cand.—*Ps. Guayabu*, Raddi, en parte—*Ps. Guava*, A, en parte, Gris., *Fl.*, 241 y *Cat.*, 91.—*Ps. Guava*, A, *Pomiferum*, Gris., nombre, *Veg. Kar.*, 65.—*Guaiava Pyrifera*, var. *Pomifera*, O. Kuntze.

gas, obtusas en la base, con las venas primarias acostilladas. Pedúnculos 1-(3-)floros. Flores blancas. Fruto globoso.—*Guayaba agria*; *G. cotorrera*; *G. blanca*; *G. dulce*. [1].—Fl. y fr. Ab. y Jul.

*Tribu LEPTOSPÉRMEAS*.—Nódulos secretores manifiestos. Ovario plurilocular. Cápsula loculicida.

#### IV. *Eucalyptus*, L' Hérit.

Cáliz de tubo trasovado ó globoso, en forma de cúpula; limbo á maniera de opérculo entero, dehiscente transversal y regularmente por la base. Pétalos 0. Estambres  $\infty$ , libres. Cápsula 4-(3-)locular, dehiscente por el ápice,  $\infty$ -sperma. Arboles elevados. Hojas enterísimas, coriáceas, comúnmente alternas, alguna vez variables en el mismo individuo, casi siempre lañipinísimas. Pedúnculos axilares cortos, 1-floros ó más frecuentemente en umbelas 3-15-floras.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

*Sec. ALTERNIFOLIÆ*, Cand.

\* Opérculo cónico, más largo que la cúpula calicinal.

1. E. RESINIFERA, Smith.—Arbol. Opérculo cónico, rollizo-coriáceo, doble más largo que la cápsula. Umbela

[1] Nombres según el color interior del fruto y su sabor.

Esta esp. ofrece en Cuba una forma y una var.—La forma (Arbol. Fruto piriforme) es la *Pyrifera* (*Psidium Pyrifera*, Lin.—Ps. *Guayava*, Raddi, en parte.—Ps. *Guava*, A, en parte, Gris., Fl., 241 y Cat. 91.—Ps. *Guava*, B, *Puri'ferum*, Gris., nombre, Veg. Kar., 65.—*Guaiava Pyrifera*, O. Kuntze.—*G. Pyrifomes*, Gärtn.—Ps. *vulgare*, Rich., nombre?): *Guayaba del Perú*.—La var. [Arbusto. Fruto globoso] es la B, *Cujavilla*, [Burm.] [*Psidium Cujavillus*, Burm.—Ps. *angustifolium*, Lamk.—Ps. *pumilum*, Vahl.—Idem, y var. *Guadalupense*, Cand.—Ps. *fragrans*, Macf.—Ps. *Guava*, B, *pumilum*, Gris., Fl., 241 y Cat., 91.—*Guajava pumila*, O. Kuntze.—Ps. *Guajava*, B, *Cujavillan*, Kr. y Urb.].

de pedúnculo subcomprimido, poco más largo que el perciolo. Hojas óvalo-lanceoladas, acuminadas, atenuadas en la base, diminutamente punteadas.—*Eucalipto; E. resinoso*.—Fl. Jul., Sept. y Oct.; fr. Jul.—Australia.

*Tribu LECITIDEAS*.—Nódulos secretores O. Hojas alternas.

### V. Couroupita, Aubl.

Cáliz 6-lobado, persistente. Corola de 6 pétalos, desiguales. Estambres  $\infty$ , 1-adelfos, formando una lígula alargada, grande, encorvada, carnosa, subpetaloidea y en cucurucio. Ovario en parte libre, apeonzado, 5-8-locular, de celdas  $\infty$ -ovuladas. Estilo corto, grueso. Fruto subgloboso, coriáceo-leñoso, indehiscente, ceñido por la cicatriz anular del receptáculo y umbilicado en el ápice. Semillas  $\infty$ , anidadas en una pulpa, ápteras. Embriobroma O. Arboles. Hojas alternas, íntegras ó aserradas. Estípulas diminutas, caducas. Flores grandes, en racimos amplios. Brácteas y bracteolas caducísimas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *C. GUIANENSIS*, Aubl.—Arbol. Hojas agudas. Cáliz de margen circuncisa. Pétalos agudos. Flores encarnadas. Fruto muy grande, de pulpa de olor aliáceo.—Fl. Jul.; fr. Ag.—Cayena.

*Tribu PUNÍCEAS*.—Nódulos secretores O. Ovario de  $\infty$  celdas superpuestas en 2 series. *Baláusta* (1). Hojas opuestas.

(1) Fruto peculiar del gén. *Punica*. Proviene de un ovario inferior, está coronado por el cáliz persistente, tiene mesocarpio coriáceo y endocarpio delgado, formado éste por  $\infty$  celdas dispuestas en 2 series superpuestas, con  $\infty$  semillas rodeadas de pulpa acuosa y sápida. Es una variedad de baya.

## VI. *Punica*, Tourn.

Cáliz adherente, grueso, urceolado, 5-7-fido. Pétalos 5-7. Estambres  $\infty$ . Filamentos libres. Anteras 2-loculares, deliscentes longitudinalmente. Ovario de 2 verticilos de carpelos, un verticilo superior y otro inferior. Balánsta esférica, coriácea,  $\infty$ -locular. Semillas rodeadas de pulpa acuosa y sápida. Arbolitos ó arbustos, rarísimamente matas. Hojas opuestas, verticiladas ó esparcidas. Flores de color de granada.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. P. GRANATUM, Lin.—Arbusto. Caracteres del gén.—*Granado* (2).—Fl. y fr. En. y Jul.—Africa.—Presenta algunas var. En Cuba se cultiva también la forma *nana* (*Punica*, Lin.), mata, dicha *Granado enano*.

Tabla analítica de los gén. cub. de Mirtáceas

1	Nódulos secretores manifiestos . . . . .	2
	Nódulos secretores nulos . . . . .	8
2	Cápsula . . . . .	<i>Eucalyptus</i>
	Baya ó drupa . . . . .	3
3	Cáliz rompiéndose circuncisamente en la antesis . . . . .	<i>Chytraculia</i>
	Cáliz no rompiéndose circuncisamente en la antesis . . . . .	4
4	Radícula corta . . . . .	<i>Plinia</i>
	Radícula larga . . . . .	5
5	Celdas ováricas con falsos tabiques . . . . .	<i>Myrtus</i>
	Falsos tabiques nulos . . . . .	6
6	Cotiledones grandes . . . . .	<i>Myrcia</i>
	Cotiledones pequeños . . . . .	7
7	Cáliz ± cerrado en el botón . . . . .	<i>Guaiava</i>

[2] *G. agrio.*; *G. dulce.*

- Cáliz no cerrado en el botón . . . . . Pimenta  
 8 Hojas alternas . . . . . Couroupita  
 Hojas opuestas. Baláusta . . . . . Punica

## UMBELÍFERAS

DIALIPÉTALAS, inferovariadas, isostémonas, con canales secretores. Carpelos 1-ovulados. Diacana.

Hierbas ó matas. Hojas alternas, rara vez opuestas, sencillas, comúnmente ± divididas, con peciolos envainadores. Flores en umbela generalmente compuesta, y 2-involucrada, blanca, rara vez purpurescentes, amarillo blanquecinas ó amarillas. Cáliz formado de 5 sépalos unidos en tubo adherente al ovario y limbo truncado, borrado ó O, ó 5-lobado, caduco ó persistente. Pétalos 5, insertos en la parte superior del tubo del cáliz, alternos con los lóbulos del mismo, enteros, escotados ó 2-lobados, planos en el ápice ó prolongados en una tirita replegada ó arrollada hacia dentro, de estivación subimbricada, rarísima vez valvar; los exteriores de la umbela alguna vez mayores, los demás iguales entre sí, muy rara vez O. Estambres 5, insertos con los pétalos y alternos con ellos, siempre libres, replegados en el botón, con anteras aovadas, 2-loculares, casi dídimas, longitudinalmente delhiscentes. Ovario 2-locular, rarísima vez 1-locular, adherente al cáliz; estilos 2, sencillos, ± divergentes, y generalmente persistentes. Diacana (*cremocarpio*) formada de 2 carpelos pegados á la parte correspondiente del cáliz y llamados *mericarplos*, colgantes de la parte superior del *carpóforo* ó eje central, comúnmente separados en la madurez; 10 nervios primarios ó *costillas* en la parte exterior del fruto, á saber: 5 *carinales* correspondientes á los nervios medios de los sépalos y 5 *suturales* correspondientes.

á los senos ó líneas de unión de éstos, resultando 5 para cada carpelo y por consiguiente 4 ángulos entrantes entre ellos, llamados *vallecitos*: además de los nervios primarios hay otros tantos secundarios menos visibles, alternos con los primeros, correspondientes á nervios laterales de los sépalos; *fajas ó conductos ciegos (vittæ)* llenos de aceite volátil, colocados á lo largo de los vallecitos y menos comúnmente debajo de los nervios primarios y secundarios, algunas veces borrados y otras O. Semilla solitaria en cada mericarpio, comúnmente soldada íntimamente con el pericarpio y el cáliz, inversa, con embriobroma grande, carnoso ó casi córneo, exteriormente ± convexo é interiormente plano en las **UMBELÍFERAS** *ortospermas*, recorvado por los lados al rededor del eje en las *campilospermas*, y encorvado de la base al ápice en las *celospermas*; embrión colgante del ápice del carpóforo, recto, pequeño, con cotiledones oblongos, subdesiguales. Radícula superior.

**Tribus****GÉN. CUB. 10.**

I. Cuminoídeas [1] .....	Hydrocotyle, Eryngium
II. Amueas [2].....	Ápium, Ammi, Carum
III. Felándriens [3].....	Imperatoria, Phellandrium, Foeniculum
IV. Equinofóreas.....	O
V. Dáuceas (4),.....	Daucus
?.....	Asciadium [5].

**BIBLIOGRAFÍA.**—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, VII; transformando *Peucedanum* en *Imperatoria* y *Œnanthe* en *Phellandrium*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 41; *Dicc.*,

- 
- [1] *Hydrocotileas.*  
 [2] *Cáreas.*  
 [3] *Peucedáneas.*  
 [4] *Daucíneas.*  
 [5] Gris., *Cat.*, 118.

art. *Zanahoria*; *Ens. Farmac.*, 61; *Noc. Bot. sist.*, 73; *Cat. Periant.*, 36.

*Tribu CUMINOÍDEAS*.—Umbelas simples.

### I. HYDROCOTYLE, Tourn.

Cáliz de tubo comprimido; limbo obliterado. Pétalos ovales, enteros, agudos, de ápice derecho. Fruto plano, comprimido lateralmente en doble escudo, de dorso saliente. Carpelos sin bandas; de 5 costillas filiformes, la carinal y las laterales á menudo desgastadas, las 2 intermedias prominentes. Semilla aquillada, comprimida. Hierbas acuáticas, arraigantes. Flores dispuestas en verticilos solitarios ó superpuestos. Corola blanca ó rosada.  
—*Esp. cub.* 6.

#### Sinopsis de las esp. cub. de *Hydrocotyle*.

1	Hojas peltadas . . . . .	2
	Hojas acorazonadas en la base . . . . .	3
2	Umbelas multifloras . . . . .	<i>H. umbellata</i> , Lin.
	Umbelas paucifloras . .	<i>H. pygmæa</i> , Wr. y Sauval.
3	Umbelas acabezueladas, 3-4-floras . .	<i>H. Asiatica</i> , Lin.
	Idem id., 5-12-floras . .	<i>H. Ranunculoides</i> , Lin. h. (1)
	Idem espigadas . . . . .	4
4	Pedúnculos más largos que el peciolo . .	<i>H. spicata</i> , Lamk.
	Pedúnculos más cortos que el peciolo... <i>H. leptostachya</i> , Rich.	

(1) *Sombrerillo de agua*.—Gris. le asigna como sinónimo el *H. nutan*, Cyr.

I. H. UMBELLATA, Lin.—Hierba perenne lampiña. Hojas peltadas, orbiculares, escotadas en la base, dentadas, comúnmente 11-12-nervias. Escapo apenas más corto que el pecíolo. Umbelas 20-30 floradas; flores distintamente pediceladas.—*Ombligo de Venus; Quitasolillo.*

*Tribu FELÁNDRIEAS.*—Umbelas compuestas. Costillas secundarias O. Fruto comprimido por el dorso ó cilíndrico.

## II. PHELLANDRIUM, Tourn. (1)

Cáliz de 5 dientes, acrecentes en la madurez. Pétalos trasovados, escotados, con una lacinia inflada. Fruto cilíndrico ovoideo, coronado por el estilopodio cónico y los estilos erguidos y largos. Carpelos de 5 costillas algo convexas, obtusas, las laterales marginales. Vallecitos con 1 faja. Columna indistinta. Semilla convexa ó subcilíndrica. Hierbas generalmente acuáticas, lampiñas. Invólucros variables; involucrillos multifoliados. Flores blancas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

*Sec. CENANTHE* (2).—Umbelulillas con las flores centrales subsentadas, fértiles, las de la circunferencia más largamente pediceladas, radiadas, estériles.

I. P. PEUCEDANIFOLIUM, (Poll.) (3).—Hierba perenne. Raíces amanojadas, con fibras engrosadas en nábitos. Tallo fistuloso, anguloso-aserrado, ramoso. Hojas 2-pennadopartidas, de segmentos lineares. Umbelas de 6-10 radios delgados; umbelulillas fructíferas hemisféricas. Flores radiantes, de pétalos exteriores atenuados en la

[1] *Inst.*, 306, lám. 161.—*Enanthe*, Tourn., o. c., 312, lám. 166.

[2] *Enanthe*, sec. *Enanthe*, Le Maout y Decaisne, *Fl. jard.*, 363.

[3] *Enanthe Peucedanifolia*, Poll.

base y hendidos en 2 lóbulos obtusos. Invólucro O ó 1-3-foliado. Sitios húmedos. — *Peregil isleño* (?). — Europa.

### III. *Fœniculum*, Adans.

Cáliz con limbo hinchado, subborrado, sin dientes. Pétalos redondeados, enteros, arrollados hacia dentro, con la lacinia subcuadrada remellada. Fruto subcilíndrico en su sección transversal. Mericarpios con 5 costillas abultadas, obtusamente aquilladas, las laterales situadas en la margen y algo más anchas. Vallecitos 1-fajados. Junta 2-fajada. Semilla subsemirolliza. Hierbas biénales ó perennes. Tallos cilíndricos, algo estriados, ramosos. Hojas peinado-cortadas, descompuestas, con lacinias linear-cerdosas. Invólucros sub-O. Flores amarillas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *F. OFFICINALE*, All. (1).—Hierba bisanual ó perenne. Tallo cilíndrico en la base. Hojas con lacinias linear-alesuadas, prolongadas. Umbelas con 13-20 radios. Invólucros 0. Planta aromática.—*Hinojo común*.—Fl. Jul.—Europa.

## Tabla analítica de los géneros cubanos de Umbelíferas (2)

1	Umbelas simples . . . . .	2
	Umbelas compuestas . . . . .	3
2	Fruto comprimido lateralmente, de dorsos sa- sientes . . . . .	Hydrocotyle.
	Fruto subcilíndrico ú obovoideo . . . .	Eryngium.
3	Costillas secundarias manifiestas . . . .	Daucus.*
	Costillas secundarias O . . . . .	4

(1) *Fl. Ped.*, II, 25: 1785.—*F. vulgare*, *Gärtn., Fruct.*, I, 105: 1788.

(2) Además, el gén. *Asciadium*, Gris., poco conocido.

4	Fruto comprimido lateralmente . . . . .	5
	Fruto cilíndrico . . . . .	7
	Fruto comprimido por el dorso . . . . .	Imperatoria.*
5	Columna indivisa . . . . .	Apium.*
	Columna 2-partida . . . . .	6
6	Pétalos de 2 lóbulos designuales . . . . .	Ammi.*
	Pétalos de 2 lóbulos iguales ó apenas marca- dos . . . . .	Carum.*
7	Flores blancas . . . . .	Phellandrium.*
	Flores amarillas . . . . .	Foeniculum.*

Nota.—Los géneros señalados con un asterisco son exclusivamente de cultivo.—Las esp. silv. son: I. *Hydrocotyle*: 6 especies.—II. *Asciadium coronopifolium*, Gris.—III. *Eryngium fetidum*, Lin.: *Culantro cimarrón*; *Hierba del sapo*.—Las 2 esp. cult. del gén. *Imperatoria* se encuentran en G.-M., *Cat. Periant.*, 36 (*Peucedanum*).

## A R Á L I E A S.

DIALIPÉTALAS, inferovariadas, isostémionas, con canales secretores. Carpelos 1-ovulados. Drupa (1).

Arboles ó arbustos, á veces trepadores por medio de raíces adventicias, raramente hierbas. Hojas alternas, raramente opuestas, simples ó compuestas, palmadas ó pennadas. Estípulas soldadas con la base del pecíolo. Tallos, raíces y hojas con canales secretores oleoresinosos. Flores regulares, hermafroditas ó polígamas, raramente dióicas, en racimos de umbelas ó de capítulos, comúnmente 5-meras, á veces 4-meras ó construidas sobre un tipo superior (5-8-10-12-15 ó mayor aún). Cáliz comúnmente poco desarrollado en su porción libre del ovario,

[1] Exceptuando las anomalías.

pero á veces sus lóbulos son bastante grandes. Pétalos libres, raramente soldados en el ápice y cayendo en forma de cofia. Estambres en número igual que los pétalos y alternos con éllos, libres. Anteras versátiles, introrsas, dehiscentes á lo largo. A veces los estambres se ramifican y son  $\infty$ . Pistilo soldado con los 3 verticilos externos en toda la longitud del ovario, compuesto de carpelos cerrados y soldados en un ovario plurilocular, conteniendo cada celda un solo óvulo, anátropo; el ovario se termina por tantos estilos libres ó soldados como carpelos; el número de carpelos es igual al de los sépalos ó menor, existiendo á veces uno solo, ó bien en mayor número que los sépalos (5-7-10-20 y aún 100). Al rededor de la base de los estilos la cara dorsal de los carpelos se hincha en un disco nectarífero, á veces lobado. Drupa con tantas nueces como carpelos, raramente diacana ó disámara. Embriobroma abundante, carnoso ó cárneo. Embrión pequeño, recto.

<u>Tribus</u>	<u>Gén. cub. 4. (1)</u>
I. Euarálieas.....	0.
II. Mackinláyeas.....	0.
III. Panáceas .....	Panax, <i>Didymopanax</i> , <i>Schefflera</i> .
IV. Hedéreas.....	<i>Heteropanax</i> .
V. Plerándreas.....	0.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, VII.—G.-M., *Rev. cienc. méd.*, VI, n. 8; *Cat. Periant.*, 37; *Dicc.*, art. *Aralia elegante* y *Yedra*.

*Tribu PANÁCEAS*.—Pétalos valvares. Estambres isómeros con los pétalos. Embriobroma (albumen) no rizado.

(1) Se cult. en Cuba el *Hedera Helix*, Lin.: *Hedra* ó *Yedra*, y el *H. elegans*, (Lindl.) (*Aralia*, Lindl.—*Oreopanax*, Decne y Planch.): *Aralia elegante*?

## I. *Panax*, Lin.

Cáliz entero ó 5-denticulado, Pétalos 5, valvares. Estambres 5. Anteras aovadas ó oblongas. Ovario 2- ráramente 3-5-locular. Estilos distintos, tantos como celadas ováricas. Fruto de lados comprimidos ó raramente subgloboso; mesocarpo carnoso ó de rareza submembranoso; pirenas (nueces) comprimidas, endurecidas. Arbus- tos ó arboles. Hojas digitadas, pennado-compuestas ó raramente indivisas. Flores en umbelillas agrupadas va- riadamente. Brácteas pequeñas, caducas, ó O. Pedicelos articulados con las flores. Flores comúnmente políga- mas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *P. FRUTICOSUM*, Lin. (1)—Arbusto inerme. Hojas pennado-descompuestas. Foliolos peciolulados, óvalo-oblanceolados, acuminados, gruesamente dentado-aserrados, los últimos inciso-3-fidos. Panoja corimbosa, con los ramos umbelíferos en el ápice. Estilos 3. Baya 2-3-sperma.—Fl. y fr. (2) Mar.—Java.

### Tabla analitica de los géneros cubanos de Arálieas



Nota.—Los géneros señalados con un asterisco son exclusivamente de cultivo.

[1] *Nothopanax*, Seem., «Miq.», segúin H. Bn., *Hist. pl.*, VII, 197,  
nota 9.

(2) El fruto madura perfectamente en Jul.

## PRIMULÁCEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, diplostémónas, de carpelos abiertos con placenta central pluriovulada. Fruto seco [1].

Hierbas ordinariamente vivaces, á veces con rizoma hinchado en tubérculo, otras veces acuáticas nadadoras. Hojas alternas, arrosetadas ó esparcidas á lo largo del tallo, á veces opuestas ó verticiladas, simples, enteras, raramente lobadas ó pennatífidas. Estípulas 0. Flores regulares, raramente zigomorfas, hermafroditas, ordinariamente 5-meras, solitarias ó en racimos simples ó compuestos, umbelas ó capítulos, siendo á veces heterostiladas dimorfas. Cáliz, á veces petaloideo, con el sépalo medio posterior. Corola á veces dialipétala ó 0. Estambres 5. Filamentos soldados con el tubo de la corola ó, cuando ésta falta, con el cáliz. Anteras introrsas, dehiscentes á lo largo por 2 hendiduras. A veces los estaminares episépalos se reducen á dientes ó son 0. Carpelos 5, abiertos, soldados en un ovario 1-locular, con muchos óvulos semi- ó anátropes. Estilo simple. Estigma terminal, entero. A veces el pistilo es concrescente hasta la mitad del ovario con los 3 verticilos externos, lo que hace al ovario semi-inferior. Cápsula de dehiscencia sutural ó pixidio. Embriobroma carnoso. Embrión recto.

Tribus	Gén. cub. 4.
I. Hottónicas.....	0
II. Auriculaúrseas [2].....	Auricula-Ursi
III. Lisimáquicas.....	Cyclamen, Centunculus
IV. Samóleas.....	Samolus
V. Corídeas.....	0

[1] ANOMALÍAS CUB.—Estambres isostémonos en *Auricula-Ursi* y demás gén. cub.

[2] Primuleas.—Las Primuláceas, serie VII, *Primuleas*, de H. Bn., comprende las *Hottónicas*, *Auriculaúrseas* y *Lisimáquicas*.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bu., *Hist. pl.*, XI; transformando *Primula* en *Auricula-Ursi*.—G.-M., *Dicc.*, art. *Oreja de oso*; *Cat. Periant.*, 39; *Pl. clasif. Jard.*, n. 68.

Tribu AURICULAÚRSEAS.—Corola regular, de pre-floración quincuncial. Ovario superior. Ovulos semianártropos. Cápsula de valvas dehiscentes solamente en el ápice.

### I. *Auricula-Ursi*, Tourn. [1]

Cáliz subacampanado ó tubuloso, 5-dentado ó 5-fido. Corola asalvillada ó embudada; limbo 5-fido, lóbulos comúnmente escotados; garganta ensanchada hacia el limbo; tubo cilíndrico, tanto ó más largo que el cáliz. Estambres inclusos, 5. Filamentos cortísimos. Anteras comúnmente aguzadas. Ovario superior, globoso ó aovado-globoso. Cápsula aovada, de 5 valvas enteras ó 2-fidas, abriéndose solamente por el ápice. Semillas  $\infty$ , muy pequeñas, de hilo ventral. Hierbas. Hojas radicales. Escapo seúncillo. Flores verticiladas ó umbeladas, involucradas, casi siempre hermosas.—*Esp. cub.* (cult.) 2.

Sec. PRIMULAVERIS [2].—Cáliz 5-dentado ó 5-fido, igual ó subigual al tubo de la corola. Lacinias del involucro casi siempre más cortos que los pedicelos. Corola asalvillada, rara vez embudada.

I. A. SINENSIS, (Lindl.) [3].—Hierba perenne. Hojas óvalo-acorazonadas, de 7-9 lóbulos desigualmente inciso-dentados, ondeados, obtusos. Flores verticiladas ó

(1) *Inst.*, 120, lám. 46.—*Primula*, Lin.

(2) *Primula*, sec. *Primul'istrum*, Dub., en *Cand.*, *Prodr.*, VIII, 34.

(3) *Primula*, Linell.—*Primula prievitens*, Bot. Reg.

umbeladas. Lacinias del invólucre lanceolado-acuminadas, 2-4 veces más cortas que los pedicelos. Cáliz inflado, cónico, algo más corto que el tubo de la corola, sub-5-fido. Corola asalvillada, de lóbulos subescotados, purpúrea, rosada ó blanca.—*Primavera*.—China.—Esp. muy variable. Se determinó la var. *fimbriata*: pétalos frangeados, rosados, ojo de la corola amarillo pálido.—Fl. y fr. Mar.; fl. Jul.

Sec. AURICULA [1].—Cáliz acampanado, 2-3 veces menor que el tubo de la corola, ± 5-fido. Lacinias del invólucre desiguales, ovales ó óvalo-lanceoladas, rara vez lineares, más cortas que los pedicelos, sin apéndices en la base. Corola asalvillada ó embudada, con lóbulos escotados, pero no 2-fidos. Hojas planas, gruesas.

2. AURICULA-URSI PRIMULA, (Lin.) [2].—Hierba perenne. Hojas gruesas, óvalo-espatuladas, obtusas, sentadas, lampiñas. Escapo harinoso, 3-∞-floro. Lacinias del invólucre más cortas que los pedicelos, obtusas, ovales. Cáliz 5-fido, acampanado, harinoso, de lóbulos más cortos que el tubo, óvalo-lanceolados, ± obtusos. Tubo de la corola embudada ensanchado progresivamente; lóbulos obóvalo-cuneiformes, poco profundamente escotados. Corola amarillo pálido, fragante.—*Oreja de oso*; *Aurícula*; *Montezuma*.—Fl. Jul.—Europa.

#### Tabla analítica de los gén. cub. de Primuláceas

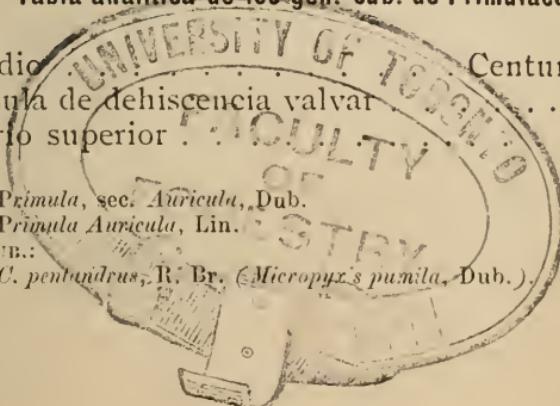
1	Pixidio	Centunculus [3]
	Cápsula de dehiscencia valvar	...
2	Ovario superior	...

(1) *Primula*, sec. *Auricula*, Dub.

(2) *Primula Auricula*, Lin.

Esp. cub.:

(3) *C. pentadactylus*, R. Br. (*Micropyxis pumila*, Dub.).



- Ovario ± soldado al tubo del cáliz . . . *Samolus* [1]  
 3 Valvas delhiscentes solamente en el ápice. . . *Auricula-Ursi*  
 Valvas delhiscentes al fin hasta la base. *Cyclamen* [2]

Las *Primuláceas* corresponden á las series VI, VII, VIII y IX admitidas en esa familia por H. Bn.; la serie VIII, *Gláuceas*, se incluye en las *Lisimáquicas*; las series I á V son *Mirsíneas*.

## PLUMBAGÍNEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, diplostémomas, de carpelos abiertos con placenta central 1-ovulada [3].

Hierbas vivaces ó matas, algunas veces volubles á la derechia. Hojas alternas, arrosetadas ó esparcidas á lo largo del tallo, simples, en parte ó del todo envainantes. Estípulas 0. Flores regulares, hermafroditas, 5-meras, en espigas ó en capítulos ó racimos de cimas. Sépalos soldados, raramente libres ó apenas soldados. Estambres 5, epipétalos. Filamentos soldados con la corola ó libres de ésta pero unidos entre sí. Anteras introrsas, delhiscentes á lo largo. Carpelos 5, episépalos, abiertos, soldados en un ovario 1-locular, 1-ovulado, de óvulo anátropo suspendido. Estilos 5, libres ó soldados en una extensión variable. Estigmas 5, episépalos. Fruto á menudo envuelto por el cáliz, formado por una acana ó una cápsula abriéndose irregularmente en la base. Embriobroma amiláceo, más ó menos abundante, raramente 0. Embrión derecho.

(1) Pedicelos sin bráctea. *S. ebracteatus*, Kth.

Pedicelos con 1 bráctea diminuta en el medio. *S. floribundus*, Kth.

(2) *C. Europeum*, Lin. (cult.) *Pan-porcino*; *Solitaria*.

(3) ANOMALÍAS CUB.—Los estambres son isostémones en *Plumbago*.

**Tribus.****GÉN. CUB. 1.**

I. Plumbágeas .....	Plumbago
II. Estaticeas .....	0

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, XI, 363.—G.-M., *Cat. Periant.*, 39; *Pl. clasif. Jard.*, II, 54.

*Tribu PLUMBÁGEAS.*—Estilos entresoldados en uno hasta el ápice.

### I. **Plumbago, Tourn.**

Cáliz de 5 sépalos entresoldados en tubo 5-dentado, ó libres y de bordes convergentes. Corola gamopétala, asalvillada, 5-partida. Estambres hipoginos, inclusos. Filamentos ensanchados en la base, subcarnosos, convergentes debajo del ovario en un disco lobado. Anteras lineares, 2-fidas en la base. Ovario ovoideo. Estilo filiforme. Estigmas 5, agudos, papilosos á lo largo de su cara interna. Utrículo membranoso, 5-valvo en el ápice. Tallo herbáceo ó subleñoso. Hojas alternas ó abrazadoras. Flores en espigas ± prolongadas, cada una con 3 brácteas planas. Corola nunca amarilla.—*Esp. cub. 1* y (cult.) 3.

*Sec. PLUMBAGIDIUM*, E. Boiss.—Cáliz tubuloso, glanduloso. Corola de limbo regular. Utrículo coriáceo-membranoso, 5-gono en el ápice. Estilo lampiñísimo. (1)

I. *P. CŒRULEA*, Kth.—Hierba perenne. Ramos asurcados, volubles, glanduloso-viscosos. Hojas óvalo-

[1] Las otras esp. cub. son: 1 Flores blancas: *P. scandens*, Lin.—Flores de color de cochinilla: *P. coccinea*, E. Boiss. [*P. rosea*, Lin.: se desecha el específico por erróneo.—*Thelia coccinea*, Lour.] La esp. 1<sup>a</sup> es silv. y se dice *Jazminillo* y *Mala-cara*.

oblóngas, abrazadoras, lampiñas. Espigas y brácteas glandulosas. Flores azules.—*Velesa*.—Fl. Mar.—América del sur.

2. P. CAPENSIS, Thunb.—Arbusto. Tallo de 1-3 metros, casi trepador, estriadoanguloso. Hojas arrosetadas, oblóngas, espatuladas, punteadas de blanco por debajo, de aurículas semiovales, redondeadas. Flores en espigas casi 1-laterales. Brácteas ovales, puntiagudas, subiguales, 4 veces más cortas que el cáliz. Corola azul, de tubo 3 veces más largo que el cáliz, y limbo dividido en lóbulos ovales.—*Velesa*; *Embeleso*; *Jazmin azul*; *Azulejo*.—Fl. y fr. Mar.—Cabo de Buena Esperanza.

## MIRSÍNEAS

GAMOPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos abiertos con placenta central, pluriovulada. Fruto carnoso (1).

Arbustos ó árboles. Hojas alternas, raramente opuestas ó verticiladas, simples, enteras, á menudo acribilladas de bolsas secretoras. Flores regulares, hermafroditas ó á veces polígamodióicas ó 1-sexuales dióicas, en espigas ó racimos, 5-4-6-meras. Cáliz á menudo persistente. Pétalos á veces libres. Estambres soldados con el tubo de la corola y á veces entre sí. Anteras introrsas ó extrorsas, abriéndose á lo largo, á veces de celdas subdivididas por tabiques transversales. Estaminodios petaloideos ó O. Carpelos 5, á veces 3, abiertos y soldados en un ovario 1-locular. Pistilo á veces concrescente con los 3 verticilos externos, lo que hace al ovario semi-inferior. Baya ó drupa. Embrión á menudo encorvado. Embriobroma carno-

(1) ANOMALÍAS CUB.—Estambres isostémonos en los 7 gén. cub.

so ó córneo, raramente O. A veces la semilla germina en el interior del fruto.

## TRIBUS.

## GÉN. CUB. 7.

I.	Méseas (1).....	O.
II.	Eumirsíneus (2).....	Myrsine, Cybianthus, Parathesis, Iacorea, Wallenia.
III.	Erésieas (3).....	Theophrasta, Jacquinia.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II (4); transformando *Ardisia* en *Iacorea* (5).—G.-M., *Farmac.*, 17, nota 2; *Cat. Periant.*, 39; *Pl. clasif. Jard.*, n. 49.

*Tribu ERÉSIEAS* (6).—Cáliz completamente libre. Estaminodios manifiestos. Ovulos no hundidos en la placenta.

## I. Jacquinia, Lin.

Flores hermafroditas. Cáliz 5-partido, de segmentos obtusos, imbricados. Corola profundamente 5-fida,

(1) *Primuláceas Méseas*, H. Bn.

(2) Id, *Iacoreáceas, Myrsíneas y Egiéreas*, II. Bn.

(3) Id. *Theofrásteas*, H. Bn.

(4) El gén. *Conomorpha* no es eub., y las esp. á él referidas por Gris., son *Cybianthus*.

(5) H. Bn., *Hist. pl.*, XI. 331.

(6) *Theofrásteas*.—Esta tribu comprende 4 gén.: 1. *Eresia*, Plum., *Gen.*, 8, lám. 25 (*Theophrasta*, Lin.—*Clavija*, R. y Pav.; H. Bn., *Hist. pl.*, XI, 330, n. 3), no cub.—2. *Theophrasta*, Juss.; no Lin.; H. Bn., o. c., 329, n. 1, corrigiendo el autor del gén. (Juss. en lugar de Lin.), y 305, agregando en la nota 1, antes de Lindl., Juss., *Gen.*, 150, borrando «non Juss.» y excluyendo *Eresia*, Plum. Es de Cuba la *Th. Jussiei*, Lindl. (*Th. Americana*, Sw.; no Lin.); H. Bn., o. c., pág. 305, lám. 311 y 312, y pág. 327, nota 13.—3. *Jacquinia*, Lin.; H. Bn., o. c., 329, n. 2.—4. *Deherainia*, Decesne.; H. Bn., o. c., 330, n. 4; no cub.

enrodedo-acampanada, coronada en la garganta y entre los lóbulos por 5 apéndices redondeados. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola. Filamentos aplanados. Anteras oblongas ó aovadas. Estaminodios (1) escamiformes, insertos en la garganta de la corola. Ovario ovoideo, atenuado en estílo cilíndrico ó cónico. Estigma acabezuelado ó discoideo, truncado ó obtusamente 5-lobado. Ovulos 2, aglomerados sobre una placenta central. Baya ovoidea ó globosa, coriácea ó interiormente crustácea. Semillas pocas, inmersas en los restos mucilaginosos de la placenta. Embriobroma cartilagíneo. Arboles ó arbustos. Hojas esparcidas, opuestas ó subverticiladas, obovales, cuneiformes ó lanceoladas, con el ápice redondeado, agudo ó cuspido, enterísimas, comúnmente punteaditas. Flores en racimos ó corimbos axilares ó terminales, blancas, amarillas ó anaranjado-purpúreas.—*Esp. cub.* 4.

J. ARISTATA, Jacq. (2)—Arbusto. Hojas lampiñas, cartáceas, lanceolado-oblongas, atenuadas en el ápice en una arista punzante. Racimos terminales. Corola anaranjada, de 5 lóbulos alternando con 5 apéndices.—*Espuela caballero, de costa.*—Fl. Mar.; fl. y fr. Ab.

#### Tabla analítica de los gén. cub. de Mirsineas

1	Estaminodios O ó solamente en las flores femeninas . . . . .	2
[1]	8 (6 5?).	
[2]	<i>J. Caracasana</i> , Kth.— <i>J. umbellata</i> , A. Cand.— <i>J. aurantiaca</i> , Ait. Las otras esp. cub. son:	
1.	<i>J. linearis</i> , Jacq., y var. <i>brerifolia</i> , Gris.— <i>Espuela caballero, de costa.</i>	
2.	<i>J. Ruseifolia</i> , Jacq., y var. <i>velutina</i> , A. Cand.— <i>Espuela caballero, Rosetillo.</i>	
3.	<i>J. Berterii</i> , Spreng., y var. <i>acutifolia</i> , Gris.— <i>Espuela caballero, del pinar.</i>	

- Estaminodios 5, escamiformes, insertos en la base de la corola, que es cortamente 5-lobada. Fruto  $\infty$ -spermo . . . . . Theophrasta.

Estaminodios 8 (-5?), escamiforines, insertos en la garganta de la corola, que es profundamente 5-fida. Fruto oligospermo . . . . . Jacquinia.

2 Flores hermafroditas ó polígamas . . . . . 3

Flores dióicas, apanojadas, terminales . . Wallenia.

3 Flores apanojadas, laterales ó axilares . . Myrsine.

Flores racimosas, axilares . . . . . Cybiantlius.

Flores apanojadas . . . . . 4

4 Corola valvar. Flores hermafroditas . . Parathesis (1)

Corola dextrorsa ó sinistrorsa. Flores hermafroditas ó polígamas . . . . . Icacorea.

## SAPÓTEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, diplostémonas, de carpelos cerrados, 1-ovulados. Estaníbres concrescentes con la corola. Fruto carnoso. (2)

Arboles ó arbustos, á veces provistos de células latí-cíferas dispuestas en filas. Hojas aisladas, simples, gene-ralmente anestipuladas, de limbo penninervio entero. Flores regulares, hermafroditas, 5-3-6-8-meras. Pétalos algunas veces en número triple que los sépalos, porque cada uno de los pétalos desorrolla dos estípulas petaloideas. Estambres en 2 verticilos. Anteras extrorsas, de reza introrsas; los estambres episépalos pueden reducirse á estaminodios, pequeños ó petaloideos, ó abortar com-pletamente. Carpelos en número igual que los sépalos,

[1] H. Bn., *Hist. pl.*, XI, 233, considera este gén. como sec. de *Latibisia*, Lindl.

[2] Exceptuando las anomalías.

cerrados y concrescentes en un ovario pluri (ó 2-1-)locular, coronado por un solo estílo y contenido en cada celda un óvulo semi-anátropo ó campilótropo. Baya. Embrión derecho, de cotiledones delgados, con embriobroma carnoso, ó cotiledones gruesos sin embriobroma.

Tribus y subtribus.	Gén. cub. 10
I. Sideroxíleas.	
{ Eusideroxíleas.....	Lycioides, Dipholis, Sideroxylon.
{ Lucúneas.....	.....Lucuma.
{ Cainíteas.....	.....Cainito.
II. Eusapóteas.....	.....Illipe, Sapota.
III. Mimusópseas [1].....	Mimusops, Labourdonnaisia.
? .....	Henoonia.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II; transformando *Bumelia* en *Lycioides*, *Chrysophyllum* en *Cainito* y *Achras* en *Sapota*. El gén. *Illipe* conforme con H. Bn, *Hist. pl.*, XI, 299.—Véanse H. Bn., *o. c.*; Th. Durand, *Index gen. phaner.*, 252 y 501.—G.-M., *Fl. Cuba*, 51; *Farmac.*, 62; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 5; *Cat. Periaut.*, 40; *Noc. Bot. sist.*, 76.

*Tribu SIDEROXÍLEAS*.—Cáliz y corola isómeros. Lóbulos de la corola sin apéndices dorsales. Estambres fértiles superpuestos á los lóbulos de la corola, simples ó desdoblados, con ó sin estaminodios alternos.

*Subtribu LUCÚNEAS*.—Estaminodios alternipétalos simples. Semillas de hilo ventral.

### I. LUCUMA, Lin. (2)

Cáliz de 4-5 segmentos, raramente 6-8 ó 9-12, no

[1] *Mimusópeas*.

(2) *Pouteria*, en parte, Radlk.—*Vitellaria*, en parte, Radlk.—*Paralabatia*. Pierre; H. Bn, *Hist. pl.*, XI, 289.

distintamente 2-seriales. Corola urceolada subcampanada; tubo corto ú oboideo-cilíndrico, y de limbo con 4-5 lóbulos, raramente 6. Estambres 4-5(6-), insertos en el tubo de la corola y opuestos á los lóbulos de ésta. Estaminodios comúnmente 5, pequeños, lineares ó escamiformes, insertos bajo los senos de la corola ó ± decurrentes, á veces deficientes ó 0. Ovario velludo, raramente lámprido, 2-5-locular. Estilo cónico ó alesinado. Baya globosa, oblonga, ovoidea, fusiforme ó angosto-encorvada. Pericarpio carnoso, grueso ó delgado. Semillas 5, comúnmente por aborto menos ó 1, ovoidea ú oblonga, de testa dura, brillante. Embriobroma 0. Arboles ó arbustos lechosos. Hojas coriáceas. Flores aglomeradas en los nudos ó axilas, sentadas ó cortamente pediceladas, pequeñas ó medianas.—*Esp. cub.* 5 y (cult.) 1.

*Sec. EULUCUMA*, A. Cand. (1)—Cáliz 9-12-partido. Corola 5-lobada. Semilla alargada, elipsoideo-obovada, aguda en la base, mucronulada en el ápice y asurcada entre el inucrónulo y el dorso, ósea. Hilo ventral, oboval.

1. *L. MAMMOSA*, Gärtn. h. (2)—Arbol. Cáliz 10-(9-)lobado. Corola 5-fida, blanca. Estambres 5. Ovario 5-locular. Baya grande, ovoideo-oblonga, roja, comúnmente 1-sperma por aborto.—*Mamey colorado*; *M. sapote*.—Fl. y fr. Ag. (3)—América tropical. (4)

*Sec. ANTHOLUCUMA*, A. Cand. (5)—Cáliz 4-5-parti-

[1] *Prodr.*, VIII, 169; II. Bn, *Hist. pl.*, XI, 281, nota 2.—*Vitellaria*, sec. *Aneulucuma*, Radlk.

[2] *Aehras*, Lin.; excl. *beta*.—*A. Lucuma*, Blanco.—*Vitellaria Mammosa*, Badlk.—*Culosperrum Mammosum*, Pierre.

[3] Segundo algunos autores, principian los frutos en Feb. Los hemos visto en Mayo y Jun.

[4] Esp. cult. en Cuba.—También se cult. su var. *Bonplandi* (*Lucuma Bonplandii*, Kunth): Cáliz 9-12-lobado, corola 5-fida, estambres 5. Tiene iguales nombres vulgares que el tipo específico.

(5) *O. c.*, 168, añadiendo: cáliz 5-partido.—*Vitellaria*, sec. *Antholucuma*, Radlk.

do. Corola 6-fida ó 6-lobada en el ápice. Ovario 4-8-locular. Semilla elipsoideo-globosa. Hilo ventral, alargado.

2. *L. NERVOSA*, A. Cand. (1)—Arbol. Cáliz 5-partido ó 5-filo, de lóbulos subredondeados, 2 menores. Corola cilindrácea, doble más larga que el cáliz, con 6 lóbulos obtusos, más cortos que el tubo. Ovario 5-locular. Baya mediana, ovoidea, amarilla, comúnmente 1-2-sperma por aborto.—*Canistel; Canisté; Macuá*.—Fl. y fr. Sept.

*Subtribu CAINÍTEAS* (2).—Estaminodios alternipétalos O (ó muchas veces pequeños, ó pocos estambres fértiles alternipétalos). Semillas de hilo ventral.

## II. CAINITO, Lát. (3)

Cáliz 5-(6-7-)partido; segmentos subiguales, no distintamente 2-serials, imbricados. Corola tubuloso-acampanada ó subenrodada, 5-(6-7-)lobada ó -subpartida; lóbulos íntegros, imbricados. Estambres tantos como lóbulos de la corola y opuestos á ellos, en cuyo tubo ó base se insertan. Filamentos alesnados ó filiformes. Anteras avadas ó 3-angulares. Estaminodios O. Ovario velludo, 5-(6-10-)locular. Estilo lampiño, corto ó alargado. Ovulos insertos en el  $\frac{1}{2}$  ó hacia la base. Baya carnosa ó coriácea, globosa, ovoidea ó oblonga. Semillas, por aborto, pocas ó 1, generalmente con embriobroma. Arboles lechosos. Hojas alternas, coriáceas. Estípulas O. Flores pequeñas, amanojadas en los nudos ó axilas, pediceladas ó subsentadas.—*Esp. cub. 3.*

(1) *L. Rivicoa*, var. *angustifolia*, Miq.—Según Gris., Cat., dicha esp. es de la sec. *Rivicoa*, A. Cand.: cáliz 5-partido, corola 5-fida, semilla globosa, ombligo ventral, redondeado-oval.

(2) *Bumélieus*, subsérie *Crisofileas*, H. Bn.

(3) Amer., 390; Plum., Gen., 10: 1703.—*Chrysophyllum*, Lin., Gen. n. 263: 1737.

Sec. CHRYSOPHYLLON (1).—Corola 5-fida ó 5-lobada en el ápice, exteriormente por lo común tomentosa. Estambres muy pequeños. Anteras ovoideas, lampiñas, sub-extrosas, delhiscentes lateralmente. Estilo corto, tubérculo en el ápice.

1. CAINITO POMIFERUM, Tuss. (2).—Arbol. Hojas óvalo-oblengas ú oblongas, áureo-tomentosas inferiormente; venas acostilladas, perpendiculares á la central. Corola acampanado-embudada. Estigma 10-8-dentado. Baya globosa, 10-8-locular, de color vario (3).—Caimito.—Fl. y fr. Mar.

*Tribu EUSAPÓTEAS*.—Cáliz á menudo doble. Corola frecuentemente no isómera con el cáliz, sin apéndices exteriores. Estambres en 2-3 ó 20 series. Estaminodios 0, rarísimamente 6.

### III. Sapota, Plum. (4)

Cáliz de 6 segmentos, distintamente 2-seriales. Corola urceolada, de 6 lóbulos imbricados, subretorcidos. Estambres 6, insertos en la base de la corola, opuestos á sus lóbulos. Filamentos subreflejos en el ápice. Anteras lanceoladas. Estaminodios 6, petaloideos, insertos bajo los senos de la corola y de igual langitud que sus lóbulos. Ovario velludo, 10-12-locular. Baya pomácea, carnosa, globosa ó prominente-5-gona. Semillas, por aborto, pocas ó 0. Embriobroma carnoso. Arboles grandes, siempre

(1) *Chrysophyllum*, sec. *Cainito*, A. Cand..

(2) *Chrysophyllum Cainito*, Lin.—*Chrysophyllum Cainito*, G.-M., nombre, *Noc. Bot. sist.*, 76.

(3) *Chrysophyllum cæruleum*, Jacq.: *Cainito morado*.—*Chrysophyllum argenteum*, Jacq.: *Cainito blanco*.

[4] *Achras*, Lin., n. 438.

verdes, lechosos. Hojas pecioladas, aglomeradas en el ápice de los ramos, coriáceas. Flores grandes, pediceladas, axilares.—*Esp. cub.* 1

1. *S. ACHRAS*, Mill. (1).—Arbol. Caracteres indicados.

—*Sapote*; *Zapote* (?); *Nispero* (?).—Fl. y fr. Ab.—Cuando el árbol envejece produce frutos aspermos.

Tabla analítica de los gén. cub. de Sapóteas

- |   |   |          |
|---|---|----------|
| 1 | Cáliz 4-8-partido, raramente 9-12-partido . . . . .   | 2        |
|   | Cáliz cortamente 5-dentado. Corola 5-partida.   |          |
|   | Ovario 1-locular, 1-ovulado. Embriobroma O . . . . .  | Henoonia |
| 2 | Segmentos del cáliz en número igual (2) ó mayor que el de los lóbulos (siempre simples) de la corola . . . . .                                  | 3        |
|   | Segmentos del cáliz en número menor que el de los lóbulos de la corola ó el de las divisiones de éstos . . . . .                                | 5        |
| 3 | Cáliz no distintivamente 2-serial . . . . .   | 4        |
|   | Cáliz distintivamente 2-serial . . . . .  | Sapota   |
| 4 | Flores 5-7-meras. Estaminodios O. Semillas comúnmente con embriobroma . . . . .   | Cainito  |
|   | Flores 4-5-(6)-meras [3]. Estaminodios comúnmente insertos más arriba que los estambres ó O. Embriobroma O. Corola de 4-5-(6) lóbulos . . . . . | Lucuma   |
|   | Flores 5-6-meras. Estaminodios alternos con los estambres, raramente insertos   |          |

[1] *Achras Sapota*, Lin.

[2] Existen *Lucuma* con cáliz de 4-5 segmentos, corola 6-lobada y estambres 6.

[3] En el *Lucuma Mammosum* y su var. *Bonplandi* el cáliz es de 9-12 segmentos, corola 5-lobada y estambres 5.

	más arriba. Semillas con embriobroma . . . . .	Sideroxylon
5	Estaminodios O . . . . .	6
	Estaminodios alternos con los estambres. . . . .	7
6	Embriobroma O. Cáliz de 4 segmentos, distintamente 2-serials. . . . .	Illipe (1)
	Embriobroma manifiesto. Cáliz de 6 segmentos, distintamente 2-serials . . . . .	Labourdonnaisia (2)
7	Segmentos del cáliz 1-serials . . . . .	8
	Segmentos del cáliz 2-serials. Semillas con embriobroma . . . . .	Mimusops
8	Embriobroma O. Corola de 15 lóbulos ó de 5 trífidos . . . . .	Lycioides (3)
	Embriobroma manifiesto . . . . .	Dipholis (4)

## SOLÁNEAS

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémonas, de flores regulares. Carpelos 2, cerrados, multiovulados. Hojas alternas. Estípulas O. (5)

Hierbas, arbustos erguidos ó trepadores, raramente árboles, lampiños, velludos ó tomentosos, raramente pelierizados. Hojas alternas, á menudo dispuestas de una manera anormal, enterísimas, dentadas, lobadas ó disecadas. Estípulas O. Flores ordinariamente en inflorescencias centrífugas; hermafroditas, regulares ó irregula-

[1] La única esp. cub., si se cultiva [?], será el *I. latifolia*, H. Bn., nombre (*Bassia*, Roxb.)

[2] La única esp. cub. es *L. albescens*, Benth. y Hook. [*Bassia*, Gris.—*Eichleria*, Hart.—*Muriea*, Hart.—*Mimusops* [sec. *Murianthe*], H. Bn., nombre]; *Acana*.

[3] Lin., *Hort. Cliff.*, 488.—*Bumelia*, Sw., *Prodri.*, 49: 1791.

[4] Considerado por H. Bn. como sec. de *Bumelia*.

(5) Exceptuando las anomalías.

res. Cáliz 5-mero, raramente 4- ó 6-7-mero, gamosépalo, dentado, lobado ó casi partido, de lóbulos ligeramente imbricados ó casi valvares. Corola gamopétala, tubulosa, embudada, acampanada ó enrodada, de limbo 5- raramente 4- ó 6-7-mero, igual ó oblicuamente anguloso ó lobado, de prefloración variable; á veces irregular y hasta 2-labiada. Estambres isómeros y alternos con los lóbulos de la corola, iguales ó no, á veces 4, didínamos ó no, ó 2. Filamentos filiformes ó ensanchados en la base. Anteras erguidas y convergentes ó abiertas y aproximadas por pares cuando el androceo es didínamo; 2-loculares, de celdas introrsas, paralelas ó opuestas por el dorso, abriéndose por una hendidura longitudinal ó por un poro terminal, ó divergentes ó separadas, á veces, por el contrario, confundiéndose en una sola celda reniforme. Disco variable ó 0. Ovario superior, sentado ó subestipitado, entero, 2- ó raramente 3-5-locular, ó dividido en 4 falsas celdas. Estilo terminal, filiforme, simple, indiviso. Estigmata terminal, pequeño, á menudo acabezuelado ó disciforme, otras veces 2-laminar. Ovulos  $\infty$ , insertos en placentas voluminosas, raramente pocos ó solitarios. anátó anfítrropos. Baya indehiscente ó cápsula de dehiscencia variable. Embriobroma carnoso. Embrión ordinariamente cilíndrico, curvo, subperiférico, en círculo ó espiral, á veces derecho.

**Tribus.****GÉN. CUB. 12.**

I.	Eusoláneas.....	Lyopersicinm, Solanum, Capsicum, Alkekengi.
II.	Mandragóreas (1).....	Lyeinm, Solandra.
III.	Hiosciáneas (2).....	Stramonium.
IV.	Nicociáneas (3).....	Cestrum, Nicotiana, Petunia.
V.	Bruntélsieas (4).....	Brunfelsia, Schwenkia.

(1) Atrópeas.

(2) Datúreas.

[3] Céstrenas.

[4] Salpiglosídeas, Salpíglóseas.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IX; transformando *Physalis* en *Alkekengi*, *Datura* en *Stramonium*; los gén. *Solanum* y *Lycopersicum* (reunidos en el primero por H. Bn.), conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II.—G.-M., *Fl. Cuba*, 43; *Ens. Farmac.*, 63; *Rev. cienc. méd.*, VI, n. 8; *Pl. clasif. Jard.*, n. 15, 42 y 44; *Cat. Periant.*, 99.—Las *Solanáceas* corresponden á las *Solanáceas*, séries I, II, VIII, IX, XI y XII, y á las *Escrofulariáceas*, serie I, de H. Bn. Las *Solanáceas*, séries III, IV, V, VI y VII, del mismo autor, son *Logáneas*, y la serie X pasa á las *Convolvuláceas*.

*Tribu EUSOLÁNEAS*.—Corola de limbo subregular, plegado ó dividido en lóbulos valvares ó induplicados. Estambres todos perfectos. Baya. Semillas ordinariamente comprimidas. Embrión curvo, periférico ó espiral. Cotiledones semicilíndricos, del mismo ancho que la radícula.

\* Corola enrodada ó anchamente acampanada, de tubo muy corto. Anteras más largas que los filamentos, conniventes ó coherentes, acuminadas ó abriéndose por un poro terminal.

### I. *Lycopersicum*, Tourn.

Cáliz 5- $\infty$ -partido. Corola de tubo cortísimo, enrodada; limbo 5- $\infty$ -fido, plegado. Estambres 5, raramente 6 ó más, insertos en la garganta. Anteras alargadas, acuminadas, coherentes en cono ó cilindro, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Ovario 2-3-locular, de celdas  $\infty$ -ovuladas. Baya jugosa, deforine y  $\infty$ -locular por el cultivo. Semillas  $\infty$ , anidadas en una pulpa. Embrión curvo. Hierbas, á veces fruticosas en la base. Hojas al-

ternas, pennado-partidas. Flores en cimas pedunculadas, paucifloras.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

I. *L. ESCULENTUM*, Mill. [1].—Hierba anual. Peluda. Hojas desigualmente pennado-partidas, de segmentos incindidos, gláucas por debajo. Flores multilobadas. Corola amarilla. Fruto giboso, asurcado,  $\infty$ -locular, rojo, amarillo ó blanco.—*Tomate*.—Fl. y fr. Nov.—América cálida.

## II. *Solanum*, Tourn.

Cáliz de 4-10 divisiones,  $\pm$  profundas, algunas veces entero, generalmente regular, nunca acrecente. Corola enrodada ó acampanada; tubo corto; limbo plegado, 5-partido ó  $\infty$ -fido, ó anguloso. Estambres 4-6 ó más, insertos en la garganta de la corola. Filamentos muy cortos. Anteras abriéndose en el ápice por 2 poros. Ovario 2-4-locular. Estigma obtuso. Baya, á veces jugosa. Semillas  $\infty$ . Embrión curvo. Hierbas, matas, arbustos ó árboles. Hojas alternas, enteras, lobadas ó pennado-partidas, solitarias ó geminadas. Inflorescencia muy variable. Flores hermafroditas, á veces polígamas.—*Esp. cub.* unas 20, y otras dudosas ó cult.

Sec. *MEGALOPORUS*, Sendtn.—Anteras óvalo-oblungas ó oblongas, obtusas: poros grandes, á menudo continuándose al fin en hendiduras. Tallo inerme.

I. *S. NIGRUM*, Lin. [2].—Hierba anual. Hojas enteras ó sinuoso-dentadas. Corola 5-fida, de doble longitud que el cáliz 5-fido, el cual al fin es reflejo. Anteras finalmente dehiscentes por hendiduras longitudinales.

(1) *Solanum Lyeopersicum*, Lin.—*L. Pomum-Amoris*, Mönch.

(2) *S. pterocaulon*, Dun.—*S. nodiflorum*, Jacq.—*S. oleraceum*, Rich.—*S. rubrum*, Mill.—*S. erythrocarpum*, Mey.—*S. Caribaeum*, Dun.

Baya globosa, de color vario.—*Hierba mora*.—Fl. y fr. Mar.—Ofrece muchas var. [1].

2. S. BOLDOENSE, Dun. y A. Cand. [2].—Mata trepadora. Hojas enteras ó subdentadas, acorazonadas. Cáliz subacampanado, sub-5-gono. Corola 5-partida, lílácea. Bayas jugosas, coralinas, esféricas, con  $\infty$  semillas anidadas en una pulpa roja.—*Jazmín de Italia*.—Fl. y fr. Ab.

Sec. LEPTOSTEMON, Sendtn.—Anteras delgadas, atenuadas superiormente: poros diminutos, terminales ó extrorso-terminales. Tallo muchas veces agujonoso.

3. S. TORVUM, Sw. [3].—Arbusto tomentoso. Agujones á lo largo de las ramas, peciolos y medio de las hojas [4], distantes y rectos. Hojas escabrosas superiormente, blanco-tomentosas por debajo. Cáliz inerme, 5-fido, al fin 5-partido. Corola blanca. Baya globosa.—*Prendedera* [5].—Fl. y fr. Mar.

4. S. BAHAMENSE, Lin. [6].—Mata. Hojas lanceolado-oblengas, agujonosas ó inermes. Racimos inermes ó agujonosos. Cáliz ciatiforme, 5-fido. Corola 5-partida, azul-purpúrea. Baya roja.—Fl. y fr. Mayo.

### III. CAPSICUM, Tourn.

Cáliz 5-6-fido; el fructífero no acrecentado. Corola entrodada; tubo cortísimo; limbo plegado 5-6-fido. Estambres

- (1) La planta determinada ofrece bayas negro azulosas.
- (2) *S. cardiophyllum*, Dun.; no Lindl.—*S. scandens*, Rich.
- (3) *S. ferrugineum*, Jacq.
- [4] O inermes (?).
- [5] Además, tiene otro nombre obsceno.
- [6] No parece acertado hacer sinónima esta esp. del *S. igneum*, Lin., que es de corola blanca y racimos inermes.—A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, II, sec. I, 2 ed., 229, asigna al *S. Bahamense*, Lin., corola purpúrea ó blanquiza.

5-6, salientes. Filamentos muy cortos. Anteras conniventes, delisiscentes por hendiduras. Ovario 2-4-locular. Estigma submazudo, obtuso, obscuramente lobado. Baya 2-(3-)locular, seca, hinchada, oblonga, cónica ó ovoidea. Semillas comprimidas. Embrión curvo. Tallo herbáceo ó leñoso, 2-cótomo, muy ramoso. Hojas superiores apareadas ó ternadas. Pedúnculos 1-floros.—*Esp. cub.* 2 y (cult.) 1 ó varias.

§. Fruto erguido ó suberguido.

1. *C. BACCATUM*, Lin. [1].—Mata ó arbusto. Hojas ovales ó oblongas, puntiagudas, enteras, lampiñas, solitarias ó geminadas siendo una mucho menor. Cáliz erguido, liso, lampiño; lacinias alesnadas, patentes, subobtusas. Frutos pequeños, aovado-globosos, erguidos, cernidos por el cáliz, 2-loculares cuando jóvenes, rojos, de sabor cáustico; diafragmas delgados y opuestos.—*Ají guaguao*.—Fl. y fr. Mar.

Nota.—La otra esp. silv., *C. pendulum*, Willd., *Ají*, tiene frutos subcolgantes.—Se cult. el *C. annum*, Lin., *Ají común*, *Pimiento*, de frutos erguidos; esp. muy variable. Pobablemente se cult. en Cuba algunas otras especies.

#### IV. ALKEKENGL, Tourn. (2)

Cáliz 5-fido ó 5-dentado, creciendo después de la antesis y haciéndose vejiguiforme. Corola enrodada, subacampanada, plegada; limbo 5-lobado. Estambres 5, inclusos. Anteras erguidas, convergentes, delisiscentes por hendiduras. Ovario 2-locular; placenta subglobosa. Estigma acabezuelado. Baya 2-locular, envuelta por el cáliz

[1] *C. microphyllum*, Dun.—*C. Laurifolium*, Dun.

[2] *Physalis*, Lin.

inflado en vejiga globosa. Embrión curvo. Tallo herbáceo. Hojas alternas ó apareadas.—*Esp. cub.* 3.

### Sinopsis de las esp. cub. de Alkekengi.

- |   |                                |                                  |
|---|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Anteras amarillas . . .        | <i>A. Hermanni</i> , (Drège) [1] |
|   | Anteras no amarillas . . . . . | 2                                |
| 2 | Corola maculada . . . . .      | <i>A. procumbens</i>             |
|   | Corola subinmaculada . . .     | <i>A. angulata</i> , (Lin.) [2]  |

1. *A. PROCUMBENS*, Mönch. (3)—Hierba anual. Ramosísima, pubescente, subtomentosa. Hojas desiguales en la base y enterísimas ó dentadas en este punto, acorazonadas, puntiagudas, dentadas en el resto. Corola maculada de púrpura. Anteras violáceas. Cáliz fructífero aovado-puntiagudo, con ángulos agudos.—*Pantomima; Vejiga de perro.*

*Tribu MANDRAGÓREAS*.—Corola de lóbulos ± imbricados, planos y distintos ó unidos entre sí por senos plegados. Estambres todos perfectos. Baya. Semillas ordinariamente comprimidas. Embrión subperiférico, curvo, en círculo ó espiral. Cotiledones semicilíndricos, del mismo ancho que la radícula.

### V. Solandra, Sw.

Cáliz tubuloso, 2-5-fido, persistente. Corola ventru-

[1] *Physalis minima*, Drège, en parte.—*Ph. Hermanni*, Dun.—*Pantomima; Vejiga de perro.*

[2] *Physalis*, Lin: *Tomatillo*.—Es var. suya el *Ph. Linkiana*, Nees. (*Ph. angulata*, var. *Linkiana*, A. Gray): *Pantomima; Vejiga de perro*.—Por último, otra var. es el *Physalis Capsicifolia*, Dun., cult.: [silv. ?]: *Farolillo*.

[3] *Physalis pubescens*, Lin.

do-embudada; limbo plegado-5-fido, de lóbulos ondeados. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola, ascendentes, erguidos. Anteras dehiscentes longitudinalmente, basifijas ó versátiles. Ovario incompletamente 4-locular. Estilo simple. Estigma subacabezuelado. Baya ceñida por el cáliz que al fin se hiende, 4-locular, púlposa. Semillas  $\infty$ , reniformes. Embrión arqueado. Embriobroma carnoso. Arbustos trepadores. Hojas alternas, enterísimas. Flores terminales, solitarias, grandes.—*Esp. cub.* 2.

1. *S. LONGIFLORA*, Tuss.—Arbusto. Cáliz 3-4-(5-2-) [1]-fido, del largo de la  $\frac{1}{2}$  de la porción cilíndrica del tubo de la corola. Corola blanca, de una longitud de O<sup>n</sup> 288.—*Chamico bejuco*.—Fl. Mayo [2].

*Tribu HIOSCIÁMEAS*.—Corola de lóbulos plegados ó imbricados. Estambres todos perfectos. Cápsula. Semillas y embrión de *Eusoláneas*.

## VI. *Stramonium*, Tourn. (3)

Cáliz tubuloso, comúnmente 5-angular, 5-fido ó hendido longitudinalmente simulando una espata, de base persistente en el fruto. Corola embudada, plegada longitudinalmente. Estambres 5, insertos en el tubo de la corola. Estigma 2-laminar. Cápsula de 4 celdas incompletas, 4-valva; por lo común espinosa. Embrión curvo. Plantas herbáceas ó leñosas. Hojas pecioladas, comúnmente dentadas. Flores solitarias en las bifurcaciones del tallo.—*Esp. cub.* 6, representando las 4 sec. en que el gén. se divide.

[1] La forma de cáliz 2-fido fué nombrada *S. larris*, Hook.

[2] La otra esp. cub. (*S. GRANDIFLORA*, Sw.—*S. macrantha*, Dun.) tiene el cáliz tan largo como la porción cilíndrica del tubo de la corola.

(3) *Inst.*, 118, lám. 43 y 44.—*Datura*, Lin., *Gen.*, n. 246.

### Sinopsis de las especies cubanas de *Stramonium*

- |   |                               |                                     |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Plantas arbóreas . . . . .    | <i>S. suaveolens</i> , (Kunth.)     |
|   | Plantas no arbóreas . . . . . | 2                                   |
| 2 | Cápsula agujonosa. . . . .    | 3                                   |
|   | Cápsula tuberculosa . . . . . | <i>S. fastuosum</i> , Mönch.        |
|   | Cápsula inerme . . . . .      | <i>S. ceratocalatum</i> , (Ortega). |
| 3 | Fruto erguido . . . . .       | <i>S. vulgatum</i> Gärtn.           |
|   | Fruto pendiente . . . . .     | <i>S. Metel</i> , (Lin.)            |

I. Sec. BRUGMANSIA (1).—Tallo arbóreo.

1. *S. SUAVEOLENS*, (Kth) [2].—Arbol. Hojas enteras. Corola grande, blanca, pendiente; tubo plegado; limbo de 5 lacinias cortas. Cápsula inerme.—*Campanilla blanca; Flor de campana; Floripundio blanco; Arbol de la bibijagua; Campana; Bijáuia*.—Fl. y fr. Ab.

II. Sec. DUTRA (3).—Hierbas anuales. Cáliz no es patáceo. Cápsula ± pendiente ó refleja.

2. *S. METEL*, (Lin). [4].—Hierba anual. Hojas enterísimas ó dentadas, púescentes como el tallo. Cáliz rollizo. Corola blanca, doble más larga que el cáliz, 10 dentada. Cápsula globosa, agujonosa, pendiente.—*Chamico*.—Fl. y fr. Mayo.

3. *S. FASTUOSUM*, Mönch (5).—Hierba anual. Hojas óvalo-lanceoladas, acuminadas, sinuoso-dentadas. Corola simple, doble ó triple, violada al exterior, blanca por dentro, 5-6-dentada. Cápsula tuberculosa, pendiente. Estímores 5-6.—*Chamico de la tierra; Túnica de Cristo; Ñangué*.—Fl. y fr. En., Marzo.

[1] *Datura*, sec. *Brugmansia*, Bernh.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Verdado*, 295, n. 92.—*Datura*, Kth.

[3] *Datura*, sec. *Dutra*, Bernh.

(4) G. M.; nombre, o. c., n. 93.—*Datura*, Lin.

(5) *Datura fastuosa*, Lin.

III. Sec. DATURA (1).—Hierbas anuales. Cáliz no espatáceo. Cápsula erguida.

4. *S. VULGATUM*, Gärtn. (2).—Hierba anual. Hojas ovales, lampiñas, desigualmente sinuoso-dentadas. Cáliz 5-gono, 5-dentado. Corola blanca. Cápsula erguida, erizada de agujones subiguales.—*Chamico*.—Fl. y fr. Mar., Ag. y Oct.

*Var. TATULA*, (Lin.) [3].—Tallo, peciolos y nervios de las hojas de color violado obscuro. Cáliz bañado de color violado. Corola violada clara, á veces azul.—*Chamico*; *C. azulado*.

IV. Sec. CERATOCAULIS (4).—Hierbas anuales. Cáliz espatáceo, hendiéndose hacia su ápice lateralmente.

5. *S. CERATOCAULUM*, (Ortega) [5].—Hierba anual. Hojas óvalo-oblongas ú óvalo-lanceoladas, raiado-sinuosas, garzas por el envés. Corola blanca, embudada, de limbo patente, anguloso-10-dentado y los dientes agudos. Cápsula inerme, colgante.—*Chamico silvestre*.—Fl. En.

*Tribu NICOCIÁNEAS*.—Corola de tubo cilíndrico ó hinchado superiormente, y lóbulos induplicadovalvares. Estambres normalmente isostémonos y todos perfectos. Baya ó cápsula. Embrión derecho ó algo curvo. Cotiledones ordinariamente más anchos que la radícula.

## VII. Cestrum, Lin.

Cáliz de 5 divisiones. Corola tubulosoeembudada;

[1] *Datura*, sec. *Stramonium*, Berhn.

[2] *Datura Stramonium*, Lin.

[3] *Datura Tatula*, Lin.—*D. Stramonium*, Lin.; var. *Tatula*, Dun.—*D. Stramonium*; var. *Chalybæa*, Koch.

(4) *Datura*, sec. *Ceratocaulis*, Bernh.

(5) *Datura ceratocaula*, Ortega,—*Ceratocaulos Daturaoides*, Spach.

tubo alargado, dilatado superiormente en maza ó hinchado en la garganta; limbo 5-fido o-partido. Estambres 5-(7-4), raramente libres por completo, inclusos. Ovario ovoideo ó globoso, sobre un pedículo corto, rodeado por un disco hipogino; 2-locular; placenta subglobosa, pauciovulada. Estilo ordinariamente glanduloso hacia el ápice. Estigma en cabezuela aplastada, ó lobado, raramente en maza. Baya ovoidea ó elíptica, rodeada por el cáliz. Embrión derecho. Arbustos. Flores en racimo, corimbo, espiga ó manojo.—*Esp. cub.* 9 ó 10.

\* Filamentos mucho más largos que las anteras, insertos encima ó debajo del  $\frac{1}{2}$  del tubo de la corola (1).

1. *C. DIURNUM*, Lin. (2).—Arbusto lamípiño. Hojas cartáceas; venas delicadas. Flores blancas, subsentadas, olorosas. Corola de tubo mazudo, gradualmente atenuado; lóbulos redondeados, reflejos. Baya subglobosa.—*Galán de día; Jazmín de dia.*—Fl. Oct.

### VIII. Nicotiana, Tourn.

Cáliz tubuloso-acampanado, semi-5-fido, persistente. Corola embudada ó asalvillada ó tubulosa; limbo plegado, 5-lobado. Estambres 5, inclusos, á menudo desiguales. Ovario 2-locular, rodeado en la base por un nectario grueso, anular, obscuramente 2-lobado. Estigma en cabezuela aplastada, provisto interiormente de 2 glándulas. Cápsula dehiscente en el ápice por 2 valvas, ó 4-ovalva; valvas finalmente 2-fidas, placentíferas. Semillas  $\infty$ , diminutas, reniformes. Embrión derecho. Tallo herbáceo ó subleñoso. Flores en racimo ó panoja terminal.—*Esp. cub.* 3 y (cult.) 1.

[1] Gris., Fl., 443.

[2] *C. tinctorium*, Gris.: no Jacq.?

*Sec. DIDICLIA*, Dun.—Corola embudada, asalvillada ó tubulosa. Cápsula 2-valva, valvas al fin 2-fidas, ó 4-∞-valva.

§ *TABACUM*, Dun.—Hojas grandes. Corola roja ó rosada.

1. *N. TABACUM*, Lin. (1)—Hierba anual, pubescente, viscosa. Hojas oblongo-lanceoladas, puntiagudas, sentadas, las inferiores escurridas. Corola embudada; tubo claviforme, no contraido; lóbulos alesnado-deltoides.—*Tabaco*.—Fl. y fr. Febrero, Marzo.—América cálida.

## IX. *Petunia*, Juss.

Cáliz tubuloso, 10-nervio, 5-partido, de lacinias oblongas, espatuladas. Corola embudada ó subasalvillada; limbo desigualmente 5-lobado. Estambres 5, desiguales, inclusos, insertos en el  $\frac{1}{2}$  del tubo. Ovario subsentado, rodeado de un disco carnoso y sub-2-lobado; celdas 2; placentas aplicadas al tabique por una linea dorsal. Estigma en cabezuela, obscuramente 2-lobada. Cápsula dehiscente por 2 valvas enteras en su ápice, dejando en posición la planta central. Semillas subesféricas. Embrión derecho. Hierbas algo viscidas. Pedúnculos axilares, solitarios, 1-floros.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 2.

1. *P. VIOLACEA*, Lindl.—Hierba perenne, tendida, cubierta de pelos viscidos ó lanuda. Hojas ovales, cortamente pecioladas, agudas. Corola ventruda, mucho más larga que el cáliz, purpúreoviolada, olorosa por la tarde; segmentos ovales, agudos. Flores solitarias, axilares, pendiculadas.—*Petunia*.—Fl. Ab.—Brasil.—Presenta var. é híbridos de la siguiente especie.

2. *P. NYCTAGINIFLORA*, Juss.—Hierba perenne,

[1] *N. Havanensis*, Lag.

desparramada, velludoglandulosa, viscosa. Hojas inferiores alternas, óvalooblongas, obtusas, pubescentes, atenuadas en pecíolo; las florales sentadas, opuestas. Corola blanca, mucho más larga que el cáliz, de limbo ancho, obtuso, olorosa por la tarde. Pedúnculos subtrifloros, más largos que las hojas.—*Petunia*.—Fl. Mayo.—Río de la Plata.

La esp. silv., *P. parviflora*, Juss., tiene corola purpúrea, apenas más larga que el cáliz.

*Tribu BRUNFÉLSIEAS*.—Corola de lóbulos plegados ó induplicados, á menudo distintamente 2-labiada. Estambres didinamos ó 2, raramente 5. Cápsula, á veces baya. Embrión derecho ó curvo. Cotiledones ordinariamente más anchos que la radícula.

## X. *Brunfelsia*, Plum.

Cáliz 5-dentado ó 5-fido. Corola asalvillada, de tubo poco dilatado y limbo de 5 lóbulos redondeados, 2-labiados y de senos plegados. Estambres 4, didinamos, fértiles. Anteras confluentes en el ápice. Estilo de ápice encorvado y dilatado, dividiéndose en este punto en 2 ramas lobulares, subiguales y estigmáticas por dentro. Cápsula coriácea ó carnosa,  $\infty$ -sperma. Embrión curvo. Arbustos ó matas. Hojas alternas, enterísimas. Cimas capituliformes, algunas veces pauci-1-floras.—*Esp. cub.* 3 (?).

1. B. NITIDA, Benth. (1)—Arbusto. Hojas elípticas ó obovalas, subsentadas. Cáliz profundamente 5-fido, ló-

(1) *B. sinuata*, Rich., en Sagra, *Hist. Cuba*, XI, lám. 66.—*B. parvifolia*, Rich.

bulos oblongos. Corola blanca ó amarillenta, con el tubo (1) 10-12 veces más largo que el cáliz, 5 veces más largo que el limbo.—*Galán de noche, arbusto; Nabaco.*—Fl. Mayo y Jul.; fr. Nov.

### Tabla analítica de los gén. cub. de Soláneas

1	Estambres 2 (en la esp. cub.) . . . . .	Schiwenkia.
	Estambres didinamos . . . . .	Brunselsia.
	Estambres 5 (4-6 ó más), no didinamos . . . . .	2
2	Cápsula . . . . .	3
	Baya . . . . .	5
3	Cáliz circunciso sobre la base persistente. <i>Stramonium</i>	
	Cáliz totalmente persistente . . . . .	4
4	Flores solitarias . . . . .	Petunia.
	Flores en racimo ó panoja . . . . .	Nicotiana.
5	Anteras de dehiscencia poricida . . . . .	Solanum.
	Anteras de dehiscencia por hendiduras . . . . .	6
6	Anteras coherentes, acuminadas . . . . .	<i>Lycopersicum</i> .
	Anteras libres . . . . .	7
7	Baya 2-(3-1-)locular . . . . .	8
	Baya 4-locular. Flores muy grandes . . . . .	<i>Solandra</i> .
8	Corola de tubo cortísimo . . . . .	9
	Corola de tubo desarrollado . . . . .	10
9	Cáliz fructífero no acrecente . . . . .	<i>Capsicum</i> .
	Cáliz fructífero acrecente vejigoso . . . . .	<i>Alkekengi</i> .
10	Embrión derecho . . . . .	<i>Cestrum</i> .
	Embrión arqueado . . . . .	<i>Lycium</i> .

### BORAGÍNEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémicas, de flo-

(1) De Om 070 á Om 075 de largo.

res regulares, 2 carpelos cerrados, 2-ovulados. Hojas alternas, anestipuladas. Tetracana. (1)

Hierbas, arbustos ó árboles, ordinariamente erizados de pelos rudos. Hojas alternas, raramente opuestas ó amanojadas, simples, enteras, raramente lobadas. Estípulas O. Flores hermafroditas, regulares, raramente zigomorfas, en cimas 2-paras formadas por cimas 1-paras escorpioideas, con brácteas, raramente sin éllas, 5-meras con pistilo 2-mero. Cáliz gainosépalo. Corola gamopétala, prolongándose á menudo cada pétalo internamente en un apéndice; uno de los pétalos laterales es á veces más pequeño ó más grande que los otros. Estambres isostemonos, generalmente 5, iguales, todos fértiles; raramente desiguales y rarísimamente es fértil uno solo. Filamentos soldados con el tubo de la corola. Anteras á veces con un apéndice dorsal en la base, introrsas, abriéndose por 2 hendiduras longitudinales. Carpelos 2, cerrados y soldados en un ovario 2-locular, encerrando cada celda 2 óvulos anátrropos ó semianátrropos, colaterales pendientes ó ascendentes; frecuentemente las 2 celdas se subdividen por falsos tabiques y resultan 4 celdillas, 1-ovuladas, con un solo estílo ginobásico. Ordinariamente el estílo es terminal, y tanto en este caso como cuando es ginobásico es único, con estigma entero ó 2-lobado, ó bien el estílo se divide en 2 ramas, á su vez 2-fidas, ó rarísimamente existen 2 estílos (2). Tetracana; ó drupa de nuez 2-4-(1-)locular ó de 2-4 nueces. Embrión derecho ó curvo. Cotiledones gruesos, á veces plegados, cuando no hay embriobroma (que es lo más frecuente), ó foliáceos si existe embriobroma, que es carnoso.

[1] Exceptuando las anomalías.

[2] *Rochefortia*.—En ciertos *Heliotropium* el estílo falta y el estigma es terminal.

## TRIBUS

## GÉN. CUB. 7

I. Córdeas.....	Cordia
II. Ehrécieas	
{ Euehrécieas.....	Ehretia
{ Heliotrópicas .....	Pittonia, Heliotropium
III. Borágeas .....	Borago, Myosotis
IV. Roquefórcieas .....	Rochefortia [1]

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, X; fusionando *Bourreria* con *Ehretia* y transformando *Tournefortia* en *Pittonia*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 43 y 51, *Farmac.*, 63; *Cat. Periant.*, 42; *Pl. clasif. Jard.*, n. 42.—Las *Boragíneas* correspondeu á las *Boragináceas*, séries I á VI de H. Bn., *o. c.*, 366; las séries VII á IX son *Hydrofíleas*.

*Tribu CÓRDIEAS*.—Estilo único, terminal, de ramas 2-fidas.

### I. *Cordia*, *Plum.* (2)

Cáliz tubuloso, trasovado ó acampanado, rompiéndose regular ó irregularmente, algunas veces circunciso, 4-5-(3-∞)-dentado. Corola embudada ó asalvillada; limbo 5-(4-∞)-lobado. Estambres tantos como lóbulos, insertos en el tubo de la corola. Estilo terminal, 2 veces 2-fido, por lo común saliente. Drupa aovada ó globosa, pulposa, frecuentemente ceñida por el cáliz persistente, 4-locular en el ovario y después de la florescencia comúnmente reducida por aborto á 1-3 celdas, 1-spermas. Arboles ó arbus-tos. Hojas enterísimas ó aserradas. Inflorescencia terminal, apanojada, corimbosa ó espigada. Brácteas 0, rarísimamente manifiestas (?).—*Esp. cub.* unas 23 y (*cult.*) 2.

[1] *R. acanthophora*, Gris.: Cuba.

[2] *Varrovia*, Lin., *Gen.*, n. 258; *Cand.*, *Prodr.*, IX, 468.

*Sec. VARRONIA*, Gris.—Cáliz 10-12-acostillado, irregularmente circunciso por debajo del ápice cerrado. Corola plano-imbricada, caduca.

1. *C. ROTUNDIFOLIA*, R. y Pav. (1)—Arbol. Ramas cilíndricas. Hojas inferiormente cano-tomentosas, así que la inflorescencia; óvalo redondeadas, sinuoso-almenadas, superiormente punteado-escabrosas. Botón obovoideo-oblongo. Cáliz de lóbulos coherentes, rompiéndose en caliptra diminuta. Corola 5-8-lobada, amarilla. Estambres 5-8 (2), concrescentes hasta el  $\frac{1}{2}$  con el tubo de la corola, superiormente libres, lampiños, inclusos. Fruto ovoideo, agudo, blanco, mucilaginoso (3).—*Ateje amarillo; Paraíso de Méjico; Uva gomosa*.—Fl. y fr. Jul.—Perú.

*Sec. SEBESTENA*, Gris.—Cáliz liso, rompiéndose en el ápice cerrado, acrecente y á menudo carnoso al rededor de la drupa. Corola ancha, imbricada, caduca; tubo saliente.

2. *C. SEBESTENA*, Lin. (4).—Arbol escabroso. Hojas ovales, subenteras. Cimas corimbiformes. Flores pediceladas. Cáliz cilíndrico, escabroso, desigualmente 3-5-dentado, la  $\frac{1}{2}$  del largo del tubo cilíndrico de la corola. Corola escarlata oscuro, asalvillada; limbo 6-(5-8)-fido(5), de lóbulos óvalo-redondeados. Drupa blanca, óvalo-subglobosa.—*Vomitel encarnado; V. colorado; V. sebestena*. (?).—Fl. Ab.

[1] *C. lutea*, Lamk.—*Varronia rotundifolia*, A. Cand.

[2] En los ejemplares determinados se ven flores con 5, 6, 4 y 7 estambres.

[3] Nuez solitaria, de testa cubierta de estrías ó fibras blanco-argentadas.

[4] Jacq.—*C. speciosa*, Willd.

[5] El ejemplar determinado (Jard. bot.) es de corola 13-14-lobada é igual número de estambres; pero conviene tanto con los caracteres de la *C. Sebestena*, Lin., que puede relacionársele.

Sec. MYXA: Gris.—Cáliz rompiéndose en el ápice cerrado ó regularmente 5-4-dentado. Corola imbricada, caduca; tubo comúnmente igualando al cáliz.

✓ 3. C. NITIDA, Willd.—Arbusto ? sublámíño. Hojas elípticas ó espatulado-lanceoladas, enteras, lámpiñas, brillantes. Flores címosas. Cáliz globoso, ± lámpiño, liso, al fin 5-3-fido. Corola blanca, de lóbulos redondeados, tan largos como el tubo. Drupa blanca, deprimido-globosa.—*Vomitel blanco*; *Ateje hembra*; *A. macho*; *Atejillo*.—Fl. y fr. Mayo.

Tribu EHRÉCIEAS.—Estilo único, terminal, deramas simples.

Subtribu EUHRÉCIEAS.—Anillo estigmático O.

## II. Ehretia, Lin.

Cáliz de 5(-2) lóbulos, valvares ó imbricados. Corola asalvillada ó eurodada; lóbulos ovales. Estilo terminal, 2-fido ó 2-partido, de ramas simples. Ovario ceñido en la base por una glándula ó disco. Drupa abayada, 2-pirena, con las pirenas (nueces) 2-loculares, 2-spermias, imperforadas ó 4-pirena, con las nueces 1-2-loculares, 1-2-spermias, raramente fruto seco 4-coco. Semillas pendientes. Embriobroma delgado. Embrión axil. Arboles, arbustos ó iuntas. Hojas alternas ó amanojadas, por lo común enterísimas. Flores blancas, generalmente corimbosas.—Esp. cub. 9.

Sec. BOURRERIA, Cand. [1].—Drupa 4-pirena, raramente fruto seco 4-coco.

Subsec. EUBOURRERIA [2].—Drupa 4-pirena.

[1] *Bourreria*, P. Br.; H. Bn., *Hist. pl.*, X, 392.—*Beureria*, P. Br.; Gris., Fl., 481.—*Beurreria*, Jacq.

(2) *Beureria*, sec. *Eubeureria*, Gris.

I. E. BOURRERIA, Lin. [1].—Arbol lampiño. Hojas óvalo-oblengas, oblongas ó obóvalo-redondeadas, pectioladas. Círimbos comúnmente apanojados. Corola blanca, olorosa; tubo tan largo como los lóbulos, algo más largo que el cáliz lampiño. Lóbulos de la corola y estambres 5(-4). Drupa anaranjada [2], 4-pirena, 4-sperma.—*Ateje de costa; Roble negro.*—Fl. y fr. Jul.

*Subtribu HELIOTRÓPIEAS.*—Estilo rodeado debajo del ápice por un ancho anillo estigmático.

### III. Pittonia, Plum. [3]

Cáliz 5-4-partido. Corola asalvillada; garganta desnuda. Estambres 5-4, inclusos. Estilo terminal, corto. Estigma entero ó 2-lobado, abroquelado, subcónico. Ovario 4-locular. Fruto comúnmente drupáceo-abayado, 2-pireno; pirenas 2-loculares, perforadas entre las celdas ó en el dorso ó en la base; celdas 1-spermas; á veces fruto 4-(1-) pireno, de pirenas 1-spermas. Arbolillos ó matas erguidas ó trepadoras. Hojas alternas, rarísimamente opuestas en parte, generalmente enterísimas. Flores en espigas ladeadas, por lo común cimosas. —*Esp. cub.* unas 12.

Sec. MALLOTONIA [4].—Embrión derecho. Drupa seca, perforada en la base.

I. P. GNAPHALODES, (Jacq.) [5].—Mata totalmen-

[1] *Cordia*, Lin.—*Bourreria succulenta*, Jacq.—*E. Beurreria*, Lamk.—*Beurreria succulenta*, Jacq.: Gris.

(2) Amarilla, según Gris.

(3) *Gen.*, 5, lám. 3: 1703.—*Tournefortia*, Lin., *Gen.*, n. 192: 1737.

(4) *Tournefortia*, sec. *Mallotonia*, Gris., *Fl.*, 483.

(5) G.-M., nombre, *Pl. Vedudo*, 294, n. 28.—*Heliotropium*, Jacq.—*Tournefortia*, R. Br.

te sedoso-tomentosa, hojosa. Hojas espatulado-lineares, sentadas, obtusas, adelgazadas en la base. Espigas escropioideas. Flores subsoldadas, blancas. Corola de tubo velludo; lóbulos ovales, obtusos. Fruto aovado-cónico.—*Alhucema de costa; Balsamillo; Incienso de playa.*—Fl. y fr. Mayo.

Sec. *TOURNEFORTIA* [1].—Embrión derecho. Drupa abayada; pirenas de tabiques perforados.

2. P. *SCABRA*, (Lamk.) [2].—Mata. Hojas escabrosas, pecioladas, oblongo-lanceoladas, agudas en la base, subacuminadas, de bordes débilmente dentados. Pedúnculos terminales, 2-fidos. Espigas separadas. Cáliz de lóbulos lanceolados, la  $\frac{1}{2}$  más cortos que la corola. Corola velluda exteriormente; tubo cilíndrico, subcontraido en la garganta, más corto que los lóbulos. Drupa abayada, cónica, lampiña, 2-pirena; cada pirena con una celda central vacía y 2 laterales 1-spermias.—*Nigua.*—Fl. Mayo.

#### IV. *Heliotropium*, Tourn.

Cáliz 5-partido, rarísima vez 5-dentado, persistente. Corola asalvillada, con la garganta sin escamas, desnuda ó barbada; limbo 5-fido, con los senos plegados, sencillos ó provistos de un dientecito. Estilo corto ó O. Estigma subcónico. Fruto partible en 4 nuecillas 1-spermias, ó 2-partible y cada hemicarpo con 2 nuecillas 1-spermias [3]. Receptáculo común O. Embriobroma O. Hierbas ó matas por lo común velludas. Hojas alternas, rara vez opuestas, enteras ó dentadas. Espigas terminales y

(1) *Tournefortia*, sec. *Pittonia*; Gris., o. c.

(2) G.-M., nombre, o. c., n. 27.—*Tournefortia*, Lamk.

(3) *Heliophytum*, Cand.

laterales, solitarias ó apareadas, las más jóvenes por lo común arrolladas en espiral.—*Esp. cub.* 12 y (cult.) 1.

*Sec. EUHELIOTROPIUM*, Cand.—Fruto partible en 4 nuececillas. Espigas sin brácteas. Corola comúnmente de garganta lampiña. Anteras frecuentemente libres.

1. *H. CURASSAVICUM*, Lin.—Mata lampiña, carnosa, gláuca. Hojas lanceoladas, subsentadas. Espigas 2-partidas ó simples. Corola blanca, cortamente saliente. Anteras libres. Estigma obtuso, lampiño, sentado. Nuececillas aovado-3-gonas, lampiñas.—*Alacrancillo de playa*.—Fl. y fr. Mayo.

*Tribu BORÁGEAS*.—Estilo único, ginobásico (basilar).

## V. BORAGO, Tourn.

Cáliz 5-partido; lóbulos linear-lanceolados, agudos. Corola enrodada ó subacampanada, sin tubo ó de tubo cortísimo; lóbulos ovales ó lanceolados, agudos, ± patentes; garganta con apéndices ó gibas, alternas con los estambres, escotadas. Filamentos cortos, gruesos, alargados posteriormente en un apéndice obtuso. Anteras derechas, prolongadas, más largas que los filamentos, convergentes. Nuececillas 4, truncadas, excavadas en la base, dejando al desprenderse una impresión cóncava en el receptáculo. Hierbas. Hojas cerdoso-peludas. Flores en racimos laxos, casi ladeadas, azules.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *B. OFFICINALIS*, Lin.—Hierba anual. Tallo ascendente ó derecho, ramoso. Hojas ovales, las inferiores pecioladas, las superiores sentadas. Racimos dístico-ladeados, algo amontonados.—*Borracha*.—Fl. y fr. Mar.—Islas del Mediterráneo.

## Tabla analítica de los gén. cub. de Boragineas

1	Estilo único . . . . .	2
	Estilos 2 . . . . .	Rochefortia.
2	Estilo terminal . . . . .	3
	Estilo ginobásico ó basilar . . . . .	6
3	Estilo de ramas 2-fidas . . . . .	Cordia.
	Estilo de ramas simples . . . . .	4
4	Anillo estigmático O. Drupa de nueces imperforadas . . . . .	Ehretia.
	Anillo estigmático manifiesto . . . . .	5
5	Drupa perforada ó de pirenas perforadas . . .	Pittonia.
	Fruto seco, formado por 4 nuecillas, ó 2-parible y cada hemicarpio con 2 nuecillas 1-spermas . . . . .	Heliotropium.
6	Filamentos con apéndices escamosos . . . .	Borago.
	Filamentos sin apéndices escamosos . . .	Myosotis. (1)

## HIDROFÍLEAS

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémomas, de flores regulares. Carpelos abiertos. Hojas alternas. (2)

Hierbas anuales ó vivaces, á menudo erizadas de pelos rudos. Hojas alternas, simples, enteras ó recortadas. Estípulas O. Flores regulares, hermafroditas, en cimas 2-paras formadas por cimas 1-paras escorpioideas, con brácteas desarrolladas ó O, 5-meras con pistilo 2-mero, raramente 6-12-meras. Cáliz gamosépalo. Corola gamopétila, muy á menudo ofrece en su fondo 5-emergencias epipétalas, á veces 2-furcadas. Filamentos estaminales soldados con el tubo de la corola. Anteras introrsas, de-

(1) *M. palustris*, With. [cult.]: *No me olvides.*

(2) Exceptuando las anomalías.

hiscentes á lo largo. Carpelos 2(-3), abiertos y soldados en un ovario 1-locular con 2 placentas parietales, ó cerrados y soldados en ovario 2-(3-)locular de placentación axil. Placentas pluriovuladas; óvulos anátrropos, semi-anátrropos ó campilótropos; algunas veces solamente existen 2 óvulos pendientes. Estilos 2(-3), libres ó más ó menos entresoldados. Cápsula de dehiscencia dorsal, raramente sutural, ó abriéndose á cada lado del tabique placentífero. Embriobrama carnoso. Embrión derecho.

---

### TRIBUS

---

	GEN. CUB. 3
I. Euhidrofleas.....	0
II. Námeas .....	Nama, Wigandia
III. Hidroleáceas.....	Hydrolea
IV. Facélíceas .....	0

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, X.—G.-M., *Cat. Periant.*, 45 y 46; *Dicc.*, art. *Tabaco cimarrón*.

*Tribu NÁMEAS*.—Corola regular, imbricada. Estilos 2. Ovario de placentación parietal. Fruto capsular, dehisciente.

### I. Nama, Lin.

Cáliz 5-sépalo, persistente. Corola tubuloso-embudada. Estambres 5, subinclusos. Anteras aovadas, introrsas. Estilos 2, libres. Placentas parietales 2, con  $\infty$  óvulos. Cápsula 2-locular, loculicido-2-valva, con las placentas laminiformes. Semillas  $\infty$ , rugosas. Hierbas, muchas veces subfrutescentes. Hojas alternas, enteras. Flores blancas ó azules, pequeñas ó medianas, terminales cimosas, ó solitarias en las axilas.—*Esp. cub.* I.

I. N. JAMAICENSIS, Lin. (1).—Hierba anual postrada, subacaule, humilde. Hojas obovales, contraidas en la base, escurridas, enteras. Pedicelos tan cortos como el cáliz, amanojados [ó solitarios]. Cáliz de lóbulos linear-acuminados, incluyendo la cápsula oblongo-linear. Corola blanca, apenas más larga que el cáliz.—Fl. y fr. En.

**Tabla analitica de los gén. cub. de Hidrofileas.**

- |   |   |             |
|---|---|-------------|
| 1 | Cápsula marginicida . . . . .                             | Hydrolea    |
|   | Cápsula loculicido-2-valva . . . . .                      | 2           |
| 2 | Estambres subinclusos. Corola tubuloso-embudada . . . . . | Nama.       |
|   | Estambres salientes. Corola embudada. . . . .             | Wigandia(2) |
- Nota.—Las *Hidrofileas* corresponden á las *Boragináceas*, séries VII á IX de H. Bn., *Hist. pl.*, X, 366.

**CONVOLVULÁCEAS**

GAMOPÉTALAS, súperovariadas, isostémonas, de flores regulares. Carpelos 2, cerrados, 2-ovulados. Hojas alternas. Estípulas O. Cápsula [3].

Hierbas ó arbustos (raramente árboles), á menudo laticíferos, frecuentemente volubles, á veces sin clorofila y epífitos. Hojas alternas, simples, enteras ó lobadas, á veces O. Raíces á veces inclinadas en tubérculos. Flores regulares, hermafroditas ó raramente polígamás, solitarias axilares ó en umbelas ó capítulos, provistas de 2 brácteas á veces muy grandes y formando involucro bajo la flor, 5- raramente 4-meras. Sépalos libres, raramente soldados. Corola gamopétala. Estambres 5, episépalos, soldados con el tubo de la corola, á veces

(1) *N. Jamaicense*, Lin.: según algunos autores.—*Hydrolea decurrentis*, Moç. y Sessé, *Fl. Mexic icon. ined.*.—*H. Jamaicensis*, Rösch.

(2) *W. Kunthii*, Choisy; var. *macrophylla*, Choisy (cult.).

(3) Exceptuando las anomalías.

provistos en su base de escamitas petaloideas y frangeadas. Anteras introrsas, deliscentes á lo largo. Carpelos 2 (raramente 5), cerrados y soldados en ovario 2-locular ó (5-locular), de celdas cada una con 2 óvulos anátropes ascendentes, raramente 4 ó 1; á veces el cierre de los carpelos es incompleto y el ovario es 1-locular con 4 óvulos, ó bien existen tabiques falsos y el ovario resulta dividido en 4 celdillas 1-ovuladas, si hay 2 carpelos, ó en 10 celdillas igualmente 1-ovuladas, si los carpelos son 5; en ocasiones los dos carpelos se hinchan en la región dorsal y se separan por un surco profundo, haciendo los estilos ginobásicos, y si al mismo tiempo existen tabiques falsos el ovario resulta dividido en 4 lóbulos 1-ovulados. Estilos 2, terminales ó ginobásicos, libres ó más generalmente soldados en uno solo que se termina por 2 ramas estigmáticas, á veces 2-fidas, ó que es entero hasta el ápice; á veces el estilo es O y el estigma sentado. Cápsula 2-4-valva, baya, diacana, tetracana ó poliacana. Embriobroma carnoso. Embrión curvo, con cotiledones anchos y plegados; raramente embrión cilíndrico, espiral, desprovisto de cotiledones.

**Tribus**

**GÉN. CUB. 7**

I.	Convolvúleas.....	Argyreia, Quamoclit, Jacquemontia, Convolvulus, Evolvulus.
II.	Dicóndreas .....	Dichondra.
III.	Noláneas.....	O.
IV.	Cuscúteas.....	Cuscuta.

**BIBLIOGRAFÍA.**—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, X; transformando *Ipomaea* en *Quamoclit*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 44; *Ens. Farmac.*, 63; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 9, V, n. 11; *Cat. Periant.*, 102; *Farmac.*, 104 (*Progreso méd.*, VIII, n. 7).—Las *Convolvuláceas* comprenden las 4 series que á la familia asigna H. Bn., *o. c.*, X, 317 (aunque

incluyendo las *Créreas* en las *Convolvúleas*) y, además, la serie X, *Noláneas*, que el mismo botánico, o. c., IX, 321, admite en las *Solanáceas*.

*Tribu CONVOLVÚLEAS*.—Carpelos 2. Estilos terminales, soldados en uno solo, ó libres.

### I. *Quamoclit*, Tourn. [1]

Cáliz 5-sépalo. Corola acaímpañada ó embudada, raramente asalvillada. Ovario 2-4-locular, 4-ovulado, raramente 3-locular, 6-ovulado. Estigma único, grueso, globoso-2-dimo ó 2-globoso. Cápsula 2-4-valva, raramente operculada ó rompiéndose irregularmente. Tallos volubles, postrados ó erguidos. Hierbas, niatas y aún árboles. Hojas alternas, enteras, lobadas, palmadas ó pennado-disecadas.—*Esp. cub.* unas 50 y (cult.) 1.

*Sec. CALONYCTION* [2].—Sépalos membranosos, al fin coriáceos. Corola larga, asalvillada; tubo cilíndrico. Ovario 2-locular, 4-ovulado; disco no cupuliforme. Cápsula rompiéndose hasta la base en valvas irregulares.

1. *Q. BONA-NOX*, (Lin.) [3].—Hierba anual voluble, lactescente. Hojas acorazonado-redondeadas, angulosas ó alabardadas, enteras ó sinuoso-dentadas. Pedúnculos 3-1-floros. Sépalos desiguales, los 3 exteriores terminados en un apéndice filiforme. Corola blanca, grande, nocturna. Semillas lampiñas.—*Flor de la Y; Flor de la Y, blanca; Bejucos de campanillas*.—Fl. y fr. Dic.

*Sec. OPERCULINA* [4].—Sépalos largos, escariosos,

[1] *Ipomoea*, Lin.

[2] *Ipomoea*, sec. *Calonyction*: Gris., Fl., 466.

(3) G.-M., nombre, Pl. Rich., 24.—*Ipomoea*, Lin.—*Calonyction speciosum*, Choisy.—*C. megalocarpum*, Rich., en Sagra, Hist. Cub., XI, lárn. 63.

(4) *Ipomoea*, sec. *Operculina*: Gris.

al fin cartilagíneos. Corola larga, embudada ó acampanada; tubo desarrollado, ensanchado desde la base. Anteras inclusas, al fin subretorcidas. Ovario 2-locular, 4-ovulado; disco no cupuliforme. Cápsula rompiéndose transversalmente en el medio.

2. *Q. TUBEROSA*, (Lin.) [1].—Hierba anual voluble, lactescente, lampiña. Hojas palmiado-7-lobadas, de segmentos enteros. Pedúnculos 3-1-floros. Sépalos la  $\frac{1}{2}$  del largo de la corola. Corola acampanado-embudada, amarilla. Semillas pubescentes.—*Bejuco de indio*.—Fl. y fr. Nov.

Sec. BATATAS [2].—Sépalos membranosos, al fin coriáceos. Corola comúnmente larga, desarrolladamente acampanado-embudada, ventruda encima de la base cilíndrica. Anteras inclusas. Ovario 4-ovulado, 2-locular ó 4-locular en el ápice por un tabique secundario; disco cupuliforme. Cápsula dehiscente en valvas, generalmente irregulares.

\* Ovario 2-locular en el ápice.

3. *Q. DOMINGENSIS*, (Desr.) (3)—Mata. Hojas acorazonadas, enteras. Cimas multifloras, corimbiformes, pedunculadas. Sépalos oblongos, los interiores  $\frac{1}{3}$  más cortos que la corola. Corola blanca, olorosa. Semilla generalmente solitaria por aborto, desprovista de algodón.—*Aguinaldo; A. blanco; A. de Navidad; A. de Pascua; Campanilla; C. blanca; Himiní; Jiminí*.—Fl. y fr. Dic.

Sec. PENTADACTYLIS (4).—Sépalos membranosos ó al fin coriáceos. Corola comúnmente pequeña, purpúrea,

[1] *Ipomaea*, Lin.

[2] *Ipomaea*, sec. *Batatas*: Gris.

(3) *Convolutulus*, Desr., en Lamk, *Dict.*, III, 554: 1789.—*Convolutulus Sidaefolia*, Kth: *Nov. gen.*, III, 99: 1818.—*Convoluteulus monospermum*, Poey.—*Ipomaea Sidaefolia*, Choisy, *Conv. or.*, 77: 1834.

[4] *Ipomaea*, sec. *Pentadactylis*: Gris.

estrechamente acampanado- ó mazudo-embudada, gradualmente estrechada en la base. Anteras inclusas. Ovario 2-locular, 4-ovulado; disco cupuliforme. Cápsula de valvas comúnmente irregulares.

4. *Q. TRILOBA*, Dou. (1)—Hierba anual. Hojas aco-razonado-3-(5-)lobadas. Cimas umbeliformes (-1-floras). Sépalos óvalo-oblidos, puntiagudos,  $\frac{1}{3}$  más cortos que la corola. Flores diurnas, rosadas, purpúreas en la garganta. Cápsula 2-locular. Semillas lampiñas.—*Aguinaldo rosado; Marrullero*.—Fl. y fr. Ag. y Nov.

Sec. PES-CAPRÆ (2).—Sépalos membranosos, al fin coriáceos. Corola comúnmente larga, acampanado-embudada. Anteras inclusas. Ovario 4-ovulado, 2-locular ó 4-locular en el ápice; disco no cupuliforme. Cápsula 2-4-valva hasta la base.

\* Semillas sin algodón.

5. *Q. PES-CAPRÆ*, (Lin.) (3)—Mata. Hojas redondeadas, escotadas; nervios pennados. Sépalos óvalo-oblidos, obtusos, los 2 exteriores más cortos. Corola morada. Cápsula 2-locular. Semillas pubescentes.—*Boniato de playa*.—Fl. Mayo.

6. *Q. HEPTAPHYLLA*, (Gris.) [4].—Mata. Hojas palmado 7-(5-)lobadas. Corola morada.—*Bejuco de indio criollo, morado*.—Fl. Mayo.

Sec. PHARBITIS (5).—Sépalos herbáceos, acuminados. Corola acampanado-embudada. Anteras inclusas. Ovario 4-ovulado, 3-4-2-locular, disco cupuliforme ó acampanado. Cápsula hendida en valvas.

(1) *Ipomœa*, Lin.

[2] *Ipomœa*, sec. *Pes-Caprae*; Gris., Fl., 470.

(3) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 294, n. 38.—*Convolvulus*, Lin.—*Ipomœa*, Sw.

(4) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298, n. 216.—*Ipomœa*, Gris.

(5) *Ipomœa*, sec. *Pharbitis*; Gris.

## \* Disco cupuliforme.

7. *Q. PURPUREA*, (Lin.) (1).—Mata. Hojas acorazonado-redondeadas, casi siempre enteras. Sépalos lanceolados, erizados. Corola violeta ó purpúrea, raramente blanca (?). Cápsula 2-3-locular. Semillas 4 ó menos por aborto, pubescentes. Flores nocturnas.—*Aguinaldo purpúreo*; *A. morado*; *Ipomea*.—Fl. y fr. Jul.

Sec. XANTHIPS.—Sépalos membranosos ó coriáceos. Corola obcónica encima de la base cilíndrica y al fin ovoidea. Anteras inclusas, al fin subretorcidas. Ovario 2-locular, 4-ovulado, sobre un disco cupuliforme. Cápsula 2-locular, dehiscente en 4 valvas iguales.

8. *Q. UMBELLATA*, (Lin.). (2)—Hierba perenne. Tallo lampiño ó apenas pubescente. Hojas acorazonado-aflechadas, agudas, á veces 3-angulares, mucronuladas ó ovales. Corola amarilla, acampanada, con poco más de una pulgada de largo.—*Aguinaldo amarillo*.—Fl. y fr. Abril.

## GENCIÁNEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémomas, de flores regulares. Carpelos abiertos. Hojas opuestas (3).

Hierbas (rara vez arbustos) generalmente lampiñas y amargas. Hojas opuestas, rarísima vez aisladas, envainadoras, sencillas, enteras, alguna vez 3-cortadas, otras veces O, anestipuladas. Flores hermafroditas, terminales ó axilares, solitarias ó amanojadas, corimbosas, racimosas ó címosas. Cáliz libre, persistente, 4-12-sépalos, ó con sépalos más ó menos concres-

(1) G.-M, nombre, *Pl. Vedado*, 295, n. 138.—*Convolvulus purpureus*, Lin.—*Pharbitis hispida*, Choisy.—*Ipomea purpurea*, Lamk.

(2) *Convolvulus umbellatus*, Lin.—*Ipomea umbellata*, Mey.

(3) Exceptuando las anomalías.

centes. Corola siempre gamopétala, á veces con dientes comisurales alternos ó láminas frangeadas epipétalas formando una corona. Estambres concrescentes con el tubo de la corola, á veces unidos entre sí en la base por una membrana; anteras oscilantes, introrsas, rara vez extrorsas y entonces conniventes, con 4 sacos abriéndose á lo largo, raramente por poros terminales, á veces retorcidas en espiral después de la delhiscencia. Pistilo compuesto de 2 carpelos medianos, abiertos y concrescente en un ovario 1-locular de placentas parietales cargadas de óvulos anátrropos ó semi-anátrropos; algunas veces los carpelos son cerrados y el ovario 2-locular; estílo único, terminado por un estigma entero ó bilobado. Cápsula de deshiscencia sutural, raramente irregular. Semilla de embriobroma carnoso y un pequeño embrión derecho; cotiledones cortos, carnosos y radícula gruesita dirigida al hilo.

**Tribus**

	<b>GÉN. CUB. 11.</b>
1. Eugeneiáneas.....	<i>Sabbatia</i> , <i>Eustoma</i> , <i>Erythraea</i> , <i>Hippion</i> , <i>Cowleya</i> , <i>Schultesia</i> , <i>Lisanthus</i> , <i>Irlbachia</i> , <i>Zonanthus</i>
II. Meniáneas .....	<i>Nymphoides</i> .
III. Voírieas (1).....	<i>Voyria</i> .

**BIBLIOGRAFÍA.**—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, X (2); transformando *Enicostema* en *Hippion*, *Gæpertia* (Gris.; no Nees.) en *Cowleya*, *Leianthus* (Gris.) en *Lisanthus* (P. Br.), *Lisanthus* (Aubl.; Gris.) en *Irlbachia* y *Limnanthemum* en *Nymphoides*.—G.-M., *Ens. Farmac.*, 65; *Fl. Cuba*, 44; *Cat. Periant.*, 46; *Noc. Bot. sist.*, 77.—Molt. y G.-M., *Amargos* (en *Rev. enciclop.*, II, 57).

(1) Plantas parásitas, sin clorofila, afilas.

[2] La serie *Desfontaineas* pasa á las *Logánneas*.

*Tribu EUGENCIÁNEAS*.—Plantas no parásitas. Corola dextrorsa. Semillas con testa membranosa. Hierbas ó raramente arbustos, terrestres. Hojas casi siempre opuestas, enteras ó enterísimas.

### I. EUSTOMA, Salisb.

Cáliz 5-6-partido, de lóbulos ápteros, aquillados. Corola embudado-enrodada, marcescente, de limbo 5-6-partido, lampiña interiormente. Estambres 5-6, insertos en la garganta de la corola. Anteras oblongas, versátiles, al fin recurvadas. Ovario sub-1-locular ó semi-2-locular, con los óvulos insertos junto á la sutura. Estilo distinto, tardíamente caduco. Estigma con 2 láminas anchas, óvalo-subredondeadas. Cápsula 2-valva, septicida, sub-1-locular ó semi-2-4-locular, de placentas esponjosas. Semillas globosas, desprovistas de cordones umbilicales distintos. Hierbas anuales ó perennes, erguidas, glaucescentes. Flores pocas, bellas, violadas ó azules.—*Esp. cub.* 1.

1. *E. EXALTATUM*, Gris. (1)—Hierba anual. Hojas opuestas, soldado-abrazadoras. Corola violada, con dibujos en la garganta. Estambres 5. Cápsula sub-1-locular. Planta amarga, de jugo amarillento.—*Genciana del país*.—Fl. y fr. Ab.

### II. HIPPION, Spreng. (2)

Cáliz angosto, acanipanado, 5-fido, sin quilla. Corola subembudada; tubo cilíndrico, inflado encima del  $\frac{1}{2}$ ; lóbulos retorcidos, subpatentes. Estambres 5, insertos en

[1] *Gentiana exaltata*, Lin.—*E. Silenifolium*, Salisb.

[2] *Syst.*, 1: 1825.—*Slevogtia*, Reich., *Consp.*: 1828.—*Enicostema*, Blume, *Bijdray.*: 1826.

el tubo de la corola. Filamentos filiformes, 1-escamados en la base. Anteras oblongas, erguidas, subinclusas, ininflables, de conectivo apendiculado. Ovario 1-locular. Estilo corto, caduco. Estigma acabezielado-globoso, entero. Cápsula 1-locular, oblonga, con 2 valvas placentíferas y la margen ligeramente inflexa. Hierbas. Hojas opuestas. Flores axilares, aglomeradas, subsentadas, pequeñas.—*Esp. cub.* 1.

1. *H. VERTICILLATA*, Spreng. (1)—Hierba anual. Planta amarga. Corola azul.—*Genciana de la tierra, de costa.*—Fl. y fr. Ab.

## LOGÁNIEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémonas, de flores regulares, carpelos cerrados y hojas estipuladas.

Arbustos ó árboles, raramente hierbas. Hojas opuestas, raramente verticiladas, simples, enteras. Estípulas soldadas por ambos lados al peciolo ó interpeciolares, libres ó soldadas en vaina, á veces axilares, soldadas por su dorso á la base del peciolo; en defecto de estípulas los peciolos se reúnen por sus bases ensanchadas y abrazan al tallo con un corto reborde; ó bien estípulas 0 y peciolos no abrazadores. Flores regulares, á veces zigomorfas, hermafroditas ó dióicas por aborto, en cimas 2-paras ó 1-paras helicoideas, raramente en capítulos ó solitarias, á veces cada una provista de un involucro de brácteas; ofrecen conformación 5-mera, raramente 4-mera. Cáliz gamosépalo, á veces con uno de los sépalos más grande y petaloideo. Corola siempre gamopétala, isómera ó rara-

(1) *Gentiana*, Lin.—*Slevogtia Occidentalis*, Gris.—*Enicostema littorale*, Blume.—*H. Orientale*, Vern.—*S. Orientalis*, Gris.—*E. verticillare*, H. Bn., nombre, *Hist. pl.*, X, 131, nota 3.

mente pleiomera con el cáliz, á veces con los lóbulos algo desiguales. Androceo isóniero, alterno y soldado con la corola, á veces reducido á un solo estambre superpuesto al gran sépalo petaloideo. Anteras introrsas, deliscentes por hendiduras longitudinales. Carpelos 2 (raramente 5), cerrados y soldados en un ovario 2-locular, conteniendo en el ángulo interno de cada celda un gran número de óvulos anátrropos ó semianátrropos, ascendentes, á veces 2 óvulos colaterales y ascendentes ó un solo óvulo; á veces las celdas se subdividen por falsos tabiques ó son confluentes en una sola en lo alto del ovario por insuficiencia de los tabiques. Estilo único, terminado por un estigma entero ó 2-lobado ó por 2 ramas simples ó 2-fidas. Cápsula, baya ó drupa. Semillas á veces con vilano. Embriobroma carnoso ó córneo. Embrión derecho ó curvo. Cotiledones á veces foliáceos.

---

### Tribus

---

### GÉN. CUB. 3.

---

I. Eulogánicas [1]		
1. Arapabáceas (2).....	.....	Arapabaca
2. Estricneas.....	.....	Strychnos
3. Budleíneas [3].....	.....	Buddleia
II. Gelsémicas.....	.....	0
III. Desfontaineas .....	.....	0

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IX; transformando *Spigelia* en *Arapabaca*.—G.-M., *Cat. Periant.*, 47; *Rev. cienc. méd.*, VI, n. 8.—H. Bn. admite en las Solanáceas (*o. c.*, IX) las series *Estricneas*, *Logánicas*, *Spigélicas*, *Budleíneas* y *Potálieas*, que deben considerarse como grupos de las *Logánicas*; el mismo au-

---

(1) Las subtribus *Geniostómicas*, *Loganiástraeas* y *Potálieas* carecen de representantes cub.

[2] *Spigélicas*.—El gén. *Mitreola* es una Rubiácea.

[3] El gén. *Polypremum* es una Rubiácea.

tor admite en las *Apocináceas* (*o. c.*, X) las series *Geniotómicas* y *Gelsémicas*, que también son grupos de las *Logánicas*; en cuanto á la tribu *Desfontainéas* la considera como una serie afuá á las *Gencianáceas* (*o. c.*, X); pero es mejor considerarla como un grupo de *Logánicas*; por último H. Bui. no acepta la tribu *Gertnéreas* que algunos autores admiten en las *Logánicas*, y distribuye sus 4 géneros entre las *Estríneas* y las *Rubiáceas* (*o. c.*, VII).

*Tribu EULOGÁNIEAS*.—Estigma simple, entero ó raramente 2-lobado. Ovulos numerosos.

*Subtribu ARAPABÁCEAS*.—Corola de presfloración valvar. Cápsula 2-dífrica ó 2-lobada.

### I. Arapabaca, Plum. (1)

Cáliz 5-partido, persistente. Corola hipogina, embudada; limbo 5-fido, de estivación valvar. Estambres 5, insertos en el  $\frac{1}{2}$  ó en la parte superior del tubo de la corola, inclusos, raramente salientes. Ovario 2-locular,  $\infty$ -ovulado. Estilo terminal, articulado debajo del estigma acabezuelado ó cóncavo. Cápsula dífrica, rompiéndose transversalmente en la base, con 2-cocas 2-valvas. Embriobroma córneo ó cartilaginoso. Hierbas anuales ó perennes, á veces subfrutescentes. Hojas opuestas, unidas en la base por una linea transversal. Flores en cimas terminales espiciformes ó racimiformes, 1-laterales ó solitarias ó geminadas en las 2-cotomías de una inflorescencia hojosa.—*Esp. cub.* 3.

(1) *Gen.*, 11, lám. 31: 1703.—*Spigelia*, Lin., *Gen.*, n. 209: 1737.

1. A. ANTHELMIA, (Lin.) (1).—Hierba anual lampiña. Hojas óvalo-lanceoladas, las inferiores opuestas, las más superiores 4-nadas. Inflorescencia racimiforme ó espiciforme. Flores muchas, alejadas. Corola blanco-púrpura. Cocos mucicado-escabrosas, excediendo á las lacínneas del cáliz.—*Hierba de las lombrices; Hierba lombricera.*—Fl. y fr. Ag.

Tabla analítica de los gén. cub. de Logánieas

1	Corola valvar . . . . .	2
	Corola imbricada. Cápsula septicido-2-valva	
	Arbustos . . . . .	Buddleia
2	Cápsula. Estilo único . . . . .	Arapabaca
	Baya . . . . .	Strychnos.

Nota.—Las otras *Logánieas* cub. son: *Buddleia Americana*, Lin.: *Tabaco cimarrón*, de flores amarillas, á veces blancas (var. *albiflora*, G.-M., *Cat. Periant.*, 47); y el *Strychnos Grayi*, Gris.: *Mancamontero* ó *Matamontero*, planta venenosa.—Benth. y Hook., *Gen.*, II, incluyen en las *Logánieas* dos gén. (*Mitreola* y *Polypremum*) que pasan á las *Rubiáceas*, y que, dentro de las *Logánieas*, pueden distinguirse como sigue: 1. Corola valvar; cápsula; estilo 2, separados bajo un estigma común: *Mitreola* (*petiolata*, Torrey y A. Gray); y 2. Corola imbricada; cápsula loculicido-2-valva; hierbas humildes; flores en dicotomía: *Polypremum* (*procumbens*, Lin.).

(1) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298, n. 234.—*Spigelia*, Lin.—Las otras esp. cub. son: 1<sup>a</sup> *A. ambigua*, (Wr. y Sauval.) (*Spigelia*, Wr. y Sauval. en Sauval., *Fl.*, 116.—*S. humilis*, Sauval., *o. e.*, 74; no Benth.); 2<sup>a</sup> *A. Sphagnicola*, (Gris.) [*Spigelia*, Wr. y Sauval., *o. e.*, 116; 74; *S. sphagnicosa*.—*S. Sparteooides*, Gris.; no Cham. y Schlecht.).

## APOCÍNEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémionas, de flores regulares. Carpelos cerrados. Hojas opuestas. Estípulas O. Polen simple. Estambres 5 (1).

Arboles, arbustos erguidos, volubles á la derecha ó cirroso-trepadores, raramente hierbas, muy á menudo provistos de látex. Ramos algunas veces carnosos, otras veces armados de espinas axilares. Hojas opuestas ó verticiladas, raramente alternas, simples, penninervias, enteras. Estípulas O. Flores regulares, hermafroditas, 5-meras; raramente 4-meras, á veces solitarias ó en racimos, ordinariamente en cimas 2-paras con terminación escorpioidea ó simplemente en cimas 1-paras escorpioideas. Sépalos ordinariamente soldados, frecuentemente con su cara interna provista de uno ó varios apéndices pequeños, escamis- ó dentiformes, cuyo conjunto forma una suerte de calicillo interno. Corola gamopétala, algunas veces con la garganta provista de apéndices ligulares, epi- ó alternipétalos, en número de 5, enteros ó frangeados, ó de 10, aproximados por pares ó soldados. Estambres 5, alternos con los pétalos, soldados con el tubo de la corola, á menudo cortos y aplastados, raramente entresoldados. Anteras introrsas, dehiscentes á lo largo, á veces coherentes lateralmente, de conectivo en ocasiones prolongado en filamento. Polen de granos libres ó asociados por tetradas. Disco nectarífero anular, de 5 lóbulos alternos con los estambres, de muchos tuberculitos ó de 2 escamas grandes alternas con los carpelos; á veces O. Carpelos 2 (2), á veces abiertos y soldados en un ovario 1-lo-

(1) Exceptuando las anomalías.

(2) Rarísimamente carpelos 3-5: *Pleiocarpa*, *Leuconotis*, *Cerbera*.

cular de placentas parietales (1), lo más frecuentemente cerrados y libres, raramente cerrados y soldados en un ovario 2-locular de placentación axil; cada placenta soporta muchos óvulos campilótropos ó casi anátrropos, reducidos á veces á 2 ó 1. Estilos libres en su origen, soldados superiormente, aunque los ovarios permanezcan separados; debajo de los lóbulos estigmáticos se forma una dilatación discoidea, anular ó cupuliforme, contra la cual suelen pegarse las anteras por un líquido viscoso. Folículo doble, cápsula de dehiscencia dorsal, baya, disámara ó drupa. Semilla á menudo alada ó provista de un vilano de pelos. Embrión derecho, de cotiledones planos, raramente enroollados. Embriobrama carnoso, córneo, raramente raiado ó O.

Tribus y subtribus

GÉN. CUB. 17.

I. Alamándeas.

- |                      |            |
|----------------------|------------|
| 1. Eualamándeas..... | Allamanda. |
| 2. Arduíneas .....   | Arduina.   |
| 3. Auaiéas.....      | Ahouai.    |

II. Pervínceas.....

- |  |
|--|
| Vallesia, Rauwolfia, Cameraria, Strempeliopsis, Pervinca, Plumeria, Tabernæmontana, Stemmadenia , Anechites , Haplophyton. |
|--|

III. Euapocíneas.....

- |  |
|--|
| Malouetia, Forsteronia, Nerion, Echites. |
|--|

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, X; transformando *Thevetia* en *Ahouai*, *Rauwolfia* en *Rauwolfia*, *Vinca* en *Pervinca*, *Plumeria* en *Plumieria*, *Nerium* en *Nerion*; reuniendo *Aptotheca* con *Forsteronia*, y *Lasequa*, *Laubertia* y (?) *Rhodocalyx* con *Echites*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 51; *Ens.*, *Farmac.*, 67; *Pl. clasif. Jard.*, n. 64 y 70; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 5, VI, n. 8; *Cat.*

(1) *Allamanda*.

*Periant.*, 104; *Farmac.*, 105 (*Progreso méd.*, VIII, n. 7). —Las *Apocináceas*, series *Arduíneas*, *Alamándeas*, *Vínicas* y *Néricas*, de H. Bu., corresponden á los grupos de *Apocíneas* admitidos; y las series *Geniostómeas* y *Gelsémicas* son de las *Logánicas*.

*Tribu ALAMÁNDEAS*. —Carpelos entresoldados. Anteras no pegadas al estigma, ni apendiculadas en la base.

*Subtribu ARDUÍNEAS*. —Baya.

### I. *Arduina*, Mill. (1)

Cáliz 5-partido ó profundamente 5-fido en lóbulos no glandulosos en la base, de estivación quincuncial, 2 exteriores. Corola asalvillada, con lóbulos de estivación retorcida; tubo peludo interiormente; garganta á veces barbada. Estambres 5. Anteras más largas que la porción libre de los filamentos, lanceoladas, obtusas ó aguzadas. Ovario único, fusiforme, lámprido, 2-locular, con tabique grueso. Estilo filiforme, lámprido, engrosado en el ápice. Estigma 2-lobado, peludo, caduco. Ovulos pocos, insertos en el tabique, anfítrropos. Baya globosa ó elipsoidea, 2-1-locular, 3-1-sperma. Semillas peltadas, ápteras, escabrosas, con embriobroma. Arbustos ó arbolllos lechosos. Hojas opuestas, enteras. Pedúnculos axilares ó terminales, generalmente multifloros; flores blancas, suavemente olorosas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

*Sec. CARISSA* (2). —Corola de estivación sinextrorsa.

(1) *Icon.*, II, lám. 300: 1759.—*Lin.*, *Mantiss.*, I, 7, n. 1250:1767.—*Carissa*, *Lin.*, o. e., n. 1251.—También se escribe *Arduinia*.—*Acokanthera*, *G. Don*.

(2) *Carissa*, sec. *Eucarissa*, *Benth.* y *Hook.*, *Gen.*, II, 696.

I. A. GRANDIFLORA, E. Mey (1).—Arbusto. Ramas estériles transformadas en espinas. Hojas óvalo-agudas, coriáceas, lampiñas, mucronadas. Flores terminales, solitarias. Corola exteriormente lampiña.—Fl. Oct.—Natal.

*Subtribu AUAIEAS*.—Drupa.

### I. Ahouai, Plum. (2)

Cáliz 5-partido. Corola embudada ó asalvillada, con el tubo peludo debajo de los estambres y 5 apéndices en su garganta; limbo hendido en 5 lóbulos obtusos. Estambres 5, inclusos. Anteras convergentes. Ovario deprimido, dídimo, 2-locular. Estilo filiforme. Estigma laminar-2-lobado. Disco anular, hipogino, carnoso. Drupa 4-2-sperma, deprimido-cónica, con endocarpio leñoso. Semilla solitaria en cada celda, adelgazada en un borde á manera de ala corta. Embriobroma O. Arbustos ó arbollitos. Hojas alternas. Flores en cimas terminales, comúnmente pauci- ó laxifloras.—*Esp. cub.* 1.

I. A. THEVETIA, (Lin.) [3].—Arbusto. Hojas lineares, lampiñas, brillantes superiormente. Segmentos del cáliz lanceolado-acuminados, casi la  $\frac{1}{2}$  del largo de la parte cilíndrica de la corola. Corola amarillo-rojiza, fragante.—*Cabalonga; Cobalonga*.—Fl. y fr. Ab.

*Tribu PERVÍNCEAS*.—Carpelos libres. Anteras no pegadas al estigma ni apendiculadas en la base.

(1) *Carissa*, A. Cand., *Prodr.*, VIII, 335.

(2) *Thevetia*, Lin.

[3] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 294, n. 9.—*Cerbera*, Lin.—*Thevetia Neriifolia*, Juss.

### III. Rauwolfia, Plum. (1)

Flores comúnmente pequeñas, pedunculadas, alternando con las hojas superiores y luego saliendo de excreencias laterales de las ramas; pedúnculos paucifloros ó ramoso-2-3-cótomas formando cimas pequeñas, por lo general umbeloideas. Cáliz corto, 5-partido, 5-fido ó 5-dentado, sin glándulas. Corola asalvillada, con el tubo cilíndrico, ensanchado cerca de los estambres y estrechado en la garganta cerdosa; limbo de 5 lóbulos retorcidos, cubriendose hacia la izquierda. Estambres insertos en  $\frac{1}{2}$  del tubo ó más arriba. Anteras pequeñas, de celdas no apendiculadas. Disco en cúpula ó anillo, entero ó sublobado. Ovarios 2, libres ó entresoldados en gran parte. Estilo filiforme. Estigma ensanchado en el ápice y comúnmente dentado y anillado en la base ó coronado por una membrana refleja, de punta cortamente 2-fida. Drupas 2, libres ó entresoldadas en una, con 1-2 nueces 1-spermas. Semillas sin vilano. Arboles ó arbustos, lampiños, raramente pubescentes. Hojas 3-4-nadas, raramente opuestas, con nervios finos.—*Esp. cub.* 7.

1. R. TERNIFOLIA, Kth.—Arbusto. Hojas 3-4-nadas (2), óvalo-lanceoladas, pubescentes debajo del nervio medio. Cáliz 5-fido. Corola de lóbulos deltoideo-puntiagudos, pequeña, blanca. Drupa roja, del tamaño de un guisante.—*Frutillo*.—Fl. y fr. Oct. [3].

### IV. Cameraria, Plum.

Cáliz 5-fido. Corola asalvillada; tubo subcilíndrico.

[1] *Ophioxylon*, Lin.—Es erróneo *Rauwolfia*.

(2) Dos menores que las otras dos.

(3) La esp. pertenece á la sec. *Euraauwolfia* (*Rauwolfia*: A. Cand., *Prodri.*, VIII, 336).

Anteras subsentadas, con el conectivo prolongado en el ápice en un apéndice cerdoso. Ovarios 2, libres. Disco O. Estilo filiforme. Estigma indusiado, 2-partido en 2-segmentos cónicos. Disámara, con las alas terminales. Semillas sin vilano. Arboles ó arbustos lampiños, lechosos. Hojas membranosas, pecioladas. Cimas terminales, paucifloras. Flores blancas, pequeñas.—*Esp. cub.* 2.

1. C. LATIFOLIA, Lin. [1].—Arbol. Hojas elípticas, puntiagudas, de  $0^m 036$  á  $0^m 048$  de largo por  $0^m 020$  á  $0^m 030$  de ancho (2); nervios acostillados. Anteras terminadas en un largo hilo. Látex tóxico.—*Maboa*.—Fl. y fr. Mayo.

## V. PERVINCA, Tourn. (3)

Cáliz 5-partido, de divisiones acuminadas. Corola 5-fida; tubo embudado, estrecho ó cilíndrico, peludo interiormente; garganta callosa, con ángulos opuestos á los lóbulos de la corola. Estambres 5. Filamentos cortos. Anteras infladas, oblongas, de conectivo no prolongado debajo de las celdas. Glándulas hipoginas 2, alternando con los ovarios. Estilo terminado por un rolete membranoso. Estigma glanduloso-viscoso, cónico ó cilíndrico, de ápice erizado y acabezuelado-sub-2-lobado. Folículos comprimido-cilíndricos,  $\infty$  -spermios. Semillas sin vilano. Hierbas ó matas. Hojas opuestas, enteras. Flores axilares, pediceladas.—*Esp. cub.* 1.

[1] *Neriandra Haranensis*, J. Müll.

[2] En el ejemplar estudiado encontramos hojas: largo [con el peciolo]  $0^m 025$  á  $0^m 040$  por  $0^m 009$  á  $0^m 012$  de ancho.—La otra esp. eub., *C. retusa*, Gris., Fl., 410, tiene las hojas de  $0^m 020$  á  $0^m 024$  de largo por  $0^m 004$  á  $0^m 008$  de ancho.—En la semilla de la esp. determinada creemos haber encontrado un embriobroma (albumen) pequeño, carnoso, como acuoso; pero Benth. y Hook., Gen., II, 701, dicen «albumen O».

[3] *Vinca*, Lin.

Sec. LOCHNERA (1).—Corola de garganta coronada por una callosidad anular, velluda. Lóbulos del cáliz apenas ó nada glandulosos en sus bordes. Estambres insertos en lo alto del tubo de la corola. Anteras oblongas, sentadas.

1. P. ROSEA, Lin. (2)—Mata. Tallo ramoso, pubescente, así que las hojas, el cáliz y los frutos. Hojas oblongas, pecioladas, estrechadas en la base, obtusas y mucronuladas en el ápice. Peciolo glanduloso en la base. Pedúnculos axilares, más cortos que el peciolo. Lóbulos del cáliz lineares, acuminados. Corola de tubo pubescente, algo más largo que los lóbulos obóvalo-obtusos. Flores rosadas ó blancas.—*Vicaria*.—Fl. y fr. Mar. y Jul.

## VI. PLUMIERIA, Tourn. (3)

Cáliz anchamente 5-lobado ó subentero, sin glándulas interiores. Corola grande, perigina, asalvillada ó embudada; tubo angosto, á menudo oblicuo; garganta desnuda. Estambres insertos en la parte inferior del tubo de la corola. Anteras con el conectivo no prolongado debajo de las celdas. Ovarios 2, libres ó apenas soldados á la parte estrecha del tubo del cáliz. Estilo corto. Estigma 2-partido. Folículos comprimidos, dehiscentes. Semillas comprimidas, aladas, con el ala comúnmente terminal, sin vilano, con ó sin embriobroma. Cotiledones desarrollados. Áboles ó arbustos. Hojas alternas, amontonadas en el ápice engrosado de las ramas; venas acostilladas, reunidas por un arco justamarginal. Cimas terminales.

[1] *Vineu*, sec. *Lochnera*; Benth. y Hook., *Gen.*, II, 704.

[2] (*Vineu*).—*Perrineo rosea*, G.-M., nombre *Pl. Vedado*, 295, n. 108. —*Lochnera*, Reich.—*L. Vincoides*, Reich.

[3] *Plumeria*; Benth. y Hook., *Gen.*, II, 704.—*Plumieria*; Gris., *Fl.*, 410.

Flores comúnmente fragantes, variables en el tamaño.—  
*Esp. cub.* 5 y (*cult.*) 2.

1. P. RUBRA, Lin.—Arbusto ó árbol. Hojas oblongas ú obóvalo-oblongas, pungiagudas, lampiñas, pecioladas, con el peciolo 2-glanduloso en la base. Corola fragante, de tubo purpúreo, pétalos purpúreos y blancos, garganta amarilla.—*Lirio*; *Atabáiba*; *Súchel* (1); *Lirio tricolor* (2); *L. de dulce*; *L. chicho*; *L. de Méjico* (3).—Fl. Mayo.—Méjico.

2. P. ALBA, Lin.—Arbusto ó árbol. Hojas oblongo-lineares ó lineares, redondeadas ó acuminadas en el ápice, revueltas en los bordes, pecioladas. Corola fragante, blanca.—*Lirio*; *L. blanco*; *L. de costa*; *Atabáiba*; *Tabáiba*; *Alelí*; *A. blanco*.—Fl. Mayo.

3. P. LUTEA, R. y Pav.—Arbusto. Corola fragante, amarilla interiormente, con los pétalos de borde blanco, amarillo-pálida por fuera, donde en uno de los bordes de los pétalos se nota una franja rosada poco perceptible.—*Lirio amarillo*.—Fl. Jun.—Perú.

## VII. *Tabernæmontana*, Plum. (4)

Flores blancas ó amarillentas, pequeñas ó medianas, en cimas axilares ó terminales, 2-cótomas. Cáliz generalmente corto, con 5 divisiones ó lóbulos obtusos, imbricados y  $\infty$  glándulas en el interior, en el  $\frac{1}{2}$  ó cerca de la base. Corola asalvillada; tubo  $\pm$  ensanchado junto á los estambres; garganta sin callosidades ni escamas; lóbulos

[1] Erróneamente se aplica este nombre á la *P. alba*, Lin.

[2] Pichardo, *Dicc.*, 224, aplicaba ese nombre á la *P. tricolor*, R. y Pav., pero esta esp. no existe en Cuba, donde se empleó mal por la *P. rubra*.

[3] El nombre de *Frangipanier* no es usado en Cuba.

[4] H. Bn., *Hist. pl.*, X, 195.—*Bonafousia*, A. Cand., *Prodr.*, V1II, 359.—*Taberna*, Miers, *S.-Amer. Apoc.*, 61.

retorcidos cubriendose á la izquierda y por lo común revueltos á la derecha. Estambres encerrados en el tubo á altura variable. Anteras muy agudas, raramente algo salientes; celdas sin apéndices basilares. Disco vario ó O. Ovarios 2, algunas veces entresoldados. Estigma corto ó alargado. Estigma ovoideo ó abotonado, desnudo ó ensanchado cerca de la base en anillo ó membrana, con la punta 2-lobada. Ovulos por lo común 2 y pluriseriales. Folículos 2, ± abayados. Semillas inmersas en una pulpa, desprovistas de vilano. Arboles poco elevados ó arbustos, casi siempre lampiños. Hojas opuestas, á veces unidas por una linea prominente interpeciolar.—*Esp. cub.* 4 ó 5? y (cult.) 1.

*Sec. ERVATAMIA*, A. Cand.—Cáliz sub-5-fido. Venticilo de las glándulas situado en el  $\frac{1}{2}$  del cáliz, no en su base.

1. *T. CORONARIA*, R. Br.—Arbusto lampiño. Ramos 2-cótomas. Hojas opuestas, desiguales, elíptico-oblongas, agudas en la base, obtusas y acuminadas en el ápice. Pedúnculos 2-cótomas, 4-6-floros; pedicelos erguidos, 3-4 veces más largos que el cáliz. Corola blanca; tubo estrecho, cilíndrico, del largo de las laciñas oblongas y obtusas; garganta amarillenta.—*Jazmín de la montaña*. (1)—Fl. Jun. (2)—India y Filipinas.

### VIII. *Haplophyton*, A. Cand. (3)

Cáliz 5-partido, sin glándulas. Corola asalvillada;

(1) Este nombre no se dá en Cuba más que á dicha especie, de manera que debe excluirse de la sinonimia vulgar de la *T. Citrifolia*, Lin.

(2) Forma de corola llena [doble].—Parece que no fructifica en la isla.

(3) H. Br., *Hist. pl.*, X, 181.—A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, II, sec. I, 2 ed., 82.

garganta escamosa; lóbulos 5, retorcidos. Anteras con la base corta y redondeada. Disco O. Ovarios 2, libres. Folículos lineares, tenues, rollizos, erguido-patentes. Semillas con vilano caduco en ambas extremidades. Hierbas ó matas. Hojas irregularmente opuestas y alternas. Cimas terminales, comúnmente 3-floras. Flores medianas, amarillas.—*Esp. cub.* 1.

1. *H. CIMICIDUM*, A. Cand. (1).—Caracteres del gén.—Fl. y Fr. Ab.

*Tribu EUAPOCÍNEAS*.—Carpelos libres. Anteras apendiculadas en la base y ordinariamente pegadas al estigma.

## IX. *Nerion*, Tourn. (2)

Cáliz 5-partido, provisto de dientecitos interiormente. Corola embudada, 5-fida; lacinias retorcidas, desiguales; garganta con escamas laciñadas. Estambres 5, insertos en el  $\frac{1}{2}$  del tubo. Anteras aflechadas, 2-apendiculadas en la base, con una seda colorida en el ápice, soldadas con el  $\frac{1}{2}$  del estigma. Disco O. Ovarios 2, libres, pluriovulados. Estilo filiforme, dilatado en el ápice. Estigma obtuso. Folículos cilíndricos. Semillas con vilano. Arbustos erguidos, lampiños. Hojas opuestas ó 3-nadas, alargadas, coriáceas, con  $\infty$  nervios paralelos. Flores bellas en corimbos terminales.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *NERION OLEANDER*, Lin. (3).—Arbusto. Hojas lanceoladas, agudas. Corola de apéndices cortamien-

(1) *H. cimifugum*: Benth. y Hook., *Gen.*, II, 722.—*Echites cinerea*, Rich.

(2) *Nerium*: H. Bn., *Hist. pl.*, X, 198.

(3) (*Nerium*).

te recortados. Seda de las anteras no sobrepasando apenas la garganta de la corola purpúrea, rosada ó blanca. Flores sin olor, doblando por el cultivo.—*Adelfa; Rosa francesa*.—Fl. Ab., Marzo.—Región Mediterránea.

## X. Echites, P. Br. (1)

Flores grandes, medianas ó pequeñas. Cáliz 5-lobado ó sépalos 5, iguales ó desiguales, imbricados, á veces coloridos. Glándulas interiores ó escamitas 5- $\infty$  ó diminutas ó 0. Corola asalvillada ó embudada; tubo ensanchado junto á los estambres; garganta por lo común contraída y escamosa, á veces muy engrosada; limbo de 5 lóbulos, dextrorosos. Estambres 5, insertos en el  $\frac{1}{2}$  ó más arriba del tubo. Anteras convergentes en cono cerca del estilo, variadamente aflechadas; cono anteral incluso; conectivo  $\pm$  largamente apiculado, prolongado debajo de las celdas. Disco continuo, subíntegro ó 5-lobado ó de 5 glándulas alternisépalas; de las que 2 ó todas ó por pares suelen soldarse. Ovarios 2,  $\infty$ -ovulados. Estilo ensanchado cerca de las anteras y con ellas coherente. Folículos 1-2, casi siempre divergentes, á veces torulosos. Semillas  $\infty$ , de ápice contraído ó picudo, y coronadas en este punto por un vilano caduco, á veces plumoso. Arbustos  $\pm$  erguidos ó volubles, raramente matas. Hojas opuestas. Ciñas en racimos simples, 2-fidos ó compuestos, muchas veces 2-cótomas, ó de rareza inflorescencia simplemente racimiforme, á veces umbeliforme.—*Esp. cub.* 15.

---

(1) H. Bn., *Hist.*, *pl.*, X, 215, agregándole *Laseguea*, *Rhodocalyx* (?) y *Lauhertia*. Segundo dicho autor, también quizás es sec. de *Echites* el gén. *Anechites*, Gris.—*Echites*: Gris., *Fl.*, 413; A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, II, sec. I, 2 ed., 84.

*Sec. EUECHITES*, A. Cand. (1).—Cáliz  $\infty$ -glanduloso ó 5-escamoso. Disco 5-lobado ó 5-escamoso. Estigma ensanchado en la base en membrana refleja ó en 5 lóbulos reflejos. Arbustos volubles. Inflorescencia 2-fida ó simplemente racimiforme, de rareza cortamente 2-cótoma, simulando umbelas. Corola asalvillada.

1. *E. LITOREA*, Kth.—Arbusto voluble, lampiño. Hojas oblongas, á menudo redondeadas, de ápice cuspido-mucronado, reticulado-venosas. Inflorescencia umbiforme; umbelas 2-5-floras. Cáliz de lóbulos óvalo-lanceolados. Ovario lampiño, ceñido por 5 escamas.—Fl. Mayo.

*Sec. URECHITES*, Gris. (2).—Cáliz  $\infty$ -glanduloso. Disco 5-lobado ó entero. Estigma de *Euechites*. Anteras coronadas por un largo apéndice linear. Tallos erguidos ó volubles. Racimos simples, paucifloros. Corola de tubo cortamente cilíndrico y garganta tubuloso-acampanada.

2. *E. ANDREWSII*, Chapm. (3).—Arbusto voluble, pubescente. Hojas á menudo mucronadas. Cáliz de segmentos glandulosos, linear-acuminados. Corola amarilla. Anteras bruscamente terminadas por un largo apéndice. Folículos 2, entresoldados en el ápice.—Fl. y fr. Mayo.

Nota.—El *E. suberecta*, Jacq., también es una esp. silv. en Cuba (*Clavelitos de sabana, de flor amarilla*); pero sus anteras son inapendiculadas (4), de manera que

[1] *Prod.*, VIII, 447; Gris., *Fl.*, 413.—*Echites*: Benth. y Hook., *Gen.*, II, 724, n. 94.

(2) *Fl.*, 415.—*Urechites*, J. Müll.; Benth. y Hook., *Gen.*, II, 727.

(3) *E. suberecta*, Andr.; Sims; no Jacq.—*E. Neriandra*, Gris.—*E. Castesbei*, Don?—*Neriandra suberecta*, A. Cand.—*Urechites suberecta*, J. Müll., en parte?

[4] A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, II, sec. I, 2 ed., 84.

realmente no es de la sec. *Urechites* (1), ni tiene en sinonimia el *Urechites suberecta*, J. Müll., como opina Gris., *Fl.*, 415.

## ASCLEPIADEAS

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémomas, de flores regulares. Carpelos cerrados. Hojas opuestas. Estípulas O. Poleo compuesto. Estambres 5 [2].

Hierbas, matas ó arbustos erguidos ó volubles á la derecha, rararamente trepadores, á veces con hojas ± O, la corteza del tallo muy engrosada y el aspecto cactiforme; raramente árboles. Látex casi siempre manifiesto. Hojas opuestas, raramente verticiladas ó aisladas [alternas]. Flores regulares, hermafroditas, 5-meras con pistilo 2-mero, en racimos que se terminan en cimas 1-paras helic- ó escorpioideas. Sépalos libres ó soldados en la base. Corola gamopétala, á menudo llevando en la garganta apéndices de forma variada, alternos con los pétalos, de origen 2-stipular y cuyo conjunto forma una *corona*. Estambres alternos con los pétalos y soldados en la base con el tubo de la corola. Filamentos cortos y aplastados, ordinariamente soldados en tubo, que incluye al pistilo [*estilostegio* ó *ginostegio*], llevando frecuentemente debajo de las anteras un apéndice dorsal de forma muy diversa, á veces petaloideo. Anteras á menudo aglutinadas entre sí y con el estigma, introrsas, provistas de 2, raramente 4, celdas ó sacos polínicos. Granos polínicos raramente libres [3], generalmente unidos en cada celda en 1(-2) masas cirosas, dichas *masas polínicas* ó *po-*

[1] G.-M., *Cat. Periant.*, 106: erróneo.

[2] Exceptuando las anomalías.

[3] Tribu *Periplóceas*, no cubana.

linios, que se escapan por la hendidura interna. Carpelos 2, cerrados y libres, pero con los estilos soldados en la región estigmática, la cual está engrosada en cuerpo 5-gono, contra cuyas caras se aplican las anteras; cada cara produce un líquido viscoso que aglutina y retiene los polinios así que salen de la antera, y desde ese estigma los polinios son quitados por los insectos que van á depositarlos sobre el estigma de otras flores. Cada celda ovárica eucierra 2 óvulos anátropes, pendientes. Algunas veces el ovario es semi-inferior (1). Folículos 2. Semilla raramente de ápice liso, comúnmente con un vilano de pelos sedosos. Embrión derecho. Cotiledones planos. Embriobroma carnoso, generalmente poco abundante.

TRIBUS Y SUBTRIBUS

GÉN. CUB. 16.

I. Euasclepiádeas.....	Astephanus, Philibertia, Fischeria, Oxypetalum, Calotropis, Asclepias, Metastelma, Vincetoxicum.
II. Marsdénicas.....	Marsdenia, Stephanotis, Hoya.
III. Estapélicas	
1 Eustapélicas.....	Stapelia
2 Ceropégicas.....	0
IV. Gonolóbneas.....	Gonolobus, Metalepis, Lachnostoma, Poicilla
V. Secamónneas.....	0
VI. Periplóceas.....	0

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II.—G.-M., *Pl. clasif. Jard.*, n. 24; *Rev. cienc. méd.*, VI., n. 8; *Cat. Periant.*, 106.

*Tribu EUASCLEPIÁDEAS* (2).—Anteras terminadas superiormente en una membrana infleja ó erguida. Celdas poliníferas debajo de la dilatación estilar. Polinios solitarios en cada celda, descendentes.

[1] *Atherandra*: *Periplóceas*.

[2] *Asclepiádeas*, H. Bn., *Hist. pl.*, X, 241.

## I. Asclepias, Tourn.

Cáliz 5-partido. Corola 5-partida. Corona estaminal situada en el ápice del ginostegio, de 5-folíolos en cucurcho con una prolongación corniforme interna. Anteras terminadas en membrana. Polinios comprimidos, colgantes de su extremidad adelgazada, la cual no ofrece apéndice. Estigma deprimido, truncado. Folículos membranosos, lisos ó escamitas ó espinitas no punzantes. Semillas  $\infty$ , con vilano. Hierbas erguidas. Hojas opuestas, alternas ó vertiladas. Flores dispuestas en umbelas interpeciolares ó rarísima vez terminales.—*Esp. cub. 2 y (cult.) 2?*

1. *A. CURASSAVICA*, Lin.—Hierba perenne. Tallo y hojas lampiñas. Corola de lacinias reflejas, rojo-anaranjadas. Folículo aovado-acuminado, liso, lampiño, encerrando  $\infty$  semillas de vilano sedoso y argentado.—*Flor de calentura; F. de la calentura, encarnada.*—Fl. y fr. Ab. y Oct.

2. *A. NIVEA*, Lin. (1)—Hierba perenne. Tallo púbricense. Hojas subtomentosas por debajo. Umbelas 10-12-floras. Corola de lacinias reflejas, casi del largo de la  $\frac{1}{2}$  del pedicelo, blancas. Folículos lisos.—*Flor de calentura, blanca.*—Fl. y fr. Feb. y Mayo.

## II. Vincetoxicum, Rupp. (2)

Cáliz 5-partido, diminutamente 5- $\infty$ -glanduloso (3); segmentos agudos ó obtusos. Corola acampanado-suben-

(1) *A. perennis*, Sauval.; no Walt.? Las 2 esp. cult. son la *A. Syriaca*, Lin. (*A. Cornuti*, Decaisne); *Hierba acolchada ó Asclepias de Siria*; y *A. incarnata*, Lin.; *Alygodoncillo de Méjico*. Véase A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, II, sec. 1, 2 ed., 89.

(2) *Fl. Jen.*: 1718; Walt., *Fl. Car.*: 1788; Mönch, *Meth.*: 1794,

(3) O glándulas O: sec. *Orthosia*.

rodada, 5-fida, dextrorsa ó subvalvar. Corona inserta en el tubo estaminal, ciatiforme, acampanada ó tubulosa, membranosa ó carnosa, subentera, dentada, cortamente 5-10-lobada ó 5-partida, ó 5-fila. Anteras terminadas en membrana infleja. Polinios solitarios en cada celda, colgantes. Folículos crasos ó gruesitos, acuminados, lisos ó longitudinalmente alados, á veces cerdoso-muricados. Semillas con vilano. Hierbas, matas ó arbustos. Tallo no erguido. Hojas opuestas ó 4-nadas, á veces alternas, otras veces ± O. Cimas umbelí- ó racimiformes. Flores pequeñas ó diminutas, verdoso-amarillentas ó rojizas, mezcladas de negro.—*Esp. cub.* 4 ¿ó 5? (1)

Sec. SEUTERA, A. Gray (2).—Corona de 5 escamas tenues, libres ó solamente unidas en la base. Corola de lóbulos dextrorsos.

I. V. PALUSTRE, A. Gray (3).—Hierba perenne. Tallo filiforme, herbáceo, voluble. Hojas lineares, agudas, carnosas. Pedúnculos del largo de la hoja, umbelados, pauci- ó multifloros. Corona de escamas oblongo-ovales, distintas ó subdistintas. Estigma de ápice obtuso-cónico.—Fl. y fr. Ab.

Nota.—Comprendemos como sec. de *Vincetoxicum* los gén. *Seutera*, Reich., *Amphistelma*, Gris., y *Orthosia*, Decsne.—H. Bn., *Hist. pl.*, X, 246, incluye *Vincetoxicum* como sec. de *Cynanchum*, agregándole *Seutera*; admite (*o. c.*, 249) el gén. *Orthosia*, y considera (*o. c.*, 250, n. 18, nota 7) el gén. *Amphistelma* como sec. de *Metastelma*, R. Br.

[1] Tal vez sea del gén. el *Metastelma linearifolium*, Rich., en Sagra, *Hist. Cuba*, lám. 57 (*Amphistelma*, Gris.).

(2) *Syn. Fl. N. Am.*, II, sec. I, 2 ed., 102.

[3] *Ceropegia palustris*, Pursh.—*Lyonia maritima*, Ell.—*Cynanchum angustifolium*, Nutt.—*Seutera maritima*, Decsne.—*Amphistelma salinarum*, Wr., en Gris., Cat., 175.—*Metastelma salinarum*, Wr. y Sauval., nombre, en Sauval., *Fl.*, 120.

*Tribu MARSDÉNIEAS.* — Anteras terminadas superiormente en una membrana infleja ó erguida. Celdas poliníferas debajo de la dilatación estilar. Polinios solitarios en cada celda, erguidos ó ascendentes.

### III. MARSDENIA, R. Br.

Cáliz 5-partido, ordinariamente provisto en el interior de 5-∞ gláudulas. Corola acampanada, urceolada ó raramente asalvillada ó subenrodada, corta ó profunda-mente 5-fida, de lóbulos obtusos, dextrorsos, raramente subvalvares. Estambres insertos cerca de la base de la corola. Filamentos con una escama plana, membranosa ó gruesa, á veces 2-auriculada en la base, sobre el dorso de la antera. Conectivo coronado por una membrana corta, infleja. Polinios oblongos ó ovoideos, erguidos. Estigma variable. Folículos ordinariamente gruesos, acuminados, lisos ó longitudinalmente 2-∞-alados. Semillas con vilano. Arbustos ó matas. Hojas opuestas. Flores bastante pequeñas ó medianas, coloridas, en cimas umbeliformes ó subraímosas. — *Esp. cub.* 6.

1. *M. AGGLOMERATA*, Decsne. — Arbusto suberguido. Hojas ovales ó elíptico- ó oblongo-lanceoladas, por lo común mucronuladas, redondeadas en la base, reticuladovenosas por debajo. Pedúnculos erguidos, multifloros, cimosos. Corola peluda por dentro. Corona estaminal de foliolos igualando al ginostegio. — Fl. Mayo.

2. *M. ELLIPTICA*, Decsne. — Arbusto voluble. Hojas elípticas ó elíptico-oblongas, acuminadas, gruesitas, de bordes reflejos. Pedúnculos más cortos que el peciolo, densamente cimosos. Corola lamiña por dentro. Corona estaminal de foliolos comprimidos, indivisos, inferiormente ensanchados, umbilicados en el  $\frac{1}{2}$  y terminados por una lígula linear, verrugosa en la base. — Fl. Mayo.

Nota.—H. Bn., *Hist. pl.*, X, 267, reúne á *Marsdenia* el gén. *Stephanotis*, que conservamos como distinto y que ofrece 3 esp. en Cnba.

#### IV. HOYA, R. Br.

Cáliz 5-partido. Corola enrodrada, estrictamente valvar, 5-fida. Anteras con membrana. Ginostegio ceñido en el ápice por 5 láminas, deprimidas, carnosas, prolongadas en su ángulo interno en un dientecito que cubre á los polinios erguidos. Folículos lisos ó apendiculados y alados. Semillas con vilano. Matas ó arbustos volubles, trepadores ó postrados. Flores dispuestas en umbelas extraxilares.—*Esp. cub.* (cult.) 2?

1. H. ? . . . Arbusto trepador, lechoso. Hojas «alternas» carnosos-coriáceas, sin nervios, con dos callosidades en la unión del limbo y el peciolo; limbo puntiagudo en el ápice, lampiño en ambas caras, gláuco en la inferior. Flores en umbela multiflora, no desarrollándose las flores centrales. Cáliz de 5 segmentos pequeños, ovales, 5-glandulosos al interior. Corola de prefloración estrictamente valvar; 5 lóbulos agudo-deltoides, lampiños exteriormente, con papillas ó pelos rosados en su cara interna; desde el seno que dejan entre sí los lóbulos de la corola enrodrada hasta la base de las escamas de la corona estaminal se ven manchas de color carmelita y aspecto viscoso. Corona estaminal de escamas como aflechadas por la cara inferior, cóncavas por la superior, amarillentas, terminándose internamente en un dientecito agudo y purpúreo.—Fl. Mayo(1).—Patria?

Nota.—La otra *Hoya* cult.! en la isla es la *H. car-*

[1] Es una planta introducida en la isla, donde no fructifica ni desarrolla todas sus flores. Existe en el Jardín botánico.

*nosa*, R. Br.: *Flor de cera*: corola blanca, brillante, carnosa; corona estaminal rojo-amaranto.—Las hojas son opuestas en el gén. *Hoya*, pero el ejemplar estudiado las ofrece alternas, motivo de más para la determinación dudosa que queda indicada.—La extensión del gén. *Hoya* conviene en Benth. y Hook., *Gen.*, II, y H. Bn., *Hist. pl.*, X.

### Tabla analítica de los gén. cub. de Asclepiádeas

1	Anteras no terminadas superiormente en una membrana . . . . .	2
	Anteras terminadas superiormente en una membrana . . . . .	6
2	Corola dextrorsa . . . . .	3
	Corola valvar. Corona estaminal doble . . .	<i>Stapelia</i>
3	Corona estaminal anular ó ciatiforme . . . . .	4
	Corona estaminal de 5 escamas . . . . .	<i>Poicilla</i>
4	Corona soldada totalmente al tubo estaminal y nada á la corola . . . . .	<i>Lachnostoma</i>
	Corona no soldada ó no totalmente soldada al tubo estaminal; soldada en parte ó del todo á la corola . . . . .	5
5	Corona entera ó cortamente 5-lobada . . .	<i>Gonolobus</i>
	Corona con los lóbulos mayores opuestos á los lóbulos de la corola . . . . .	<i>Metalepis</i>
6	Polinios erguidos . . . . .	7
	Polinios colgantes . . . . .	9
7	Corola dextrorsa ó subvalvar . . . . .	8
	Corola estrictamente valvar . . . . .	<i>Hoya</i>
8	Flores chicas ó medianas, coloridas . . .	<i>Marsdenia</i>
	Flores grandes, blancas, subcarnosas . .	<i>Stephanotis</i>
9	Corona estaminal O . . . . .	<i>Astrophytum</i>
	Corona estaminal simple . . . . .	10
	Corona estaminal doble . . . . .	14

## OLEÁCEAS

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémicas. Estambres 2-4. Flores regulares. Carpelos cerrados. Hojas opuestas. Estípulas O (1).

Arbustos erguidos, volubles si trepadores, árboles ó raramente hierbas. Hojas opuestas, raramente alternas, simples ó compuesto-pennadas, á veces 1-folioladas. Estípulas 0, raramente rudimentarias y filiformes. Flores regulares, hermafroditas, raramente polígamias ó dióicas, á veces solitarias, frecuentemente dispuestas en espigas, racimos simples ó compuestos, cimas 2-paras ó capítulos, ordinariamente son 4-meras, raramente 5-6-meras ó de un tipo numérico más elevado ó inferior. Cáliz 4-5-mero, á

1) Definición por afinidad. Exceptúanse las anomalías, numerosas en esta familia.

veces O. Corola 4-mera, de pétalos situados diagonalmente, 2-mera, de 2 pétalos laterales, ó á veces O; los pétalos ordinariamente se sueldan en tubo, pero á veces son libres ó soldados lateralmente frente á los estambres y profundamente separados ó libres por delante y detrás. Estambres soldados con el tubo de la corola, cuando ésta existe, generalmente en número de 2, raramente 1-3-4. Carpelos 2, cerrados y soldados en un ovario 2-locular, conteniendo cada celda 2 óvulos colaterales, anátrropos ó  $\frac{1}{2}$ -anátrropos, ordinariamente pendientes, raramente ascendentes, ó 3-10 óvulos ó 1 solo por aborto. Estilo único, corto. Estigma entero ó 2-lobado. Cápsula, pixidio, sámara, baya ó drupa. Embrión derecho. Cotiledones delgados con embriobroma carnoso, ó gruesos y sin embriobroma.

**Tribus (1) y subtribus.**

	<b>Gén. cub. 6.</b>
I. Jasmíneas.....	Jasminum.
II. Oleáceas.	
1. Quionánteas.....	Thouinia [2]
2. Liláceas [3].....	Lilac.
3. Euoleáceas [4].....	Olea.
4. Hespereleáceas.....	O.
5. Fraxíneas.....	Fraxinus, Forestiera.
III. Salvadóreas [5].....	O.

**BIBLIOGRAFÍA.**—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.* XI; transformando *Linociera* (excluyendo *Mayepca*, Aubl., no cubano) en *Thouinia* (Thunb.; no Poit.) y *Sy-*

[1] La tr. *Forsoleáceas* y el gén. *Forsoleaco* (G.-M., *Cat. Periant.*, 48 y 49), son erróneos y se refieren á una *Euforbiácea*: *Exoccaria lavigata*, (Gris.).

[2] Thunb.; no Poit. (*Sapindáceas*).—*Linociera*, Sw.—No *Mayepca*, Aubl.

[3] *Siríngreas*.

[4] *Oleíneas*.

[5] *Salvadoráceas*.—*Celastráceas*, série *Azímeas*, II Bn., *Hist. pl.*, VI, 23.

*ringa* (Lin.; no Tourn.) en *Lilac* (Tourn.).—G.-M., *Pl. clasifi. Jard.*, n. 84; *Cat. Periant.*, 47, 48 y 49 (excluyendo *Forsoleaco*); *Noc. Bot. sist.*, 77 (cuadro; suprimiendo «muchos» estambres).—Urban, *Add. ad cognit. fl. Ind. occid.*, I, 54.

*Tribu JASMÍNEAS*.—Cáliz generalmente 5-mero. Estambres 2, medianos. Fruto carnoso ó seco.

### I. *Jasminum*, Tourn.

Cáliz acaímpañado, 5(-9)-lobado, lóbulos alesnados, ó subtruncado ó cortamente dentado. Corola asalvillada; tubo rollizo; limbo plano, 4- $\alpha$ -partido en lóbulos oblícuos y de estivación retorcida. Estambres 2, insertos en el tubo de la corola, inclusos. Ovario 2-locular. Estilo sencillo, 2-lobado en el ápice. Ovulos 2(3-4) en cada celda, insertos lateralmente cerca de la base. Baya dídimia, de celdas generalmente 1-spermias. Semillas derechas. Embriobroma (albumen) O. Arbustos erguidos ó volubles. Hojas opuestas, rara vez alternas, 3-nadas, imparipennadas ó 1-folioladas; pecíolo articulado. Flores corimbosas, casi siempre de olor suave.—*Esp. cub.* (cult.) 8.

### Sinopsis de las esp. cub.

1	Hojas 1-folioladas . . . . .	2
	Hojas con más de 1 foliolo . . . . .	5
2	Cáliz de lóbulos alesnados . . . . .	3
	Cáliz subtruncado ó apenas dentado . . . . .	4
3	Racimos terminales . . . . . <i>J. Sambac</i> , Ait.	
	Umbelas terminales . . . . . <i>J. pubescens</i> , Willd.	
	Pedúnculos 3-cótomas . . . . . <i>J. molle</i> , R. Br.	

- 4 Plantas volubles . . . . . *J. gracile*, Andr.  
 Plantas no volubles . . . . . *J. confusum*, Cand.  
 5 Hojas alternas (3-7-folioladas) . . *J. revolutum*, Sims.  
 Hojas opuestas, 3-folioladas . . . . *J. Azoricum*, Lin.  
 Hojas opuestas, imparipennadas....*J. grandiflorum*,  
 Lin.

§. UNIFOLIOLATA, Cand.—Hojas comúnmente opuestas, rara vez verticiladas, con el peciolo articulado, llevando un foliolo que afecta la forma de hoja única y sencilla.

1. *J. SAMBAC*, Ait. [1].—Arbusto subvoluble, con ramos y peciolos peludo-pubescentes. Hojas 1-folioladas, con peciolo corto, ovales ó subacorazonadas, sublampieñas, por lo común agudas. Racimos terminales, paucifloros, sin brácteas. Cáliz con unos 8 lóbulos, alesnados. Corola sencilla, blanca, fragante.—*Jazmín de Francia*.—Fl. Jul.—India.

*Var. VERTICILLATUM*, (Lour.?) [2]. — Hojas en verticilos de 3-4 y hasta 5. Corola llena, blanca, fragante.—*Diamela; Jazmín de Arabia*.—Fl. Jul.—India.

2. *J. PUBESCENS*, Willd.—Arbusto. Ramitos peludos. Hojas opuestas, con peciolo corto, acorazonadas, inmucronadas, tomentosas por la cara inferior, como los peciolos, al fin lampieñas por la superior; flores en umbelas terminales amontonadas, casi sentadas. Cáliz con 5-9 lóbulos alesnados, peludos. Corola blanca con tubo más largo que el cáliz, y lóbulos ovales, inmucronulados.—*Jazmín de España*.—Fl. Ab.—India, China.

§. TRIFOLIATA, Cand.—Hojas opuestas, 3-folioladas. Cáliz con dientes cortos. Flores blancas.

(1) Idem. *A. rerum*, Cand.

(1) G.-M., Dice., 46.—*Nyctanthes grandiflora*, Lour.?—*J. Sambac*, var. *trifoliatum*, Cand.

3. J. AZORICUM, Lin.—Arbusto. Ramillos lampiños ó apenas velludos, desparraigados. Hojas 3-folioladas, lampiñas; foliolos ovales ó subacorazonados, agudos, relucientes, subcoriáceos. Panojas axilares y terminales, con pedicelos más largos que el cáliz. Bayas trasovadoglobosas. Corola blanca, fragante.—*Jazmín de las Azores.*—Fl. Ab.—Azores, Canarias.

Tabla analítica de los géneros cubanos de Oleáceas.

1	Ovulos pendientes . . . . .	2
	Ovulos insertos lateralmente cerca de la base . .	<i>Jasminum</i> *
	Ovulos insertos lateralmente cerca del ápice de las celdas . . . . .	3
2	Cápsula . . . . .	<i>Lilac</i> *
	Sámara . . . . .	<i>Fraxinus</i> [1]
	Drupa . . . . .	<i>Forestiera</i> [2]
3	Estambres inclusos . . . . .	<i>Thouinia</i> [3]
	Estambres salientes . . . . .	<i>Olea</i> *

Nota.—Los géneros señalados con un asterisco son exclusivamente de cultivo.

## ESCRUFULARÍNEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostéimonas, de flores irregulares (zigomorfas) y 5-meras. Carpelos cerrados,  $\infty$ -ovulados. Embriobroma (albumen) carnoso [4].

(1) *F. viridis*, Michx; var. *Berlanderiana*, A. Gray (*Fraxinus*, Cand.—*F. Cubensis*, Gris.): Búfano.

(2) Tres esp. cub.

(3) Seis esp. cub.: G.-M., Cat. Periant., 47: *Linociera* (*Hænianthus*.—*Chionanthus*, en parte).

(4) Exceptuando las anomalías.

Hierbas ó matas, á veces trepadoras por medio de las hojas, raramente árboles ó arbustos. Hojas ordinariamente opuestas, á veces alternas, raramente verticiladas, simples, enteras ó diversamente recortadas. Estípulas 0. A veces plantas parásitas con clorofila y hojas normales, ó sin clorofila y con las hojas reducidas á escamas. Flores irregulares, hermafroditas, á veces en parte cleistógamas, solitarias, axilares ó, más frecuentemente, en racimos ó espigas terminales ó axilares, ó en racimos ó espigas de cimas 2-paras; son 5-meras con pistilo 2-mero, con 2 brácteas laterales ó sin ellas. Cáliz gamosépalo, persistente, regular ó no, en el último caso con el sépalo posterior á veces reducido á un diente y ó 0. Corola gamopétala, casi siempre irregular y á menudo 2-labiada; los 2 pétalos que forman el labio superior son á veces soldados en toda su extensión simulando un solo pétalo y dando á la flor la apariencia de 4-mera; la abertura del tubo es á veces cerrada por un repliegue del labio superior ó del inferior, si no de ambos labios á la vez, y su base puede prolongarse en saco ó espolón. Estambres 5, alternos y soldados con los pétalos, pero raramente son todos iguales y fértiles; el posterior es á veces más pequeño y los 2 anteriores más grandes que los laterales. Generalmente el estambre posterior es estéril, rudimentario ó 0, siendo fértiles los otros 4: los 2 anteriores más grandes que los 2 laterales, raramente más pequeños. A veces el aborto no solamente alcanza al 5º estambre ó posterior sino también á otros 2, bien sean los 2 posteriores que son rudimentarios ó 0, bien los 2 anteriores que se transforman en estaminodios ó son por completo 0; y otras veces en fin, son fértiles 3 estambres. Anteras introrsas, dehiscentes por hendiduras longitudinales. Carpelos 2, cerrados y soldados en un ovario 2-locular, contenido cada celda 2 óvulos anátrropos ó semianátrropos, raramente pocos

ó 2-1 óvulos; á veces el cierre de los carpelos es incompleto y entonces el ovario es 1-locular de placentas parietales. Estilo único, terminado por un estigma entero ó 2-lobado, de lóbulos dorsales, raramente comisurales. A veces los carpelos son desiguales, el anterior ó el posterior es más desarrollado que el otro, á la vez en el ovario y en el lóbulo estigmático correspondiente. Cápsula loculí- ó septicida, ó ambas cosas á la vez, ó poricida, raramente baya ó acana. Embrión derecho. Embriobroma carnoso, á veces poco abundante, alguna vez O.

## Tribus.

## GÉN. CUB. 22.

## Subfamilia I. Pseudosoláneas

I. Leucófleas.....	0
II. Aptosíneas.....	0
III. Verbáseas .....	0

## Subfamilia II. Antirríneas

IV. Caleoláricas.....	0
V. Hemimerídeas [1].....	Angelonia
VI. Euantirríneas.....	Antirrhinum, Linaria, Maurandja
VII. Escrofuláricias [2].....	Serophularia, Pentstemon?, Synapsis, Russelia, Collusia?
VIII. Manuleáceas [3].....	0
IX. Gracióleas.....	Bramia, Conobea, Stemodia, Encopa, Micranthemum, Hydranthelium, Torenia, Bonnaya, Ilysanthes (4).

## Subfamilia III. Eufrasiáceas

X. Digitalídeas.....	Scoparia, Capraria
XI. Gerárdicas.....	Gerardia, Buchnera
XII. Eufrásicas [5].....	0

(1) Alonsoéas.

[2] Quelónneas.—El gén. *Scrophularia* es de Tourn., *Inst.*, 166, lám. 74; 1700; en tanto que el gén. *Chelone* es de Tourn., en *Act. Acad. Par.* [1706], 85, lám. 3. Son 2 gén. distintos.

(3) Maruleáceas.—Manuleáceas.—Quenostómeas.

(4) H. Bn., *Hist. pl.*, IX, reúne á *Torenia* los gén. *Bonnaya* é *Ilysanthes*.

[5] Rinánteas.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II; transformando *Herpestis* en *Bramia*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 44; *Ens. Farmac.*, 71; *Pl. clasif. Jard.*, n. 13 y 27; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 9; *Cat. Periant.*, 109.

*Subfamilia ANTIRRÍNEAS*.—Hojas inferiores ordinariamente únicas opuestas. Inflorescencia priinaria centípeta; las parciales centrífugas. Corola de dos lóbulos posteriores externos. Quinto estambre reducido á estaminodio ó O, rarísimoamente perfecto.

*Tribu HEMIMERÍDEAS*.—Corola 2-labiada, de tubo bien desarrollado ó casi nulo, excavado en bolsa, saco ó espolón. Cápsula 2-4-valva. Inflorescencia centípeta.

### I. ANGELONIA, Kth.

Cáliz 5-fido ó 5-partido. Corola de tubo casi nulo, eurodada, de 5 lóbulos redondeados, formando 2 labios, de los que el anterior presenta en su base una ancha expansión sacciforme, obtusa, escotada ó dídimia; los 2 lóbulos posteriores son exteriores; la división inferior de la corola presenta en su base un apéndice cónico, linear ó 2-dentado en el ápice. Estambres 4, didinamos. Anteras de 2 celdas, distintas, divergentes. Cápsula globosa ó elipsoidea, raramente indehiscente, por lo común dehisciente en 2 valvas loculicidas que llevan el tabique en el medio y dejan libre la columilla y las placetas. Semillas de tegumentos niembranosos, hialinos, cargados de fositas reticuladas. Embriobroma delgado, rodeando al embrión. Cotiledones grandes. Hierbas, á veces matas, de tallo acostado, erguido ó subsarmentoso. Hojas opuestas, las apicales alternas. Flores pedunculadas, axilares, solitarias ó en racimos terminales.—*Esp. cub.* 1.

Sec. PHYSIDIUM, Benth.—Cápsula dehiscente hasta la base en la maduración. Hierbas ó matas, de tallo postrado ó erguido.

Subsec. SALICARLÆFOLIÆ, Benth.—Racimos en el ápice de los ramos. Tallo erguido ó suberguido. Hojas sentadas.

1. A. SALICARLÆFOLIA, Kth. (1)—Hierba anual, erguida, viscoso-pubescente. Hojas lanceoladas, agudas, aserradas, raramente estrechadas en la base. Corola de saco subdídimo, lacinias anchas y apéndice de la garganta corto, violácea, con el fondo del saco punteado de morado oscuro. Ovario estriado de blanco. Estilo agudo, encorvado.—*Fernandina*; *F. grande*; *F. enana*. (2)—Fl. Abril.

Tribu EUANTIRRÍNEAS.—Corola de tubo desarrollado, á menudo giboso, inflado en saco ó prolongado en espolón. Inflorescencia centrípeta.

## II. Antirrhinum, Tourn.

Cáliz 5-partido. Corola personada, no espolonada, con saquillo en la base del tubo, el labio posterior exterior, derecho, el anterior patente, con el lóbulo medio menor y el paladar ancho, barbado, cerrando la garganta. Estambres 2-dinámicos. Anteras de 2 celdas, distintas, oblongas. Cápsula subaovada ó piriforme, oblicua, con la celda superior dehiscente por un solo poro y la inferior por 2, pluridentados, ó rara vez globosa con celdas 1-porosas. Semillas oblongo-truncadas, arrugadas, ápteras. Hierbas anuales ó perennes, raramente matas, erguidas ó

[1] *A. angustifolia*, Gris.; no Benth.?  
(2) Es una simple forma.

desparrañadas. Hojas enterísimas, penninervias, rara vez lobadas ó palmínervias, todas opuestas ó las inferiores opuestas y las superiores alternas. Flores comúnmente hermosas, solitarias y apartadas en las axilas de las hojas del tallo, ó racimosas con las hojas florales bracteiformes.—*Esp. cub.* (cult.) I.

Sec. ANTIRRHINASTRUM, Benth.—Hierbas perennes, raramente leñosas en la base. Hojas enterísimas, penninervias, las inferiores opuestas y las superiores alternas. Cápsula ovoidea, oblicua, con una celda 1-porosa y la otra 2-porosa. Semillas obovoideas, foveolado-rugosas.

I. A. MAJUS, Lin.—Hierba perenne. Tallo erguido ó ascendente, tortuoso-ramoso en la base. Hojas oblongo-lanceoladas ó lineares, lampiñas. Racimo  $\infty$ -floro, glanduloso-pubescente. Pedicelos cortos. Cáliz de segmentos ancho-ovales, obtusos.—*Boca de dragón; B. de león; Monigote.*—Fl. y fr. Mar., Ab.—Europa.—Presenta var. crómicas.

*Tribu ESCROFULÁRIAS.*—Corola de tubo desarrollado, no inflado en saco, ni espolonado. Cápsula de dehiscencia valvar, ó baya indelhiscente. Inflorescencia compuesta, raramente subsimple.

### III. RUSSELIA, Jacq.

Cáliz 5-fido ó 5-partido, imbricado. Corola de tubo cilíndrico; limbo sub-2-labiado, 5-fido, de lóbulos todos redondeados, planos, sub-iguales, patentes, los dos posteriores exteriores. Estambres cuatro, didinámicos, subdeclinados en la base, encorvado-ascendentes, inclusos. Anteras de celdas separadas, al fin confluentes en el ápice. Estaminodio posterior, en la base de la corola, cortísimo ó nulo. Estilo filiforme, de ápice apenas engro-

sado, diminutamente estigmático. Ovulos  $\infty$  en cada celda. Cápsula sub-globosa, septicida, de valvas 2-fidas,  $\infty$ -sperma, con las semillas anidadas entre largos pelos membranoso-hialinos, ápteras. Arbustos, de ramos angulosos, los últimos comúnmente cabizbajos ó colgantes. Hojas opuestas ó verticiladas, y en los ramos generalmente reducidas á pequeñas escamas. Cimas 2-cótomas, bracteadas, muchas veces flojas ó densamente plurifloras, y otras veces reducidas á una sola flor. Corola coccinea.

—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 1.

1. *R. JUNCEA*, Succ.—Arbusto lampiñísimo, de ramas separadas y de ápice pendiente. Hojas lineares, lanceoladas ó ovales, pequeñas, escamiformes. Pedúnculos alargados, 1-3-floros. Corola 10-12 veces más larga que el cáliz.—*Lágrimas de amor; L. de Júpiter.*—Fl. Feb. —Méjico.

Nota.—La *R. sarmentosa*, Jacq., es señalada como cubana (Greene, pl. havan.) por Benth., en Cand., *Prod.*, X, 332, y Gris., *Cat.*, 187, siendo omitida por Sauval., *Fl.*—Tiene la corola 3-5 veces más larga que el cáliz.

*Tribu GRACÍOLEAS.*—Corola de tubo desarrollado, no inflado en saco ni espolonado. Anteras 2-loculares. Cápsula 2-4-valva, raramente sub-indeliscente. Inflorescencia centrípeta, 1-forme.

#### IV. TORENIA, Lin.

Cáliz tubuloso, plegado ó 3-5-alado, de ápice oblicuamente 3-5-dentado ó 2-labiado. Corola de tubo cilíndrico ó superiormente ampliado; labio posterior exterior, erguido, ancho, cóncavo, escotado ó 2-fido, el anterior mayor, patente, de 3 lóbulos sub-iguales. Estambres perfectos 4: 2 posteriores inclusos, de filamentos filiformes,

y 2 anteriores insertos en la garganta, de filamentos alargados, arqueados y convergentes debajo del labio posterior, prolongándose en la base en apéndices denti ó filiformes. Anteras aproximadas ó coherentes por pares, de celdas comúnmente confluentes en el ápice. Estilo sub-2-laminar en el ápice, de láminas internamente estigmáticas. Ovulos  $\infty$  en cada celda. Cápsula oblonga, no excediendo del cáliz, septicida,  $\infty$ -sperma. Hierbas. Hojas opuestas, enteras, almenadas ó aserradas. Racimos cortos, paucifloros, manojiformes ó raramente alargados, terminales ó pseudo-axilares. Pedicelos sin bracteolas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

*Sec. NORTENIA*, Benth.—Cáliz 5-acostillado, 3-5-alado.

1. *T. ASIATICA*, Lin.—Hierba anual, difusa, lamiña ó tenuemente erizada. Hojas pecioladas, ovales ú óvalo-lanceoladas, aserradas. Cáliz alargado, agudo en la base, con 5 costillas subiguales ó 3 de ellas estrechamente aladas. Corola doble mayor ó más que el cáliz, preciosa, de tubo violeta negruzco y limbo con 4 lóbulos redondeados, de un tierno azul, sobre el que se destaca en los 3 lóbulos inferiores una mancha azul índigo.—*Violeta china*.—Fl. Feb.—India.

*Subfamilia EUFRASIÁCEAS [1]*.—Hojas variables. Inflorescencia centrípeta ó compuesta. Corola de lóbulos diversamente imbricados. Quinto estambre abortado, rarísimamente perfecto.

*Tribu DIGITALÍDEAS [2]*.—Corola de lóbulos todos planos, patentes, ó los superiores, raramente todos sub-

---

(1) *Rinantídeas*.

[2] *Digitáleas*.

erguidos, los laterales (ó uno de los laterales) externos. Celdas de cada antera contiguas ó confluentes en el ápice, ordinariamente divergentes en la base. Plantas no parásitas.

### V. Capraria, Lin.

Cáliz 5-partido, igual. Corola acampanada, 5-fida, imbricada. Estambres 4-5, más cortos que la corola. Anteras 2-loculares, aflechadas, de celdas confluentes en el ápice. Estilo óvalo-mazudo en el ápice. Cápsula oval, obtusa, 2-asurcada, loculicido-2-valva, valvas finalmente 2-fidas, dejando desnuda la columna central. Placentas engrosadas. Semillas numerosas, pequeñas, de testa reticulada. Hierbas ó matas. Hojas alternas, aserradas. Pedúnculos 1-floros, sin brácteas, generalmente geminados, á veces multifloros.—*Esp. cub.* I.

1. C. BIFLORA, Lin.—Hierba perenne, lampiña ó peluda. Hojas elíptico-lanceoladas ó elíptico-oblóngas, aserradas. Corola blanca. Estambres 4, didinamos.—*Escarbiosa; Majuito.*—Fl. y fr. Ab. y Mayo.

Nota.—Sus 4 estambres son subiguales, pero manifiestamente didinamos.

#### Tabla analítica de los gén. cub. de Escrofularineas.

1	Estambres 2(-3) . . . . .	2
	Estambres 4, subiguales ó didinamos . . . . .	6
2	Estaminodos 0 . . . . .	3
	Estaminodos 2 . . . . .	4
3	Flores subsentadas . . . . .	Micranthium [1]

[1] El *M. tetrandrum*, Wr. y Sauval., tiene 4-3 estambres.

Flores pediceladas. Estambres 2-3 (en la esp. cub. 2 <sup>2</sup> -4?) . . . . .	Hydranthelium
4 Anteras 1-loculares . . . . .	Encopa
Anteras de celdas separadas . . . . .	5
5 Estaminodios enterísimos. . . . .	Bonnaya
Estaminodios 2-lobados, con un lóbulo ± prolongado . . . . .	Ilysanthes
6 Corola de lóbulos imbricados, subiguales . . . . .	7
Corola de lóbulos desiguales . . . . .	8
7 Anteras de celdas confluentes en el ápice. . . . .	Capraria
Anteras de celdas distintas . . . . .	Scoparia
8 Corola de lóbulos posteriores internos . . . . .	9
Corola de lóbulos posteriores externos, ó el labio posterior externo . . . . .	10
9 Anteras 1-loculares . . . . .	Buchnera
Anteras 2-loculares, de celdas distintas. . . . .	Gerardia
10 Corola ni en saco ni en espolón . . . . .	11
Corola con bolsa, saco, giba ó espolón . . . . .	18
11 Inflorescencia compuesta . . . . .	12
Inflorescencia centrípeta, 1-forme . . . . .	15
12 Estaminodio alargado . . . . .	13
Estaminodio O ó cortísimo . . . . .	14
13 Hierbas (1) . . . . .	Pentstemon
Arboles . . . . .	Synapsis
14 Semillas anidadas entre pelos . . . . .	Russelia
Semillas no anidadas entre pelos . . . . .	Scrophularia
15 Cáliz áptero . . . . .	16
Cáliz alado. Anteras de celdas generalmente confluentes en el ápice . . . . .	Torenia
16 Anteras de celdas separadas . . . . .	Stemodia
Anteras de celdas contiguas . . . . .	17
17 Cáliz subigual . . . . .	Conobea

[1] ¿Se cult. en la isla el *P. campanulatus*, Willd.?

Cáliz con un lóbulo mucho mayor . . . . .	Bramia [1]
18 Cápsula 2-valva . . . . .	19
Cápsula poricida . . . . .	20
19 Cápsula de valvas íntegras. . . . .	Angelonia
Cápsula de valvas 2-fidas [2] . . . . .	Collinsia
20 Anteras de celdas distintas . . . . .	21
Anteras de celdas al fin confluentes. Corola gibosa. . . . .	Maurandia [3]
21 Base del tubo de la corola espolonada anteriormente . . . . .	Linaria
Base del tubo de la corola no espolonada anteriormente. Corola con saco ó giba . . . . .	Antirrhinum

## LABIADAS

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémionas, de flores irregulares (zigomorfas) y 5-meras. Carpelos cerrados, 2-ovulados. Estilo ginobásico. Embriobroma O. (4).

Hierbas, matas, arbustos, raramente árboles, de ramos opuestos ó verticilados, ordinariamente 4-gonos. Hojas opuestas ó verticiladas, enterísimas, dentadas ó disecadas, ordinariamente cubiertas de pelitos glandulosos oleíferos. Estípulas O. Flores en cimas cortas, aproximadas en falsos verticilos dispuestos á su vez en inflorescencias centrípetas; hermafroditas, ordinariamente irregulares. Cáliz persistente, gamosépalo, 5- raramente 4-nero, dentado, lobado ó 2-labiado. Corola gamopétala, de tubo variable, limbo 5- ó 4-fido por la reunión de los 2-lóbulos posteriores, 2-labiado ó oblicuo, más raramente acampanado, subregular, de lóbulos imbricados. Estam-

[1] Tiene especies diandras.

(2) ¿Se cult. en la isla la *C. bicolor*, Benth.?

(3) Se cult. la *M. semperflorens*, Ortega: *Maurandia*.

[4] Excepuando las anomalías.

bres 5, el posterior abortado, generalmente sin dejar trazas, los otros 4 perfectos, 2-dínamos ó iguales, ó solamente 2 fértiles, insertos en la corola y alternos con sus lóbulos. Filamentos libres, raramente 1-adelfos. Anteras de forma variable, ordinariamente 2-loculares, dorsifijas, de celdas dehiscentes por una hendidura longitudinal, á veces confluentes. Disco hipogino, unas veces igual ó prolongado en 4 lóbulos alternos con los del ovario, otras veces oblicuo ó prolongado en un solo lóbulo anterior, que en ocasiones es más largo que el ovario. Ovario superior, 4-partido ó raramente 4-lobado, de 4 celdillas 1-ovuladas; este ovario es formado por 2 carpelos cerrados y entresoldados, dividiéndose cada celda, por un falso tabique, en 2 celdillas, á cada una de las cuales corresponde uno de los 2 óvulos de cada carpelo. Estilo basilar filiforme, ordinariamente 2-fido en el ápice, raramente 4-fido. Óvulos erguidos, anátropes. Fruto ordinariamente encerrado en el cáliz persistente, de la misma forma que el ovario, 4-lobado ó 3-1-lobado por aborto, dividiéndose en otras tantas núculas (1) 1-spermas, indehiscentes. Semillas erguidas, insertas en la base ó cerca de la base, derechas ó raramente curvas. Embrión de la misma forma que la semilla. Cotiledones planos ó plano-convexos, carnosos. Embriobroma escaso ó 0. Radícula corta, inferior, raramente refleja sobre los cotiledones; in- ó acum-bentes.

---

### TRIBUS

- |                      |  |
|----------------------|--|
| I. Ocímeas (2).....  | Marsypianthes, Coleus, Hyptis,<br>Ocimum, Orthosiphon. |
| II. Ménteas (3)..... | Thymus, Mentha, Micromeria,<br>Melissa.                |
- 

### GEN. CUB. 17

- [1] Generalmente tetracana, raramente 4 drupas.  
 [2] *Oeimoídeas.*  
 (3) *Satureíneas.*

---

III.	Hormíneas (1).....	Monarda, Horminum.
IV.	Catáries (2).....	Cedronella, Cataria.
V.	Lámicas (3).....	Cassida, Leonotis, Cardiaca.
VI.	Prostantéreas.....	O,
VII.	Chamedrídeas (4).....	Chamædrys.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II; reuniendo *Solenostemon* á *Coleus*; transformando *Salvia* en *Horminum*, *Nepeta* en *Cataria*, *Scutellaria* en *Cassida*, *Leonorus* en *Cardiaca* y *Teucrium* en *Chamædrys*.—G.-M., *Pl. clasif. Jard.*, n. 4; *Rev. cienc. méd.*, V., n. 11, VI, n. 8; *Ens. Farmac.*, 73; *Fl. Cuba*, 45 y 53; *Cat. Periant.*, 50.

I. Ovario 4-partido. Núculas secas, insertas sobre una areolita basilar ó ligeramente oblicua.

*Tribu Ocímeas*.—Estambres perfectos 4, raramente 2, declinados. Anteras 1-loculares por confluencia de las celdas.

*Subtribu Euocímeas*.—Diente posterior del cáliz ordinariamente más ancho que los otros. Los 4 lóbulos posteriores de la corola subiguales ó los 2 posteriores soldados, el anterior de forma diferente, á menudo más largo, cóncavo ó en saco. Estambres ordinariamente salientes, declinados sobre el lóbulo anterior de la corola.

## I. COLEUS, Lour.

Cáliz aovado, acampanado, el fructífero inclinado ó doblado hacia abajo, rara vez casi derecha con la gar-

- 
- [1] *Monárdeas*.
  - [2] *Nrpéteas*.
  - [3] *Estaquídeas*.
  - [4] *Ajugoídeas*.—*Ajúgeas*.

ganta desnuda ó peluda, 5-dentado ó 2-labiado, con el diente de más arriba aovado membranoso, los bordes rara vez escurridos, los inferiores más estrechos, todos agudos ó los laterales aovado-truncados y los dos de más abajo unidos entre sí. Corola con el tubo saliente, inclinado, encorvado ó más comúnmente separado, la garganta hinchada ó igual, el limbo 2-labiado con el labio superior corto, obtusamente 3-4-fido y el inferior entero, alargado, cóncavo, ordinariamente abarquillado envolviendo los órganos sexuales. Estambres 4, de igual longitud, con los filamentos sin diente, unidos por la base formando un tubo que envuelve al estílo. Este alesnado es igualmente 2-fido. Acanas casi redondo-comprimidas, lisas. Hierbas, rara vez arbustos. Verticilastros 6-floros ó con más flores. Hojas florales bracteiformes.—*Esp. cub.* (cult.) I.

*Sec. SOLENOSTEMON*, Benth.—Verticilastros laxos, multifloros, en cimas por lo común desarrolladas. Cáliz fructífero declinado, con la garganta desnuda en el interior.

I. C. BLUMEI, Benth.—Arbusto. Hojas ovales, acumuladas, gruesas y obtusamente aserradas, agudas en la base. Verticilastros distintos. Cáliz pelierizado, de labio inferior 3-fido y la lacinia intermedia más larga, semibífida. Corola azul, blanca ó violácea.—*Manto de la Virgen*.—Fl. y fr. Jul. y Ag.—Presenta muchas var. ó híbridos.—Java.

## II. *Ocimum*, Tourn.

Cáliz aovado ó acampanado, con 5 dientes, de los cuales el superior es aovado y escurrido en una margen membranosa, que hace parecer alado el cáliz. Corola con el tubo casi más corto que el cáliz, muy rara vez saliente, la garganta por lo común acampanada y el limbo 2-

labiado, con el labio superior 4-fido, apenas más largo que el inferior, que es declinado, plano, enterísimo, ó á veces ligeramente cóncavo. Estambres 4, con filamentos libres, los superiores de ordinario con un diente ó un hacecillo de pelos en su base. Estilo ligeramente 2-fido en el ápice y los lóbulos casi iguales, alesnados ó aplana-dos. Disco hipogino hinchado en 1-4 glándulas, de las cuales la interior y á veces todas son tan ó más largas que los lóbulos del ovario. Acanas lisas. Hierbas ó ma-tas. Verticilastros 6-floros, muy rara vez casi 10-floros, interrumpidamente espigados ó racimosos, y racimos sencillos ó casi racimosos en la base, menos frecuente-mente tirsoideo-apanojados.—*Esp. cub.* 3 y (cult.) 2.

*Sec. OCIMODON*, Benth.—Filamentos superiores con un apéndice dentiforme en la base.

1. *O. BASILICUM*, Lin.—Hierba anual. Tallo ergui-do ó ascendente. Hojas pecioladas, ovales ó oblongas, estrechadas en la base, subdentadas, lampiñas; peciolo-los pestañosos. Racimos sencillos. Cáliz fructífero reflejo, inflado-acampanado, giboso encima de la base, con el diente superior oval, cóncavo, subpuntiagudo, cuyas alas no llegan hasta la base; dientes laterales ovales, agudos, los inferiores cerdoso-puntiagudos.—Cuba?

*Var. ANISATUM*, Benth. [1].—Hojas carnositas, subdentadas, de olor anisado. Corola comúnmente ve-lluda.—*Albahaca anisada*.—Fl. y fr. En., Marzo.—Afri-ca, India.

*Sec. GYMNOCEUM*, Benth.—Filamentos por comple-to desnudos, lampiños, libres.

2. *O. MICRANTHUM*, Willd.—Hierba anual. Tallo erguido, ramoso, sublampiño. Hojas pecioladas, ovales, agudas, aserradas, de base redondeada ó cuneiforme, las

[1] *Ocimum Anisatum*, Hortul.

florales bracteiformes y caducas. Flores pequeñas. Cáliz fructífero reflejo, oblongo; diente superior cóncavo, escurrido, los 4 inferiores óvalo-lanceolados, los 2 laterales in muy pequeños, acuminados, incluyendo la corola. Estambres inclusos.—*Albahaca de clavo; A. cimarrona.*—Fl. y fr. Jul.

*Tribu HORMÍNEAS*.—Estambres perfectos 2, ascendentes. Anteras de celdas lineares, separadas, solitarias ó confluentes.

### III. *Horminum*, Tourn. [1]

Cáliz ovoideo, tubuloso ó acampanado, 2-labiado: labio superior entero ó 3-dentado, el inferior 2-fido; garganta desnuda. Corola de 2 labios: el superior abovedado ó comprimido, entero ó cortamente escotado; el inferior patente, 3-lobado. Estambres fértiles 2. Filamentos cortísimos, insertos cerca de la garganta, subhorizontales, raramente erguidos, terminados por un conectivo muy largo, encorvado, linear, articulado al través con el filamento: la rama superior ascendente bajo el labio superior de la corola, con una celda fértil y linear en su ápice; la rama inferior situada en la garganta y llevando la otra celda, parecida á la compañera, ó vacía ó O. Acanas 4. Tallo herbáceo ó subleñoso. Inflorescencia variada.—*Esp. cub.* 8 y (cult.) 2?

*Sec. CALOSPHACE* (2).—Cáliz aovado, tubuloso ó

[1] *Inst.*, 178, lám. 82; no Lin.—*Sclarea*, Tourn., *o. c.*, 179, lám. 82.—*Salvia*, Tourn., *o. c.*, 180, lám. 82.—*Ethiopsis*, Tourn., *o. c.*—El gén. *Horminum*, Lin., pertenece á la tribu *Mónicas*, y, comprende una sola esp. europea, el *H. Pyrenaicum*, Lin.; el nombre del gén. linneano, al preferirse el de Tourn., debe ser cambiado.

[2] *Salvia*, sec. *Culosphace*, Benth.

acampanado, con el labio superior entero ó con 3 dientes muy cortos, aproximados y el del  $\frac{1}{2}$  más largo. Corola de tubo saliente ó incluso, sin anillo de pelos en su interior, alguna vez con 2 dientes cerca de la base; labio superior recto, cóncavo, entero ó subescotado, el inferior con lóbulos patentes. Conectivos doblados hacia abajo por la parte anterior, lineares, unidos longitudinalmente ó aproximados, alguna vez subensauchado y muy rara vez con una celda estéril soldadada longitudinalmente. Hierbas, matas ó arbustos. Hojas enteras, aserradas festonadas, raramente enterísimas.

§. MICRANTHÆ.—Corola de tres líneas de largo.

1. H. OCCIDENTALE, (Sw.) [1].—Hierba anual difusa. Hojas ovales, puntiagudas, cuneiformes en la base, aserradas, lampiñas ó con pelos salteados, las florales alesnadas. Verticilastros distantes, racimosos, 6-2-floros. Cáliz glanduloso, la  $\frac{1}{2}$  del largo de la corola azul, con los dientes obtusos ó acuminados.—*Salvia*.—Fl. y fr. Ab.

§§. LONGIFLORÆ.—Corola de  $\frac{3}{4}$  á 5 pulgadas de largo.

2. H. SPLENDENS, (Sellow) [2].—Arbusto. Ramas lampiñas. Hojas pecioladas, ovales, acuminadas, festonado-denticuladas, lampiñas. Brácteas ovales, acuminadas, coloridas. Cáliz acampanado, membranoso, colorido. Corola de un rojo brillante, 3 veces más larga que el cáliz, de tubo corto y labio inferior corto. Estilo lampiño.—*Banderilla*.—Fl. Febr.—Brasil.

3. H. COCCINEUM, Mönch (3).—Mata. Tallo canopú-bacente. Hojas óvaloacorazonadas, agudas, festonadas,

[1] *Salvia Occidentalis*, Sw.—La forma de cáliz con dientes acuminados es la *S. obscura*, Benth. (*S. Occidentalis*, B, *obscura*, G.-M., nombre, Dicc., 97; *Sobre Pl. Vedado*, 270, n. 50)

[2] *Salvia*, Sellow.

[3] *Salvia coccinea*, Lin.

pubescentes por encima, canoimentosas por debajo; las florales ovales, pungiagudas, caedizas. Verticilastros 6-10-floros, remotos. Cáliz estriado pubescente, con el labio superior entero; dientes del inferior agudos. Corola escarlata ó purpúrea, lampiña, 2 veces más larga que el cáliz, con el tubo saliente, la garganta ensanchada, el labio superior acortado, derecho, entero; el inferior casi tres veces más largo, con los lóbulos laterales redondeados y el intermedio muy grande y escotado.—*Banderilla*.—Fl. y fr. Febr.

Benth., en Cand., *Prodr.*, XII, 337, cita como cubana la *Salvia Lamiifolia*, Jacq.; que también es citada como de Cuba por Gris., *Fl.*, 490. Sauval., *Fl.*, 114, la omite.—La otra *Salvia* cult. (?) es la *S. patens*, Cav.—Todas estas esp. son reducibles á *Horminum*.

*Tribu CATÁRIEAS*.—Estambres perfectos 4, rarísima vez 2, ascendentes, los posteriores más largos. Cáliz ordinariamente 15-nervio.

#### IV. *Cataria*, *Tourn.* (1)

Cáliz tubuloso, por lo común encorvado con la boca oblicuamente 5-dentada, rara vez aovado, recto con la boca y dientes iguales. Corola con el tubo pequeño en su base, saliente ó no, desnudo por dentro, la garganta ensanchada, el limbo 2-labiado con el labio superior recto algo cóncavo, escotado ó 2-fido, el inferior patente, 3-fido con el lóbulo del medio muy grande, casi 2-fido y las divisiones redoblado-patentes, ó entero, cóncavo, festonadito. Estambres ascendentes con las anteras por lo común aproximadas por pares y de 2 celdas divergentes, al fin

[1] *Nepeta*, Lin., *Gen.*, 76.

2-lobadas. Estilo hendido en 2 lóbulos casi iguales, alejados. Hierbas. Hojas é inflorescencia muy variables. Corolas casi siempre azules ó blancas, rara vez amarillas. —*Esp. cub.* (cult.) 1.

*Sec. GLECHOMA* (1).—Verticilastros axilares, paucifloros, con las hojas florales semejantes á las del tallo. Cáliz tubuloso, algo encorvado, con la boca oblicua y los dientes lanceolados, aristados, los superiores más largos. Tubo de la corola saliente, ensanchado más arriba del cáliz.

1. C. *HEDERACEA*, (Lin.) (2).—Hierba perenne. Planta de olor penetrante, amarga, tendida. Hojas pecioladas, redondeadas, festonadas, acorazonadas en la base, verdes por ambas caras. Verticilastros axilares de pocas flores, distantes. Corolas 3 veces más largas que el cáliz, azulosas, raramente rosadas ó blancas.—*Hicdra terrestre*; *Yedra terrestre*.—Fl. Ag.—Europa.

*Tribu LÁMIEAS*.—Estambres perfectos 4, ascendentes ó inclusos en el tubo de la corola, los anteriores más largos. Cáliz 5- ó 10-nervio. Corola de labio posterior erguido, ordinariamente cóncavo ó abovedado; el anterior patente 3-fido. (3)

*Subtribu EULÁMIEAS* (4).—Cáliz tubuloso, acompañado ó embudado, derecho ó oblicuo, 5-10-dentado, distintamente 5- ó 10-nervio. Corola de tubo ordinariamente inclusa; labio superior por lo común en casco. Estambres ± salientes.

(1) *Glechoma*, Lin., *Gen.*, n. 714.—*Nepeta*, sec. *Glechoma*, Benth., en *Cand., Prodr.*, XII, 391.

(2) *Glechoma*, Lin.—*Nepeta Glechoma*, Benth.—*N. Hederacea*, H. Bn., *Hist. pl.*, XI, nota 11; G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 296, n. 159.

(3) Esta tribu comprende 3 géneros cub.: 1. subtr. *Cisideas* (*Escutellarieas*); gén. *Cassida*; 2. subtr. *Eulámieas*; gén. *Leonotis* y *Cardiaca*.

(4) Subtribu *Lámieas*.

## V. LEONOTIS, R. Br.

Cáliz ovoideo, tubuloso, 10-nervio, encorvado en el ápice, de orificio oblicuo, sub-10-dentado, siendo el diente superior más grande. Corola de tubo ordinariamente saliente, desnudo ó provisto de un anillo incompleto de pelos; limbo 2-labiado, el labio superior cóncavo, erguido, alargado, entero, el inferior corto, patente, 3-fido, con la lacinia media apenas más grande. Estambres 4, didinamos, ascendentes. Anteras aproximadas por pares bajo el labio superior, de 2 celdas agudas. Lóbulo superior del estilo muy corto. Acanas de ápice obtuso. Tallo leñoso ó herbáceo. Verticilastros multi-bracteados; brácteas linear-alesnadas.—*Esp. cub.* 1.

1. NEPETÆFOLIA, R. Br.—Hierba anual. Hojas ovales, almenado-aserradas, largamente pecioladas. Cáliz de dientes espinosos, desiguales, lanceolado-lineares, el superior mucho más largo, alesnado. Corola coccinea, veluda, doble ó triple más larga que el cáliz. Verticilastros más de 100-floros.—*Bastón de San Francisco; Cola de león.*—Fl. Ab.

Tabla analítica de los gén. cub. de Labiadas

1	Estambres 2 . . . . .	2
	Estambres 4 . . . . .	3
2	Filamentos no articulados con el conectivo..	Monarda*
	Filamentos articulados con el conectivo .	Horminuum.
3	Corola aparentemente 1-labiada . . . . .	Chamædrys.
	Corola 2-labiada . . . . .	4
	Corola de 4 lóbulos subiguales . . . . .	Mentha.*
4	Cáliz no 10-dentado . . . . .	5
	Cáliz sub-10-dentado . . . . .	Leonotis.
5	Acanas agondoladas . . . . .	Marsypianthes.

Acanas no agondoladas . . . . .	6
6 Labio inferior de la corola entero . . . . .	7
Labio inferior de la corola 3-fido . . . . .	10
7 Estambres 1-adelfos. . . . .	Coleus.*
Estambres libres . . . . .	8
8 Lóbulo inferior de la corola sacciforme . .	Hyptis.
Lóbulo inferior de la corola no sacciforme . .	9
9 Corola de tubo más corto que el cáliz . . .	Ocimum.
Corola de tubo saliente . . . . .	Orthosiphon.*
10 Labio inferior de la corola 3-fido, con el lóbulo del $\frac{1}{2}$ obacorazonado . . . . .	Cardiaca.
Labio inferior de la corola 3-fido, con el lóbulo del $\frac{1}{2}$ no acorazonado . . . . .	11
11 Anteras 2 biloculares y 2 uniloculares . . .	Cassida.
Anteras todas 2-loculares . . . . .	12
12 Estambres derechos. . . . .	13
Estambres arqueados, convergentes en el ápico . . . . .	Micromeria.
13 Cáliz distintamente 2-labiado . . . . .	14
Cáliz no distintamente 2-labiado . . . . .	15
14 Hojas enterísimas . . . . .	Thymus.*
Hojas dentadas . . . . .	Melissa.*
15 Anteras de celdas paralelas . . . . .	Cedronella.*
Anteras de celdas no paralelas . . . . .	Cataria.*

Nota.—Los géneros señalados con un asterisco son exclusivamente de cultivo.—También se cult. en la Habana el *Rosmarinus* (Tourn.) *officinalis*, Lin., dicho *Romero*, pero parece que no fl. ni fr. en la isla.

Algunas Labiadas cubanas son: *Monarda punctata*, Lin. (cult.); *Orégano francés*.—*Mentha Piperita*, Lin. (cult.); *Menta inglesa*; *Hierba buena de olor de pimienta*.—*Mentha sylvestris*, Lin. (cult.); *Menta silvestre*, *Hierba buena silvestre*; el específico de estos vulgares

implica un error, pues la esp. no es silv. en Cuba.—*Mentha sativa*, Lin. (cult.): *Hierba buena*.—*Orthosiphon glabratus*, Benth. (cult?): *Albahaca aromática*.—*Cardiaca Sibirica*, (Lin.) (*Leonurus Sibiricus*, Lin.).—*Cassida purpurascens*, (Sw.) (*Scutellaria*, Sw.).—*Cassida Havanensis*, (Jacq.) (*Scutellaria*, Jacq.—*Sc. Cubensis*, Rich.): *Escudo de la Habana*.—*Thymus vulgaris*, Lin. (cult.): *Tomillo*.—*Melissa officinalis*, Lin. (cult.): *Torongil*.—*Cedronella Mexicana*, Benth. (cult.) (*Gardoquia Beto-nicoides*, Lindl.): *Cedronela de Méjico*.

## GESNERÁCEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémonas, de flores irregulares (zigomorfas). Carpelos abiertos y placentación parietal [1].

Hierbas, á veces con rizoma tuberculoso, otras veces parásitas y sin clorofila, arbustos erguidos ó trepadores, raramente árboles. Hojas opuestas, raramente alternas, simples, enteras, raramente lobadas ó compuestas, á veces rudimentarias. Estípulas 0. Flores hermafroditas, zigomorfas (irregulares), raramente subregulares, solitarias ó en espigas ó racimos simples ó compuestos de cimas 2-paras; de tipo 5-mero con pistilo 2-mero. Cáliz regular ó ± 2-labiado. Corola gamopétala, generalmente 2-labiada, á veces espolonada, raramente regular. Estambres 5, alternos y soldados con los pétalos, raramente todos iguales y fértiles; por lo común el posterior es rudimentario ó 0, y los otros 4 son didinámicos ó solamen-

[1] ANOMALÍAS CUE.—Ovario inferior: *Gesneria*; medio inferior: *Isoloma*, *Bellonia*, *Niphæa*. Estambres 4 en todos los gén. cub., salvo *Bellonia* y *Niphæa*, que á veces tienen 5 fértiles; 2 en la *Martynia diandra*, Glox. Carpelos cerrados: *Sesamum*, *Martynia*.

El nombre de la fam., tal vez más apropiadamente, es *Gesneriáceas*.

te son fértiles 2. A partir de su separación de la corola á veces los filamentos permanecen entresoldados en tubo hendido por detrás. Anteras introrsas, á veces siniuosas, abriéndose á lo largo y á menudo aglutinadas por pares ó en conjunto. Carpelos 2, abiertos y soldados en un ovario 1-locular, de placetas parietales con  $\infty$  óvulos anátrropos. Estilo único, terminado por 2 estigmas dorsales ó comisurales. A veces los carpelos se cierran y las 2 celdas así constituidas á su vez suelen dividirse por un falso tabique en 4 celdillas; alguna vez cada celdilla se subdivide en 2 por reflexión del borde placentario hasta el contacto de la cara externa. El número de óvulos se reduce á veces á 2 por celda. El pistilo es á veces concrescente en la base con los verticilos externos, lo que hace al ovario  $\pm$  ó del todo inferior. Cápsula, á veces retorcida en espiral ó prolongada en cuernos en el ápice, baya ó tetracana. Embrión derecho, á veces no diferenciado. Embriobroma carnoso,  $\pm$  desarrollado ó 0.

#### Tribus

#### Gén. cub. 11.

I.	Gesnérireas [1].....	Bellonia, Niphæa, Isoloma, Gesneria.
II.	Cirtándreas.....	Tussacia, Alloplectus, Columnea.
III.	Columélneas.....	O.
IV.	Cujéreas [2].....	Cujete, Schlegelia.
V.	Sesámeas [3].....	Sesamum, Martynia.
VI.	Orobánqueas [4].....	O.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, IX y X; el *Crescentia* con Benth. y Hook., *Gen.*, II, transformándolo en *Cujete*.—G.-M., *Farmac.*, 73; *Pl.*

[1] *Gesneriáceas Gesnérireas*, H. Bn., *Hist. pl.*, X, 76.

(2) *Bignoniáceas Crescénicias*, H. Bn., *o. c.*, 21.

(3) *Escrofulariáceas Sesámeas*, H. Bn., *o. c.*, IX, 408.—*Gesneriáceas Martíneas*, H. Bn., *o. c.*, X, 77.

(4) *Gesneriáceas Clandestíneas y Orobánqueas*, H. Bn., *o. c.*, X, 77.

clasif. Jard., n. 38; Rev. cienc. méd., IV, n. 3; Cat. Perriant., III.

*Tribu CUJÉTEAS*.—Arboles ó arbustos con clorofila. Embriobroma O.

## I. Cujete, Plum. [1]

Cáliz 2-partido ó sub-5-fido, caduco. Corola sub-acampanada, con un pliegue transversal sobre una giba; garganta amplia, ventruda; limbo desigualmente 5-fido ó sub-entero. Estambres 4, didinámos, con el 5º rudimentario. Ovario 1-2-locular. Estigma 2-laminar. Baya cortezuda, incolora, llena por las placentas pulposo-esponjosas. Semillas  $\infty$ , comprimidas. Embriobroma O. Arboles ó arbolitos, lampiños. Hojas alternas ó amanojadas, simples, enteras ó raramente 3-folioladas. Flores amarillentas, grandes, solitarias ó en manojo paucifloro, insertos entre las hojas ó a lo largo de los ramos.—*Esp. cub. 2.*

*Sec. EUCUJETE* (2).—Hojas amanojadas. Fruto bastante grande. Semillas pequeñas, planas. Placentas 2, bilobadas. Ovario 1-locular.

1. *C. CRESCENTIA*, (Lin.) (3).—Arbol. Hojas simples, espatuladas, sub-sentadas, cartáceas, amanojadas. Cáliz 2-partido. Corola de lóbulos dentado-ondulados. Fruto grande, subgloboso ó subelíptico, obtuso ó apiculado.—*Güira*; *G. cimarrona*; *Totuma*.—Fl. y fr. Mar.—Ofrece algunas variedades. (4)

(1) *Gen.*, lám. 16.—*Crescentia*, Lin.

(2) *Crescentia*, sec. *Eucrescentia*: Benth. y Hook., *Gen.*, II, 1053.

(3) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298, n. 226.—*Crescentia Cujete*, Lin.  
—*Crescentia acuminata*, Kth.

(4) *Güira grande*; *G. enana*; *Güirita*.

*Sec. ENALLAGMA* (1).—Hojas desparramadas. Fruto no muy grande. Semillas grandes, gruesísimas. Placentas 2, íntegras. Ovario 1-2-locular.

2. *C. CUCURBITINA*, (Lin.) (2).—Arbol. Hojas simples, óvalo-lanceoladas, desparramadas, coriáceas, cortamente apiculadas. Fruto aovado, cortamente acuminado. —*Magüira*.—Fl. y fr. Mar.

*Tribu SESÁMEAS*.—Hierbas con clorofila. Embriobroma O.

## II. *Sesamum*, Lin. [3]

Cáliz 5-partido, persistente ó caduco, con el lóbulo superior más pequeño. Corola con el tubo ensanchado en la parte superior; limbo plegado, sub-2-labiado: labio superior escotado, el inferior semi-3-fido, con la lacinia del medio alargada. Estambres inclusos, didinámicos. Anteras de celdas paralelas. Estigma 2-laminar. Cápsula oblonga, obtusamente 4-angular, con 4 surcos, truncada ó aguzada por la base persistente del estílo, 2-valva, 2-locular, pero sub-4-locular por extensión del nervio medio de las valvas. Semillas  $\infty$ , ápteras ó ceñidas por un ala. Embriobroma O. Hierbas anuales ó perennes. Hojas opuestas ó las superiores alternas. Flores axilares, cimosas, 3-nadas; las laterales reducidas á glándulas diminutas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

*Sec. SESAMOTYPUS*, Benth. y Hook. [4].—Cápsula

(1) *Crescentia*, sec. *Enallagma*: Benth. y Hook., o. c.—Gen. *Enallagma* y *Amphitecna*, Miers: H. Bn., *Hist. pl.*, X, 54.

(2) *Crescentia Cucurbitina*, Lin.—*Crescentia latifolia*, Lamk.—*Enallagma Cucurbitina*, H. Bn., nombre, o. c., 24.

(3) H. Bn., *Hist. pl.*, IX, 440.

(4) Gen., II, 1059.—*Sesamum*: Cand., *Prodri.*, IX, 249.

terminada por la base persistente del estilo. Semillas ápertas.

1. S. ORIENTALE, Lin. [1].—Hierba anual, erguida, pubescente. Hojas óvalo-oblengas ó lanceoladas, enteras y con gruesos dientes ó las inferiores por lo común 3-lobadas ó 3-partidas [2].—Ajonjolí.—Fl. y fr. Jul. y Oct.—India.

Nota.—El *Sesamum Orientale*, Lin., procede de la India, cultivándose en Cuba y otras Antillas. Su género se ha colocado en la familias y tribus siguientes:

*Sesámeas: Eusesámeas.*

*Acantáceas: Tumbérgieas.*

*Ecrofularíneas: Sesámeas.*

*Pedalíneas: Sesámeas.*

*Gesneráceas: Pedálieas.*

El Ajonjolí es una hierba pubescente, mucilaginosa, anual, de 0<sup>m</sup> 60 de altura, con tallos erguidos, 4-gonos y longitudinalmente asurcados. Sus hojas superiores son alternas, algunas sub-opuestas y las inferiores opuestas; tienen forma lanceolada y son largas y todas indivisas. El cáliz es persistente, 5-partido, con la lacinia superior algo más corta que las otras 4. La corola es exteriormente pubescente, interiormente blanco-rosada, é irregular; su tubo se ensancha en la parte superior y el limbo es plegado-sub-2-labiado, con el labio superior escotado y el inferior semi-3-fido, siendo alargada la lacinia del medio. El androceo está constituido por 4 estambres 2-dínamos, con anteras grandes, 2-loculares, de celdas paralelas, terminándose el conectivo en un puntito glanduliforme. El ovario está rodeado en su base por un disco hipogino y grueso, y comprende 2 celdas  $\infty$ -ovuladas.

(1) *S. Indicum*, Cand.

(2) *S. Indicum*, var. *subindivisum*, Cand.

Al ovario sigue un estilo largo y delgado, que en la porción estigmática se divide en 2 laminillas. El fruto es una cápsula oblongo-4-gona, 4-asurcada á lo largo y terminada en punta, que es la base persistente del estilo; este fruto se abre en 2 valvas y aunque realmente es 2-locular, parece 4-locular, á causa de que el nervio medio de las valvas se extiende á cada lado y en dirección al eje libre en una membrana larga, delgada, apergaminada y con depresiones oblicuas y paralelas. En cada celdilla se encuentra una serie de 20 semillas privadas de embriobroma ó albuñen, superpuestas, transverso-sub ascendentes, comprimidas, lisas y ápteras. Las flores ó frutos son axilares, solitarios y cortamente pedicelados, viéndose á cada lado del pedicelo una glándula amarilla. La lám. 1688 del *Bot. Mag.* representa la Gesnerácea estudiada.

III. *Martynia*, Lin. [1]

Cáliz con 5 lacinias, casi iguales. Corola acampanada, irregular, gibosa en la base; limbo 5-lobado, desigual. Estambres 5: uno es rudimentario y los otros 4 didínamos, siendo anteríferos solamente 2 en la esp. cubana. Estigma 2-laninar. Cápsula leñosa, aovada ó prolongada, terminada en pico encorvado, asurcado-dentada por la parte anterior y con 4 celdas formadas por las valvas reentrantes; tabiques coriáceos. Semillas solitarias ó en corto número, 1-serials, colgantes. Hierbas, peludo-viscosas.—*Esp. cub.* 1.

*Sec. PROBOSCIDELLA*, Cand.—Cápsula con el pico más corto que el cuerpo del pericarpio.

(1) H. Bn., *Hist. pl.*, X, 106.

I. M. DIANDRA, Glox. (1)—Hierba anual. Tallo ramoso. Hojas opuestas, acorazonadas, dentadas. Estambres 2.—*Martinia*; *Alacrancillo*; *Arañagato*.—Fl. y fr. Oct.

La *Martynia diandra*, Glox., dicha vulgarmente *Alacrancillo*, *Martinia* y *Arañagato*, es una esp. anómala dentro de su gén., pues en tanto que en las demás exót., se describen 5 estambres fértiles, 2-dinámicos, y 1 estéril, en ésta solamente se desarrollan 2, restando rudimentarios los otros 3. La *Arañagato* es silv. en la isla; espontánea en las calles del Vedado. Es una hierba peludo-viscosa, de hojas opuestas acorazonadas y dentadas. Estas hojas adquieren grandes dimensiones, no siendo raro que algunas alcancen hasta  $0^m 27$ - $0^m 3$  de ancho. Sus flores son preciosas, estando dispuestas en racimos. El cáliz ofrece dos brácteas rosadas, de  $0^m 02$  de largo, ovales, y es blanco, 5-fido y de lacinias no muy iguales. La corola es irregular (zigomorfa), acampanado-gibosa y peluda; su tubo es blanco exteriormente, en tanto que al interior ofrece puntos rosados en toda su superficie, salvo una serie de ellos que son amarillos y que se extienden longitudinalmente desde el fondo de la corola hasta el nacimiento del lóbulo mayor del limbo; este limbo es desigualmente 5-lobado y los lóbulos presentan, destacándose de un lindo color rosado, una viva mancha purpúrea, cuya mancha, en el lóbulo mayor ó inferior, se continúa con otra amarilla, á la que sigue la serie de puntos también amarillos de que ya se hizo mención. La longitud de la corola, excluyendo el pedicelo, es de  $0^m 06$ - $0^m 07$ . Sus dos curiosas anteras son blancas, como el polen, y el estilo se termina en un estigma 2-laminar.

[1] Según H. Bn., *Hist. pl.*, X, 71, la sec. *Carpoceras* comprende la esp. de flores diandras: *M. diandra*, Glox.—Según Th. Durand, *Index*, 310, n. 5498, esa esp. es la única del gén. *Vatkei*, O. Hoffm.: 1880.

El fruto es una cápsula peluda, terminada en su ápice en un pequeño pico encorvado, muchísimo menor que el cuerpo de la cápsula, y ésta en su interior, ofrece 4 celdas, en cada una de las que se encuentra una sola semilla alargada y dispuesta en el sentido de la longitud del fruto. No todo ha de ser bello en esta planta, pues todos sus órganos y especialmente las lindas flores, exhalan un olor bastante fétido.

**Tabla analítica de los géneros cubanos de Gesneráceas.**

1	Estambres 2 . . . . .	Martynia.
	Estambres 4 ó 5 . . . . .	2
2	Embriobroma O . . . . .	3
	Embriobroma carnosos . . . . .	5
3	Hierbas . . . . .	Sesamum.
	Arbustos ó árboles . . . . .	4
4	Cáliz 2-partido ó sub-5-fido. Corola con un pliegue transversal sobre una giba . . . . .	Cujete.
	Cáliz truncado. Corola sin pliegue transversal . . . . .	Schlegelia.
5	Cáliz total ó parcialmente soldado al ovario. . . . .	6
	Cáliz libre . . . . .	9
6	Corola enrodada . . . . .	7
	Corola no enrodada . . . . .	8
7	Hierbas humildes ó subacaules . . . . .	Niphæa.
	Arbustos ramosos . . . . .	Bellonia.
8	Hojas opuestas . . . . .	Isoloma. (1)
	Hojas alternas . . . . .	Gesneria. (2)
9	Filamentos libres ó subsoldados en la base. . . . .	Tussacia.
	Filamentos entresoldados en vaina en la base . . . . .	10

(1) Benth.—*Heppiella*, Reg.

[2] Lin.—*Pentaraphia*, Lindl.—*Conradia*, Mart.—*Herinequia*, Decsne.—*Duchartrea*, Decsne.—*Rhytidophyllum*, Mart. (ó *Rhytidophyllum*).

- 10 Anteras libres . . . . . Alloplectus.  
Anteras entresoldadas . . . . . Columnea.

## BIGNONIÁCEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémionas, de flores irregulares (zigomorfas), 5-meras. Carpelos cerrados,  $\infty$ -ovulados. Semillas aladas. Embriobroma (álbumen) O. (1)

Arboles, arbustos erguidos, volubles ó cirroso-trepadores, rarísimamente hierbas. Hojas opuestas, raramente verticiladas ó alternas, frecuentemente compuesto-penadas ó palmadas, raramente simples, á veces terminadas en cirro. Estípulas O. Flores hermafroditas, irregulares (zigomorfas), 5-meras con pistilo 2-mero, en racimos simples ó de cimas 2-paras. Cáliz gámosépalo, á veces completamente concrescente y hendiéndose por delante ó detrás, otras veces con dientecitos comisurales. Corola gamopétala, raramente casi regular, generalmente 2-labiada, alguna vez con el labio inferior muy pequeño. Estambres 5, alternos y concrescentes con los pétalos, raramente todos fértiles é iguales ó desiguales; generalmente el posterior es rudimentario y los otros 4 son didinámicos ó solamente son 2 fértiles. Anteras introrsas, dehiscentes á lo largo; cuando los 2 estambres anteriores solamente son fértiles, sucede á veces que las 2 mitades posteriores de las anteras abortan, ó aborta una de las celdas. Carpelos 2, cerrados y soldados en un ovario 2-locular, conteniendo cada celda 2 óvulos anátrropos; rarísimamente ovario 1-locular. Estilo único, terminado por 2 estigmas

[1] ANOMALÍAS CUB.—Los estambres son, por aborto, 4 fértiles, didínamos, en los gén. cub.; salvo en *Catalpa*, que solamente tiene 2 estambres fértiles.

dorsales. Cápsula loculicida ó abriéndose por 4 hendiduras, aislando el tabique á la manera de una silicua; raramente baya. Semillas aladas, rarísimamente ápteras. Cotiledones anchos, á menudo 2-lobados. Embriobroma O.

Tribus y subtribus

GÉN. CUB. 7.

- I. Bignónieas.....*Bignonia*, *Macfadyena*, *Radula*, *Distictis*.
- II. Tecómeas.
  - 1. Eutecómeas.....*Tecoma*, *Catalpa*.
  - 2. Jacarándezas (1).....*Jacaranda*.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II; reuniendo *Tabebuia* con *Tecoma* y trasformando *Pithecoctenium* en *Radula*. El gén. *Tecoma* conforme con Gris., *Fl.*, 446.—G.-M., *Fl. Cuba*, 51; *Cat. Periant.*, 52; *Pl. clasif. Jard.*, n. 17 y 18; *Ens. Farmac.*, 28 y 74.

*Tribu BIGNÓNIEAS*.—Cápsula septífraga.

I. *Radula*, (Cand.) (2)

Cáliz hemisférico ó acampanado, truncado ó 5-dentado. Corola de tubo cilíndrico, subencorvado; limbo 5-lobado, sub-2-labiado. Estambres 4, didinámicos: el 5º estéril. Ovario oblongo, erizado ó muricado, 2-locular. Estigma 2-laminar. Cápsula leñosa, de valvas convexas, tuberculosa ó muricada. Semillas 2-∞-seriales. Arbustos trepadores. Hojas opuestas, conjugado-2-folioladas con cirro (zarcillo) simple intermedio, rarísimamente 3-folioladas. Flores en racimos terminales, comúnmente tomentosas.  
—*Esp. cub.* 1.

(1) *Eccremocárneas*.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 83, n. 111.—*Bignonia*, sec. *Radula*, Cand.—*Pithecoctenium*, Mart., herb. y mss.

I. R. MURICATA, (Jacq.) [1].—Arbusto trepador. Folioles 2-3. Cáliz trunulado, con 5 dientecitos. Corola tomentosa. Cápsula oblonga de 0<sup>m</sup> 15 de largo, 2-valva, parda, erizada de tubérculos, con 20 semillas, 3-serials con ala ancha, translúcida.—*Bejuco de perdiz; B. peludo; Mariposa; Papelera; Huevo de toro.*—Fl. y fr. Jul.

*Tribu TECÓMEAS*.—Cápsula loculicida.

*Subtribu EUTECÓMEAS*.—Ovario 2-locular. Cápsula de 2 valvas caducas, cruzándose con el tabique.

## II. *Tecoma*, Juss. (2)

Cáliz tubuloso, de limbo por lo común cortamente 2-labiado. Corola embudada; tubo corto, garganta hinchada; limbo 5-lobado, sub-2-labiado ó igual. Estambres 4, didinamos, el 5º rudimentario. Anteras de celdas divergentes. Estigma 2-laminar. Ovario 2-locular. Cápsula siliciforme, 2-locular, de 2 valvas que se cruzan con el tabique. Semillas imbricadas, con ala entera. Arboles ó arbustos erguidos ó trepadores, sin cirros. Hojas opuestas ó alternas, indivisas, digitadas ó imparipennadas; foliolos ordinariamente dentados. Flores en racimos ó panojas terminales.—*Esp. cub.* 15 y (cult.) 1.

*Sec. TABEBUIA*: Gris.—Cáliz de limbo desigual. Corola de tubo ensanchado gradualmente. Cápsula de valvas enteras. Hojas digitadas ó simples.

(1) G.-M., nombre, o. c.—*Bignonia echinata*, Jacq.: no Aubl.—*Jacaranda echinata*, Spreng.—*Pithecoctenium muricatum*, Moc. y Sessé, en Cand., *Prod.*, IX, 194.—*P. hexagonum*, Cand.—*P. Aubletii*, Gris.: no Splitg.—*P. echinatum*, H. Bn., nombre, *Hist. pl.*, X, 8, fig. 17 á 22<sup>o</sup>. La cápsula y semillas del ejemplar estudiado convienen con esas figuras.

[2] Gris., Fl. 446.—*Tecoma* y *Tobebnia*: Benth. y Hook., *Gen.*, II.—*Tecoma*, *Tubebnia*, *Pandorea* y *Stenolobium*: H. Bn., *Hist. pl.*, X.

1. T. PENTAPHYLLA, Juss. (1).—Arbol lampiño. Hojas rígidas, diminutamente escamosas; foliolos 5(7-3), enteros, todos peciolulados. Corola blanca ó rosada (2). Anteras de celdas oblongo-lineares, rectas. Cápsula subcilíndrica, de valvas 3-aquilladas.—*Roble de yugo; R. blanco.*—Fl. Ab.

— *Sec. EUTEOMA*: Gris.—Cáliz de limbo 5-dentado, igual. Corola de tubo ventrudo encima de la base. Cápsula de valvas al fin 2-partidas. Hojas imparipennadas, opuestas.

2. *T. STANS*, Juss. (3).—Arbusto erguido, lampiño. Foliolos 2-5-yugados, aserrados. Flores racimosas, amarillas. Estambres inclusos. Anteras de celdas lanceoladas, rectas. Cápsula linear, acuminada, subcomprimida.—*Satíco amarillo*.—Fl. Feb. y Jul.

3. *T. JASMINOIDES*, Lindl. (4).—Arbusto trepador, lampiño. Foliolos enterísimos. Panojas terminales. Corola tubuloso-acampanada; limbo plano, subigual, pubescente, lóbulos redondeados, ondulados; blanca, con un ligero tinte rosado que bruscamente se transforma en carmín en la garganta peluda.—*Jazminillo*.—Fl. Feb.—Australia.

### Tabla analitica de los gén. cub. de Bignoniacéas.

I Cápsula septífraga . . . . .	2
Cápsula loculicida . . . . .	6

[1] *Bignonia*, West: no Lin.—*Couralia*, Bur.—*Tabebuia*, Hemsl.—*Tecoma leucoxylum*, var.?, *pentaphylla*, G.-M., nombre, *Cat. Periornt.*, 53.—El *Tecoma leucoxylon*, Mart., se diferencia principalmente en que las valvas de la cápsula no son aquilladas.

(2) Rosada en el ejemplar estudiado.

(3) *Couralia*, Bur.—*Stenolobium*, Don: Seem.—Es *Tecoma* de la sec. *Tecomaria*, Benth. y Hook., *Gen.*, II, 1044.

(4) Es *Tecoma* de la sec. *Pandorea*, Cand., *Prodr.*, IX, 225; Benth. y Hook., o. c., 1045.

2	Semillas 1-seriales (1) á cada lado del tabique...	3
	Semillas 2-∞ -seriales á cada lado del tabique .	5
3	Cáliz acampanado . . . . .	4
	Cáliz 1-labiado ó espatáceo . . . . . Macfadyena.	
4	Semillas con Ala traslúcida . . . . .	Bignonia.
	Semillas con Ala opaca . . (sec. <i>Cydista</i> ) .	Bignonia.
5	Cápsula tuberculosa ó muricada . . . . .	Radula.
	Cápsula lisa ó glandulosa . . . . .	Distinctis.
6	Estambres fértiles solamente 2 . . . . .	Catalpa.
	Estambres 4, didínamos . . . . .	7
7	Anteras con las 2 celdas fértiles . . . . .	Tecoma.
	Anteras con una de las celdas abortada. [2].	Jacaranda.

## A CANTÁCEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémonas, de flores zigomorfas, pentámeras. Carpelos cerrados, multi-ovulados. Semillas ápteras. Embriobroma O. (3)

Hierbas, matas ó arbustos. Hojas opuestas ó verticilladas, anestipuladas. Flores hermafroditas, espigadas ó racimosas, pocas veces solitarias, en ocasiones con brácteas y bracteolas, comúnmente muy desarrolladas. Cáliz 4-5-lobado, alguna vez multífido. Corola á veces subregular, ordinariamente 2-labiada, otras veces 1-labiada. Androceo en un solo caso de 5 estambres fértiles, generalmente didínamo, en ocasiones reducido á 2 estambres fértiles. Carpelos 2, cerrados y concrescentes en un ovario 2-locular, con un estílo único y contenido en cada celda muchos ó 2 óvulos anátrropos. Cápsula loculicida, abriendose á veces con elasticidad. Semillas 2, 4 ó mu-

(1) Rarísimamente 2-seriales.

[2] En la sec. *Monolobos*, que comprende las esp. cub.

(3) Exceptuando las anomalías.

chas, alguna vez solitarias por aborto en cada celda, sostenidas casi siempre por unas prolongaciones alesnadas ó gancludas del tabique denominadas *retináculos*, las que algunas ocasiones están casi borradas ó contraidas en forma de cúpula pegada á la testa; embriobroma nulo, rarísimamente manifiesto; embrión encorvado ó rara vez recto, con cotiledones grandes, sub-redondos, plano-convexos y alguna vez contortuplicados, y radícula rolliza, descendente y á la vez centrípeta, encorvada ó recta.

TRIBUS Y SUBTRIBUS

GÉN. CUB. 24.

I.	Tumbérgieas .....	Thunbergia.
II.	Nelsónieas.....	Elytraria.
III.	Ruélicas.	
	1. Higrofileas.....	Hygrophila.
	2. Euruélicas.....	Calophanes, Ruellia.
	3. Petalídieas.....	Blechum, Daedalacanthus.
	4. Tricantéreas .....	Sanchezia.
	5. Estrobilánteas.....	O.
	6. Brillantaisiéas.....	O.
IV.	Acánteas .....	Acanthus.
V.	Justicíeas.	
	1. Barléreas.....	Barleria, Barleriola.
	2. Asistásieas.....	Stenandrium.
	3. Erantímeas.....	Eranthemum, Anthacanthus.
	4. Andrografídeas .....	Andrographis.
	5. Eujasticíeas.....	Aphelandra, Justicia, Adhatoda, Jacobinia, Diana- thera, Fittonia, Thrysacanthus, Graptophyllum.
	6. Dicliptéreas.....	Dicliptera.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, X; transformando *Graptophyllum* en *Graptophyllum*. —G.-M., *Fl. Cuba*, 45; *Ens. Farmac.*, 75; *Noc. Bot. sist.*, 78; *Pl. clasif. Jard.*, n. 1, 2, 8, 9, 11, 12, 26, 57, 61, 74, 82; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 9, VI, n. 8; *Cat. Periant.*, 112.

*Tribu TUMBÉRGIEAS.*—Corola retorcida. Ovario de

celdas cada una con 2 óvulos colaterales. Retináculo O. Semillas insertas por su cara central.

## I. THUNBERGIA, Retz. (1)

Cáliz corto, cupuliforme, truncado ó pluridentado, 2-bracteolado. Corola hipogina; garganta hinchada; limbo 5-fido, patente, igual. Estambres 2-dinámicos. Anteras 2-loculares, pestañoso-barbadas; celdas paralelas, iguales ó subdesiguales, aristadas ó espolonadas en la base, raramente truncadas en este punto. Ovario 2-locular. Estilo sencillo. Estigma embudado, 2-labiado. Cápsula globosa en su base, estrechada en punta cónica, 2-locular, 2-4-sperma, loculicido-2-valva. Semillas globosas, horadadas en el ombligo, ceñidas de un anillo ancho, caloso. Hierbas, matas ó arbustos trepadores. Hojas casi siempre angulosas.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 3.

Sec. MEYENIA, Benth. y Hook.—Cáliz de limbo truncado.

1. T. GRANDIFLORA, Roxb.—Mata trepadora. Hojas acorazonadas, angulosas, acuminadas, híspidas. Cáliz de limbo truncado, enterísimo. Corola grande, azul.—*Tumbergia azul.*—Fl. y fr. Feb. y Mar.—India.

Sec. EUTHUNBERGIA, Benth. y Hook.—Cáliz de limbo pluridentado.

2. T. ALATA, Bojer.—Mata voluble. Hojas acorazonado-aflechadas, agudas. Peciolos alados. Corola amarilla, de fondo púrpureo.—*Antejo de poeta; Ojo de poeta.*—Fl. y fr. Feb. y Mar.—Africa.

*Var.* AURANTIACA, Nees.—Corola amarillo-anaranjado.

*Var.* ALBA, Nees.—Corola blanca.—Estas 2 var. y

---

[1] *Act. Lund.*, I: 1776; *Lin. h.*, *Suppl.*: 1781.

el tipo se cultivan en la Habana, tienen iguales nombres vulgares, época de florescencia y patria. Suele presentarse otra var., la luteounicolor, Hortul.

3. *T. ERECTA*, (Benth.) [1].—Mata. Corola violeta oscuro, con el fondo de la garganta amarillo de oro. Anteras de celdas truncadas en la base.—Fl. Ab.—Guinea.

Nota.—La esp. silv. es la *T. fragrans*, Roxb., así que su var. *gamma*, Nees., dicha *Tumbergia*. Pertenece á la sec. *Euthunbergia*, y su corola es amarillo pálido con fondo purpúreo, en el tipo específico, y anaranjado en la variedad.

*Tribu RUÉLIEAS* (2). Corola retorcida. Ovulos 2-∞, en 1-2 series. Semillas ascendentes, comprimidas, de hilo inferior, á menudo provistas de un retináculo arqueado y endurecido.

*Subtribu EURUÉLIEAS*.—Corola de lóbulos subiguales, retorcidos. Filamentos soldados en la base por pares laterales. Cápsula subrolliza.

## II. *Ruellia*, Plum.

Cáliz ± profundamente 5-partido, igual ó desigual, de lacinias no cerdosas. Corola embudada, acampanado-embudada ó asalvillada; limbo 5-fido, de lacinias iguales ó subiguales, patentes ó reflejas. Estambres 2-dinámicos. Anteras todas 2-loculares, truncadas ó mucronuladas en la base, rectas ó semilunares. Estilo sencillo ó z-laminar.

[1] G.-M., nombre, *Sobre pl. Vedado*, 268, n. 1.—*Meyenia*, Benth.

[2] La subtribu *Brillantaisiéas* tiene: Corola 2-labiada; labios subvalvares. Estambres fértiles 2, posteriores. Ovulos ∞. Semillas ascendentes, con retináculo.

Cápsula ± contraida en la base. Semillas sostenidas por retínaculos. Hierbas á veces subacaules, matas ó arbustos pubescentes ó pelierizados, erguidos ó trepadores. Hojas variables. Flores solitarias ó geminadas, ó en cimas 2-cótomas ó apanojadas. Brácteas ± desarrolladas; bracteolas estrechas ó O.—*Esp. cub.* 6.

Catálogo sinóptico de las esp. cub. de *Ruellia*.

1. Estambres inclusos.

a. Flores con bracteolas.

1. *R. diffusa*, Gris. (*Dipteracanthus diffusus*, Nees.). Cápsula 4-sperma en el  $\frac{1}{2}$ . Flores sentadas, solitarias ó geminadas.

2. *R. paniculata*, Lin. (*Dipteracanthus paniculatus*, Nees.—*Hygrophila paniculata*: Grosourdy). Cápsula 8-12-sperma en el  $\frac{1}{2}$ . Cimas apanojadas. Corola azul.

3. *R. clandestina*, Lin. (*R. tuberosa*, Lin.—*Cryphiacanthus Barbadensis*, Nees.): *Saltaperico*. Cápsula 10-12-sperma cerca de la base. Cimas 2-cótomas. Corola azul-violado.

Var. *humilis* (*Cryphiacanthus Barbadensis*, var. *humilis*, Nees.): *Saltaperico*.

4. *R. simplex*, Wr. y Sauval. Cápsula 14-sperma. Cimas 2-cótomas. Corola purpúrea.

b. Flores sin bracteolas.

5. *R. geminiflora*, Kth. (*Dipteracanthus geminiflorus*, Nees.; var. *procumbens*, Nees.—*D. nanus*, Nees.): *Fulminante*. Cápsula 4-sperma sobre la base sólida. Flores axilares, sentadas. Corola purpúrea.

Var. *canescens*, Gris. (*Dipteracanthus*, Nees.): *Fulminante*.

2. Estambres salientes.

6. *R. Maravilla* (*Stemonacanthus macrophyllus*,

Nees.—*Ruellia*, sec. *Stephanophysum*, Benth. y Hook.); *Maravilla*. Cápsula 10-20-sperma sobre la base contraida y sólida. Cimas.

Sec. CRYPHIACANTHUS, Gris.—Cáliz 5-partido. Cápsula subrolliza, 6-24-sperma cerca de la base. Retínaculos obtusos en el ápice. Cimas terminales y axilares. Flores 2-bracteoladas. Estambres ± inclusos.

1. R. CLANDESTINA, Lin. (1).—Hierba perenne, glandulosa superiormente. Hojas elípticas, obtusas, cuneiformes en la base peciolada. Cimas 2-cótomas, á menudo apanojadas. Corola azul-violado; tubo ensanchado debajo del  $\frac{1}{2}$ . Cápsula 10-12-sperma, abriéndose elásticamente cuando se humedece.—*Saltaferico*.—Fl. y fr. Nov.

Nota.—Ofrece una forma ó var., de tallo muy corto, con igual nombre vulgar. Es la *R. clandestina*, var. *humilis*, (Nees.) [2] (*Cryphiacanthus Barbadensis*, var. *humilis*, Nees.). Esta forma ó var. fl. y fr. en Junio.

Subtribu PETALÍDIEAS.—Corola de lóbulos subiguales, retorcidos. Filamentos entresoldados en la base por pares laterales. Cápsula comprimida paralelamente al tabique.

### III. Blechum, P. Br.

Cáliz 2-bracteolado, profundamente 5-partido, igual; lacinias no cerdosas. Corola embudada; limbo corto, 5-fido; lacinias iguales, patentes. Estambres 2-dinámicos, inclusos. Anteras 2-loculares, truncadas, de celdas para-

(1) *R. tuberosa*, Lin.—*Cryphiacanthus Barbadensis*, Nees.  
[2] G.-M., nombre, *Sobre pl. Vedudo*, 268, n. 2.

lelas. Cápsula ventruda, 8- $\infty$ -spérma desde la base, con el tabique separándose en la maduración completamente de las valvas, para destacarse enseguida al nivel de su articulación con la base del fruto. Hierbas. Espigas densas, terminales ó axilares, con 4 series de brácteas anchas.—*Esp. cub.* 1.

I. B. BROWNEI, Juss.—Hierba anual. Hojas ovales, puntiagudas. Espigas 4-gono-oblongas; brácteas 3-2-flo-  
ras, incluyendo ó apenas excedidas [1] por las flores  
blanco azulosas. Cápsula 8-sperma.—*Mazorquilla*.—Fl.  
Marzo.

#### IV. DEDALACANTHUS, T. ANDERS.

Cáliz 5-lobado ó 5-partido. Corola de tubo alargado, tenue, superiormente encorvado, ensanchado en la garganta; limbo oblicuo, patente; lóbulos 5, subiguales, retorcidos. Estambres perfectos 2, anteriores, insertos debajo de la garganta. Anteras oblongas, de celdas paralelas, iguales, truncadas. Estaminodios 2, escurridos, inclusos. Disco algo prominente. Estilo de ápice linear, encorvado, con un lóbulo posterior dentiforme y otro anterior y larguito. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula con 4 ó menos semillas en el medio, de retináculo agudo, y depriunida y asperma en la base. Matas ó arbustos, erguidos, inermes. Hojas enteras ó aperas dentadas. Flores sentadas en la axila de las brácteas opuestas á ellas, 2-bracteoladas, espigadas. Brácteas grandes, reticulado-venosas, imbricadas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

(1) En la forma llamada *B. Trinitense*, Nees.—En el *Prodr.*, XI, 466, se indican estas plantas como hierbas perennes.

I. D. PÜLCHELLUS, (Andr.) [1].—Mata. Tallo 4-gono, excavado longitudinalmente en sus caras. Hojas ovales ó elípticas, atenuadas en ambas extremidades, lampiñas. Espigas axilares, opuestas, imbricadas. Brácteas grandes, blancas y verdes, elípticas, cuspidadas, venoso-reticuladas. Corola azul interiormente, azul púrpura por fuera; limbo de ancho igual á la longitud del tubo.—Azulejo.—Fl. Feb. y Ab.—India.

*Subtribu TRICANTÉREAS*.—Corola de lóbulos subiguales, retorcida. Filamentos equidistantes ó subsoldados en la base por pares laterales. Cáliz de lóbulos obtusos, rarísimamente agudos.

### V. Sanchezia, R. y Pav.

Cáliz 5-partido, desigual. Corola de tubo superiormente giboso; limbo 5-partido, de lóbulos ovales, revueltos, los 2 superiores algo menores. Estambres fértiles 2, salientes. Anteras velludas, de 2 celdas paralelas, cortamente espolonadas. Estambres rudimentarios 2, cortos, filiformes. Estilo filiforme, 2-fido en el ápice, de lacinias alesnadas, agudas. Ovulos 4 en cada celda. Cápsula oblonga, 2-locular, acuminada. Semillas muchas, orbiculares, planas. Hierbas de tallo 4-gono. Hojas opuestas. Flores axilares. Corola amarilla.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

I. S. NOBILIS, Hook. h. [2].—Hierba perenne. Hojas amplias, carnosas, oblongo-lanceoladas; nervios pen-

[1] G.-M., *Sobre pl. Vedado*, 269, n. 3.—*Eranthemum pulchellum*, Andr.: 1799.—*Justicia nervosa*, Vahl: 1804-6.—*Eranthemum nervosum*, R. Br.: 1810; Cand., *Prod.*, XI, 445; Gris., *Fl.*, 457.—*Dedalacanthus nervosus*, G.-M., *Pl. clasif. Jard.*, 89 y 90, n. 8: 1892; *Not. Bot. sist.*, 80: 1893; por errata en ambos trabajos se lee *D. nervosum*.—*D. nervosus*, G.-M., nombre, *Cat. Periant.*, 113: 1894.

[2] *L'illustr. hortic.*, XIV (1867), lám. 528.

nados, verdes, blancos ó amarillos, el nervio medio carniún en la juventud. Flores amarillas; brácteas color rojo de ladrillo.—*Sanchezia*.—Fl. Feb. y Ab.—Ecuador.

*Tribu JUSTÍCIEAS*.—Corola 2-labiada ó subregular, imbricada. Estambres 2-dinamos ó 2, anteriores. Semillas de hilo marginal ó basilar, provistas de retináculo.

*Subtribu BARLÉRIAS*.—Corola de 5 lóbulos, planos, imbricados, los laterales comúnmente exteriores. Estambres 4, rarísimamente 2.

## VI. Barleria, Lin.

Cáliz de 4 segmentos, siendo el anterior y el posterior más anchos que los otros dos. Corola de tubo  $\pm$  largo, superiormente ensanchado, recto ó encorvado; limbo patente, imbricado, de lóbulos 5, redondeados, ovales, iguales ó el anterior interior más corto. Estambres 4, dinamos, los 2 anteriores perfectos, alargados, subsalientes, los 2 posteriores muchísimo menores, perfectos ó reducidos á estaminodios. Anteras todas 2-loculares. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula ovoidea ó oblonga, igualmente subrolliza ó contraída superiormente en pico. Semillas 4 ó por aborto 2, con retináculo agudo. Hierbas, matas ó arbustos. Hojas opuestas, enterísimas, muchas veces con espinas en las axilas. Flores violadas, blancas ó amarillas, sentadas ó cortamente pediceladas en las axilas, acompañadas de brácteas y bracteolas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. B. PRIONITIS, Lin.—Mata. Espinas 4-fidas. Corola amarilla. Estambres posteriores anteríferos, mucho más cortos que los anteriores. Cápsula picuda, 2-locular, 2-sperma.—Fl. y fr. Ab.—India.

Nota.—Las 2 *Barleria* que cita Sauval., Fl., 98, son

realmente del gén. *Barleriola*, según se nombran en G.-M., *Noc. Bot. sist.*, 79, y *Cat. Periant.*, 113.

*Subtribu ERANTÉMEAS*.—Corola de 5 lóbulos, planos, los posteriores internos, el anterior externo. Estambres 2.

## VII. *Eranthemum*, Lin.

Cálix 5-fido ó 5-partido, subigual. Corola de tubo alargado, tenue, cilíndrico, igual ó ensanchado en la garganta; limbo patente, 5-partido, de lóbulos planos, imbricados, iguales ó no. Estambres 2 anteriores, insertos debajo de la garganta. Filamentos cortos. Anteras comúnmente semi-salientes, 2-loculares, de celdas iguales, paralelas, truncadas ó cortamente mucronadas en la base. Estaminodios comúnmente 2, pequeños, mazudos, disco anular ó cortamente cupular. Estilo filiforme, de ápice agudo ó diminutamente 2-lobado. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula oblonga, contraída en la base en estípite largo y aspermo. Semillas 4 ó menos por aborto, en el medio del fruto, con retináculo agudo. Arbustos ó matas, inermes. Hojas enteras ó raramente grueso-dentadas. Flores blancas, rosadas, rojas ó lilas, con brácteas y bracteolas angostas, lineares. Inflorescencia varia.—*Esp. cub. (cult.)* 2.

1. *E. BICOLOR*, Schrank.—Mata. Hojas subovales, verdes con manchas amarillas. Pedúnculos axilares, cimoso-sub-3-floros, subiguales al peciolo. Corola blanca, de tubo largo, limbo plano, lacinias con puntos sanguíneos hacia la garganta.—Fl. Ab. y Mayo.—Java, Timor, Filipinas.

2. *E. ATROPURPUREUM*, Hort. Angl.?—Mata. Hojas rojo oscuro, aterciopeladas, con reflejos color de amaranto.

Corola purpúrea (1).—Fl. Feb.—Patria? (cult. Jard. bot.).

*Subtribu EUJUSTÍCIEAS*.—Corola 2-labiada ó subigualmente 4-fida. Ovulos geminados en cada celda.

### VIII. JUSTICIA, Lin. (2)

Cáliz de 5-4 segmentos, angostos, alesnados ó agudos, iguales ó el posterior menor ó deficiente. Corola de tubo corto ó largo, recto ó encorvado, dilatado superiormente ó cerca de la base, ligeramente contraido en la garganta; limbo 2-labiado; el labio posterior interior erguido ó encorvado, cóncavo, entero ó cortamente 2-fido; el anterior patente, subigualmente 3-fido, el lóbulo medio más exterior. Estambres 2, insertos en la garganta, más cortos que el labio posterior. Anteras 2-loculares; celdas discretas, una más alta, truncada, y otra inferior con un apéndice espolonado y blanco en la base. Estaminodios O. Disco anular, cupular ó ciatiforme, entero ó sinuoso-2-3-lobado. Estilo filiforme, de ápice entero y obtuso ó diminutamente 2-dentado. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula contraída en la base en estípite sólido. Semillas 4 ó menos por aborto, con retináculo agudo ó truncado. Hierbas, raramente arbustos. Hojas enterísimas. Inflorescencia varia.—*Esp. cub.* 2 y (cult.) 2.

I. J. PERUVIANA, Cav. [3].—Hierba perenne. Tallos cilíndricos, duros, ramificados, con nudos distantes y en cada uno de ellos 2 hojas opuestas, pecioladas, ovales, agudas. Espigas cortas, axilares y terminales, provistas de 3 brácteas. Corola violeta, con rayas blancas en el la-

[1] *L' illustr. hortic.*, XXVIII (1881), 166.

[2] *Gendarussa*, Nees.—*Sarotheca*, Nees.

[3] *Gendarussa*, Nees.—*Adhatoda furcata*, A. Cand.? ó Nees.?

bio inferior. Cápsulas con celdas 1-2-spermas.—Fl. Ab. — Perú.

Nota.—Pertenece á la sec. *Gendarussa*, Benth. y Hook., *Gen.*, II, 1109.—Las 2 esp. silv. tienen flores es-pigadas.

## IX. ADHATODA, Nees.

Cáliz 5-partido, igual, subvalvar. Corola 2-labiada, de tubo mediano; labio superior cóncavo, el inferior 3-lobado. Estambres 2, insertos en el tubo y más abajo del medio de éste. Anteras de dos celdas desiguales, in-sertas oblicuamente sobre el conectivo, siendo una de éllas superior y la otra inferior y mucronulada pero no espolonada. Estaminodios nulos. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula deprimida, 4-sperma en el medio. Semillas len-ticulares ó discoideas; retináculo ganchudo. Hierbas ó arbustos. Hojas opuestas. Flores en espiga ó solitarias.  
—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. A. VASICA, Nees. [1].—Arbusto. Hojas elíptico-oblengas, lampiñas, papilosas superiormente. Espigas axilares, opuestas, ovoideas, largamente pedunculadas. Brácteas herbáceas, lampiñas, ovales; bracteolas elípticas. Corola grande, pálida, con líneas purpúreas y manchas obscuras; tubo corto; garganta abierta. Ovario rodeado de un anillo glanduloso. Fruto lanzando sus seínillas al exterior con violencia.—*Justicia; Adatoda*.—Fl. Feb.—Ceilán.

## X. JACOBINIA, Moric.

Cáliz 5-fido ó 5-partido; segmentos lineares, cerdosos

[1] *Justicia Adhatoda*, Lin.

ó lanceolados, subiguales, no valvares. Corola de tubo angosto, comúnmente alargado, recto ó encorvado, superiormente algo ensanchado; limbo 2-labiado, el labio posterior interior angosto, erguido ó encorvado, cóncavo, entero ó cortísimamente 2-lobado, el anterior erguido pateante ó encorvado, superiormente convexito, corta, cortísimamente ó hasta el medio 3-fido, con el lóbulo mediano más exterior. Estambres 2, de igual longitud que el labio posterior ó más cortos que él. Filamentos filiformes ó poco dilatados en la base. Anteras 2-loculares, de celdas oblongas ó lineares, insertas en un conectivo estrecho, truncadas, paralelas, casi iguales ó una inserta más alta ó menor. Estaminodios nulos. Disco anular ó cúpular. Estilo filiforme, de ápice engrosadito, obtuso ó diminutamente 2-lobado. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula oblonga ó aovada, subrolliza ó comprimida paralelamente al tabique, prolongada en la base en estípite sólido. Semillas con retináculo. Hierbas ó abustos. Hojas opuestas, enterísimas. Flores comúnmente amarillas, rojas ó anaranjadas, raramente pálidas ó rosadas, sentadas ó cortamente pediceladas en las axilas de las brácteas, solitarias, amanojadas, cimosas ó espigadas, en manojos ó cimas axilares ó comúnmente en tirso; cimas ó espigas alargadas y terminales.—*Esp. cub.* 2 y (*cult.*) 2.

*Sec. CYRTANTHERA*, Benth. y Hook. (1).—Tírsos terminales.

1. *J. CARNEA*, (Lindl.) (2).—Arbusto. Círolas rosadas. —*Cirtantera rosada*.—Fl. Ab. — Brasil.

2. *J. CATALPÆFOLIA*, (Nees.; Hook. h.) (3).—Ar-

(1) *Cyrtanthera*, Nees.

(2) G.-M., nombre, *Sobre p'.* *Vedado*, 269, n. 4.—*Justicia*, Lindl.; Hortul.; *Bot. Reg.*—*Cyrtanthera Pohliana*, Nees., en *Cand.*, *Prodr.*, XI, 330 y 729.—*Jacobinia Pohliana*, G.-M., nombre, *Unt. Periant.*, 114.

(3) G.-M., *Pl. clasif.* *Jard.*, 90.—*Cyrtanthera*, Nees.; Hook. h.; Lemaire; *Jard. fleur.*, I, lám. 1.

busto. Tallo ramoso, alcanzando hasta 2 m. de altura. Hojas grandes, acorazonadas. Flores  $\infty$ , amarillas, en inflorescencias vistosas. — *Cirtantera amarilla*. — Fl. Feb. — Méjico.

Nota. — Las 2 esp. silv. son: 1. *J. Harpochiloides* (1), (*Dianthera* [*Chiloglossa*] *Harpochiloides*, Gris., *Cal.*, 196), que pertenece á la sec. *Cyrtanthera*; y 2. *J. coccinea* (2) (*Pachystachys*, Nees.), perteneciente á la sec. *Pachystachys*: espigas terminales.

## XI. *Dianthera*, Gronov.

Cáliz de 5-4 segmentos angostos, alesnados ó agudos (raramente obtusitos?), iguales ó el posterior menor ó deficiente, no valvares. Corola de tubo tenue, recto ó encorvado, muchas veces alargado y superiormente algo ensanchado y otras pequeño, corto y ensanchado; limbo 2-labiado, labio posterior interior, erguido ó encorvado, angosto, cóncavo, entero ó 2-dentado, el anterior patente, subigualmente 3-fido, con el lóbulo intermedio más exterior. Estambres 2, insertos en la garganta, de igual longitud que el labio posterior ó más cortos que él; filamentos filiformes ó gruesitos en la base. Anteras 2-loculares, de celdas aovadas ó oblongas, truncadas, desiguales y separadas por el conectivo, no espolonadas. Estaminodios nulos. Disco anular ó cupular. Estilo filiforme de ápice obtuso ó apenas 2-lobado. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula oblonga ó ovoidea, contraída en la base en estípite sólido y largo. Semillas 4 ó menos por aborto, de retináculo agudo. Hierbas, raramente frutescentes. Hojas enterísimas, raramente dentadas. Flores largas, medianas ó pequeñas, á veces diminutas, solitarias ó amanojadas

(1) y [2] G.-M., nombre. *Not. Bot. sist.*, 80.

en las axilas, casi siempre sentadas, densa é interrumpidamente espigadas ó en tirso terminal, raramente apanojadas.—*Esp. cub.* 6.

### Catálogo de las especies cubanas de *Dianthera*

1. *D. Sagræana*, Gris. (*Rhytiglossa*, Rich.—*Rh. obtusifolia*, var. *hirsuticaulis*, Nees.—*D. obtusifolia*, var. *hirsuta*, Gris., *Pl. Wright. Cuba*, 525).—¿Será del gén. *Justicia*?
2. *D. Rugeliana*, Gris.
3. *D. reptans*, Gris. (*Rhytiglossa*, Nees.).
4. *D. Peploides*. Gris.
5. *D. comata*, Lin.
6. *D. ovata*, Walth. (*Rhytiglossa humilis*, *alfa*, Nees.).

1. *D. COMATA*, Lin.—En una de esas hierbas que los jardineros sieimbran en los bordes de sus canteros, reconocimos una esp. del gén. *Dianthera*, de Gronov., *Fl. Virg.*: 1739. Esa esp. es la *D. comata*, Lin., *Syst.*, X: 1759, y es un representante silv. de las *Acantáceas Justicieas* y de aquellas que, por sus órganos sexuales, pertenecen á la clase *Diandria*, orden *Monoginia*. La sononimia de esa esp. es larga, pues, además del nombre linneano admitido, ha sido llamada *Justicia comata*, Sw., *Leptostachya comata*, Nees., *L. Martiana*, *alfa*, Nees., *L. parviflora*, Nees., *Justicia humilis*, Greene [1], mss. en el herb. de Hook., y *Rhytiglossa Havanensis*, Nees.—Los caracteres de los ejemplares examinados convienen con los expuestos por Nees., en *Cand., Prodr.*, XI, 381, n. 17, al describir su *Leptostachya comata*. Es una lierba de tallo ascendente, hojas opuestas, más ó menos pecioladas, lanceoladas, acuminadas y lampiñas. Su cá-

[1] No Michx., que es otra esp. cubana, la *D. orata*, Walth. [*D. humilis*, Engelm. y Gray.—*Rhytiglossa humilis* var., Nees.].

liz consta de 5 divisiones lineares y la corola es 2-labiada, con el segmento medio del labio anterior provisto de venas pectinadas, oblicuas y blancas que se destacan graciosamente del color violáceo del resto de la corola. Esta es pequeña, recibiendo en su garganta la inserción de los 2 estambres, á los cuales no acompañan estaminodios. Las anteras son truncadas, 2-loculares, con las celdas truncadas, no espolonadas, desiguales, separadas por el conectivo y blancas. Florece y fructifica en Enero.—A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, II, sec. I, 2 ed., 329, coloca esta esp. en su sec. *Eudianthera*.

## XII. *Graptophyllum*, Nees. [1]

Cáliz corto, sub-5-partido, de segmentos estrechos, agudos, subiguales. Corola de tubo oblicuo ó sub-encorvado, superiormente ensanchado; limbo 2-labiado, labio posterior interior, erguido, encorvado, cóncavo, cortamente 2-lobado, de lóbulos sub-recurvados; labio anterior patente, hasta el medio ó arriba 3-fido, con el lóbulo medio más externo. Estambres 2, insertos en la garganta, poco más cortos que el labio posterior. Filamentos ensanchados en la base, escurridos. Anteras oblongas, 2-loculares, dorsifijas, de celdas lineares, paralelas, iguales. Estaminodios 2, pequeños, mazudos. Disco anular. Estilo filiforme, de ápice obtuso. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula oblonga, dura, contraída en largo estípite. Semillas comúnmente por aborto 2, orbiculares ó subcuadradas, plano-comprimidas, lagunoso-rugosas, con retináculo agudo. Embrión normal. Arbustos lampiños. Hojas opuestas, enterísimas ó espinoso-deutadas, comúnmente pintadas. Flores rojas, cortamente pediceladas,

[1] (*Graptophyllum*).

dispuestas en tirso de cimitas ó de manojo. Brácteas pequeñas ó diminutas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. **GRAPTOPHYLLON PICTUM**, (Lin.) [1].—Arbusto. Hojas teñidas de amarillo sobre fondo claro [2]. Corola roja; limbo 2-labiado: labio posterior 2-lobado, de lóbulos subrecurvados; labio anterior patente, 3-fido.—Fl. Mayo y Jul.—India.

*Subtribu DICLIPTÉREAS*.—Brácteas 2 ó 4, más largas que el cáliz, libres ó ± entresoldadas, incluyendo 1-∞ flores. Corola 2-labiada ó subigualmente 4-fida. Ovulos geminados en cada celda.

### XIII. Dicliptera, Juss.

Cáliz 5-partido, igual. Corola hipogina, resupinada, 2-labiada; labio anterior (superior) entero ó 2-dentado, el posterior (inferior) 3-dentado. Estambres 2. Anteras 2-loculares, de celdas semiovadas, truncadas y colocada una detrás de la otra. Estaminodios 0. Ovario 2-locular. Estilo sencillo. Estigma 2-fido. Ovulos 2 en cada celda. Cápsula sentada ó pedicelada, 2-locular, con el diafragma incompleto, loculicido-2-valva, y los diafragmas al fin separados del dorso de las valvas, que se dividen cada una en 2 por la base. Semillas discoideas, sostenidas por retináculo ganchudo. Hierbas erguidas ó difusas. Hojas íntegras. Glomérulos pauci-(1-) floros, apanojados, umbelados, ó axilares. Flores bracteoladas.—*Esp. cub.* 2.

1. **D. ASSURGENS**, Juss.—Hierba perenne lampiña. Tallo 6-angular, asurcado. Hojas ovales, agudas ó

[1] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 295, n. 101.—*Justicia picta*, Lin.—*Graptophyllum hortense*, Nees.

[2] Rothschild, *Les pl. a feuil. col.*, I, lám. 45.

acuminadas. Invólucro 6-filo: foliolos 2 exteriores lanceolado-lineares, desiguales, y 4 interiores menores, lanceolado-acuminados, libres ó coherentes por pares en la base.

*Var. VAHLIANA*, (Vahl) [1].—Foliolos exteriores espatulado-mucronulados, los de las flores superiores lineares. Flores escarlata.—Fl. Mar.

Nota.—Esta esp. es incluida por Nees. en la sec. *Dactylostegiae*; solamente se determinó la var.

#### Sinopsis de las especies cubanas de Acantháceas.

1	Estámbres 2 . . . . .	2
	Estámbres 4, didínamos . . . . .	15
2	Corola 5-partida ó 5-lobada . . . . .	3
	Corola 2-labiada . . . . .	6
3	Ovulos 2 en cada celda . . . . .	4
	Ovulos 4 en cada celda . . . . .	<i>Sanchezia</i>
4	Plantas espinosas . . . . .	<i>Anthacanthus</i>
	Plantas inermes . . . . .	5
5	Corola de lóbulos retorcidos y limbo oblicuo... Dædalanthus	
	Corola de lóbulos imbricados y limbo plano . .	<i>Eranthemum</i>
6	Ovulos 2 en cada celda . . . . .	7
	Ovulos 3-∞ en cada celda . . . . .	14
7	Estaminodios 2 . . . . .	8
	Estaminodios 0 . . . . .	9
8	Hojas manchadas de amarillo . . .	<i>Graptophyllum</i>
	Hojas solamente verdes . . . . .	<i>Thrysacanthus</i>
9	Flores en glomérulos . . . . .	<i>Dicliptera</i>

[1] G.-M., nombre. *Noc. Bot. sist.*, 80.—*Justicia Eustachiana*, Vahl; no Jacq.—*D. Vahliana*, Nees.

- Flores no dispuestas en glomérulos . . . . . 10
- 10 Anteras de celdas iguales y truncadas, . . . . Fittonia
- Anteras de celdas desiguales ó subiguales . . . . 11
- 11 Celda inferior de las anteras con un espolón  
blanco en la base . . . . . Justicia
- Celda inferior de las anteras no espolonada y con  
ó sin mucrónulo en la base . . . . . 12
- 12 Cáliz valvar . . . . . Adhatoda
- Cáliz no valvar . . . . . 13
- 13 Anteras de celdas desiguales y separadas  
por el conectivo . . . . . Dianthera
- Anteras de celdas subiguales y paralelas . . Jacobinia
- 14 Estaminodios O. Retináculo escamifor-  
me . . . . . Andrographis
- Estaminodios 2. Retináculo O. . . . . Elytraria
- 15 Anteras todas 1-loculares . . . . . 16
- Anteras 2 uniloculares y 2 biloculares . . Barleriola
- Anteras todas 2-loculares . . . . . 17
- 16 Corola 1-labiada . . . . . Acanthus
- Corola 2-labiada. Estigma dentado . . Aphelandra
- Corola 4-5-fida ó subbilabiada. Estigma  
simple . . . . . Stenandrium
- 17 Cáliz truncado ó pluridentado . . . . Thunbergia
- Cáliz de 4 segmentos: el anterior y el pos-  
terior más anchos que los otros 2 . . . . Barleria
- Cáliz 5-fido ó 5-partido . . . . . 18
- 18 Cápsula de base ± contraída en estipe . . . . 19
- Cápsula 2-locular en la base . . . . . Hygrophila
- 19 Cáliz de lacinias cerdosas . . . . . Calophanes
- Cáliz de lacinias no cerdosas . . . . . 20
- 20 Flores en espigas densas . . . . . Blechum
- Flores solitarias, geminadas ó címosas . . . . Ruellia

## SELAGINÁCEAS

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémomas, de flores irregulares (zigomorfas), 5-meras. Carpelos cerrados, 1-2-ovulados. Embriobroma (albumen) carnoso (1).

Arbustos, raramente lieras ó arbolllos. Hojas alternas, raramente opuestas, simples, á menudo pequeñas, á veces con nódulos secretores. Estípulas 0. Flores hermafroditas, más ó menos zigomorfas (irregulares), solitarias ó en racimo, espiga ó capítulo, 5-meras con pistilo 2-mero. Cáliz gamosépalo, regular ó 2-labiado. Corola gamopétala, subregular, 2-labiada ó 1-labiada. Estambres alternos y soldados con la corola, el 5º siempre abortado; los 4 fértiles, didinamos, ó abortan 2 ó existen solamente 2 medio-estambres. Anteras dehiscentes á lo largo. Carpelos 2, cerrados y soldados en un ovario 2-locular, encerrando cada celda 1,2 ó 4 óvulos anátrropos, pendientes; raramente los carpelos son abiertos y soldados en un ovario 1-locular y 1-ovulado; cuando las celdas son pluriovuladas suelen los óvulos separarse por falsos tabiques. Estilo único. Estigma entero ó 2-(1)-lobado. Acana, diaiana ó drupa. Embrión derecho. Embriobroma carnoso.

### Tribus

### GÉN. CUB. 1

I. Miopáreas .....	.....	Bontia
II. Selagíneas.....	.....	0
III. Globulárias .....	.....	0

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conforme con H. Bn., *Hist. pl.*, IX.—G.-M., *Dicc.*, 113, art. *Accituna americana*; *Ens. Farmac.*, 76; *Cat. Periant.*, 53.

(1) Los estambres, por aborto, son 2-dinamos en *Bontia*, y las celdas ováricas 4-ovuladas.

*Tribu MIOPÓREAS*.—Drupa jugosa ó casi seca. Ovario 2-locular ó con 4 celdillas.

## I. Bontia, Plum.

Cáliz 5-partido. Corola de 2 labios largos, el posterior erguido, el anterior revuelto. Estambres 2-dínamos. Ovario 2-locular, con 2 pares de óvulos superpuestos en cada celda. Drupa ovoidea, indehiscente; exocarpio carnoso; endocarpio duro, con 2 celdas separadas por falsos tabiques. Arbustos ó árboles lampiños. Hojas alternas, persistentes, enterísimas. Flores axilares, solitarias ó reunidas en corto número.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. B. DAPHNOIDES, Lin.—Arbusto ó árbol. Hojas lanceoladas, acuminadas. Corola de labio superior escotado; el inferior 3-fido, recorrido á lo largo de la linea media por una serie de barbas púrpureas. Fruto comúnmente 4-spermo.—Fl. y fr. Ab. y Mayo.—*Boncia*; *Bontia*; *Aceituna americana*.—Antillas.

Nota.—En el Jard. bot. es un arbusto. Muchos autores señalan como patria de esta planta las Antillas ó Indias occidentales, y otros la India oriental; pero esto último es erróneo.

## VERBENÁCEAS

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémomas, de flores irregulares, 5-meras. Carpelos cerrados, 2-ovulados. Estilo terminal. Embriobroma O (1).

Hierbas, arbustos ó árboles, de porte muy diverso, á veces trepadores y volubles á la derecha. Hojas opues-

---

[1] Exceptuando las anomalías.

tas, raramente verticiladas ó alternas, simples, enteras ó diversamente recortadas, raramente compuesto-pennadas ó palmadas. Estípulas 0. Flores hermafroditas, irregulares (zigomorfas), raramente subregulares, 5-meras con pistilo 2-mero, raramente 6-meras ó de un tipo más elevado (hasta 16), dispuestas en espigas, racimos, capítulos ó en cimas 2-paras terminadas en cimas helicoideas. Cáliz gamosépalo, persistente, subregular ó 2-labiado, con predominio del labio inferior ó del superior, ó con el sépalo posterior algunas veces 0. Corola gamopétala, con el tubo á menudo encorvado, raramente regular, de borde algunas veces apenas lobado, generalmente 2-labiada, con el labio superior de ordinario más grande que el inferior; los 2 pétalos posteriores se unen á veces por completo y resulta una corola aparentemente 4-mera, raramente forman, separándose, los 2 lóbulos de una corola 1-labiada. Estambres 5, alternos y soldados con los pétalos; á veces todos fértiles, iguales, ó el posterior generalmente se reduce á un estaminodio ó es 0, y los otros 4 son fértiles, ordinariamente 2-dinámos, á veces iguales, ó solamente son fértiles los 2 anteriores ó los 2 laterales. Filamentos siempre libres después de su separación de la corola. Anteras dorsifijas, introrsas, deliscentes á lo largo. Carpelos 2, cerrados y soldados en un ovario 2-locular, contenido en cada celda 2 óvulos, á menudo separados por un falso tabique, raramente un solo óvulo; á veces los carpelos son abiertos y portan los óvulos en la base; otras veces un carpelo es estéril, y si entonces el otro carpelo tiene falso tabique se ofrece un ovario aparentemente formado por 2 carpelos laterales, raramente existen 5 carpelos de tabiques incompletos y ovario 1-locular ó 4 carpelos divididos por reflexión de la placenta en 8 celdillas 1-ovuladas. Estilo único, terminado por un estigma simple ó 2-lobado, de lóbulo an-

terior por lo general solo útil, aunque su carpelo correspondiente esté abortado. Drupa, diacana ó tetracana, raramente cápsula 2-4-valva. Embrión derecho, ordinariamente sin embriobroma, á veces con embriobroma (albumen) carnoso. Alguna vez, en árboles marítimos, la semilla germina dentro del fruto, aún pendiente de las ramas, y la plántula cae completamente formada, arraigando en el limo.

Tribus (1)	GÉN. CUB. 19.
I. Verbéneas.....	Petrea, Citharexylon, Duranta, Lantana, Priva, Abena, Bouchea, Verbena, Lippia, Tamonea, Espadæa.
II. Frímeas.....	0
III. Estílbeas.....	0
IV. Vitíceas.....	Valdia, Vitex, Callicarpa, Petitia, Egiphila, Gmelina, Cornntia.
V. Avicénnieas.....	Avicennia.

BIBLIOGRAFÍA. — Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II; transformando *Citharexylum* en *Citharexylon*, *Stachytarpheta* en *Abena* y *Clerodendron* en *Valdia*.—G.-M., *Ens. Farmac.*, 76; *Pl. clasif. Jurd.*, n. 20, 28, 46, 65; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 11; *Cat. Periant.*, 115.

*Tribu VERBÉNEAS* [2].—Flores irregulares ó subregulares, dispuestas en espigas ó en racimo; de flores ó de glomérulos, generalmente paucifloros (centrípetos). Ovario de 2-4 placentas parietales, á menudo contiguas

[1] H. Bn., *Hist. pl.*, XI

Gris., *Fl.*, divide las *Verbenáceas* en 2 tribus: I. *Verbéneas*, óvulos erguidos, inflorescencia simple centrípeta; y II. *Vitíceas*, óvulos suspendidos, flores cimosas; incluyen lo en esta tribu el gén. *Avicennia*, que por si solo constituye la tr. *Avicénnieas* de Benth. y Hook., ó las *Avicénnieas* *Euvicénnieas* de H. Bn., o. c., 90.—Las *Avicénnieas* de H. Bn. comprenden las *Acénnieas* y *Sinforéneas* de Benth. y Hook.

[2] *Verbéneas* y *Cloáneas*, Benth. y Hook.

por dentro, 1-2-ovuladas. Semillas generalmente desprovistas de embriobroma (albúmen). Plantas comúnmente herbáceas, á veces leñosas. Hojas opuestas, raramente alternas.

### I. Petrea, Houst.

Calicillo [1] 5-filo, colorido, acrecente; lacinias anchas, largas. Cáliz ciatiforme, 5-dentado. Corola sub-embudadoasalvillada; limbo erguido, patente ó subenrollado, desigualmente semi-5-fido ó oblicuamente sub-2-labiado. Estambres 4, iguales ó sub-2-dinámicos, con ó sin rudimento del 5º, insertos en la garganta de la corola, incluidos. Anteras 2-loculares, erguidas; celdas paralelas. Ovario de celdas con 1 óvulo erguido en cada una. Druja indehiscente, 2-locular. Arbustos volubles, á veces arborescentes. Hojas sencillas, opuestas, coriáceas. Flores flojamente racemosas, violáceas, purpúreas ó azuladas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. P. VOLUBILIS, Jacq.—Arbusto. Racimos terminales, solitarios. Estambres 4, de igual longitud, no 2-dinámicos.—Fl. Feb. y Mar.—*Petrea*.—Antillas, Brasil.—Aunque esta esp. ha sido señalada como silv. en Cuba, y lo es en otras Antillas, realmente se cult. en esta isla.

### II. Citharexylon, Juss. [2]

Cáliz ciatiforme ó subtubuloso, cortamente 5-dentado ó subtruncado, persistente. Corola obcónico-acampanada ó asalvillada; limbo 5-partido, subigual. Estambres 5, todos fértiles ó el 5º abortado ó rudimentario y

[1] Epieáliz.

[2] (*Citharexylum*).

los otros 4, didínamos ó iguales (!) ó subiguales. Anteras aflechadas, introrsas, erguidas. Ovario 4-locular, celdas 1-ovuladas. Ovulos erguidos. Drupa jugosa, 2-pirena, con pirenas 2-loculares. Semillas erguidas. Arboles ó arbustos, de ramas 4-gonas, muchas veces espinosas. Hojas opuestas ó verticiladas, enteras, comúnmente glandulosas en la base. Flores pequeñas, en racimos colgantes ó erguidos.—*Esp. cub.* 5.

### Catálogo de las esp. cub. de *Citharexylon*.

1. *C. villosum*, Jacq.: *Roble amarillo*.
2. *C. cinereum*, Lin.
3. *C. lucidum*, Cham. y Schlecht. (*C. quadrangulare*, Rich.): *Guáiro santo, de costa; Palo guitarra*.
4. *C. caudatum*, Lin.: *Penda*.
5. *C. Berterii*, Spreng.: *Palo guitarra; Roble amarillo*.

El *C. subserratum*, Sw., en realidad no ha sido encontrado en Cuba.

1. *C. CINEREUM*, Lin. (1).—Arbol. Ramas 4-gonas, al fin estriado-cilíndricas. Hojas cartáceas, al fin rígidas, con el tegido de las venas finalmente prominente en ambas extremidades. Cáliz desigualmente lobado en el ápice, la  $\frac{1}{2}$  del largo del tubo de la corola. Flores sub-sentadas, blancas, olorosas. Estambres 4, de igual longitud. Drupa roja, al fin negra.—Fl. Mar.

[1] (*Citharexylum*).—G.-M., *Sobre pl. Vedado*, 271.—*Citharexylon cinereum*, G.-M., nombre, *Pl. clasif. Jard.*, 158, n. 65.—Según Gris., *Fl.*, 497, esta esp. tiene 4 (-5) estambres fértiles, y según Benth. y Hook., los estambres en este gén. son 4, didínamos. Nosotros encontramos 4, iguales.

### III. Duranta, Lin.

Cáliz acampanado-tubuloso, 5-dentado. Corola sub-asalvillada; limbo desigual, 5-fido; tubo encorvado. Estambres didínamos, inclusos. Ovario 8-locular. Ovulos erguidos. Estigma acabezuelado. Drupa abayada, no partible, encerrada en el cáliz que se angosta en el ápice, de 4 nueces 2-loculares, con las celdas 1-spermas. Arbustos inerimes, á veces con espinas axilares. Hojas opuestas ó verticiladas, enteras ó aserradas. Espigas axilares y terminales, bracteadas, poco densas. Flores violado-azuladas.—*Esp. cub.* 1.

1. *D. REPENS*, Lin. (1).—Arbusto. Hojas cartáceas. Tubo de la corola cortamente saliente. Drupa amarilla. —*Celosa*; *C. cimarrona*; *Violetina*.—Fl. y fr. Ab.

### IV. Lantana, Lin.

Cáliz de tubo corto y limbo con 4-5 dientes poco marcados. Corola de tubo mucho más largo que el cáliz, encorvado, hinchado en el medio; limbo 4-fido, desigual, patente. Estambres 4, inclusos, didínamos. Ovario 2-locular; celdas 1-ovuladas. Ovulos erguidos. Estilo filiforme, indiviso, corto. Estigma linear ó acabezuelado, situado oblicuamente debajo del ápice del estílo. Fruto de 1 nuez 2-locular ó de 2 nueces 1-loculares, jugoso. Tallo ordinariamente leñoso. Hojas opuestas ó verticiladas, rugosas. Flores en capítulo, provistas de brácteas caducas.—*Esp. cub.* 6.

(1) Spec., 5 ed. (*D. spinosa*).—*D. erecta*, Lin., o. c. (*D. inermis*).—*D. Plumieri*, Jacq.—*D. Ellisia*, Jacq.—En realidad Lin. no admitió las esp. *D. spinosa* & *inermis*, sino al describir la *D. repens* dice *D. spinosa*, etc., y al describir la *D. erecta* expone *D. inermis*, etc.—Véase Hitchc., List of pl., 118.

Sec. CALLIOREAS, Cham.—Pirenas entresoldadas.  
Plantas inermes.

\* Capítulos al fin tan largos como anchos.

1. *L. TRIFOLIA*, Lin.—Hierba perenne ó mata. Hojas elípticas ó elíptico-oblíngas, puntiagudas, cuneiforme-adelgazadas en la base, aserradas, híspidas ó ± pubescentes, ásperas. Capítulos ovoideo-globosos, al fin oblónigos, sin invólucro; brácteas alesnadas. Corolas rosado-lilas (ó blancas), con la garganta amarilla, olorosas.—*Filigrana de piña*.—Fl. Feb. y Mar.

## V. Abena, Neck. [1]

Cáliz tubuloso, 2-5-dentado. Corola asalvillada ó casi embudada, de limbo desigualmente 5-lobado. Estambres 4, de los que solamente 2 son anteriferos. Ovulos erguidos. Fruto dividiéndose en 2 pirenas, 1-loculares. Hierbas ó arbustos. Hojas opuestas, aserradas ó festonadas. Espigas bracteadas; flores como engastadas en un eje carnoso.—*Esp. cub.* 5.

1. *A. JAMAICENSIS*, (Lin.) (2).—Hierba. Espigas alargadas, cilíndricas. Cáliz 2-dentado. Corola azul.—*Verbena azul*.—Fl. y fr. Ab.

## VI. LIPPIA, Lin.

Cáliz tubuloso ó comprimido, 2-5-dentado, finalmente 2-valvo. Corola 2-labiada, el labio superior 2-fido y el inferior 3-fido. Estambres 2-dínamos, inclusos. Ovario 2-locular; celdas 1-ovuladas. Ovulos erguidos. Estigma

(1) *Stachytarpheta*, Vahl.—*Stachytarpha*, Link.—Véase G.-M., *Pl. Vedado*, 294, nota 2.

(2) Hitchc., nombre.—*Verbena*, Lin.—*Stachytarpheta*, Vahl.

casi lateral. Cápsula cubierta por el cáliz, partible en 2 cucas cortas, 1-loculares, 1-spermas. Hierbas, matas ó arbollillos. Hojas opuestas ó 3-nadas. Flores bracteadas, en capítulo ó espiga.—*Esp. cub.* 10 y (cult.) 1.

*Sec. ALOYSIA*, Schauer.—Cáliz profundamente 5-fido. Corola tubulosa, 5-lobada. Estigma escotado.

1. *L. CITRIODORA*, Kth. (1)—Mata. Tallo fruticoso derecho, ramoso. Hojas 3-nado-verticiladas, subsentadas, lanceoladas, agudas en ambas extremidades, enteras ó con aserraduras distantes y poco profundas, algo ásperas por encima, lamiñísimas por debajo.—*Hierba Luisa*.—Fl. y fr. Ag.—Europa.

*Tribu VITÍCEAS* (2).—Flores irregulares, raramente regulares, dispuestas en cimas (centrífugas), ± compuestas y axilares, opuestas ó dispuestas en un racimo ramificado terminal. Ovario de 2-∞ placentas parietales 2-lobadas, contiguas ó no en el centro, 2-ovuladas. Fruto drupáceo, ± carnoso. Semillas generalmente desprovistas de embriobroma. Arboles ó arbustos. Hojas opuestas ó verticiladas, simples ó raramente digitadas ó penadas.

## VII. VALDIA, Plum. (3)

Flores ± irregulares. Cáliz gamofilo, por lo común

(1) *Aloysia*, Ortega y Palau.

(2) *Vitíceas* y *Cariopterídeas* de Benth. y Hook.

(3) *Gen.*, lám. 24: 170. —*Ovieda*, Lin., *Gen.*, n. 170: 1737.—H. Baill., *Hist. pl.*, XI, 114.—*Clerodendrum*, Lin., *Gen.*, n. 517.—*Volkameria*, Lin., *Gen.*, n. 872.—*Siphonanthus*, Lin., *Gen.*, n. 1020: 1742.—*Clerodendron*, Gled., *Berl.*, V, 129: 1749.—Benth. y Hook., *Gen.*, II, 1155.—*Volkmannia*, Jacq.—*Agricolæa*, Schr.—*Spironema*, Hochst.—*Cyclonema*, Hochst.—*Torreya*, Spreng.—*Cornacechinia*, Savi.—*Tetraphyranthus*, A. Gray.—*Adelosa*, Bl., *Mus. lugd.-bat.*, I, 176.—Benth. y Hook., *Gen.*, II, 1153.—Especies: unas 80, de las regiones cálidas del globo.

acrescente, de 4-5 lóbulos ó dientes, frecuentemente al fin valvares, raramente truncado. Corola asalvillada ó embudada, de tubo recto ó encorvado; limbo de 5 lóbulos, subiguales ó más frecuentemente desiguales, de pre-floración coclear. Estambres 4, por lo común didinamos. Filamentos diversamente encorvados en el botón, al fin casi siempre salientes. Anteras de celdas libres en la base, subparalelas ó ligeramente divergentes, introrsas, deshiscentes por hendiduras. Disco vario. Ovario 1-locular, de 2 placentas parietales, con los óvulos insertos lateralmente; micropilo extrorso, inferior. Estigma cortamente 2-fido, de lóbulos puntiagudos. Fruto drupáceo, 4-asurcado ó sub-4-lobado; pirenas (nueces) 4, muchas veces entresoldadas por pares. Semilla oblonga. Embriobroma (albuñen) casi siempre O. Radícula inferior. Arboles ó arbustos, muchas veces trepadores. Hojas opuestas ó 3-4-nadas, enterísimas, dentadas ó lobadas. Peciolo no raramente espinoso. Flores blancas, rojas, violáceas ó azuladas, por lo común bellas y de cáliz frecuentemente colorido, dispuestas en cimas terminales ó axilares, corimbiformes, en racimos simples ó compuestos, ó acabe-zueladas.—*Esp. cub.* 4 y (cult.) 2 (+ 2?).

Sec. OVIEDA [1].—Pirenas 4, libres, raramente por aborto 3-1.

1. V. FALLAX, (Lindl.) [2].—Arbusto. Hojas largamente pecioladas, subredondeado-acorazonadas, cortamente acuminadas, subenteras ó con aserraduras distantes. Panjoja terminal, patente, amplia. Cáliz acampanado 5-fido, purpúreo así que el pedicelo. Corola 4 veces mas larga que el cáliz, grande, linda, color de cinabrio. Estambres

[1] Gén. *Clerodendron*: Schauer.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 82, n. 98,—*Clerodendron*, Lindl.: Schauer, en *Cand., Prodri.*, XI, 666.—*C. speciosissimum*, Paxt.—*Siphonanthus fallax*, (Lindl.) G.-M., nombre, *Sobre pl. Vedado*, 271.

y estilo largamente salientes.—Fl. Feb. y Mayo.—Java.

*Sec. VOLKAMERIA* [1].—Pirenas 4, entresoldadas por pares.

2. *V. ACULEATA*, (Lin.) [2].—Arbusto agujonoso. Hojas opuestas ó verticiladas, ovales, acuminadas, cortamente pecioladas, enterísimas. Cimas axilares, 3-floras ó 2 veces 3-fidas, largamente pedunculadas. Corola blanca. Estambres purpúreos, largamente salientes.—Fl. Julio.

### VIII. Vitex, Lin.

Cáliz corto, 5-dentado. Corola sub-2-labiada; labio superior 2-fido; el inferior 3-lobado, con el lóbulo del  $\frac{1}{2}$  mayor. Estambres 4, didinamos, salientes, ascendentes. Ovulos pendientes, solitarios en cada celda. Drupa abayada, de una sola nuez, 4-locular, de celdas 1-spermas. Arbolillos ó árboles. Hojas opuestas, digitadas ó pennadas, raramente sencillas. Pedúnculos 2-cótomas, por lo común apanojados.—*Esp. cub.* 5 (3).

*Sec. EUAGNUS*, Schauer.—Cáliz ciatiforme, truncando ó 5-dentado.

1. *V. UMBROSA*, Sw.—Arbol. Hojas 5-3-folioladas; foliolos elípticos ó elíptico-oblidos, enteros, desigualmente peciolulados. Cimas 2-cótomas, paucifloras, en racimos axilares, pedunculados. Cáliz 5-dentado. Corola violácea.—*Roble güiro*.—Fl. Ab.

[1] Gén. *Volkameria*: Schauer, o. c., 656.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 85, n. 200.—*Volkameria*, Lin.—*Cleodendron aculeatum*, Gris., Fl., 500.—*Ovidea aculeata*, (Lin.) Hitchc., nombre; H. Bn., nombre, *Hist. pl.*, XI, 95, nota 2.—*Siphonanthus aculeatus*, G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297.

(3) Las cuales realizan los tipos de hojas compuestas ó sencillas.

## IX. *Callicarpa*, Lin.

Flores regulares, hermafroditas. Cáliz gamosépalo. de 4 divisiones, siendo 2 anteriores y 2 posteriores. Corola gamopétala, regular, asalvillada ó acampanada, de 4 divisiones con prefloración alterna ó coclear. Estambres 4, iguales, alternos con los lóbulos de la corola; filamentos insertos en la base del tubo de ésta, sinuosos en el botón; anteras 2-loculares, introrsas, dehiscentes por 2 hendiduras longitudinales. Ovario globoso, con un estilo sinuoso en el botón, saliente, terminado por dos engrosamientos estigmáticos; celda única con dos placentas parietales, 2-ovuladas, 2-laminares y separadas por falsos tabiques nacidos de la pared del ovario, lo que dá á éste la apariencia de 4-locular y 4-ovulado. Ovulos pendientes. Drupa de 4 nueces distintas é incompletas, 1-spermas. Semilla sin albumen ó algunas veces con embriobroma. Arbustos, matas ó árboles, glandulosos ó cubiertos de un tomento de pelos simples ó estrellados. Hojas opuestas, simples, enterísimas en la base. Flores dispuestas en cimas axilares, 2-cótomas, plurifloras.—*Esp. cub.* 4

### Sinopsis de las esp. cub. de *Callicarpa*

- |   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| 1 | Hojas sin puntos glandulosos . . . . . | <i>C. reticulata</i> , Sw.     |
|   | Hojas con puntos glandulosos . . . . . | 2                              |
| 2 | Tomento ferruginoso . . . . .          | <i>C. ferruginea</i> , Sw. (1) |
|   | Tomento canoso . . . . .               | 3                              |
| 3 | Fruto morado. . . . .                  | <i>C. Americana</i> , Lin.     |
|   | Fruto blanco . . . . .                 | <i>C. acuminata</i> , Kunth.   |

1. *C. FERRUGINEA*, Sw.—Arbusto. Ramas ferrugi-

[1] *C. fulva*, Rich.

neo-tomentosas. Hojas aserradas, densamente glandulosas. Cimas multifloras. Cáliz glanduloso. Corola blanco-azulosa. Fruto subgloboso, rojo.—*Filigrana*.—Fl. y fr. Mayo.

Tabla analítica de los gén. cub. de Verbenáceas

1	Estambres 2 . . . . .	2
	Estambres 4, iguales ó didinámos, ó más . . . . .	3
2	Fruto 1-pireno, con 4 (3-2)celdas . . . . .	<i>Cornutia</i>
	Fruto dividiéndose en 2 pirenas, 1-loculares y 1-spermas. . . . .	<i>Abena</i>
3	Ovulos erguidos . . . . .	4
	Ovulos pendientes . . . . .	12
4	Pirena única . . . . .	5
	Pirenas 2 . . . . .	7
	Pirenas 4 . . . . .	11
5	Pirena única, 4-locular, de celdas 1-sper- mas . . . . .	<i>Tamonea</i>
	Pirena única, 2-locular . . . . .	6
6	Ovario de celdas 1-ovuladas . . . . .	<i>Petrea</i>
	Ovario de celdas 2-ovuladas . . . . .	<i>Espadæa</i>
7	Pirenas 2, 2-spermas . . . . .	8
	Pirenas 2, monospermas . . . . .	9
8	Espigas. Hierbas. A veces 2 pirenas, 1-locu- lares. . . . .	<i>Priva</i>
	Racimos. Arboles ó arbustos . . . . .	<i>Citharexylon</i>
9	Fruto jugoso. A veces pirena única, 2-locu- lar . . . . .	<i>Lantana</i>
.	Fruto seco . . . . .	10
10	Pirenas cortas . . . . .	<i>Lippia</i>
	Pirenas alargadas . . . . .	<i>Bouchea</i>
11	Pirenas 4, uniloculares, separables . . . . .	<i>Verbena</i> (1)

[1] Es de cultivo vulgar la *Verbena Aubletia*, Lin., originaria de Europa, y cuyas variedades se denominan *Verbenas*.

## PLANTAGINEAS.

GAMOPÉTALAS, superovariadas, isostémonas, de flores irregulares haciéndose 4-meras por alteración. Cárculos cerrados.

Hierbas. Hojas alternas si opuestas, á veces arrosetadas, simples, enteras ó lobadas. Estípulas 0. Flores en espigas ó capítulos, todas hermafroditas, ó hermafroditas en la base de la espiga y masculinas las superiores, ó 1-sexuales reunidas en espiguillas 3-floras: 2 flores masculinas abajo y una femenina arriba. Sépalos 4, situados diagonalmente. Pétalos 4, entresoldados. Estambres 4, subiguales, alternipétalos, abortando el 5º. Carpelos 2, cerrados y soldados en un ovario 2-locular, de celdas con 1-2 ó 4-8 óvulos semianátropes, ascendentes, á veces separados por falsos tabiques. En ocasiones aborta el carpelo posterior, desarrollándose solamente el anterior, que encierra un solo óvulo, erguido. Pixidio ó acana. Embrión derecho. Embriobroma (albuinen) carnoso.

## GÉN. CUB. I.

## Plantago.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conforme con H. Bn., *Hist. pl.*, IX.—G.-M., *Cat. Periant.*, 53; *Ens. Farmac.*, 77.

## I. Plantago, Tourn.

Flores hermafroditas, espigadas ó acabezueladas, todas bracteadas. Cáliz 4-filo, con las lacinias casi iguales. Corola tubulosa, 4-lobada, escariosa, persistente, alguna vez adherida al fruto. Estambres 4, comúnmente salientes; filamentos filiformes; anteras acorazonadas. Ovario de 2-4 celdas, 1-8-ovuladas. Estilo sencillo. Cápsula membranosa, transversalmente dehiscente junto á la base (pixidio), con el tabique que lleva las semillas, y que al fin se despega. Semillas pequeñas, angulosas, con hilo ventral en las cápsulas  $\alpha$ -sperinas, y abarquilladas en las 2-sperinas; testa mucilaginoso-pálida, de color aceitunado ó oscuro. Hierbas lampiñas, pubescentes ó lanudas. Hojas arrosetadas en las especies acaules, alternas ó opuestas en las caulescentes, enteras, dentadas ó pennatifidas, planas y nerviosas ó medio rollizas. Pedúnculos escapiformes, indivisos, axilares ó menos frecuentemente terminales, con las flores dispuestas en espigas densas, cilíndricas ó menos frecuentemente casi globosas.—*Esp. cub. I.*

*Sec. POLYNEURON*, Decsne.—Corola pequeña, de color algo oscuro. Estambres salientes. Cápsula  $\alpha$ -sperina (6-18). Semillas pequeñas, con ángulos poco manifiestos y por tanto poco complanadas. Plantas perennes, acaules y con hojas nerviosas.

1. P. MAJOR, Lin.—Hierba perenne. Hojas redon-

deadas, enteras. Espiga cilíndrica, delgada. Brácteas y corolas muy pequeñas. Cápsula violada.—*Llantén*.—Fl. y fr. Mar., Mayo.

## CAMPANULÁCEAS.

GAMOPÉTALAS, inferovariadas. Estambres independientes de la corola. Flores hermafroditas, regulares. Látex manifiesto.

GÉN. CUB. 1.

Specularia.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conforme con Benth. y Hook., *Gen.*, II.—Las *Campanuláceas* eran consideradas sin representación cubana por G.-M., *Cat. Periant. y Noc. Bot. sist.*; con esta familia, son 102 las familias de *Periantadas* que tienen esp. cub., silv. ó cultivadas.—Las *Campanuláceas* corresponden á las *Campanuláceas Campanúleas* de Benth. y Hook., *o. c.*—A. Cand., *Prodr.*, VII, admite en la fam. 3 tribus: *Wahlenbergieas*, *Campanúleas* y *Merciéreas*. El gén. *Specularia* pertenece á la tribu *Campanúleas*, que dicho autor caracteriza por tener 2 óvulos y cápsula dehiscente lateralmente.

### I. SPECULARIA, Heist.

Cáliz de tubo alargado, prismático ó obcónico, de limbo 5-lobado. Corola enrodada, 5-lobada. Estambres 5, de filamentos membranosos, peludos, libres. Ovario inferior, 3-locular. Estilo inclusivo, con 10 series de pelos. Estigmas 3, filiformes. Cápsula de 3 celdas, abriéndose por encima del medio por una válvula parietal, enrrollada de abajo arriba. Hierbas. Hojas alternas. Flores sen-

tadas, axilares ó terminales. Corolas azules, rosadas ó blancas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. S. *SPECULUM*, A. Cand.—Hierba anual. Tallo ramoso, con los ramos 3-floros. Cáliz muy largo, anguloso, angostado en el ápice del tubo; lóbulos linear-lanceolados, patentes, del largo de la corola, al fin redoblados. Corola violácea ó blanca.—*Espejo de Venus.*—Fl. Jun. —Europa.

## LOBÉLIEAS.

GAMOPÉTALAS, inferovariadas, de flores hermafroditas é irregulares. Estambres independientes de la corola. Látex manifiesto [1].

Hierbas ó matas lechosas, rara vez arbustos ó arbollulos. Hojas alternas, sin estípulas. Flores comúnmente axilares, solitarias, raciniosas, muchas veces de color azul. Cáliz 5-lobado, ± adherente al ovario, con los lóbulos iguales ó un poco desiguales, generalmente persistentes. Corola persistente, más ó menos gamopétala, con 5 lóbulos ó pétalos alternos con los lóbulos calicinos, comúnmente irregular ó casi regular, con el tubo entero ó longitudinalmente hendido por la parte inferior antes de la florescencia y comúnmente por la superior después de ella por la inversión de la flor. Estambres 5, alternos con los lóbulos corolinos ó con los pétalos, libres ó pegados á su tubo, con filamentos libres ó unidos, muchas veces libres por la base y unidos por el ápice, y anteras unidas, 2-loculares, introrsas, longitudinalmente dehiscentes, las 2 inferiores comúnmente menores terminadas en el ápice por cerdas ó hacescillos de pelos y las superiores desnudas ó barbadas, ó libres completamente. Ovario infe-

[1] Exceptuando las anomalías.

rior ó semi-superior, 2-locular ó rara vez 1-locular, con 1 estilo y 1 estigma rodeado de un anillo de pelos, cubierto largo tiempo por las anteras, comúnmente 2-lobado, rara vez indiviso. Fruto generalmente 2-valvo, con las valvas septíferas en su medio, rara vez superiormente dehiscente por un opérculo, ó lateralmente por 3 valvas, ó indelhiscente, casi siempre seco. Semillas numerosas, con embriobroma carnoso; embrión recto con cotiledones obtusos, y radícula próxima al hilo.

Tribus.	GÉN. CUB. 3.
I. Deliseáceas .....	0.
II. Clintónieas .....	0.
III. Lisipómeas .....	0.
IV. Eulobélieas .....	Isotoma, Siphocampylus, Lobelia (1).
V. Cífeas .....	0.

BIBLIOGRAFÍA. — Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, II.—G.-M., *Noc. Bot. sist.*, 81; *Pl. clasif. Jard.*, n. 67; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 11; *Cat. Periant.*, 54.

*Tribu EULOBÉLIEAS.* — Cápsula 2-locular, dehiscente en el ápice por 2 valvas que llevan los tabiques en su  $\frac{1}{2}$ , raramente por 2 poros.

## I. *Isotoma*, Lindl.

Cáliz de tubo obcónico ó alargado, 5-partido. Corola asalvillada; tubo entero, derecho ó apenas encorvado; lóbulos patentes, iguales ó subiguales. Filamentos 5, de los que 3 están ± soldados al tubo de la corola. An-

(1) Es sec. suya el desecharlo gén. *Tupa*.

teras salientes, todas ó las 2 inferiores provistas de cerdas ó aristas en el ápice, unidas. Cápsula obovoidea, oblonga ó cilindrácea, comúnmente oblicua, loculicido-2-valve en el ápice. Hierbas. Hojas alternas, íntegras, gruesamente dentadas ó pennatífidas. Flores blancas, rosadas ó azules, axilares ó en racimos terminales.—*Esp. cub.* 1.

*Sec. SOLENANTHIS*, Cand.—Tubo de la corola largísimo. Anteras todas pelierizadas en el ápice. Semillas globosas.

1. I. *LONGIFLORA*, Presl.—Hierba perenne. Hojas lanceoladas, agudas, dentadas, de base agujzada. Pedicelos mucho más corto que la hoja, 2-bracteolado en la base. Flores larguísima, blancas.—*Revienta caballos; Tibey; Quibey*.—Fl. y fr. Mar.

#### Tabla analítica de los gén. cub. de Lobélleas

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| 1 | Filamentos 5: 3 ± adherentes al tubo de la corola . . . . . | Isotoina.     |
|   | Filamentos 5, todos independientes de la corola . . . . .   | 2             |
| 2 | Corola de tubo entero . . . . .                             | Siphocampylus |
|   | Corola de tubo hendido á lo largo . . . . .                 | Lobelia       |

Nota.—Benth. y Hook., *Gen.*, II, consideran las *Lobélleas* formando 2 tribus, *Lobélleas* y *Cífcas* de la fam. *Campanuláceas*, y completan este grupo familiar con la tribu *Campanúleas*, que para nosotros forma la fam. *Campanuláceas*.

#### CUCURBITÁCEAS.

GAMOPÉTALAS, inferovariadas, de flores general-

---

mente 1-sexuales. Estambres independientes de la corola, isostemonos. Plantas cirríferas. (1)

Hierbas ó matas, rara vez arbustos. Hojas sencillas, alternas. Cirros (zarcillos) solitarios, laterales ó axilares. Flores generalmente unisexuales, algunas veces hermafroditas, axilares, solitarias, amanojadas ó racimosas, blancas, amarillas ó de color rosado. Cáliz de 5 sépalos más ó menos unidos entre sí y con los carpelos mediante el receptáculo (*torus*). Pétalos 5, libres ó entresoldados, separados del cáliz ó casi continuos con él, y que salen de la margen del receptáculo. Estambres fértiles 5, libres ó más generalmente 3-adelfos, rara vez 3-adelfos y singenésicos, en ocasiones 1-adelfos ó 2-adelfos, independientes de la corola. Filamentos pocas veces peludos. Anteras 1-loculares, largas, flexuosa, raramente cortas y aovadas. Ovario adhiriénte, de 3-5 carpelos y con 3-5 placentas parietales dobles; estilo terminal corto, á veces nulo; estigmas 3-5, gruesos, lobados y menos veces frangeados. Pepónida carnosa ó seca, 3-5 locular y muchas veces 1-locular por conversión de los tabiques en pulpa, con placentas parietales, casi siempre indehiscente ó elásticamente delhiscente. Semillas generalmente comprimidas, sostenidas por un cordoncillo corto, con arilo acuoso, al fin membranoso por desecación, y tegumento también membranoso ó casi córneo, engrosado en la margen, sin embriobroma; embrión recto con cotiledones foliáceos, palminervios y radícula basilar dirigida al hilo.

---

(1) Exceptuando las anomalías.—En algunos gén. cub. la corola es más ó menos ó del todo dialipétala.

TribusGÉN. CUB. 13.

I.	Cucumídeas [1].....	Lagenaria, Luffa, Momordica, Cucumis, Citrullus, Pepo, Melothria ( <i>Diclidostigma</i> ), Anguria, Sicydium ( <i>Triceratia</i> ).
II.	Abóreas.....	Cayaponia ( <i>Sicana</i> , <i>Conandra</i> , <i>Trianosperma</i> , <i>Trianospermum</i> ).
III.	Elatéricas.....	Elaterium.
IV.	Sicioídeas.....	Sechium.
V.	Gonfogíneas.....	O.
VI.	Ginostémmeas.....	O.
VII.	Alsomítreas [2].....	O.
VIII.	Nandiróbeas [3].....	Nhandiroba.

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con Cogn., en A. Cand., *Monog.*, III: *Cucurbitaceæ*; transformando *Cucurbita* en *Pepo* y *Fevillea* ó *Feuillea* en *Nhandiroba*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 45; *Ens. Farmac.*, 78; *Noc. Bot. sist.*, 82; *Cat. Periant.*, 117.

## I. PLAGIOSPÉRMEAS.—Ovulos horizontales.

*Tribu CUCUMÍDEAS*.—Estambres libres ó diversamente entresoldados. Anteras de celdas derechas, encorvadas ó flexuosas. Ovario 3-(2-6-) placentífero.

## I. LAGENARIA, Ser.

Flores monóicas.—Flor masculina: Cáliz de tubo largo. Corola de 5 pétalos, insertos en el ápice del tubo calicinal, obovalas, agudos, patentes, blancos. Estambres 3-adelfos. Anteras flexuosas.—Flor femenina: Cáliz de tubo ventrudo ó cilíndrico; limbo corto, 5-partido. Corola de masculina. Ovario 3-locular. Estilo sub-nulo. Estig-

(1) *Cucumeríneas*.

(2) *Zanónieas*.—El gén. *Zanonia*, Lin., tiene que sustituirse, por pre-

valecer *Zanonia*, Plum., en las *Commelináceas*.

(3) *Feuileas*.—*Fevileas*.

mas 3, gruesos, 2-lobados, granulosos. Ovulos horizontales. Fruto carnoso, haciéndose leñoso en la maduración. Hierbas pubescentes, con cirros (zarcillos) 3-4-fidos. Hojas 2-glandulosas en la base.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *L. VULGARIS*, Ser.—Hierba anual. Hojas redondeadas, obtusas, pubescentes, denticuladas, con 2 glándulas basilares en la parte inferior. Fruto leñoso.—*Güiro cimarrón*.—Fl. y fr. Dic.—Cult. en Cuba.—Presenta algunas var., según la forma del fruto. Entre ellas la var. *clavata*, Ser., que es la cult. en la isla. También se le llama *Güiro guayo* y *G. amargo*.

## II. LUFFA, Tourn.

Flores monóicas.—Flor masculina: Cáliz de tubo corto, acampanado ó apeonizado, 5-lobado. Corola 5-pétala. Estambres 3-adelfos, raramente 5, libres, insertos en el tubo del cáliz. Anteras flexuosas.—Flor femenina: Cáliz de tubo prolongado encima del ovario, 4-lobado. Corola de masculina. Estaminodios manifiestos. Ovario 3-placentífero. Estilo 2. Estigmas 3. Ovulos numerosos, horizontales. Fruto seco, 3-locular, dehiscente en el ápice por un opérculo, polispermo é interiormente fibroso. Hierbas, con cirros indivisos ó 2-3-multi-fidos. Hojas 5-7-lobadas, raramente sub-enteras; peciolo sin glándulas en el ápice. Flores masculinas en racimos, femeninas solitarias.—*Esp. cub.* 1 y (cult.) 1.

1. *L. ACUTANGULA*, Roxb.—Hierba anual, trepadora. Hojas acorazonadas, sub-5-lobadas, agudamente dentadas. Cirros indivisos ó 2-3-fidos. Fruto claviforme, 10-anguloso, coronado por las lacinias lineares del cáliz, de corteza dura. Semillas planas, oblongo-redondeadas, negras y brillantes en la maduración.—*Estropajo*.

La especie cult. es la *Luffa cylindrica*, Röm., *Estropajo*, cuyo fruto carece de ángulos.

### III. Momordica, Tourn.

Flores monóicas.—Flor masculina: Cáliz de tubo corto; limbo acampanado, 5-partido. Corola 5-partida, de lacinias patentes, obtusas, sub-onduladas. Estambres 3-adelfos y singenésicos. Filamentos insertos en la garganta del cáliz. Anteras flexuosa. Estambres 3.—Flor femenina: Cáliz de tubo obovoideo ó sub-cilíndrico; limbo 5-partido. Corola de masculina. Estaminodios manifiestos. Ovario 3-locular. Estilo 3-fido. Ovulos horizontales. Fruto pulposo, erizado de puntas ó asperezas, rompiéndose elásticamente en la maduración. Hierbas, con cirros (zarcillos) simples. Hojas acorazonadas, palmilobadas. Pedúnculos axilares, filiformes, 1-floros.—*Esp. cub.* 2, ambas con semillas de arilo rojo, y dichas vulgarmente *Cundeamor*.

#### Sinopsis de las esp. cub. de Momordica.

Señillas negras. Hojas 5-partidas . . M. *Balsamina*, Lin.  
Id. amarillas. Hojas 7-lobadas . . M. *Charantia*, Lin.

1. M. *BALSAMINA*, Lin.—Hierba anual. Hojas palmado-5-lobadas, dentadas, lampiñas, relucientes. Frutos aguzados en ambas extremidades, angulosos, tuberculosos, rompiéndose irregularmente. Pedúnculos con 1 bráctea acorazonada y dentada debajo del medio. Señillas negras, con arilo rojo.—*Cundeamor*.—Fl. y fr. Ab., Oct.

### IV. Cucumis, Tourn.

Flores monóicas ó polígamas.—Flor masculina: Cá-

liz de tubo corto; limbo acampanado, 5-dentado. Pétalos 5, ovales, agudos, patentes, sub-libres. Estambres 3-adelfos. Autera; flexuosa.—Flor femenina: Cáliz de tubo sub-globoso ó cilíndrico; limbo 5-dentado. Corola de masculina. Ovario 3-locular. Estilo corto. Estigmas 3, gruesos, 2-partidos. Ovulos horizontales. Fruto carnoso, indehiscente ó rompiéndose irregularmente. Hierbas tendidas, con cirros (zarcillos) simples, numerosos. Hojas enteras ó lobadas. Pedúnculos axilares, 1-floros: los masculinos solitarios ó amanojados, los femeninos solitarios. Flores amarillas. Frutos comestibles.—*Esp. cub.* (cult.) 3.

Sinopsis de las esp. cub. de *Cucumis*.

- 1 Celdas del fruto confluentes en el centro de éste por rotura irregular de los tabiques en la maduración.. C. MELO, Lin.: *Melón de Castilla*.  
Celdas del fruto completas, aún en la maduración.. 2
- 2 Fruto con tuberculitos poco salientes . . C. SATIVUS,  
Lin.: *Pepino*.  
Fruto con numerosas espinitas blandas . . C. ANGУRIA, Lin.: *Pepino cimarrón*.

1. C. MELO, Lin.—Hierba anual. Tallo tendido, escabroso, cirrífero. Hojas redondeadas, angulosas, pecioladas. Fruto aovado ó subgloboso, 8-12-asurcado, de celdas confluentes en el centro por rotura irregular de los tabiques en la maduración, y carne azucarada, amarilla ó blanca. Presenta muchas var. ó razas.—*Melón de Castilla*; *M. moscatel*.—Fl. y fr. Ag.—India.

2. C. SATIVUS, Lin.—Hierba anual. Tallo escabroso, cirrífero. Hojas acorazonadas, obscuramente 5-lobadas, pecioladas. Fruto de celdas completas, aún en la

maduración, y con tuberculitos poco salientes. Presenta algunas var.—*Pepino*.—Fl. y fr. Ag.—India, Tartaria.

## V. *Citrullus*, Neck.

Flores monóicas.—Flor masculina: Cáliz de tubo corto; limbo profundamente 5-fido, de lacinias linear-lanceoladas. Corola 5-partida, plana, sub-enrodecida. Estambres 3-adelfos y singenésicos. Anteras flexuosa.—Flor femenina: Cáliz de tubo globoso; limbo profundamente 5-fido. Corola de masculina. Estaminodios rudimentarios. Ovario 3-6-locular. Estilo cilíndrico, 3-fido. Estigmas convexos, arriñonados. Ovulos horizontales. Fruto subgloboso ó oval. Hierbas tendidas, con cirros (zarcillos) 2-3-fidos. Hojas acorazonadas, de lóbulos enteros ó pennisecados. Pedúnculos axilares, solitarios, 1-floros.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *C. VULGARIS*, Schrad. (1).—Hierba anual. Hojas multipartidas. Frutos ovales ó subglobosos, lamiñados, con manchitas estrelladas.—La var. *Jacé* (2), tiene carne muy acuosa, por lo común roja.—*Melón de agua*.—Fl. y fr. Jun.—Africa, India.

## VI. *Pepo*, Tourn. (3)

Flores monóicas.—Flor masculina: Cáliz de tubo corto. Corola acampanada, 5-lobada solamente hasta el  $\frac{1}{2}$  ó poco más. Estambres 3-adelfos y singenésicos. Filamentos insertos en el tubo del cáliz. Anteras flexuosa.—Flor

[1] *Cucurbita Citrullus*, Lin.—*Cucumis Citrullus*, Ser.

[2] *Cucumis Citrullus*, var. *Jacé*, Ser., en Cand., *Prodr.*, III, 301.

[3] *Inst.*, 105, lám. 33.—*Melopepo*: Tourn., o. c., 106, lám. 34.—*Cucurbita*, Lin.

semenina: Cáliz de tubo ovoideo; limbo 5-fido. Corola de masculina. Estaminodios manifiestos. Ovario 3-5-locular. Estilo 3-fido. Estigmas 3, 2-lobados. Ovulos horizontales. Fruto carnoso. Hierbas con cirros (zarcillos) numerosos. Hojas acorazonadas, enteras ó 3-5-lobadas. Pedúnculos axilares, solitarios, 1-floros. Flores amarillas.—*Esp. cub.* (cult.) 3.

I. *P. MAXIMUS*, (Duchesne) (1).—Hierba anual, cierrífera. Hojas amplias, acorazonadas, muy arrugadas. Pedíolos pelierizados. Pedúnculos axilares, solitarios, 1-floros. Pepónida muy grande, algo deprimida por sus dos extremidades, de carne amarilla.—*Calabaza amarilla*.—Fl. y fr. Nov.—India.—Ofrece algunas var. (2)

Nota.—Otra esp. cult. se distingue principalmente por su fruto de carne blanca; corresponde al *Cucurbita Melopepo*, Lin.: *Calabaza bonetera*.

### III (3). CREMOSPÉRMEAS.—Ovulos suspendidos.

*Tribu SICIOÍDEAS*.—Estambres 3-5. Filamentos ordinariamente entresoldados. Ovario 1-locular. Ovulo solitario, suspendido del ápice de la celda.

## VII. *Sechium*, P. Br.

Flores monóicas.—Flor masculina y femenina de corola enrodada, con 10 glándulas nectaríferas. Estambres 1-adelfos. Ovario 1-locular. Estilo 1. Ovulo único,

[1] *Cucurbita maxima*, Duchesne.

[2] El ejemplar estudiado conviene con el *Cucurbita maxima*, Duchesne, A, *Potiro*, Ser. (*Cucurbita Potiro*, Pers.).

[3] El grupo II de las *Cucurbitáceas* son las *Ortospérmeas*: óvulos erguidos ó ascendentes, rarísimamente horizontales. Comprende las tribus *Abóbreas* y *Eutéricas*.

pendiente. Fruto indehiscente, carnoso, 1-spermo. Matas trepadoras, con cirros 3-5-fidos, Hojas membranosas, acorazonadas, palmado-angulosas ó lobadas. — *Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *S. EDULE*, Sw. (1).—Hierba anual. Hojas acorazonado-5-angulosas, puntiagudas. Racimos masculinos axilares, con una sola flor femenina. Fruto obóvalo-oblongo, lampiño, con 5 surcos longitudinales.—*Chayote*.—Fl. y fr. En.—América cálida.

*Tribu NANDIRÓBEAS*.—Estambres 5, libres, á veces 10: 5 estériles. Ovario 3-locular. Estigmas 3, distantes. Ovulos insertos sobre el eje del ovario. Fruto grande indehiscente. Semillas grandes, orbiculares, insertos sobre una gruesa columna central, libre, 3-gona.

### VIII. Nhandiroba, Plum. (2)

Flores dióicas.—Flor masculina: Cáliz 5-fido. Pétalos 5, algo unidos por su base, insertos en la garganta del cáliz y alternisépalos. Estambres 5, insertos con los pétalos, alternos con ellos, alguna vez 10, de los cuales 5 son alternos, estériles. Filamentos libres. Anteras 1-loculares, libres.—Flor femenina: Cáliz con el tubo adherente al ovario y el limbo 5-fido. Pétalos 5, libres, oblongos y alguna vez 5 láminas que alternan con los pétalos. Ovario 3-locular. Estilos 3, con estigmas anchos y obtusamente 2-fidos. Fruto globoso, carnoso, con una linea circular en el medio y 5 protuberancias, que son los extremos de los lóbulos del cáliz, 3-locular, indehiscente, con corteza con-

[1] *Sicyos edulis*, Sw.—*Chayota edulis*, Jacq.

[2] *Gen. 20, lám. 27: 1703*.—*Fevillea*, Lin., *Gen.*, 1118: 1737.—*Feuillea*, Pers.

sistente y el eje central carnoso, ancho, 3-gono y  $\infty$  superíno. Hierbas trepadoras. Hojas alternas, pecioladas, palminervias, acorazonadas, lampiñas, sin estípulas; cirros (zarcillos) axilares, torcidos en espiral, probablemente pedunculares. Pedúnculos axilares, 1- $\infty$  floros.—*Esp. cub.* 1.

1. N. CORDIFOLIA, (Lin.) [1].—Hierba perenne. Hojas subacorazonado-redondeadas, anguloso-3-5-lobadas ó enteras, sin glándulas. Corola de segmentos redondeados. Flores masculinas anaranjadas.—*Sécua; Pepita amarga?*—Fl. y fr. Mayo.

#### Tabla analítica de los géneros cubanos de Cucurbitáceas.

1	Estambres libres ó 2-3-adelfos . . . . .	2
	Estambres 1-adelfos . . . . .	11
2	Ovulos pendientes . . . . .	3
	Ovulos ascendentes . . . . .	<i>Cayaponia.</i>
	Ovulos horizontales . . . . .	4
3	Ovario 1-locular . . . . .	<i>Sicydium.</i>
	Ovario 3-locular . . . . .	<i>Nhandiroba.</i>
4	Anteras flexuosas . . . . .	5
	Anteras no flexuosas . . . . .	10
5	Corola 5-lobada . . . . .	<i>Pepo.</i>
	Corola 5-partida ó 5-pétala . . . . .	6
6	Cáliz masculino de tubo largo . . . . .	<i>Lagenaria.</i>
	Cáliz masculino de tubo corto . . . . .	7
7	Filamentos insertos en la garganta del cá- liz . . . . .	<i>Momordica.</i>
	Filamentos insertos en el tubo del cáliz . . .	8
8	Flores masculinas en racimos . . . . .	<i>Luffa.</i>

[1] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298. n. 218.—*Fevillea* [ó *Fenillea*] Lin. *Spec.*, 1 ed., 1014.—*F. scandens*, A: Lin., o. c., 2 ed., 1457.—*F. He-  
deracea*, Turp.

Flores masculinas no dispuestas en racimos . . . . .	9
9 Cirros simples . . . . .	Cucumis.
Cirros 2-3-fidos . . . . .	Citrullus.
10 Estambres 2-adelfos . . . . .	Anguria.
Estambres 3-adelfos . . . . .	Melothria.
11 Ovario 1-locular, 1-ovulado . . . . .	Sechium.
Ovario de 3 celdas: 2 multiovuladas y 1 va- cía . . . . .	Elaterium.

## RUBIÁCEAS.

GAMOPÉTALAS, inferovariadas. Estambres soldados con la corola. Carpelos cerrados. Hojas estipuladas. (1)

Arboles, arbustos ó hierbas. Hojas opuestas ó verticiladas, sencillas, enterísimas, variablemente estipuladas. Flores rara vez unisexuales, en inflorescencias variables. Cálix con tubo adherente al ovario y limbo variable, truncado ó plurilobado, comúnmente regular, formado de tantos sépalos como pétalos, rarísima vez con dientes accesorios. Corola gamopétila, inserta en la parte superior del tubo calicino, formada comúnmente de 4-5, á veces de 3 pétalos, muy variable en cuanto al grado de coherencia, y de estivación valvar, retorcida ó imbricada. Estambres tantos como pétalos, ± pegados al tubo de la corola y alternos con sus lóbulos; filamentos filiformes; anteras ovales, 2-iloculares, introrsas, longitudinalmente dehiscentes. Ovario inferior, 2-plurilocular, rara vez 1-locular por aborto, coronado por un disco carnoso; estilo 1; estigmas 2, libres ó ± unidos, rara vez muchos, libres ó unidos. Fruto abayado, capsular ó drupáceo, formado de 2 ó muchas celdas 1-ó polispermas. Semillas solitarias ó numerosas, fijadas á una placenta central, con embrio-

(1) ANOMALÍAS CUB.—El ovario es casi libre del todo (superior) en *Mitreola* y *Polypremum*; libre en el ápice en *Rhachicallis*.

bromia cárneo ó carnoso, á veces nulo; embrión recto ó algo encorvado, con cotiledones estrechos ó semicilíndricos ó anchos y foliáceos, y radícula rolliza, superior ó inferior.

## Tribus

## Gén. cub. 44.

- |       |                    |   |
|-------|--------------------|---|
| I.    | Rúbieas.....       | O   |
| II.   | Espermacóceas..... | Spermacoce, Richardia.  |
| III.  | Antospérmeas ..... | O   |
| IV.   | Cofeeás.....       | Coffea, Ixora, Strumpfia.   |
| V.    | Uragógeas.....     | Uragoga, Declenxia, Lasianthus, Coussarea.  |
| VI.   | Roióceas [1] ..... | Roioc, Phyllomelia.   |
| VII.  | Chiocóceas.....    | Chiococca, Sculosanthus, Ceratopyxis, Machaonia, Erythalis, Chione, Guettarda, Phialanthus.     |
| VIII. | Genípeas.....      | Genipa, Amaioua, Posoqueria, Bertiera, Hamelia, Gon-zalagunia, Isertia, Catesbæa, Schradera.    |
| IX.   | Oldenlándieas..... | Oldenlandia, Coccocypselum, Mitreola, Polyprenum.   |
| X.    | Portlándieas.....  | Portlandia, Rondeletia, Mazæa, Rhachicallis.  |
| XI.   | Cinchóneas.....    | Macrocnemum, Lygistum, Calycophyllum, Exostema, Chimarrhis, Cephalanthus, Ferdinandusa, Hillia. |

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, VII; reuniendo *Crusea* con *Spermacoce*, transformando *Morinda* en *Roioc*, *Manettia* en *Lygistum* y *Calycophyllum* en *Calycophyllum*.—El gén. *Mazæa* conforme con Krug y Urban, *Sonder-Abdruck aus den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Jahrgang 1897, band XV, 265, Berlin* (*Ueber einige Rubiaceen-Gattungen*).—G.-M., *Crónica méd. quirúrg.*, XV, 360; *Ens. Farmac.*, 79; *Noc. Bot. sist.*, 84; *Rev. cienc. méd.*, IV, n. 9; *Fl. Cuba*, 51; *Cat. Periant.*, 118.—Molt. y G.-M., *Amargos* (*Rev. enciclop.*, II, 153).

*Tribu ESPERMACÓCEAS*.—Plantas herbáceas, raramente frutescentes; casi nunca lampiñas. Hojas general-

[1] Morindeas.

mente opuestas; estípulas pequeñas, generalmente soldadas, cerdiformes. Flores pequeñas, en cimas generalmente acabezueladas; corola valvar. Ovulos solitarios, ascendentes. Fruto de cacas (ordinariamente 2) deliscentes ó no. Semillas de embriobroma carnoso y á veces cárneo; embrión derecho ó arqueado, de radícula inferior.

## I. Spermacoce, Dill.

Flores hermafroditas, raramente polígamias; receptáculo cónicavo. Cáliz 2-4-mero; lóbulos dentiformes, iguales ó O, á veces los 2 laterales mayores, y otras veces mezclados con pocos ó 2 dientecitos. Corola tubulosa, enrodrada, embudada ó asalvillada; garganta lampiña, velluda ó peluda; lóbulos 4, raramente 3-5-6, valvares, Estambres otros tantos, insertos en el tubo ó en la garganta; anteras dorsifijas, introrsas, deliscentes por 2 hendiduras, inclusas ó salientes, más ó menos alargadas. Ovario 2- raramente 3-4-locular; disco entero ó 2-lobado; estílo delgado, entero, 2-lobado ó 2-fido. Ovulos solitarios en cada celda, insertos en el medio ó arriba del tabique. Fruto membranoso, coriáceo ó crustáceo, comúnmente 2-coco. Semillas ascendentes, 1 en cada coca; embriobroma (albumen) carnoso ó cárneo. Radícula inferior. Hierbas ó matitas humildes. Hojas opuestas, raramente 3-(4-) nadas, pecioladas ó sentadas, pinni- ó subrectinervias; estípulas cerdosas, soldadas con las hojas. Flores en cimas ó glomérulos compuestos, axilares ó terminales, capituliformes.—*Esp. cub.* unas 27.

### Sinopsis de las sec. cub. de Spermacoce.

- |   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| 1 | Cocas indehiscentes . . . . .                 | 2                    |
|   | Cocas 1 dehiscente y la otra indehiscente . . | <i>Euspermacoce.</i> |

- |  |                      |
|--|----------------------|
| Cocas delhiscentes . . . . .   | 3                    |
| 2 Eje coronado por el cáliz . . . . .                                | <i>Crusea</i> .      |
| Eje O. Cocas á veces al fin subdehiscentes . .                       | <i>Diodia</i> .      |
| 3 Cápsula pixidiforme . . . . .                                      | <i>Mitracarpus</i> . |
| Cocas del fruto delhiscentes á lo largo de la cara interna . . . . . | <i>Borreria</i> .    |

Sec. EUSPERMACOCE, H. Bn. (1).—Fruto 2-coco: una de las cocas del hiscente y la otra cerrada por el tabique.

1. *S. TENUIOR*, Lin. (2).—Hierba anual. Tallo obtuso-anguloso, pubescente ó lampiño. Hojas lanceoladas, acuminadas, escabrosas superiormente. Semillas diminutamente rugosas. Muy variable.—*Hierba de Garro*.—Fl. y fr. Junio.

ESPERMACÓCEAS CUBANAS.—Se distribuyen en 2 géns.: *Spermacoce* y *Richardia*. El gén. *Nodocarpaea*, A. Gray, cuya única esp. es cub. (3), es incluible en *Spermacoce*.—El gén. *Spermacoce* corresponde á los géns.

(1) *Hist. pl.*, VII, 264, nota 7, en parte.—*Spermacoce*: Gris., *Fl.*, 349.

(2) Lamk.: Gris., o. c.—A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, I, parte II, 2 ed., 34.

(3) *N. radicans*, (Gris.) A. Gray, en *Proc. Amer. Acad.*, XIX, 79: 1883.—Sinonimia: *Borrera radicans*, Gris., Cat., 142.—*Spermacoce radicans*, Wr. y Sauval., nombre, en Sauval., Fl., 71: por error atribuido á Gris.—*Spermacoce radicans*, G.-M., nombre, Dice., 109 (art. *Yerba de Garro*), y Crónica méd. quirúrg., XV, 361: no Willd.—*Diodia radicans*, G.-M., nombre, Crónica méd. quirúrg., XV, 361: no Cham. y Schlecht.—Vulgo: *Yerba de Garro*.—Refundiendo *Nodocarpea* en *Spermacoce*, y puesto que existe *Sperm. radicans*, Auhl. (no cubano), es preferible cambiar el específico de la *Borrera radicans*, Gris., en *Spermacoce Garro*, (Gris.) G.-M., nombre, Cat. Perriant., 123.—Es una hierba delgada, rastrera, de los sitios húmedos. Cáliz de limbo O. Corola 3-partida: lóbulos ovales. Estambres insertos en los senos de la corola. Ovario 2-locular. Estilo corto, filiforme. Estigmas 2, obtusos. Cápsula globosa, al fin partiéndose en 2 cocas cerradas. (Descripción debida al Sr. J. Urban, en carta del 12 Marzo 1896 á M. Gómez de la Maza).

*Spermacoce* y *Crusea* de H. Bn., *Hist. pl.*, VII; ó á los géneros *Diodia*, *Crusea*, *Spermacoce* y *Mitracarpum* de Benth. y Hook., *Gen.*, II; ó á iguales grupos de A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, I, parte II, 2 ed., el cual admite *Mitracarpus* en lugar de *Mitracarpum*. El gén. *Borreria* (*Borrera*: Gris.) es considerado por Benth. y Hook. como sec. de *Spermacoce*. Las esp. cub. de *Spermacoce*, con la extensión dada al gén. por nosotros, se agrupan en las divisiones siguientes:

	Secciones.	Subsecciones
<i>Spermacoce..</i>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex-grow: 1; text-align: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;"></div> <div style="flex-grow: 1;"> <i>Crusea</i> (gén., Cham. y Schlecht.).  <i>Diodia</i> (gén., Gronov.—<i>Nodocarpæa</i>, A. Gray).  <i>Euspermacoce</i>.  <i>Mitracarpus</i> (<i>Mitracarpum</i>, Zucc.).  <i>Borreria</i> (1) { <i>Hemimitra</i> (2).  <span style="margin-left: 20px;">(3).</span> </div> </div> </div> </div>	

La subsec. *Hemimitra* se caracteriza por persistir parte del tabique después de la dehiscencia del fruto; cuyo tabique desaparece por completo después de dicha dehiscencia en la subsec. *Euborreria*.—El gén. *Richardia*, Houst., Lin., equivale al mismo grupo de H. Bn., A. Gray, ó al gén. *Richardsonia*, Kth.: Benth. y Hook., Gris.

**Tribu COFÉAS.**—Plantas leñosas, de hojas opuestas, y estípulas pequeñas, soldadas por pares interfoliares, ordinariamente enteras. Corola retorcida. Ova-

(1) *Borreria*, Mey.—*Borrera*, Miq.: Gris., *Fl.*, 349.

(2) *Borrera*, sec. *Hemimitra*, Gris.

(3) *Borrera*, sec. *Euborrera*, Gris.

rio generalmente 2-locular. Ovulos solitarios, ascendentes. Fruto carnoso ó coriáceo, indehiscente. Semillas generalmente plano-convexas, de embriobroma córneo, raramente carnoso; embrión  $\pm$  curvo, de cotiledones planos,  $\pm$  foliáceos, de radícula inferior (1).

## II. Ixora, Lin.

Cáliz de tubo aovado, de limbo pequeño, 4-(5-) dentado. Corola asalvillada, de tubo delgado, rollizo, de limbo 4-(5-) partido, patente, de prefloración retorcida. Anteras 4 (-5), sentadas en la garganta. Estilo del largo ó algo más que el tubo de la corola, 2-fido en el ápice, con las ramas estigmáticas divergentes ó aglomeradas, raramente subentero. Ovario 2-locular; celdas cada 1 con 1 óvulo lateralmente inserto. Baya drupácea, coronada por el cáliz persistente, sub-globosa, 2-locular. Piernas (nueces) cartáceas, interiormente planas ó cóncavas, de dorso giboso, 1-spermas. Embriobroma (albumen) cartilagíneo. Embrión dorsal, incluso, erguido, encorvado; cotiledones foliáceos; radícula larga, inferior. Arbustos, á veces plantas arborescentes. Hojas opuestas, coriáceas. Estípulas anchas en la base, agudas en el ápice ó prolongadas en arista cerdosa. Corimbos-3-cótumbos, ramados. Flores rojas, rosadas ó blancas, comúnmente fragantes.—Esp. cub. 2 y (cult.) 2.—En las esp. cult. frecuentemente se ven flores 5-meras.

(1) El gén. (no cub.) *Leiochilus* tiene que sustituirse, por ser prior en las *Orquídeas* el *Leiochilus*, Knowles y Westc.—Este último gén. de *Orquídeas* tiene representación en Cuba.—No debe confundirse el gén. *Lachnostoma*, Korth., no cub., y realmente sec. del *Coffea*, con el *Lachnostoma*, Kunth, que prevalece en las *Asclepiáceas*, y que tiene representación cubana.—Th. Durand, *Index gen. phuner.*, sustituye *Leiochilus*, Hook. h. (Rubiáceas) por *Buseria*; y *Lachnostoma*, Korth., por *Nostolachma*.

1. I. BANDHUCA, Roxb. (1).—Arbusto lampiño. Hojas óvalo-oblengas, subacorazonadas, sentadas, redondeadas en el ápice; estípulas alesuadas. Corimbos subsentados, terminales. Corola roja; tubo filiforme, 3-4-veces más largo que los lóbulos ovales y obtusos. Estigma subincluso.—*Santa Rita*.—Fl. Feb. y Mar.—Ceilán.

2. I. ODORATA, Hook. (2).—Arbusto. Hojas grandes. Corola blanca, á veces con un tinte rosado, suavemente olorosa.—*Ixora*.—Fl. Feb. y Mar.—Madagascar.

COFÉAS CUBANAS.—Se distribuyen en los géñ. *Coffea*, *Ixora* y *Strumpfia*, de H. Bn., Gris. y Benth. y Hook., fusionando *Pavetta* (3) con *Ixora*, géneros que separan los dos últimos autores.

*Tribu URAGÓGEAS*.—Plantas leñosas, de estípulas no semejantes á las hojas. Corola valvar. Celdas ováricas, uniovuladas; óvulo ascendente, de micropilo exterior é inferior. Ovario inferior, á menudo con 2 celdas, completas ó incompletas, ó sin tabique interlocular, excepcionalmente semi-inferior ó casi superior. Fruto ordinariamente de 2 núcleos. Semilla de embriobroma córneo, y embrión derecho ó arqueado, con los cotiledones semi-cilíndricos ó planos y la radícula inferior.

### III. COUSSAREA, Aubl.

Flores 4-meras. Cálix de limbo truncado ó dentado ó cápular, raramente grande y membranoso. Corola de lóbulos cortos ó alargados, de bordes ± gruesos, valvares. Ovario con el tabique interlocular poco desarrollado

(1) *I. coccinea*, Lin., en parte.—En Cuba no existe la *I. coccinea*, Lin. (*I. grandiflora*, Ker.).

(2) *Coffea*, Forst.

(3) Cuba?

faltando superiormente ó del todo, así es que los óvulos de las dos celdas suelen tocarse en una extensión variable y el ovario aparentemente es 1-locular y con 2 óvulos; éstos están sostenidos por una columna común erguida y muy corta ó dicha columna desaparece del todo ó casi del todo y entonces los óvulos están erguidos en la base de la única cavidad del ovario. Fruto coriáceo, 1-locular, 1-spermo. Radícula inferior. Arboles, arbolitos ó arbustos. Hojas opuestas. Estípulas intrapeciolares. Inflorescencia terminal y axilar? Flores blancas, bracteadas ó no.—*Esp. cub.* 1 (2?).

*Sec. FARAMEA*, H. Bn.—Cáliz de limbo cortos truncado, rarísimamente 4-dentado.

1. C. AMERICANA, (Lin.) [1].—Arbusto. Hojas subcoriáceas. Estípulas libres, terminadas en arista. Pedicelos del largo del cáliz truncado, sin brácteas. Anteras 4, inclusas. Flores blancas, fragantes.—*Café cimarrón*; *Cafetillo*; *Jújano*; *Nabaco*; *Palo de toro*.—Fl. y fr. Jul.

Nota.—Gris., Fl., 338, asigna á estas plantas baya globosa ú ovoidea, seca, cartácea, pequeña, 1-sperma por aborto.—La *Faramea vaginata*, Gris., Cat., 134 (*Coussarea*, G.-M., nombre, Dicc., art. *Nabaco*), es una *Uragoga*.—La *F. erythrocarpa*, Gris. (*Psychotria Laurifolia*, Sw.), también pertenece al gén. *Uragoga*.—Es dudosa la *F. sertulifera*, Cand. (*Coussarea?*, G.-M., nombre, Cat. *Periant*, 124), endémica en Cuba según ese autor, y dicha *Lechoso*, según colmeiro, Dicc. de nom. *vulgares*.

URAGÓGEAS CUB.—Los 4 gén. cub. de esta tr. corres-

(1) G.-M., nombre, *Pl. Vedudo*, 296.—*Ixora*, Lin.—*Faramea odoratissima*, Cand.—*F. Occidentalis*, Rich.—*F. Americana*, O. Kuntze; Hitchc., List of pl., 94.—*Coffea Occidentalis*, Jacq.—*Tetramerium odoratissimum*, Gärtn.—*T. Occidentale*, Nees. y Mart.—*Antoniana Laurifolia*, Tuss.—*Coussarea odoratissima*, G.-M., nombre, Dicc., 28.

ponden á los de H. Bn.—El gén. *Coussarea* equivale á los 3 gén. de la tr. *Cusareéas* de Benth. y Hook.—Los gén. *Lasianthus* (1) y *Declieuxia* convienen en la parte cub., con Benth y Hook.—El gran gén. *Uragoga*, Lin., comprende, entre los que tienen esp. cub., los siguientes gén. admitidos por esos autores ingleses: *Psychotria*, *Palicourea*, *Geophila*, *Cephælis* y *Margaritopsis*.

*Tribu RoióCEAS*.—Plantas leñosas, á menudo trepadoras, raramente herbáceas, de estípulas pequeñas. Corola valvar. Ovarios ordinariamente biloculares, libres ó soldados. Óvulos ascendentes, de micropilo exterior é inferior, solitarios en cada celda, ó más raramente geminados, con un falso tabique completo ó incompleto, interpuesto entre los dos óvulos y partiendo la celda en dos celdillas uniovuladas. Frutos drupáceos, raramente membranosos é incompletamente delhiscentes.

#### IV. Roioc, Plum. (2)

Flores blancas en capítulos pedunculados, axilares ó terminales, á veces umbeladas. Cálices confluentes, de tubo aorzado ó hemisférico; limbo corto, truncado ó obscuramente dentado, persistente. Corola embudada; tubo corto; limbo con 5(4-6-7)lóbulos coriáceos, valvares. Estambres tantos como lóbulos corolinos, insertos en la garganta. Filamentos cortos. Anteras inclusas ó salientes. Disco hinchado ó anular. Ovario de 2-4 celdas. Estilo 2-fido. Óvulos solitarios, insertos en el tabique. Sincarpio jugoso, de muchas pireñas óseas ó cartilaginosas. Radícu-

[1] *Hoffmannia* y *Sabicea*, Gris., Cat.

[2] Gen, 11, lám. 26.—*Morinda*, Vaill., en *Act. Acad. Par.*, 1722 pág. 275.

la inferior. Arboles ó arbustos. Hojas opuestas, raramente verticiladas de 3 en 3; estípulas laterales, soldadas con el peciolo, no cerdosas.—*Esp. cub.* 1.

1. R. MORINDA, (Lin.) (1).—Arbusto lampiño. Hojas oblongo-lanceoladas á menudo acuminadas, cortamente pecioladas. Estípulas alesnadas. Capítulos pequeños, axilares ó subterminales, cortamente pedunculados. Flores blancas, 5-meras, 5-andras, pero frecuentemente 6-meras. Frutos conglomerados en sincarplos globosos.—*Piña ratón, arbusto; Raiz de indio; Rubíbarbo de la tierra?*—Fl. y fr. Ab. y Jul.—Ofrece en Cuba, además, 2 var., que son *latifolia* (*Morinda Roioc*, var. *latifolia*, Gris.) (2) y *ferruginea* (*M. Roioc*, var. *ferruginea*, Rich.) (3).

ROIÓCEAS CUBANAS.—El gén. *Roioc* corresponde al *Morinda*: H. Bn., y en la parte cubana á este gén.: Benth. y Hook., Gris.—El gén. *Phylloelia*, Gris., Cat., 139, conviene con los autores citados. Su única esp. es la *P. coronata*, Gris., cuya flor representa H. Bn., *Hist. pl.*, VII, 296.

TRIBU CHIOCÓCEAS.—Plantas leñosas ó raramente herbáceas, de estípulas pequeñas, corola valvar, imbricada ó retorcida. Celdas ováricas uniovuladas. Ovulo descendente, de rafe dorsal, de micropilo interior y superior. Semillas generalmente descendentes, con ó sin embriobroma; embrión de radícula superior ó raramente inferior.

CHIOCÓCEAS CUBANAS.—Todos sus gén. cub. corresponden á los de Benth. y Hook.; salvo *Guettarda*, que

[1] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 84.—*Morinda Roioc*, Lin.—*M. Royoc*, Lin.: Gris., Fl., 347.

[2] Gris., Cat., 138. Hojas grandes, obóvalo-oblengas.

[3] Var. ferrugineo-tomentosa.

comprende los gén. *Guettarda*, *Antirrhœa* [1], *Lange-*  
*ria* y *Chomelia*: Benth. y Hook.

**Tribu GENÍPEAS.**—Plantas leñosas. Estípulas más pequeñas que las hojas. Corola retorcida, valvar ó imbricada. Ovulos  $\infty$  en cada celda. Fruto carnoso, á menudo  $\infty$ -spermo, raramente delhiscente en el ápice de una manera incompleta, ó desgarrándose irregularmente. Semillas embriobromadas.

## V. Genipa, Plum.

Flores hermafroditas. Corola de tubo corto ó alargado; garganta lampiña, velluda ó pelierizada; limbo estictamente valvar, no giboso en el botón. Estambres 5, 4-10, salientes ó inclusos. Estilo de 2 ramas ó estigma 2-partido ó 2-lobado. Ovario 1-2-locular. Ovulos  $\infty$  en cada celda. Baya ó fruto leñoso ó coriáceo, casi siempre  $\infty$ -spermo. Semillas grandes. Arbustos ó árboles. Hojas generalmente opuestas. Flores cimosas ó dispuestas variadamente.—*Esp. cub.* 9 y (cult.) 1.

*Sec. TOCOVENA*, H. Bn. [2].—Corola de tubo alargado. Anteras 5, salientes ó subsalientes. Estigma gruesamente 2-lobado. Ovario 2-locular,  $\infty$ -ovulado. Baya carnosa, 2-locular,  $\infty$ -sperma. Semillas anidadas en una pulpa. Cimas terminales.—*Genipa longiflora* (*Sphinctanthus longiflorus*, Gris.; no es *Sphinctanthus*).

*Sec. CASASIA*, H. Bn. [3].—Corola de tubo corto; garganta lampiña. Anteras 5, sentadas, inclusas. Estilo 2-ramoso. Ovario 1-locular,  $\infty$ -ovulado. Fruto grande,

[1] Comm.—*Stenostomum*, Gärtn.

[2] *Hist. pl.*, VII, 309.—*Tocoyena*, Aubl.

[3] *Casasia*, Rich., en Sagra, *Hist. Cuba*, XI, descripción (no lám. 49, que es una *Ebenácea*).

leñoso, 2-locular,  $\infty$ -spermo. Semillas anidadas en una pulpa. Cimas terminales.—1. *Genipa calophylla* (Casasia, Rich.—Randia, Gris.): *Rascabarriga amarillo*; *Guayacancillo de loma*; *Arbol de la nuez*.—2. *Genipa nigrescens* (Randia, Gris.—Casasia, Wr.): *Palo cabra*.

Sec. RANDIA, H. Bn. [1].—Corola de tubo corto ó alargado; garganta lampiña ó velluda. Estambres 5, 4-10, salientes ó inclusos. Ovario 2-(3-4-) locular,  $\infty$ -ovulado, á veces 2-pauciovulado. Baya 2-locular, oligo- ó polisperma. Semillas de testa membranosa. Flores solitarias, corimbosas ó amanojadas.

Subsec. EURANDIA [2].—Fruto oligospermo. Inflorescencia no terminal.—1. *Genipa aculeata* (Randia, Lin.): *Agalla de costa*; *Pitajoni bravo*; *P. espinoso*; *Yamaguey de costa*; *Dragale*; *Juan de la Cruz*.—2. *Genipa Sagræana* (Randia, Rich.; no Gris.—*Gardenia*, Rich?).—*Genipa ciliolata* (Randia aculeata, Gris.; no Lin.—*R. ciliolata*, Wr. y Sauval.).

Sec. GARDENIA, H. Bn. [3].—Corola de tubo larguito; garganta por lo común lampiña. Estambres 5-10, inclusos ó subsalientes. Ovario 1-locular,  $\infty$ -ovulado. Fruto polispermo. Semillas de testa coriácea ó membranosa. Flores axilares, solitarias, raramente terminales ó corimbosas.

Subsec. EUGARDENIA [4].—Flores axilares.—*Genipa florida*.

Sec. EUGENIPA, H. Bn. (5).—Corola de tubo corto; garganta pelierizada. Estambres 5-6. Ovario 1-2-locular,

[1] *Randia*, Houst.

[2] *Randia*, sec. *Eurandia*, Benth. y Hook., *Gen.*, II, 88.

[3] *Gardenia*, Ell., en Lin., *Gen.*, n. 295.

[4] *Gardenia*, sec. *Eugardenia*, Benth. y Hook., *o. c.*, 89.

[5] *Genipa*, Lin., *Gen.*, n. 240.

∞-ovulado. Baya ∞-sperma. Semillas de testa subfibrosa. Cimas axilares, paucifloras.—1. *Genipa Americana*, Lin.: *Jagua*.—2. *Genipa Caruto*, Kth. (*Genipa pubescens*, Cand.): *Jagua*; *Jaguilla*.—3. *Genipa Clusiæfolia*, Gris. (*Gardenia*, Jacq.): *Jagua amarilla*; *J. de costa*; *Pera del mar*.

Expuestas las 5 secciones cubanas del gén. *Genipa* y las esp. que las representan en la isla, (G.-M., *Cat. Periant.*, 120), podemos describir la esp. estudiada en el Jard. bot. y el Vedado.

1. **GENIPA FLORIDA**, (Lin.) [1].—Arbusto inerme, erguido. Hojas elípticas, á menudo agudas. Flores subterminales, sentadas. Cáliz de lacinias verticales, lanceolado-alesnadas, igualando al tubo de la corola, blanca y fragante. Estambres 5(-6). Baya anaranjada, alargado-urceolada, acostillada.—*Jazmín del Cabo*; *Gardenia*.—Fl. Ab.—China.—También se cultiva la forma de corola llena (2): *Jazmín del Cabo, doble*, ó *Gardenia doble*.

## VI. CATESBÆA, Lin.

Cáliz de tubo trasovado, de limbo 4-dentado ó 4-partido. Corola infundibuliforme; tubo larguísimo, ob-cónico y dilatado en la garganta; limbo 4-lobado. Estambres 4; filamentos insertos en la base de la corola; anteras lineares, ó grandes, salientes. Ovario 2-locular ó 1-locular. Estigma 2-dentado. Baya globosa ó oblonga, coronada por el limbo del cáliz, 2-locular. Placenta fungosa. Semillas ∞, invertidas, amontonadas en 2 grupos en cada celda, grandes, escamiformes. Embriobroma (albumen)

[1] G.-M., *Pl. clasif. Jard.*, 160, n. 80; id., nombre, *Noc. Bot. sist.*, 87; *Sobre pl. Vedado*, 271, n. 89; H. Bn., nombre, *Hist. pl.*, VII, 306.—*Gardenia*, Lin.—*Gard. Jasminoides*, Sol.

[2] *Gardenia florida*, beta, Cand.—*Gard. Jasminoides*, Ellis.

carnoso. Arbustos lampiños, con espinas supra-axilares simples. Hojas pequeñas, ovales, comúnmente amanojadas, á veces nulas. Estípulas solitarias, caducas. Pedicelos axilares. Flores sin brácteas.—*Esp. cub.* 5.

*Sec. EUCATESBÆA*.—Cáliz 4-lobado. Anteras lineares. Ovario 2-locular. Hojas manifiestas.

1. *C. spinosa*, Lin. (1)—Arbusto. Hojas ovales ú obovales. Flores grandes, amarillentas. Corola de tubo disminuyendo gradualmente desde el limbo hasta el  $\frac{1}{2}$ , estrechado debajo de éste, 6 veces más largo que los lóbulos.—*Catesbea*.—Fl. y fr. Ab. y Marzo.

### Catálogo de las especies cubanas de *Catesbæa*

1. *C. macracantha*, Wr. y Sauval. (*C. longispina*, Richl.?).
2. „ *spinosa*, Lin.
3. „ *Grayi*, Gris.
4. „ *holacantha*, Wr.
5. „ *Phyllacantha*, Gris. (*Phyllacantha* (2) *Grisebachianus*, Hook. h.).—*Jía sin hojas*,

Nota.—La *C. parviflora*, Gris., Sw., Lamk, es el *Scolosanthus parviflorus*, Wr. y Sauval., nombre (*Echinodendrum campanulatum*, Rich., ó *E. parviflorum*, Rich., en Sagra, *Hist. Cuba*, XI, lám. 47 bis.—*Catesbæa campanulata*, Sagra.—*C. parvifolia*, Caud.).

GENÍPEAS CUBANAS.—El gén. *Genipa*, con la extensión que le concede H. Bn., comprende los siguientes gén. cub.: *Tocoyena*, *Casasia*, *Randia*, *Gardenia* y *Genipa*, de Benth. y Hook.—El gén. *Amaioua* comprende

(1) *C. latifolia*, Lindl.—*C. macrantha*, Rich., en Sagra, *Hist. Cuba*, XI, lám. 47.—*C. longiflora*, Sw.

(2) Hook. h., en Benth. y Hook., Gen., II, 78.—Puede considerarse como una sec. de *Catesbæa*, caracterizada principalmente por las anteras grandes, ovario 1-locular, hojas O.

los *Amaioua* y *Aliberta* (6 *Alibertia*): Benth. y Hook. — *Posoqueria*, *Bertiera*, *Hamelia*, *Isertia* y *Schradera* tienen las esp. cub. en los gén. homónimos de esos autores. — *Gonzalagunia* vale tanto como *Gonzalea*. — El gén. *Catesbæa* comprende los géneros *Catesbæa* y *Phyllacantha*: Benth. y Hook.

*Tribus OLDENLANDIEAS*. — Plantas herbáceas, raramente frutescentes, de estípulas pequeñas, enteras ó divididas sobre los bordes, ó nulas. Corola valvar. Ovulos numerosos, insertos sobre una placenta fijada ordinariamente por un pié corto, á una altura variable del ángulo interno ó á su base. Fruto inferior ó raramente semi-inferior, ó libre, generalmente capsular, raramente indehiscente ó carnoso. Semillas pequeñas, angulosas, peltas, raramente aladas.

## VII. Oldenlandia, Plum.

Flores 4- ó á veces 5-meras. Cáliz de lóbulos ó dientes ± distantes, ofreciendo á veces dientecitos secundarios entre los primarios. Corola asalvillada, embuhada ó enrodada, lobada ó dentada, de prefloración simplemente valvar. Fruto inferior ó semi-superior, seco, con numerosas, pocas ó raramente 1 semillas, ápteras y sin apéndices. Embriobroma (albumen) carnoso ó cónico. Arbustos, matas ó hierbas (las esp. cubanas son herbáceas), rarísimamente árboles. Hojas opuestas (esp. cubanas), muy rara vez 3-nadas. Flores á veces heterogono-2-morfas. — *Esp. cub.* 7.

### Sinopsis de las sec. cub. de Oldenlandia.

I	Flores 5-meras . . . . .	Pentodon.
	Flores 4-meras . . . . .	2

- 2 Dientes secundarios del cáliz nulos . . . . . 3  
 Dientes secundarios entre los primarios del cáliz . . . . . Lucya.  
 3 Albumen carnoso . . . . . Euoldenlandia.  
 Albumen córneo . . . . . Houstonia.

*Sec. EUOLDENLANDIA*, H. Bn. [1].—Flores 4-meras, anormalmente 5-meras. Cáliz sin dientes secundarios. Corola enrodada ó asalvillada, 4-lobada ó anormalmente 5-lobada. Estambres 4 (ó 5), comúnmente salientes. Cápsula deliscente, rara vez indehiscente, óligo-polígo raramente 1-sperma, siendo polisperma en las esp. cubanas. Embriobroma carnoso. Hierbas, á veces fruticosas en la base. Hojas opuestas. Flores no heterógonos-2-morfas.—1. *O. herbacea*, Cand. (*O. corymbosa*, Gris.; no Lin.?).—2. *O. glomerata*, Michx. (*Hedyotis*, Ell.).—3. *O. Callitrichoides*, Gris.—4. *O. capillipes*, Gris.

*Sec. HOUSTONIA*, H. Bn. [2].—Flores 4-meras, anormalmente 5-meras. Cáliz sin dientes secundarios entre sus lóbulos, Cápsula con pocas ó no muy numerosas semillas en cada celda. Embriobroma córneo. Hierbas, á veces subfrutescentes en la base. Hojas opuestas. Flores heterógonos-2-morfas (en todas las esp.?).—*O. cærulea*, A. Gray [*Houstonia*, Lin.—*Hedyotis*, Hook.] [Cuba?]; var. *paten*. [*Houstonia*, Ell.] [3]

*Sec. LUCYA*, H. Bn. (4).—Flores 4-meras, anormalmente 5-meras. Cáliz con 4 ó raramente 5 dientes primarios y otros tantos secundarios entre ellos. Ovario 2-locular, de celdas pauciovuladas. Cápsula  $\frac{1}{2}$ -superior, 2-locular, oligosperma. Embriobroma . . . ? Hierbas de raíces tu-

[1] *Hist. pl.*, VII, 326, nota 8.

[2] *O. c.*, 326.—*Houstonia*, Lin.

[3] En Gris. y Sauval se lee: *Hedyotis cærulea*, Hook., var. *patens*, Ell.

[4] *O. c.* 325.—*Lucya*, Cand.

berosas. Hojas opuestas. Flores blancas, no heterógono-2-morfas.—*O. tetrandra*.

Sec.—PENTODON, H. Bn. [1].—Flores 5-meras. Cálix de 5 dientes al fin remotos y sin dientecitos secundarios. Ovario 2-locular, de celdas  $\infty$ -ovuladas. Cápsula membranosa,  $\infty$ -sperma. Embriobroma carnoso. Hierbas subjugosas, de tallo 4-gono. Hojas opuestas. Flores blancas, no heterógono-2 morfas.—*O. Halei*, A. Gray; Chapm. (Pentodon, A. Gray.—*O. succulenta*, Wr.).

1. *O. TETRANDRA*, (Lin.) [2].—Hierba anual. Hojas óvalo-redondeadas ó elípticas, las más superiores sub-4-ternadas. Cáliz peludo. Corola enrodada.—Fl. y fr. Ag.

Nota.—Además, hay otras 16 secciones, no cubanas.

OLDENLÁNDIEAS CUBANAS.—El gén. *Oldenlandia* encierra sus esp. cub. en los gén. *Pentodon*, *Oldenlandia*, *Houstonia* y *Lucya*: Benth. y Hook.—Los 3 gén. restantes de esta tribu corresponden á los homónimos de Benth. y Hook., cuyos autores colocan los gén. *Mitreola* y *Polyptimum* entre sus *Loganiáceas*.

*Tribu PORTLÁNDIEAS*.—Plantas leñosas. Estípulas más pequeñas que las hojas. Corola valvar, imbricada ó retorcida. Fruto capsular, polispermo. Semillas generalmente desprovistas de alas.

### VIII. Rondeletia, Plum.

Cáliz de tubo subgloboso, raramente obovoideo ó oblango; limbo de 4-5-lóbulos, alesnados, lineares ó lanceolados, á veces desiguales, persistentes. Corola embutida ó asalvillada; tubo por lo común delgado, alargado,

[1] *O. c.*, 325.—*Pentodon*, Hochst.

[2] G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 296, n. 186.—*Peplis*, Lin.—*O. tuberosa*, Lamk.—*Lucya tuberosa*, Cand.

igual ó ensanchado en la garganta, que es lampiña ó velluda, y con un anillo ó glándulas, ó sin nada; limbo de 4-5-lóbulos, patentes, obovales, obtusos, imbricados, siendo 1-2 lóbulos exteriores. Estambres 4-5, insertos en la garganta de la corola, inclusos. Filamentos cortos. Anteras dorsifijas, linear-oblongas, obtusas, erguidas. Disco anular. Ovario 2-locular. Estilo filiforme, obtuso, ó de 2 ramas cortas. Ovulos numerosos en cada celda. Cápsula pequeña, coriácea ó cartácea, 2-locular, loculicido-2-valva, valvas 2-partibles, oligo- ó raramente polispermia. Semillas comúnmente diminutas, á veces aladas. Arbustos ó árboles. Hojas opuestas ó 3-nadas, sentadas ó pecioladas, coriáceas ó membranosas. Estípulas interpeciolares, caducas ó persistentes. Flores pequeñas, en cimas corimbosas apanojadas, axilares ó terminales, blancas, amarillas ó rojas, pediceladas, raramente sentadas.—*Esp. cub* 18(1).

*Sec. EURONDELETIA*, Gris.—Cáliz con el limbo de segmentos angostos, tan ó más largos que el tubo. Corola asalvillada.

*Subsec. PENTAMERÆ* (2).—Cáliz 5-lobado. Corola 5-lobada. Estambres 5.

1. *R. ODORATA*, Jacq.—Arbusto. Hojas apenas pecioladas, ovales ó subacorazonadas, agudititas, superiormente escabrosas, pálidas por debajo y escabrosas en los nervios. Corimbos terminales. Corola olorosa, á veces 6-lobada. Cáliz de lóbulos lineares, erguidos,  $\frac{1}{2}$  más corto que el tubo de la corola. Estambres siempre 5.—*Rondeletia*; *Cordobancillo*; *Carecillo de monte*.—Fl. y fr. Ab.

Nota.—Las esp. cub. de *Rondeletia* se distribuyen

(1) Con la *Rondeletia*? *Phialanthoides*, Gris., han formado los botánicos Krug y Urban (véase la bibliografía de las Rubiáceas) el gén. *Mazea*, dedicado al autor de esta obra; la única especie es la *M. Phialanthoides*, Kr. y Urb.: *Rondeletia de cuabal*; *R. piramidal*.

(2) *Rondeletia*, sec. *Pentameræ*, Cand., *Prodri.*, IV, 407.

en las secciones *Petesia*, *Eurondeletia* y *Stevensia* (?): Gris., Fl. 325.

## IX. *Rhachicallis*, Cand.

Cáliz de tubo semisuperior, cortísimo; limbo 4-partido; lóbulos lanceolado-lineares, mezclados muchas veces con dientes secundarios mucho más largos que el tubo del caliz, persistentes. Corola asalvillada, de tubo encorvado y garganta lampiña; limbo de 4 lóbulos, orbiculares, imbricados, 1 exterior. Estambres 4, insertos en la garganta de la corola. Filamentos cortos. Anteras dorsifijas, linear-oblongas, obtusas, inclusas. Ovario medio superior, 2-locular. Estilo gruesito, filiforme, 2-lobado. Ovulos  $\infty$  en cada celda. Cápsula oblonga,  $\frac{3}{4}$  superior, crustácea, septicido-2-valva, polisperma. Semillas angulosas ú ovoideas, de testa alveolada [1]. Arbustillos, muy ramosos, de ramos subtortuosos. Hojas pequeñas, opuestas, aglomeradas, con el peciolo formando vaina con las estípulas. Flores semiinmersas en las vainas estipulares, solitarias, pequeñas, opuestas, sentadas, 2-bracteadas.—*Esp. cub.* 1.

I. *R. AMERICANA*, (Jacq.) [2].—Mata fruticosa. Hojas aglomeradas, estrellado-aimanojadas, carnosas. Corola amarilla, velluda, de tubo encorvado. Cáliz 4-fido, con 4 dientes accesorios, lanudo interiormente. Ovario libre en el ápice.—Fl. y fr. Ag.

PORTLÁNDIEAS CUBANAS.—Tres de los gén. cub. de esta tribu convienen con los de Benth. y Hook.; y el *Mazaea* es formado á expensas del *Rondeletia*.

[1] Semillas ápteras: Gris., Fl., 330.

[2] Hitchc., nombre (*Rhachicallis*).—*Hedysotis*, Jacq.—*H. rupestris*, Sw.—*R. rupestris*, Cand.

*Tribu CINCHÓNEAS*.—Plantas leñosas. Estípulas más pequeñas que las hojas. Corola valvar, imbricada ó retorcida. Cápsula inferior, raramente superior. Semillas aladas ó apendiculadas.

### X. *Lygistum*, P. Br. [1]

Cáliz de tubo obconico, de limbo 4-5-partido, de lóbulos linear-lanceolados, provistos entre sí de otros tantos dientes accesorios. Corola en embudo, de garganta dilatada, peluda; limbo 4-5-fido; lóbulos cortos, valvares, obtusos. Estambres 4, raramente 5, insertos en la garganta de la corola. Anteras ovoideas, inclinadas. Ovario de 2 celdas, pluriovuladas. Ovulos ascendentes, imbricados, sobre placentas cilíndricas naciendo de la base y de los 2 lados del tabique. Estilo simple. Estigma casi saliente, de 2 lóbulos obtusos. Cápsula membranosa, coronada por el limbo del cáliz, 2-valva. Semillas comprimidas en escudo, bordadas por un ala membranosa. Plantas volubles. Hojas opuestas; estípulas anchas, cortas, agudas. Pedúnculos axilares, 1- ó multifloros.—*Esp. cub.* 2.

*Sec. MANETTIA* [2].—Cáliz de lóbulos en número doble que los de la corola.

1. *L. COCCINEUM*, (Aubl.) [3].—Mata lampiña, veable. Hojas ovales, membranosas. Cáliz de 8 lóbulos, subiguales, linear-lanceolados. Corola de tubo blanquizo, punteado de rojo; limbo 4-lobado, rojo.—*Cambusteria cimarrona*.—Fl. y fr. Oct.

### XI. *Exostema*, (Pers.) Cand.

Cáliz de tubo oboval; limbo 5- (4-) dentado. Corola

[1] *Hist. Jam.*: 1756.—*Manettia*. Mutis, en *Lin.*, *Mant.*, II, 556: 1771.—*Bellardia*, Schreb., *Gen.*, 790: 1791.

[2] *Manettia*, sec. *Lygistum*, Cand., *Prodri.*, IV, 362.

[3] *Nacibea coccinea*, Aubl.—*Manettia*, Willd.—*M. Havanensis*, Kth.

de tubo cilíndrico; limbo 5- (4-) partido, de lacinias lineares, imbricadas: 2 exteriores. Estambres 5 (-4), libres (raraamente 1-adelfos), con los filamentos soldados al tubo de la corola hasta la garganta, ó apenas soldados al mismo en la base. Anteras lineares, salientes. Ovario 2-locular,  $\infty$ -ovulado. Estilo filiforme, mazudo en el ápice, indiviso ó 2-lobado. Cápsula coronada por el cáliz ó al fin casi desnuda, 2-locular, con delhiscencia septicida empezando por el ápice; mericarpios  $\frac{1}{2}$ -cilíndricos ó  $\frac{1}{2}$ -aovalados, con la articulación papirácea. Placenta linear, en  $\frac{1}{2}$  de cada celda. Semillas  $\infty$ , imbricadas hacia atrás, con la margen membranosa, alada (raramente áptera), suborbicular. Arboles ó arbustos, muchas veces espinosos, de corteza amarga. Hojas opuestas, pecioladas ó subsentadas, muchas veces pequeñas. Estípulas inter ó intrapeciolares, simples ó 2-lobadas, caducas. Flores terminales ó axilares, en cimas corimbiformes ó en racimos ramificados, muchas veces pocas ó solitarias, bracteoladas.—*Esp. cub.* 11.

*Sec. PITONIA*, Caud.—Cáliz de limbo partido hasta la base en dientes de variable longitud. Corola lampiña. Estambres no 1-adelfos. Estigma indiviso.

1. *EXOSTEMA FLORIBUNDUM*, Röm. y Schult. (1).—Arbol lampiño. Hojas elípticas ó oblongas. Flores rosadas, en panoja. Pedicelos tan largos como el tubo cilíndrico del cáliz. Cápsula oblongo-lanceolada, lisa.—*Chinchona*; *Quina*; *Q. pitón*; *Vigueta*; *V. naranjo, blanca*.—Fl. y fr. Nov.

El árbol que en Cuba se llama *Chinchona*, *Quina*, *Vigueta*, *V. naranjo, blanca*, y *Quina pitón*, es una *Rubiácea Cinchónaea*: el *Exostema floribundum*, Röm. y Schult. (*Exostemma*), llamado primeramente *Cinchona*

(1) (*Exostemma*).—*Cinchona floribunda*, Sw.

*floribunda*, Sw. Brignoli, *Man. piant. nuov.* (en *Mem. Soc. ital. Moden.*, sér. 2, I, 52), considera como secciones del gén. *Cinchona*, los gén. *Cascarilla*, *Remijia*, *Macroc-nemum* y *Exostema*, de los cuales los 2 últimos tienen representantes cub. En 1805, Pers. fundó en el gén. *Cinchona* la sec. *Exostema*, cuya sec. fué elevada á gén. por Cand. en 1806, aunque admitiendo *Exostemma*, y en 1808, L. C. Rich. estableció el gén. *Exostema*. Según el art. 58 de las leyes de la Nomenclatura bot., cuando una sec. se transforma en gén. debe conservarse el nombre de la sec., y el autor del gén. así formado será el que haga la transformación (art. 51). La sec. *Exostema* de Pers. fué elevada á gén. por Cand. (1806), y aunque admitió *Exostemma*, este nombre puede corregirse (art. 66), sin que esta corrección implique cambio de autor (art. 49): de manera que por más que L. C. Rich. admitió el gén. *Exostema*, en 1808, conforme con el nombre de la sec. elevada á gén., el autor del nuevo gén. es Cand., (1806), aunque corrigiendo el nombre que empleó. Cuando una sec. se transforma en gén., el autor de éste puede citarse después de exponer entre paréntesis el autor de la sec., en esta forma: *Exostema*, (Pers.) Cand. (*Exostem-ma*); *Eriosema*, (Cand.) Desv., *Centrosema*, (Cand.) Benth. Cuando se usa el artículo 66, sin tener en cuenta ningún otro artículo, se falta al 49, como faltan los autores que admiten *Bougainvillæa*, Chloisy, al corregir el término *Buginvillæe*, que es el nombre de un género fundado por Comm., cuando lo justo es admitir *Bougain-villæa* ó *Bougainvillea*, Comm. (*Buginvillæa*). Los ejemplos pudieran multiplicarse.—El *Exostema floribundum*, tiene flores frecuentemente 4-meras, típicamente 5-meras, con 4-5-estambres, libres. H. Bn. considera sec. de *Exostema* el gén. *Solenandra*, Hook. h. (Benth. y Hook., *Gen.*, II, 43), que se diferencia en tener 5 estambres 1-

adelfos hasta el  $\frac{1}{2}$ . De esa sec. es el *Exostema Vavassorii*, Gris. (*Exostemma*) (*Catesbæa*, Spreng.); esp. anormal, de corola 4-lobada, hojas diminutas, ramos espinosos, flores amarillas y semillas ápteras. Esta esp. es silv. en Cuba. Ultimamente es el *Exostema spinosum*, Kr. y Urb. (*Cinchona spinosa*, Vavass., *Journ. Phys.*, Oct. 1790. pág. 243, lám. 2.—*Catesbæa Vavassorii*, Spreng., *Syst.*, I, 416: 1825 (1).—*Exostemma Vavassorii*, Gris.). Esta esp. por sus semillas ápteras, es dentro de su gén. (2) tan anormal como lo es en el suyo (3) el *Macrocnemum Cubanense*, Gris. (4), cuyas semillas son ápteras y sin apéndices.

CINCHÓNEAS CUBANAS.—Convienen con Benth. y Hook. los gén. *Macrocnemum*, *Chimarrhis*, *Cephalanthus*, *Hillia* y *Ferdinandusa*.—*Lygistum* corresponde á *Manettia*, *Calycophyllum* á *Calycophyllum*; y el gén. *Exostema* equivale á los gén. *Exostemma* y *Solenandra*: Benth. y Hook.

#### Tabla analítica de los gén. cub. de Rubiáceas.

1	Ovulo solitario en cada celda . . . . .	2
	Ovulos más de 1 en cada celda . . . . .	20
2	Radícula superior . . . . .	3
	Radícula inferior . . . . .	11
3	Estambres insertos en la garganta de la corola..	4
	Estambres insertos en la base de la corola . .	6
4	Flores en capítulos esféricos . . . . . <i>Cephalanthus</i> .	
	Flores no acabezueladas . . . . .	5

(1) Cand., *Prodr.*, IV, 401, n. 3.

(2) Gén. *Exostema*: «semina.....in alam varie productio». II. Bn.

(3) Gén. *Macrocnemum*: «semina.....utrinque in alam angustum integrum productan». H. Bn., *Hist. pl.*, V11, 481.

(4) ¿Qué es el *M. Jamaicense*, Lin., *Box indígeno*, citado por Fernández, *Arboric. cub.*, 31, n. 91?; véase G.-M., *Dicc.*, art. *Box indígeno*. ¿Existe en Cuba el *M. Jamaicense*, Lin., ó es un mal empleo de la de Gris.?

5	Drupa de nuez (pirena) 2-10-locular . . . . .	Guettarda.
	Fruto 2-coco . . . . .	Machaonia.
6	Corola valvar . . . . .	7
	Corola imbricada . . . . .	10
7	Inflorescencia terminal . . . . .	8
	Inflorescencia axilar . . . . .	9
8	Drupa . . . . .	Erythalis.
	Cápsula. Tirso terminales y axilares .	Ceratopyxis.
9	Flores raciniosas . . . . .	Chiococca.
	Flores amanojadas . . . . .	Phialanthus.
10	Estambres inclusos . . . . .	Scolosanthus.
	Estambres salientes . . . . .	Chione.
11	Estambres libres . . . . .	12
	Estambres 1-adelfos y singenésicos. Corola sub- imbricada . . . . .	Strumpfia.
12	Corola retorcida. Ovulos insertos en el $\frac{1}{2}$ ó en- cima del $\frac{1}{2}$ del tabique . . . . .	13
	Corola imbricada. Ovulos insertos en la base de la celda . . . . .	Phyllomelia.
	Corola valvar . . . . .	14
13	Corimbos 3-cótomas, ramosos . . . . .	Ixora.
	Flores axilares (en la especie cubana) . . . . .	Coffea.
14	Ovulos insertos en el tabique . . . . .	15
	Ovulos insertos en la base de la celda . . . . .	17
15	Estípulas no cerdosas . . . . .	Roioc.
	Estípulas cerdosas . . . . .	16
16	Estilo entero, 2-lobado ó 2-fido . . . . .	Spermacoce.
	Estilo 3-4-ramoso . . . . .	Richardia.
17	Fruto 1-spermo por aborto. Ovario aparente- mente 1-locular y 2-ovulado . . . . .	Coussarea.
	Fruto con más de una semilla . . . . .	18
18	Estilo 2-ramoso . . . . .	19
	Estilo 4-9-ramoso . . . . .	Lasianthus.
19	Drupa ó baya, 2-5-pirena . . . . .	Uragoga.

Fruto dídimos. Cimas escorpioideas . . . . .	Decieuxia.
20 Fruto seco . . . . .	21
Fruto carnoso . . . . .	31
21 Semillas generalmente aladas ó apendiculadas . . . . .	22
Semillas generalmente ápteras y sin apéndices. . . . .	25
22 Corola valvar . . . . .	Lygistum.
Corola retorcida . . . . .	23
Corola imbricada . . . . .	24
23 Cáliz con los sépalos iguales. Estambres desiguales . . . . .	Ferdinandusa.
Cáliz con 1 de los sépalos prolongado en lámina. Corola imbricada ó retorcida .	Calycophyllum.
24 Cáliz con brácteas . . . . .	Hillia.
Cáliz sin brácteas . . . . .	Exostema.
25 Corola simplemente valvar . . . . .	26
Corola reduplicadovalvar. Fruto inferior...Portlandia.	
Corola imbricada . . . . .	29
26 Fruto inferior . . . . .	27
Fruto casi libre del todo (superior), capsular..Mitreola.	
27 Hojas alternas. Arboles . . . . .	Chimarrhis.
Hojas opuestas . . . . .	28
28 Hierbas . . . . .	Oldenlandia.
Arbustos ó árboles . . . . .	Macrocnemum.
29 Fruto inferior, capsular . . . . .	30
Fruto $\frac{3}{4}$ -superior, capsular, septicida. Arbus-tillos . . . . .	Rhachicallis.
Fruto casi libre del todo (superior), capsular loculicida. Hierbas humildes . . . . .	Polypremum.
30 Cápsula loculicida . . . . .	Rondeletia y Mazaea.
Cápsula septicida . . . . .	Exostema (sec. Soleiandra).
31 Semillas grandes . . . . .	32
Semillas diminutas . . . . .	35

32	Corola estrictamente retorcida . . . . .	33
	Corola valvar. Flores hermafroditas . . . . .	Catesbæa.
33	Flores hermafroditas . . . . .	34
	Flores dióicas . . . . .	Amaioua.
34	Corola de limbo giboso en el botón . . . . .	Posoqueria.
	Corola de limbo no giboso en el botón . . . . .	Genipa.
35	Corola imbricada . . . . .	Hamelia.
	Corola retorcida . . . . .	Bertiera.
	Corola valvar . . . . .	36
36	Inflorescencia axilar . . . . .	Coccocypselum.
	Inflorescencia terminal . . . . .	37
37	Capítulos . . . . .	Schradera.
	Cimas . . . . .	Isertia.
	Espigas ó racimos . . . . .	Gonzalagunia.

Nota.—Si se siguiese la división de las Rubiáceas de Benth. y Hook., y los géneros que admiten, y se agregasen los 2 génn. *Mitreola* y *Polypremum*, que colocan en las Loganiáceas, tendríamos representados en Cuba los 63 génn. siguientes:

## I. Rubiáceas anómalas.

Mitreola      }  
 Polypremum    } Loganiáceas Eulogániceas, Benth. y  
                    Hook.

## II. Rubiáceas: Benth. y Hook.

1. Naucleáeas.—a. Sarcocefáleas.—*Cephalanthus*.—2. Cinchónneas.—a. Eucinchónneas.—*Macrocnemum*; *Maenettia (Lygistum)*.—b. Hílieas.—*Calycophyllum (Calycophyllum)*; *Hillia*; *Ferdinandusa* (1); *Exostemina* y *Sole-nandra (Exostema)*.—4. Condamíneas.—a. Eucondamíneas.—*Chimarrhis*.—b. Portlándieas.—*Portlandia*.—5.

[1] *Ferdinandea*, Pohl.

Rondelécieas.—Rondeletia (*Rondeletia* y *Mazæa*); Rhachicallis. — 6. Hediotídeas. — Pentodon, Oldenlandia, Houstonia (1) y Lucya (*Oldenlandia*). — 7. Muséndeas. — Insertia; Gonzalea (*Gonzalagunia*); Schradera; Coccocypselum. — 8. Hamélieas. — Hamelia; Bertiera. — 9. Catesbeéas.—Catesbæa y Phyllacantha (*Catesbæa*). — 10. Gardénieas.—Aliberta y Amaioua (*Amaioua*); Posoqueria; Tocoyena, Casasia, Randia, Gardenia y Genipa (*Genipa*). — 13. Guetárdeas.—Guettarda, Antirrhœa, Laugearia y Chomelia (*Guettarda*); Machaonia. — 15. Chiocóceas. — Erithalis; Ceratopyxis; Chiococca; Phialanthus; Chione; Scolosanthus. — 18. Ixóreas.—Ixora; Coffea; Phyllo-melia; Strumpfia. — 19. Moríndeas.—Morinda (*Roioc*). — 20. Cusareéas.—Faramea (*Coussarea*). — 21. Psicótrieas. — Psychotria, Palicourea, Geophila, Cephælis y Margaritopsis (2) (*Uragoga*); Declieuxia; Lasianthus. — 24. Espermacéceas.—Diodia, Crusea, Spermacoce y Mitracarpum (*Spermacoce*); Richardsonia (*Richardia*). = Se omiten las tribus de Benth. y Hook. que no tienen representantes cub.

## CAPRIFOLIÁCEAS.

GAMOPÉTALAS, inferovariadas, de estambres (isos-témonos) concrescentes con la corola. Carpelos fértiles 2, cerrados. Hojas opuestas. Estípulas O. Embriobroma carnosos [3].

Arbustos, á veces volubles, raraíamente hierbas ó arbolllos, con tallo á veces provisto de largas células tñíferas. Hojas opuestas, raraíamente verticiladas ó alternas, simples ó compuesto-pennadas. Estípulas O, rara-

[1] *Hedyotis*, Gris., *Cat.*

[2] *Margaris*, Gris., *Cat.*

[3] ANOMALÍAS CUB.—Carpelos fértiles á veces 2-1: *Viburnum*, *Caprifolium*. Estípulas á veces manifestas ó glanduliformes: *Sambucus*, *Viburnum*.

mente manifiestas. Flores hermafroditas, raramente estériles y más grandes en la periferia de la inflorescencia, ordinariamente regulares, á veces zigomorfas, solitarias axilares ó en espigas, capítulos, racimos ó racimos de umbelas ó en cimas 2-paras aisladas ó agrupadas en espigas ó capítulos; 5- raramente 4-meras. Sépalos iguales, raramente desiguales; á veces aborta el posterior. Corola gamopétala, regular, ó 2-labiada, á veces ensanchada ó espolonada en la base; en ocasiones los 2 pétales posteriores son concrescentes en toda su longitud, lo que simula una corola 4-mera. Estambres 5, alternos con los pétalos y soldados con la corola; á veces aborta el posterior, otras veces se desdoblan y producen un total de 10 estambres. Filamentos libres entre sí. Anteras introrsas, raramente extrorsas, dehiscentes á lo largo. Ovario inferior, raramente semisuperior, de carpelos tanitos como sépalos, pero más frecuentemente son 3, raramente 5, 4 ó 2; son cerrados y soldados en un ovario plurilocular, de celdas con muchos óvulos anátropes, raramente 1-ovulados; á veces 2 carpelos abortan, desarrollándose 1 solo. Estilos á veces libres, más frecuentemente soldados en la base y libres arriba en tantas ramas como carpelos, ó son concrescentes en toda su longitud en un estilo único y terminado por un estigma entero ó lobado; á veces los estigmas son dorsales ó comisurales. Baya, drupa, cápsula ó acana, raramente doble baya. Embrión pequeño. Embriobroma abundante, carnoso.

**Tribus**

**GÉN. CUB. 3**

I. Sambúceas.....	.....	Sambucus, Viburnum
II. Mosecatíneas (1).....	.....	0
III. Caprifólieas (2).....	.....	Caprifolium
IV. Diervíleas.....	.....	0

(1) Adóxeas.—Rubiáceas Adóxeas, H. Bn.

(2) Lonicéreas.—Rubiáceas Lonicéreas, H. Bn,

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, VII; transformando *Lonicera* en *Caprifolium*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 45; *Cat. Perian. Jard.*, 11. 55.

*Tribu SAMBÚCEAS*.—Estilos ± distintos. Estainbres isostémonos. Fruto carnoso. Hojas opuestas ó verticiladas.

### I. *Sambucus*, Tourn.

Cáliz de limbo pequeño, 5-fido, Corola enrodada, 4-5-lobada: lóbulos obtusos. Estainbres 4 5. Estigmas (1) 3, muy pequeños, obtusos. Ovario 3-5-locular, de celdas 1-ovuladas, Drupa abayada, de 3-5 pirenas, 1-spermas. Semillas oblongas, algo angulosas. Arbustos ó hierbas perennes. Hojas opuestas, imparipennado-cortadas, con los segmentos dentados, pennado-cortados ó laciñados, 2-estipuladas ó 2-glandulosas. Flores corimbosas, terminales, blancas ó rojizas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *S. CANADENSIS*, Lin (2).—Arbusto. Hojas imparipennadas. Flores blancas, olorosas. Fruto morado-oscuro.—*Saúco blanco*.—Fl. Mar. y Ag.—América septentrional.—En la misma inflorescencia se encuentran flores 4-meras y 5-meras.

*Tribu CAPRIFÓLIEAS*.—Estilo único. Fruto carnoso.

### II. *Caprifolium*, Tourn. (3)

Cáliz de tubo ovoideo ó subgloboso; limbo corto-5-dentado. Corola tubulosa, acampanada ó embudada,

(1) 0 estilos.

(2) *S. nigra*, autores cubanos, no Lin.

(3) *Inst.*, 608, lám. 378: 1700,—*Lonicera*, Lin., *Gen.*, n. 233: 1737.

tubo igual ó giboso en la base; limbo 5-fido, regular ó 2; labiado: labio superior 4-lobado, el inferior entero. Estambres 5. Ovario de 2-3-celdas, pluriovuladas. Estilo filiforme. Estigma acabezuelado. Baya ordinariamente de 3 celdas, ó de una sola por aborto. Arbustos erguidos ó volubles. Inflorescencia variable, terminal ó axilar.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

Sec. LONICERA (1).—Flores en capítulos terminales, y en falsos verticilos. Tallo voluble.

1. CAPRIFOLIUM HORTENSE, Lamk (2).—Mata voluble. Hojas elípticas, suborbiculares, soldadas por pares. Corola 2-labiada, purpúrea ó amarillenta, olorosa.—*Madriselva*.—Fl. Ab. y Mayo.—Europa.—La corola en el ejemplar estudiado es blanco-amarillenta.

#### Tabla analítica de los gén. cub. de Caprifoliaceas

1	Estilo único. . . . .	Caprifolium
	Estilos (ó estigmas) ± distintos . . . . .	2
2	Hojas pennadas ó pennado-partidas. . . .	Sambucus
	Hojas dentadas ó lobado-dentadas . . . .	Viburnum

## DIPSÁCEAS

GAMOPÉTALAS, inferovariadas, de estambres soldados con la corola (é isostémionos [3]). Carpelos cerrados, siendo fértiles uno solo. Hojas opuestas. Estípulas O. Embriobrama carnoso.

Hierbas, raramente arbustos. Hojas opuestas, simples. Estípulas O. Flores hermafroditas, irregulares (zígomorfas), 5-meras, dispuestas en capítulo involucrado sobre un receptáculo cónico, en la axila de brácteas ma-

(1) *Lonicera*, sec. *Caprifolium*, Cand., *Prodr.*, IV, 331.

(2) *Lonicera Caprifolium*, Lin.

[3] Por afinidad, pues por aborto los estambres son 4 ó 2.

dres, á veces abortadas, raramente en umbela de cimas 2-paras ó en espiga interrumpida. Cáliz prolongado encima de su separación del ovario en 5 dientes de los que uno es mediaño posterior; los 2 sépalos anteriores permanecen á veces soldados hasta el ápice y no forman sino un solo diente, lo que reduce á 4 el número de los dientes del cáliz; ó el diente posterior aborta y los 4 sépalos soldados por pares forman solamente 2 dientes laterales. Corola gamopétala, 2-labiada, los 2 pétalos que forman el labio superior son á veces distintos ó, por el contrario, se sueldan de tal manera que parecen constituir un solo pétalo. En este último caso, si el cáliz no tiene más que 4 dientes, la flor parece 4-mera. Estambres alternos con los pétalos y soldados con el tubo de la corola; el quinto siempre aborta y los otros 4 son libres entre sí ó unidos lateralmente 2 por 2 en toda la longitud de los filamentos. Anteras introrsas, de dehiscencia longitudinal. Carpelos 2; cerrados y concrescente; solamente 1 se desarrolla en ovario, que es inferior, con un solo óvulo anátrópico y pendiente. Estilo único, terminado por 2 estigmas ó por uno solo posterior habiendo abortado el anterior; en el primer caso cada carpelo desarrolla su estilo y estigma; en el segundo, el carpelo posterior solo, atrofiado en el ovario, desarrolla un estilo y un estigma, en tanto que el carpelo anterior, desarrollado en ovario, aborta en el estilo y estigma. Acana envuelta en el involucrillo, á menudo coronada por el cáliz persistente. Embrión derecho en el eje de un embriobroma carnoso.

### I. SCABIOSA, Tourn.

Flores en capítulos, con involucro  $\infty$ -filo. Receptáculo pajoso. Involucrillo con 8 alvéolos, comúnmente subcilíndrico. Cáliz de limbo adelgazado en la base, ter-

minado superiormente en 5 cerdas aristadas, rara vez 1-4 por aborto. Corola 4-5-fida. Estambres 4(-2). Fruto seco. Hierbas anuales ó perennes, matas ó arbustos. Hojas enteras ó pennatífidas. Capítulos terminales, deprimitidos.—*Esp. cub. (cult.)* 1.

*Sec. EUSCABIOSA*, H. Bn., (1).—Invólucro de brácteas foliáceas, sub-2-serials, libres ó soldados en la base. Receptáculo de pajas cortas ó estrechísimas, ó O. Corola 4-5-fida. Hierbas, matas ó raramente arbustos, peludos, cano-sedosos, tomentosos ó raramente lamiéndolos.

*Subsec. VIDUA* (2).—Invólucro de base redondeada y plegada; fositas del tubo generalmente borradas; corona pequeñísima, doblada hacia dentro. Cáliz de limbo pediculado, con 5 cerdas salientes.

1. *S. ATROPURPUREA*, Lin.—Hierba anual. Hojas inferiores espatulado-oblóngas, pecioladas, dentadas ó incisidas, las caulinares penípartidas. Capítulos maduros ovoideos. Invólucro de brácteas oblongo-lanceoladas, al fin reflejas. Involucillo maduro de tubo con 3 alvéolos; limbo doble: el exterior en copa, el interior tubuloso. Estambres 4. Corolas 5-fidas, desiguales, las exteriores radiadas. Flores de un púrpura oscuro, ó rosadas ó blancas (3).—*Escabiosa; Viuda; Ambarina; Escobilla morisca*.—Fl. Ab.—India.—Presenta muchas var. crómicas.

## COMPUESTAS.

GAMOPÉTALAS, inferovariadas, de flores dispuestas en capítulos involucrados. Estambres soldados con la corola. Carpelos abiertos. (4).

[1] *Scabiosa*: Benth. y Hook., *Gen.*, II, 159.

[2] *Scabiosa*, sec. *Vidua*.

[3] *S. maritima*, Lin.

[4] Excepcionalmente las anomalías.

Hierbas, arbustos, rara vez árboles. Hojas alternas ú opuestas, siempre sencillas, no estipuladas, de forma y aspecto variable. Flores compuestas, esto es, reunidas en *capítulos* (cabezuelas) involucrados. Estos capítulos se nombran *homógamos* cuando todas las flores son hermafroditas; *heterógamos* cuando las exteriores son neutras ó femeninas y las interiores hermafroditas ó masculinas; *monóicos* cuando en un mismo capítulo hay flores masculinas y flores femeninas; *heterocéfalos* cuando en una misma planta hay capítulos con todas las flores femeninas y otros con todas las flores masculinas; *dióicos* cuando todos los capítulos de un individuo son de un sexo y los de otro individuo de la misma especie son de sexo distinto. Considerando la figura de la corola, se llama el capítulo *flosculososo* ó *discoideo* cuando todas las corolas son tubulosas; *ligulado* ó *semi-flosculososo* cuando todas las corolas son liguladas; *bilabiado* ó *falso-discoideo* cuando todas las corolas son bilabiadas; *radiado* cuando las corolas del centro (*disco*) son tubulosas y las de la margen (*radio*) liguladas; *coronado* cuando el capítulo discoideo ó falso-discoideo tiene las flores del radio mayores que las restantes.—Cáliz gamosépalo, con tubo adherente al ovario en toda su extensión ó en su mayor parte, y limbo nulo ó reducido á una pequeña margen, ó escarioso, dentado ó lobado, y comúnmente transformado en pelos sencillos ó ramosos, de consistencia variable, dispuestos en una ó varias filas, y constituyendo lo llamado *vílano*. Corola inserta en el reñate del tubo calicino, gamopétala y *neuranfipétala*, esto es con 2 nervuras marginales en cada uno de los lóbulos, que son 5, alguna vez 4-3-2, de estivación valvar, iguales, constituyendo una corola *tubulosa*, ó desiguales, formando una corola *2-labiada*, ó *ligulada*. Estambres 5, rara vez 4, más ó menos abortados en las flores femeninas ó neutras (estériles), con filamen-

tos alternos con los lóbulos corolinos, y pegados á éstos por la base, comúnmente libres entre sí, y articulados cerca del ápice; anteras rectas, introrsas, entresoldadas en forma de tubo (*singenesia*, *sinantereia*), que suelen prolongarse en apéndice por las dos extremos. Ovario adhérante al cáliz, 1-ovulado; estilo rollizo ó hinchado en la base, sencillo ó abortado en las flores masculinas, y 2-fido en las femeninas y hermafroditas, con glándulas estigmáticas ó verdaderos estigmas en dos filas en el lado superior de las 2 ramas del estilo y con pelos colectores en la parte alta del estilo de las flores hermafroditas. La superficie sobre la que se hallan insertas las flores, ó sea el *receptáculo común*, muchas veces carnoso, es plano, convexo ó cónico, pajoso, semi-pajoso ó desnudo, y á veces simbrílico, alveolado ó areolado. Acana formada del tubo calicino, del pericarpio y de la semilla, y terminada generalmente por el vilano coroniforme, pajoso, peludo ó plumoso. Semilla derecha, con endopleura algo gruesa y tierna, sin embriobroma; embrión recto, con cotiledones planos, y radícula corta y recta.

**Tribus**

**GÉN. CUB. 66.**

- |      |                    |  |
|------|--------------------|--|
| I.   | Carduéas . . . . . | Carduus, Jacea.  |
| II.  | Mutísieas . . .    | Chuquiraga, Gerbera, Trixis, Perezia.  |
| III. | Cicórieas . . .    | Cichorium, Catanance, Lactuca.   |
| IV.  | Vernónieas . .     | Vernonia, Elephantopus, Sparganophorus [1], Eupatorium, Ageratum, Adenostemma, Stevia, Kuhnia. |
| V.   | Astéreas . .       | Aster, Conyza, Grangea, Baccharis, Virgaurea [2], Hysterionica, Gnaph-                         |

[1] Vaill.—*Struchium*, P. Br.

[2] Tourn.—*Solidago*, Lin.—*Gundlachia*, A. Gray.

lium, Helichrysum, Placus, Pterocaulon.

VI. Calendúneas . . . . . Calendula.

VII. Coronasolídeas [1] . Coronasolis, Dimerostemina, Wulffia, Verbesina, Spilanthes, Salinea, Eleutheranthera, Eupatoriophalacron [2], Enhydra, Isocarpha, Zinnia, Bidens, Chrysanthellum, Trichospira, Ucacou, Tridax, Melampodium, Partheniastrum, Espeletia, Lagascea, Tetranthus, Pinillosia, Clibadium, Heptanthus, Elvira, Gaillardia, Flaveria, Thymopsis, Tagetes, Pectis, Porophyllum, Senecio, Liabum, Neurolæna, Tanacetum.

VIII. Ambrósneas . . . . Ambrosia, Xanthium, Iva.

Correspondencia de los gén. admitidos con los de Benth. y Hook., *Gen.*, II, citando solamente los que tienen especies cubanas.

GÉNEROS ADMITIDOS.

GÉN. DE BENTH. Y HOOK.

*Tr. I. Vernoniáccas.*

Sparganophorus . . . . . Sparganophorus.

Vernonia . . . . . Vernonia.—Lachnorhiza.

Elephantopus . . . . Elephantopus (con Distreptus).

*Tr. II. Eupatoriáceas.*

Eupatorium. . Phania.—Eupatorium (con Hebeclinium y Critonia).—Mikania.—Brickellia (ó Bulbostylis).

Adenostemma . . . . . Adenostemma.

[1] *Heliantheas.*

[2] Adans.—*Eclipta*, Lin.

Ageratum . . . . .	Ageratum.
Stevia . . . . .	Stevia.
Kuhnia . . . . .	Kuhnia.

*Tr. III. Asteroídeas.*

Hysterionica . . . . .	Haplopappus.
Virgaurea . . . . .	Solidago.
Grangea . . . . .	Egletes.
Aster . . . . .	Callistephus.—Aster.
Conyza . . . . .	Erigeron.—Conyza.
Baccharis . . . . .	Baccharis.

*Tr. IV. Inuloídeas.*

Placus . . . . .	Pluchea.—Sachsia.—Rhodogerou.
Pterocaulon . . . . .	Pterocaulon.
Gnaphalium . . . . .	Gnaphalium.
Helichrysum . . . . .	Helichrysum.

*Tr. V. Heliantoídeas.*

Lagascea . . . . .	Lagascea.
Heptanthus . . . . .	Heptanthus.
Pinillosia . . . . .	Pinillosia.
Tetranthus . . . . .	Tetranthus.
Elvira . . . . .	Elvira.
Clibadium . . . . .	Lantanopsis.—Clibadium.
Espeletia . . . . .	Espeletia.
Melampodium . . . . .	Acanthospermum.
Partheniastrum . . . . .	Parthenium.
Iva . . . . .	Iva.
Ambrosia . . . . .	Ambrosia.
Xanthium . . . . .	Xanthium.
Zinnia . . . . .	Zinnia.
Enhydra . . . . .	Enhydra.
Eupatoriophalacron . . . . .	Eclipta.

<i>Isocarphia</i>	.....	<i>Isocarphia</i> .
<i>Wulffia</i>	.....	<i>Wulffia</i> .— <i>Melanthera</i> .
<i>Verbesina</i>	.....	<i>Borrichia</i> — <i>Wedelia</i> .— <i>Verbesina</i> (con <i>Ximenesia</i> ).
<i>Eleutheranthera</i>	.....	<i>Eleutheranthera</i> .
<i>Dimerostemma</i>	.....	<i>Zexmenia</i> .
<i>Coronasolis</i>	.....	<i>Tithonia</i> .— <i>Viguiera</i> .— <i>Helianthus</i> .
<i>Spilanthes</i>	.....	<i>Spilanthes</i> .
<i>Salmea</i>	.....	<i>Salmea</i> .
<i>Ucacou</i>	.....	<i>Synedrella</i> .
<i>Trichospira</i>	.....	<i>Trichospira</i> .
<i>Bidens</i>	.....	<i>Dahlia</i> .— <i>Cosmos</i> .— <i>Bidens</i> .
<i>Chrysanthellum</i>	.....	<i>Chrysanthellum</i> .
<i>Tridax</i>	.....	<i>Tridax</i> .

*Tr. VI. Helenioidaeas.*

<i>Thymopsis</i>	.....	<i>Thymopsis</i> .
<i>Flaveria</i>	.....	<i>Flaveria</i> (con <i>Brotera</i> ).
<i>Porophyllum</i>	.....	<i>Porophyllum</i> .— <i>Lescaillea</i> .
<i>Tagetes</i>	.....	<i>Adenophyllum</i> (solamente <i>Lebetina</i> ).— <i>Tagetes</i> .
<i>Pectis</i>	.....	<i>Pectis</i> .
<i>Gaillardia</i>	.....	<i>Gaillardia</i> .

*Tr. VII. Antemídeas.*

<i>Tanacetum</i>	.....	<i>Chrysanthemum</i> .
------------------	-------	------------------------

*Tr. VIII. Senecionídeas.*

<i>Liabum</i>	.....	<i>Liabum</i> .
<i>Neurolæna</i>	.....	<i>Neurolæna</i> .
<i>Senecio</i>	.....	<i>Erechthites</i> .— <i>Emilia</i> .— <i>Senecio</i> (con <i>Cacalia</i> ).

*Tr. IX. Calenduláceas.*

<i>Calendula</i>	.....	<i>Calendula</i> .
------------------	-------	--------------------

Tr. X. Arctotidea.

## Exótica.

Tr. XI. Cinaroideas.



Tr. XII. *Mutisiáceas.*

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Clinquiraga . . . . . | Anastraphia.           |
| Gerbera . . . . .     | Chaptalia (con Leria). |
| Perezia . . . . .     | Proustia.              |
| Trixis . . . . .      | Trixis.                |

Tr. XIII. Cicoriáceas.

- |  |             |
|--|-------------|
| Cichorium . . . . .  | Cichorium.  |
| Catanance . . . . .  | Catananche. |
| Lactuca . . Lactuca [con <i>Brachyrhaphus</i> ].— <i>Sonchus</i> . |             |

BIBLIOGRAFÍA.—Gén. conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, VIII; transformando *Centaurea* en *Jacea*, *Erigeron* en *Conyza*, *Solidago* en *Virgaurea*, *Helianthus* en *Coronarolis*, *Eclipta* en *Eupatoriophalacron*, *Synedrella* en *Ucacou*, *Parthenium* en *Partheniastrum*, *Porophyllum* en *Porophyllum*, *Chrysanthemum* en *Tanacetum*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 45; *Dicc.*, art. *Mercadela*; *Ens. Farmac.*, 83; *Cat. Periant.*, 55; *Noc. Bot. sist.*, 90; *Dist. gén. fanerog. cub.*, 46; *Rev. cienc. inéd.*, IV, n. 3; *Pl. clasif. Jard.*, n. 36, 40, 43, 58, 60, 69, 73, 78.—Molt. y G.-M., *Amargos* (en *Rev. enciclop.*, II, 154 y 203).

Quedan en duda los gén.: 1. *Gundlachia*, A. Gray (*Gundlackia*), en *Proc. Amer. Acad.*, XVI, 100: 1880; esp. 1: *G. Domingensis*, (Spreng.) A. Gray: Cuba y Santo Domingo.—2. *Anthemis* (*A. nobilis*, Lin. [1]); cult.??—3.

[1] *Matricaria, Santa María.*

*Artemisia (A. Absinthium, Lin.): Incienso ajenjo, Ajenjo; cult.? En la Habana se cult.! un Incienso, que parece una Artemisia.*

Tabla analitica de los gén. descritos

1	Flores todas tubulosas . . . . .	2
	Flores del centro tubulosas, las exteriores liguladas ó 2-labiadas . . . . .	9
	Flores todas liguladas. . . . .	23
2	Vilano diminuto ó O . . . . .	3
	Vilano ± desarrollado . . . . .	4
3	Flores todas hermafroditas . . . . .	Lagascea.
	Flores exteriores néutras, las demás hermafroditas . . . . .	Jacea.
	Flores monóicas en el mismo capítulo . . . . .	Iva.
4	Capítulos 3-5-floros . . . . .	5
	Capítulos ∞-floros . . . . .	6
5	Hojas sentadas . . . . .	Elephantopus
	Hojas pecioladas . . . . .	Stevia.
6	Receptáculo desnudo . . . . .	Ageratum.
	Receptáculo sedoso ó pajoso . . . . .	7
7	Hierbas espinosas . . . . .	Carduus.
	Plantas inermes . . . . .	8
8	Corola del disco purpúreas, las exteriores azules, blancas ó rosadas . . . . .	Jacea.
	Corolas-todas amarillas . . . . .	Bidens.
	Corolas todas blancas . . . . .	Wulffia.
9	Receptáculo desnudo . . . . .	10
	Receptáculo pajoso . . . . .	12
10	Invólucro 1-4-filo . . . . .	Flaveria.
	Invólucro de ∞ foliolos . . . . .	11
11	Flores dicoloras, las del radio blancas, azules, violáceas ó purpúreas . . . . .	Aster.
	Flores concoloras, amarillas, fétidas . . . . .	Tagetes.

12	Hojas todas alterñas . . . . .	13
	Hojas opuestas, al menos las inferiores . . . . .	15
13	Hojas dentadas ó aserradas . . . . .	14
	Hojas 2-pennadopartidas . . . . .	Partheniastrum.
14	Flores del radio néutras . . . . .	Coronasolis.
	Flores del radio femeninas . . . . .	Verbesina.
15	Lígulas fértiles . . . . .	16
	Lígulas néutras . . . . .	20
16	Vilano O . . . . .	Bidens.
	Vilano coroniforme ó formado por aristas ó pajas . . .	17
17	Hojas enteras ó aserradas . . . . .	18
	Hojas ± dentadas . . . . .	19
18	Hierbas 2-cótomas. Capítulos subsentados . . . . .	Ucacou.
	Arbustos ó matas (subarbustos) . . . . .	Verbesina.
19	Acanas ápteras . . . . .	Tridax.
	Acanas aladas . . . . .	Verbesina.
20	Vilano O . . . . .	21
	Vilano ± desarrollado . . . . .	22
21	Receptáculo convexo. . . . .	Wulffia
	Receptáculo plano . . . . .	Bidens
22	Invólucro con los foliolos prolongados en apéndices herbáceos . . . . .	Coronasolis
	Foliolos del invólucro no prolongados . . . . .	Bidens
23	Vilano de ∞ pelos argentados . . . . .	Lactuca
	Vilano reducido á escamitas . . . . .	Cichorium

*Tribu CARDUÉAS.* —Capítulos homógamos, de flores semejantes ó ligeramente disemeljantes. Corolas completas y tubulosas, regulares ó más ordinariamente ligeramente irregulares, 5-fidas. Receptáculo grueso, á veces sub-carnoso, alveolado ó más ordinariamente cargado de cerdas, fimbrillas ó pajitas. Brácteas del invólucro numerosas, pluri ó multiseriales, de ápice escarioso ó espinoso, ó coronado de un apéndice foliáceo, de ordinario estre-

chaíamente imbricadas. Anteras de celdas prolongadas inferiormente en cola. Estilo de ápice casi entero ó de 2 ramas cortas, erguidas ó algo divergentes; á veces dilatado ó cargado de pelos por fuera. Fruto generalmente duro, de inserción basilar ó oblicua; vilano simple ó pluriserial, formado de cerdas lineares ó aplastadas, más rara vez nulo. Hierbas de hojas alternas, á veces espinosas.

### I. *CARDUUS*, Tourn.

Capítulos homógamios, con flores iguales, hermafroditas ó dióicos. Invólucro de escamas imbricadas, lanceoladas ó lineares, no escarioas en la margen, comúnmente espinosas en el ápice ó pungiagudas. Receptáculo densamente cerdoso. Corolas de tubo corto; garganta oblonga; limbo 5-fido, sub-2-labiado. Filamentos libres, peludos. Anteras sin cola, con un apéndice linear-alesnado. Estigmas entresoldados. Acanas oblongas, compuestas, lampiñas, con una cicatriz terminal, subcarinosa, y otra basilar, suboblicua. Vilano  $\infty$ -serial, de cerdas filiformes, reunidas por su base en anillo caduco, plumosas y con el ápice generalmente denticulado y casi en forma de maza. Hierbas erguidas, simple 1-céfalas ó divididas en ramos 1-céfalos. Hojas  $\pm$  espinosas.—*Esp. cub.* 1 y (*cult.*) 2.

*Sec. CINARA*, H. Bn. (1).—Invólucro con las brácteas prolongadas en apéndice lanceolado ó ancho, rígido y por lo común espinoso en el ápice. Receptáculo densamente cerdoso. Vilano de cerdas plumosas. Hierbas desarrolladas ó humildes. Hojas espinosas.

#### 1. *CARDUUS CARDUNCULUS*, (Lin.) [2].—Hierba

(1) *Hist. pl.*, VIII, 7.—Gén., Tourn., en parte.—*Cynara*, Vaill.: Benth. y Hook., *Gen.*, II.

(2) H. Bn., nombre, *o. c.*, 289, nota 5.—*Cynara*, Lin.

pereíne. Tallo ramoso. Hojas espinosas, todas pennado-lobadas, de lóbulos comúnmente pennatífidos, tomentosas por la cara inferior. Invólucro con las brácteas ovales, punta agudo-espinosas en el ápice.—Exót.

*Var. altilis*, (Cand.) [1].—Hojas é invólucro menos espinosos, costillas y peciolos crasos.—*Cardo de comer*.—Fl. y fr. Ag.—Europa.—Las costillas y peciolos, cult. fuera de la acción lumínica, son comestibles.

Nota.—También de esta sec. es la otra esp. cult. en la Habana, el *Carduus Scolymus*, H. Br., nombre (*Cynara*, Lin.): *Alcachofa*.—La esp. silv. en Cuba, ó más bien la var., es el *Carduus lanceolatus*, Lin. (exót.), var. *Arachnoideo-lanuginosus*, (Moric.) (*Carduus Mexicanus*, Moric.—*Cirsium Mexicanum*, Cand.): *Cardo espinoso*; perteneciente á la sec. *Cirsium* (gén. *Cnicus*: Benth. y Hook., o. c., II, 468).

## II. *Jacea*, Tourn. (2)

Capítulos heterógamos: flores del radio 1-seriales, las del disco hermafroditas, fértiles, raramente homógamos con flores iguales. Invólucro ovoideo ó globoso; brácteas  $\infty$ -seriales, imbricadas, comúnmente prolongadas en el ápice en opéndice variable, á veces  $\pm$  espinosas. Receptáculo subplano, por lo común carnoso, densamente cerdoso. Corolas regulares, de tubo delgado y limbo recto ó oblicuo, cilíndrico ó oblongo, hasta el  $\frac{1}{2}$  ó más profundamente 5-lobado; lacinias angostas; flores néutras mayores, de limbo patente, raramente subsemejantes á las del disco. Anteras aflechadas en la base, con la cola corta ó larga, íntegra ó partida. Estilo de rainas suben-

(1) G.-M., nombre *Pl. Vedado*, 295.—*Cynara Cardunculus*, var. *altilis*, Cand.

[2] *Centaurea*, Lin.

grosadas en la base ó ceñidas por un anillo peludo, erguidas ó entresoldadas, superiormente subpatentes, lanceoladas ó lineares, obtusitas. Acana oblonga ó obovoida, inserta por una areola ó cicatriz oblicua ó lateral. Vilano de cerdas rígidas ó pajosas,  $\infty$ -seriales, desiguales, á veces plúmolas ó barbadas, ó muy cortas y caducas, ó vilano O. Hierbas caulescentes ó subacaules. Hojas radicales ó alternas, íntegras, dentadas, incindidas ó pennado-partidas.—*Esp. cub.* (cult.) 2.

I. Invólucro de brácteas inerínes, de apéndice no ciliado.

*Sec. CENTAURIUM*: Benth. y Hook.—Hierbas perennes, comúnmente desarrolladas. Invólucro por lo común globoso, de brácteas anchas, coriáceas, obtusas, con el ápice estrecho y escarioso en la margen. Acana con la areola lateral ó algo oblicua. Vilano de cerdas desiguales, á veces muy cortas ó O.

1. *J. MOSCHATA*, (Lin.) (1).—Hierba perenne (ó anual?). Corolas blancas ó violetas, de olor almizclado; las exteriores poco amplificadas, no sobrepujando al disco. Vilano O.—*Aciano*.—Fl. y fr. Ag.—Oriente, Grecia.

II. Invólucro de brácteas inerínes, de apéndice ciliado.

*Sec. CYANUS*: Benth. y Hook.—Invólucro de brácteas rodeadas de una márgen membranosa, aserrada, pestañosa hasta el ápice. Corolas del radio más largas que las del disco. Vilano doble.

2. *J. CYANUS*, (Lin.) [2].—Hierba bisanual. Tallo estriado, de ramos delgados. Hojas blandas, verdes ó algo

(1) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 298.—*Centaurea*, Lin.—*Amberboa*, Cand.

[2] G. M., nombre, *Pl. Vedado*, 297, n. 212.—*Centaurea*, Lin.—*J. segetum*, Lamarck.

blancas, las inferiores pennadopartidas, las superiores sentadas, lineares, finamente mucronuladas. Capítulos solitarios, terminales. Invólucro ovoideo, de brácteas con una margen de cilios argentados. Corolas exteriores grandes, azules, blancas ó rosadas, las del disco purpúreas.—*Aciano*.—Fl. y fr. Ab. y Mayo.—Europa.—Ofrece var. crómicas.

*Tribu CICÓRIAS*.—Capítulos homógamos, de flores irregulares, teniendo el limbo de la corola completo, 5-mero, 5-dentado, pero ligulado. Receptáculo desnudo, raramente provisto de pajitas caducas. Invólucro formado de brácteas 1- ó multiseriales, libres ó unidas inferiormente; las exteriores generalmente libres, reflejas, más pequeñas. Anteras de celdas inferiormente desnudas ó provistas de una corta prolongación cerdiforme. Estilo de ramas ± alargadas, ordinariamente delgadas. Frutos coronados de un vilano sesil ó estipitado, de cerdas paleiformes, lineares, enteras, denticuladas ó plumosas, ó nulo. Plantas casi siempre herbáceas, de hojas alternas, teniendo generalmente sus órganos ingurgitados de látex.

### III. *Cichorium*, Tourn.

Capítulos multi- ó paucifloros. Invólucro doble, el exterior corto, casi 5-filo, el interior largo, formado por 8-10 foliolos. Receptáculo planito, sin pajas y alguna vez alveolar-fimbrífero. Acanas trasovadas, un poco comprimidas, estriadas, lampiñas. Vilano de muchas escamitas 2-seriales, obtusitas y muy cortas. Hierbas amargas. Hojas denticuladas ó runcinadas. Capítulos axilares, aglomerados, sentados ó pedunculados. Corolas azules, amarillas, blancas ó rosadas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. *C. ENDIVIA*, Lin.—Hierba anual ó bianual.

Hojas inferiores oblongas, sinnuosas ó dentadas, sublaminadas; las florales auriculado-ensanchadas en la base. Capítulos multifloros. Corolas azules ó blancas.—*Escarola*; *Achicoria blanca*.—Fl. y fr. Ag.—Patria desconocida; universalmente cult.

#### IV. LACTUCA, Tourn.

Capítulos multi- ó paucifloros. Invólucro cilíndrico, caliculado-imbricado, 2-4-serial, con las series exteriores cortas. Receptáculo desnudo. Acanas plano-comprimidas, ápteras, terminadas repentinamente en pico filiforme, ó sin pico. Hierbas. Hojas inferiores runcinadas ó sinnuoso-pennatífidas, las superiores comúnmente enterísimas, muchas veces aflechadas en la base y con agujones en el nervio principal y en la margen. Capítulos amarillos, algunas veces azules.—*Esp. cub.* 3 y (cult.) 1.

##### Sinopsis de las esp. cub. de Lactuca

1	Acanas sin pico . . . . .	2
	Acanas con pico . . . . .	3
2	Hojas de aurículas acuminadas . . . . .	<i>L. oleracea</i> .
	Hojas de aurículas redondeadas . . . . .	<i>L. aspera</i> .
3	Vilano largamente estipitado..	<i>L. capitata</i> , Cand. (cult.)
	Vilano sentado ó subsentado . .	<i>L. intybacca</i> , Jacq.

*Sec. SONCHUS*, H. Bn. (1).—Capítulos multifloros. Receptáculo desnudo. Acanas sin pico. Vilano no pajoso. Flores amarillas.

1. *L. OLERACEA*, (Lin.) [2].—Hierba anual. Tallo

(1) *Hist. pl.*, VIII, 116, nota 1.—*Sonehus*: Benth. y Hook., *Gen.*, II, 528.

(2) G.-M., *Pl. clasif. Jard.*, 119, n. 40.—*Sonchus oleraceus*, *alsu*, *beta*, Lin.—*S. ciliatus*, Lamarek.—*S. lœvis*, Dodon.

erguido, lampiño ó raramente peludo-glanduloso en el ápice. Hojas runcinado-liradas ó siuoso-dentadas, las caulinas abrazadoras, de aurículas acuminadas. Acanas rugoso-pincliadas transversalmente en sus costillas.—*Cerraja*.—Fl. y fr. Marzo.

2. *L. ASPERA*, (Lin.) (1).—Hierba anual. Hojas abrazadoras, con dientes prolongados y agudos, runcinadas ó enteras; aurículas redondeadas. Acanas con tres costillas en sus caras, no rugoso-pincliadas.—*Cerraja*.—Fl. y fr. Marzo.

Nota.—Frecuentemente cult. es la *Lechuga* (*Lactuca capitata*, Caud.), perteneciente á la sec. *Scariola*.—La *Lactuca intybacca*, Jacq. (*Brachyrhamphus intybaceus*, Caud.), es otra de las especies silv., colocándose en la sec. *Brachyrhamphus*: capítulos 10-15-floros, receptáculo desnudo, acanas atenuadas en pico corto, vilano no pajoso.

*Tribu VERNÓNIEAS*.—Capítulos homógenos, de flores todas regulares. Corola tubulosa. Estambres de anteras sagitadas ó apendiculadas en la base, ó sub-enteras y no apendiculadas. Estilo de ramas estrechas, de papillas salientes, ó de ramas generalmente más redondeadas y más obtusas, con las papillas más cortas. Frutos coronados de un vilano forrado de cerdas ó de pajitas, ó nulo. Plantas generalmente olorosas, herbáceas, raramente leñosas, de hojas alternas ó opuestas.

## V. *Elephantopus*, Vaill.

Capítulos 3-5 ó comúnmente 4-floros; flores 1-morfas. Invólucro comprimido, 2-serial; foliolos secos, oblongos, alternos, planos y conduplicados, los interiores comú-

[1] G.-M., *Pl. clasif. Jard.*, 159, n. 69.—*Sonchus oleraceus*, gamma, delta, Lin.—*S. asper*, Vill.—*S. fallax*, Wallr.

mente 3-nervios. Raquis desnudo. Corola palmada de limbo 5-fido, lacinias acuminadas y un seno más profundo que los demás. Filamentos lisos. Ramas estilares semi-alesnadas. Acanas comprimidas, multi-acostilladas, oblongas, peludas. Vilano 1-serial, con la mayor parte de las pajas rectas, dilatadas en la base, y las demás muy angostas, acuminadas, iguales, aserradas, ó 2-4 más largas que las demás. Hierbas perennes, erguidas, peludas. Hojas alternas, sentadas, penninervias. Corolas violáceas ó blancas.—*Esp. cub. 3.*

Sinopsis de las esp. cub. de *Elephantopus*

1. Sec. *Euelephantopus*: Vilano con la mayor parte de las pajas rectas y dilatadas en la base.
  2. Vilano de pajas libres. *Elephantopus tomentosus*, Lin.
- [E. *mollis*, Kth]. *Lengua de vaca.*
2. 2. Vilano de pajas soldadas. *Elephantopus pratensis*, Wr. y Sauval. (1).
- [E. *scaber*, Gris.; no Lin.] *Lengua de vaca.*
1. 1. Sec. *Distreptus*: Vilano con 2-4 pajas mayores que las demás . . . . *Elephantopus spicatus*, Juss.
- [*Distreptus*, Cass.]: *Lengua de vaca.*

Sec. DISTREPTUS: Benth. y Hook. (2).—Vilano con 2-4 pajas más largas que las demás.

1. E. *SPICATUS*, B. Juss. (3).—Hierba perenne. Hojas inferiores espatuladas ó espatulado-oblongas, variables, subenteras ó festonadas; las superiores lanceoladas. Capítulos con 4-3 flores, blancas, á su vez dispuestos en glo-

[1] En Sauval., *Fl.* 75, donde incluyen la esp. en la sec. *Scyphopappus*, que es más bien subsec. de *Euelephantopus*.

(2) *Gen.*, II, 237.—*Distreptus*, Cass.: Gris., *Fl.*, 255.

(3) *Distreptus*, Cass. y Less.

mérulos de 1-3 capítulos.—*Lengua de vaca*.—Fl. y fr. Ab. y Jul.

## VII. Ageratum, Lin.

Capítulos multifloros, subglobosos. Invólucro con muchos foliolos, imbricados, lineares, acuminados. Receptáculo desnudo, cónico. Corola 5-fida. Estigmas alargados, cilíndricos, obtusos. Acanas sub-5-angulares, adelgazadas en la base. Vilano de 5 pajas denticuladas, acuminadas, aristadas, ó de 10-20 pajas, estrechas, cortas, desiguales. Hierbas. Hojas á menudo opuestas. Capítulos en corimbo.—*Esp. cub.* 2.

I. *A. MARITIMUM*, Kth.—Hierba anual. Tallo herbáceo, ramoso, lampiñito. Hojas pecioladas, ovales, ligeramente acorazonadas, obtusas, festonadas, lampiñas. Capítulos corimbosos, pedicelados, con unas 70 flores. Corola lampiña. Vilano de pajas denticuladas, alesnadas.—Fl. y fr. Mayo.

Nota.—La otra esp. silv. es el *A. Conyzoides*, Lin., dicho *Celestina*, *C. azul*, *C. blanca*. Sus flores son azules (*A. cœruleum*, Desf.) ó blancas (*A. album*, Steud.), ó bien el vilano es apenas desarrollado (*A. muticum*, Gris.). Este *A. Conyzoides*, Lin., es expuesto como naturalizado en G.-M., *Fl. Cuba*, 46, *Dicc.*, 37, *Cat. Periant.*, 60, y *Noc. Bot. sist.*, 92, así que su forma *albiflora* (*A. album*; Steud.), y además se le hace sinónimo la *Cœlestina cœrulea*, Cass., que realmente lo es del *A. corymbosum*, Zucc., no cubano.

## VII. Stevia, Cav.

Capítulos 5-floros. Invólucro cilíndrico, de 5-6 foliolos agudos, acuminados. Receptáculo desnudo. Corolas 5-fidas. Estigmas salientes, casi en maza. Acanas

estriadas ó angulosas. Vilano 1-serial, de pajas ó aristas, ó simultáneamente compuesto de pajas y aristas. Hierbas perennes ó matas. Capítulos en corimbo. Hojas alternas ú opuestas.—*Esp. cub.* (cult.) 1.

1. S. PURPUREA, Pers.—Hierba perenne. Tallo ramoso, velludo-pubescente. Hojas lanceoladas, alternas, las inferiores obovales, canaliculadas, estrechadas en pecíolo, 3-nervias, denticuladas en el ápice. Vilano con pajas y 3 aristas. Flores purpúreas.—*Estevia*.—Fl. y fr. Ab.—Méjico.

*Tribu ASTÉREAS*.—Capítulos heterogámos, radiados, de flores del radio irregulares, hemiliguladas, ó nulas; las del disco regulares, existiendo solas muchas veces. Receptáculo plano ó ± convexo, de rareza ligeramente cóncavo en el centro, generalmente desnudo. Invólucro variable. Estambres de anteras obtusas en la base, ó prolongadas en cerda ó cola. Estilo de ramas estrechas ó ± aplastadas, provistas de un apéndice ó no, y generalmente indiviso en las flores estériles. Plantas ordinariamente herbáceas y de hojas alternas.

## VIII. Aster, Tourn.

Capítulos radiados. Lígulas femeninas, 1-2-serials. Flósculos hermafroditas. Invólucro 1-pluri-serial. Receptáculo desnudo, alveolar ó fimbriífero. Vilano simple ó doble, compuesto de pelos ó de pelos y escamas. Flores dicoloras.—*Esp. cub.* 2 y (cult.) 2.

*Sec. CALLISTEMMA*, H. Bn. (1).—Invólucro calicinal de brácteas foliáceas, de escamas 3-4-serials, patentes, ciliadas, obtusas. Receptáculo ancho, algo convexo, subalveolar. Lígulas anchas, lanceoladas. Estigmas del dis-

(1) *Callistemma*, Cass.—*Callistephus*, Cass.

co ovoideos en el ápice. Vilano doble, el exterior 1-serial, de pajas cerdosas, soldadas en corona, el interior de cerdas largas, filiformes, escabrosas. Hierbas. Hojas alternas, sentadas. Capítulos solitarios, amplios, doblando por el cultivo. Disco amarillo; radio azul, purpúreo ó rojizo. —*A. Chinensis*, Lin. (Callistephus, Nees.) (cult.!).: *Extraña*; *E. rosa*; *Reina Margarita*.—Ofrece muchas variedades.

*Sec. GALATEA* (1).—Invólucro más corto que el disco, imbricado. Receptáculo de bordes alveolares dentados. Lígulas lanceoladas, enteras. Acanas erizadas ó sedosas. Vilano pluri-serial, de cerdas filiformes, raiadas, escabrosas. Hierbas perennes. Hojas alternas. Disco amarillo; lígulas distantes, azules, purpúreas ó blanquizcas. —*A. Linifolius*, Lin. (Galatella, Nees.).

*Sec. EUASTER* (2).—Invólucro pluriserial, de foliolos flojamente imbricados, herbáceos en el ápice. Receptáculo plano, aiveolar, de bordes alveolares dentados. Lígulas oblongo-elípticas. Acanas comprimidas. Vilano pluri-serial, de pelos escabrosos, desiguales, persistentes. Hierbas perennes. Hojas alternas. Disco amarillo ó rojizo; radio blanco, azul, violáceo ó purpurino. —*A. carneus*, Nees.?—*A. Novi-Belgii*, Lin. (exót.); var. *floribundus*, Cand. (cult.!).

1. *A. Novi-Belgii*, Lin.—Hierba perenne. Tallo corimboso-compuesto ó superiormente descompuesto; ramos peludos, rígidos. Hojas lanceoladas, abrazadoras, agudas, escabrosas cerca de la margen, las inferiores aserradas. Invólucro flojo, con las escamas interiores acuminadas.—Exót.

*Var. FLORIBUNDUS*, Cand. (3).—Tallo humilde. Ho-

(1) *Galatea*, Cass.—*Galatella*, Cand.

(2) *Aster*, subgén. *Aster*, Le Maout y Decne, *Fl. jard.*, 156.

(3) *Aster*, Willd.

jas lanceolado-atenuadas; ramos policéfalos. Invólucro de escamas desiguales. Disco amarillo. Língulas violáceas.—*Ramillete cubano*.—Fl. y fr. Mayo.—América del Norte.

*Tribu CORONASOLÍDEAS*.—Capítulos heterógamos, radiados ó desprovistos de las flores hemiliguladas del radio. Invólucro formado de brácteas 1-6 pluriseriales, las interiores á veces más grandes y 1-serialas, acompañadas por fuera de brácteas más pequeñas ó nulas, herbáceas ó secas y escarioas en el ápice. Receptáculo desnudo, raramente paleáceo. Anteras sin prolongaciones en la base, ó algunas veces cortamente mucronadas. Estilo de ramas truncadas en el ápice, raramente apendiculado y á veces indiviso en las flores estériles. Frutos no angulosos, ó comprimidos, ó 3-4-gonos, ó 4-5-angulados ó 8-10 acostillados. Vilano formado de cerdas, ó de pajitas, ó de escamas coroniformes, ó cortas; ó nulo, algunas veces reemplazado por 2-4 salidas aristadas, desnudas ó gloquidiadas. Plantas herbáceas, raramente leñosas, generalmente olorosas, aromáticas, de hojas generalmente alternas, raramente opuestas.

## IX. CORONASOLIS, Tourn. (1)

Capítulos 20-floros, heterógamos: flores del radio liguladas, neutras, 1-serialas; las del disco tubulosas, hermafroditas. Invólucro con escamas irregularmente imbricadas, las exteriores foliáceas, agudas, apendiculadas, las interiores menores y en forma de pajas. Receptáculo plano ó convexo, pajoso. Corola con el tubo corto, la garganta más ancha, cilindrácea, y limbo 5-dentado. Acanas comprimidas lateralmente ó casi 4-gonas, vellositas ó

(1) *Inst.*, 489, lám. 279.—*Helianthus*, Lin., *Gen.*, n. 979: 1737.

lampiñas. Vilano formado de 2 escamitas que están situadas en ángulos opuestos, rara vez acompañadas de otras 2 semejantes, que están situadas en los ángulos laterales intermedios, todas caducas. Hierbas, anuales ó perennes, alguna vez subfrutescentes. Hojas opuestas, las superiores alguna vez alternas, enterísimas ó dentadas, frecuentemente 3-plinervias. Capítulos anchos, comúnmente solitarios, con las flores del radio amarillas, ó casi amanojados, y las flores del disco amarillas ó pardas.—*Esp. cub.* 3 y (*cult.*) 1.—Estos caracteres corresponden á la sec. *Helianthus*, en la que se incluye la esp. *cult.*: *C. annuus*.

Las 3 esp. silv. son: 2 de la sec. *Viguiera* (1. *C. Baillonianus* (1).—2. *C. microclinus* (2) ) y la 3<sup>a</sup> esp. pertenece á la sec. *Tithonia* (*C. speciosus* (3)).

Sec. *VIGUIERA*, H. Bn. (4).—Vilano formado de pajas persistentes ó caducas, acompañadas de escamas persistentes. Brácteas exteriores del involucro secas en su base ó herbáceas. Hojas superiores generalmente alternas, las inferiores opuestas. Capítulos poco voluminosos, casi iguales á sus pedúnculos.

Sec. *TITHONIA*, H. Bn. (5).—Vilano como *Viguiera*. Involucro de brácteas foliáceas, rígidas, estriadas en la base. Hojas todas alternas.

#### **Sinopsis de las especies cubanas de *Coronasolis*.**

- |   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| 1 | Vilano acompañado de escamas persistentes . . . . . | 2                  |
|   | Vilano todo caduco . . . . .                        | <i>C. annuus</i> . |

---

(1) *Helianthus*, G.-M., *Cat. Periant.*—*Viguiera Helianthoides*, Kth.—*V. Sagittata*, Cand.

(2) *Helianthus*, G.-M., nombre.—*Viguiera microcline*, Cand.

(3) *Helianthus*, Hook.—*Tithonia speciosa*, Hook.—*Leighia ? speciosa*, Cand.

(4) *Hist. pl.*, VIII, 47.—*Viguiera*, Kth.

(5) *O. e.*—*Tithonia*, Desf.

- 2 Hojas todas alternas . . . . . *C. speciosus*.  
 Hojas inferiores opuestas . . . . . 3  
 3 Receptáculo ± excavado . . . . . *C. Baillonianus*.  
 Receptáculo lleno . . . . . *C. microclinus*.

1. *C. ANNUUS*, (Lin.) [1].—Hierba anual. Raiz fibrosa. Tallo casi sencillo, derecho. Hojas alternas, pecioladas, acorazonadas ó ancho-ovales, 3-nervias, gruesamente aserradas. Capítulos grandes, cabizbajos. Invólucro de brácteas ancho-ovales, interrumpidamente aguzadas, pestiñosas. Acanas del disco 2-aristadas.—*Girasol; Mirasol*.—Fl. y fr. Marzo, Nov.—Presenta var.—América del Norte.

## X. *Wulffia*, Neck.

Capítulos multifloros, generalmente heterógamos: flores del radio 1-serials, liguladas, neutras; rara vez homógamos, discoideos: flores todas tubulosas, hermafroditas. Invólucro subhemisférico, de escamas flojamente imbricadas, sublanceoladas. Receptáculo subconvexo, de pajas lanceoladas, subaquilladas ó planas, persistentes. Raíces estilares terminadas en cono. Acanas del radic abortadas, las del disco gruesas, obtusamente sub-4-gonas, más ó menos carnosas, obtusas, umbilicadas en el ápice, que es calvo ó velutino-velludo. Hierbas; tallos erguidos ó subsarmentosos, comúnmente escabroso-áspersos y manchados. Hojas opuestas, pecioladas, aovadas, acuminadas, aserradas. Capítulos pedicelados, terminales ó axilares, generalmente ternados. Flores amarillas.—*Esp. cub.* 4, de las que 3 son de la sec. *Melanthera*.

*Sec. MELANTHERA*, H. Bn. (2).—Capítulos multiflo-

(1) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 295.—*Helianthus*, Lin.

(2) *Melanthera*: Benth. y Hook., *Gen.*, II, 403.

ros, homógamos. Invólucro más corto que el disco, de escamas 2-serials, subiguales. Receptáculo convexo, de pajas persistentes. Corolas de tubo corto, limbo 5-fido, lóbulos superiormente papilosos. Acanas comprimido-sub-4-gonas, engrosadas en la base, truncadas en el ápice. Vilano de 2-10 (2 ó 3 ó ninguna?) cerdas rígidas, caducas, irregularmente dispuestas. Hierbas, raramente matas, de tallos sub-4-gonos, ramosos. Hojas opuestas, raramente ternado-verticiladas, pecioladas, triplinervias, aovado-deltoideas ó 3-lobadas, dentado-aserradas, escabrosas ó sub-carnosas. Capítulos largamente pedunculados, 1-3 terminales. Corolas blancas. Anteras negruzcas.

1. *W. HAVANENSIS*, Cand.—Hierba perenne. Tallo y ramos 6-gonos. Hojas óvalo-oblongas ó ovales, acuminadas, diminutamente ásperas. Invólucro recurvado: escamas exteriores foliáceas, oblongo-lanceoladas, puntiagudas, á menudo excediendo del radio. Pajas encorvado-mucronuladas, obóvalo-oblongas.—Fl. y fr. Jul.

2. *W. ASPERA*, (Jacq.) (1).—Mata ó hierba perenne. Tallo 4-gono. Hojas deltoideas ó ± aflechadas. Invólucro de escamas exteriores ovales ó óvalo-oblongas. Pajas agudo-mucronuladas.—Fl. y fr. Jul.—*Botón de plata*.

### Catálogo de las esp. cub. de *Wulffia*.

Sec. *Euwulffia*.

§. Capítulos radiados.

1. *W. Havanensis*, Cand.

Sec. *Melanthera*.

2. *W. angustifolia*, (Rich.) (*Melanthera*, Rich.—*M. lanceolata*, Benth.).

(1) *Wulffia deltoidea*, G.-M., *Cat. Periant.*, 62.—*Calea aspera*, Jacq.: 1781-86.—*Melanthera deltoidea*, Rich., en Michx, *Fl.*, II: 1803.—*Amellus aspera*, O. Kuntze, *Rev. gen. pl.*: 1891.

3. *W. aspera.*
4. *W. nivea*, (Lin.) (*Bidens nivea*, Lin.—*Melanthera hastata*, Rich.—*W. hastata*, G.-M., nombre).

Nota.—La sec. *Melanthera* pertenece á la *Singenesia Poligamia Igual* de Linneo, y aunque la sec. *Euverulffia* también puede ser de ese grupo linneano, la esp. cub., *W. Havanensis*, presenta los caracteres de la *Frustránea*.

## XI. VERBESINA, Lin.

Invólucro 2-∞-serial; escamas subiguales ó imbricadas. Receptáculo pajoso. Lígulas rara vez O. Estilos del disco con las ramas apendiculadas. Acanas sin pico, plano-comprimidas, aladas en los ángulos y con 2 aristas rígidas, á veces acanas del radio plano-comprimidas, aladas, profundamente escotadas en el ápice, 2-aristadas: aristas subsoldadas con las alas; otras veces, acanas ápteras, aristas del vilano soldadas en cúpula dentada ó desigualmente hendida, ó aristas 1-∞, ± largas, ciliadas, soldadas en la base en ciatio ± regular, ó pequeñas, diminutas ó O.—Esp. cub. 11 y (cult.?) 1. (1)

El gén. se divide de la siguiente manera:

- I. Sec. BORRICHIA (gén.: Benth. y Hook.; Cand.; Gris.)  
Esp. cub. 1.
- II. Sec. WEDELIA (gén.: Benth. y Hook.; Cand.; Gris.)  
Esp. cub. 5.
- III. Sec. EUVERBESINA (*Verbesina*: Benth. y Hook.).  
Esp. cub. 5 y (cult.?) 1.
1. Subsec. XIMENESIA (*Verbesina*, sec. *Ximenesia*: H. Bn.—*Ximenesia*: Cand.).
2. Subsec. HAMULIUM (*Verbesina*, sec. *Hamulium*: Benth. y Hook.; Cand.; Gris.).

[1] *V. Chinensis*, Lin.: *Salvia de Cuba* (?).

3. *Subsec. VERBESINARIA* (*Verbesina*, sec. *Verbesinaria*: Cand.; Gris.).

Las sec. I y II son de acanas ápteras, y la III de acanas aladas.—Las 3 subsecciones de *Euverbesina* se distinguen: 1. *Ximenesia*: vilano de 2 aristas subsoldadas con los lados de las alas; 2. *Hamulium*: 2 aristas, libres de las alas, una mayor, ganchuda en el ápice, siendo recta la arista menor; y 3. *Verbesinaria*: 2 aristas, libres de las alas, rectas, iguales, ó falta una ó es más corta sin ser la otra ganchuda.

*Sec. BORRICHIA*, H. Bn.—Acanas ápteras, angulosas, coronadas por una cúpula corta é irregular y obtusamente dentada.

1. *V. ARBORESCENS*, (Lin.) [1].—Arbusto. Hojas espatuladas ó lanceoladas, enteras, carnosas, lampiñas. Invólucro 2-serial; brácteas externas 4, internas 8. Acanas del radio 3-gonas, las del disco 4-gonas; todas coronadas de 4 dientes.—Ofrece una forma ó var. [2] sedoso-lanuda, argentada.—*Romero de playa*.—Fl. y fr. Abril y (la forma ó var.) Oct.

*Sec. EUVERBESINA*.—Acanas aladas.

*Subsec. XIMENESIA* (3).—Vilano de 2 aristas subsoldadas con los lados de las alas.

2. *V. ENCELIOIDES*, Benth. y Hook. (4).—Hierba anual. Acanas del disco velluditas, rodeadas de un ala escotada en el ápice, las del radio rugosas, ápteras. Lígulas profundamente 3-dentadas.—Fl. y fr. Nov.

[1] G.-M., *Cat. Periant.*, 62.—*Bupthalmum*, Lin.—*Borrchia*, Cand.

[2] Var. *argentea*, (Kth) G.-M., o. c.—*Diomedea*, Kth.—*Borrchia*, Cand.

[3] *Ximenesia*, Cav., *Icon.*, II, 60, lám. 178.

[4] Idem, G.-M., nombre, *Cat. Periant.*, 62.—A. Gray, *Syn. Fl. N. Am.*, I, sec. II, 2 ed., 288.—*Ximenesia Enceliooides*, Cav.

*Subsec. HAMULIUM*.—Vilano de 2 aristas, libres de las alas, una mayor, ganchuda en el ápice, siendo recta la arista menor.

3. *V. ALATA*, Lin.—Hierba perenne. Tallo herbáceo, alado. Hojas alternas, muy escurridas, oblongas ó ovales, obtusamente ondeadas y sinuoso-dentadas, sublampiñas. Capítulos terminales, solitarios, radiados, con lígulas  $\infty$ , casi 2-serials. Acanas aladas, pestañosas, con aristas desiguales, la mayor ganchuda en el ápice.—*Botoncillo*.—Fl. y fr. Mar.

## XII. *Bidens*, Tourn.

Capítulos radiados, á veces discoideos; lígulas néutras; flósculos fértiles, hermafroditas. Invólucro 2-serial; foliolos exteriores herbáceos, los interiores escariosos. Receptáculo sub-cónico, alveolar, con pajas escariosas. Estigmas terminados por un cono corto. Acanas llevando en el ápice 2-5 aristas armadas de espinas inclinadas.—La sec. *Cosmos* tiene: Receptáculo plano, con pajas membranosas, prolongadas en hilo; estigmas engrosados en el ápice, erizados, prolongados en cono alesnado; acanas coronadas por 2-4 aristas erizadas de pelos inclinados y caedizos.—La sec. *Dahlia* tiene: Capítulos radiados; lígulas femeninas, fértiles ó estériles; invólucro doble; receptáculo plano, con pajas membranosas; estigmas engrosados, peludos exteriormente; acanas obscuramente 2-cornas en el ápice; vilano nulo.—*Esp. cub.* 5 y (cult.) 2.

### Sinopsis de las sec. cub. de *Bidens*

Vilano nulo.—*Dahlia*; esp. cub. (cult.) 2.

Vilano de aristas persistentes.—*Eubidens*; esp. cub. 4.

Vilano de aristas caducas.—*Cosmos*; esp. cub. 1.

Sec. EUBIDENS.—(*Bidens*: Benth. y Hook., *Gen.*, II, 387).

Subsec. PSILOCARPÆA (1).—Acanas lineares, 4-gonas, lampiñas ó con las pestañas de la margen dirigidas hacia arriba. Capítulos raramente discoideos, amarillos, comúnmente radiados, con lígulas amarillas ó blancas.

1. B. PILOSA, Lin. (2).—Hierba anual. Lampiña ó casi lampiña. Tallo erguido, 4-gono. Hojas pennado-partidas, 1-3-yugadas, raramente simples. Capítulos discoideos ó subdiscoideos.—*Romerillo*.—Fl. y fr. Ab.

Var. LEUCANTHEMA, (Lin.) (3).—Capítulos radiados: disco amarillo, lígulas blancas.—*Romerillo*; *R. blanco*.—Fl. y fr. Nov.

Sec. COSMOS, H. Bn.—(*Cosmos*: Benth. y Hook., *o.c.*)

2. B. SULFUREA, (Cav.) [4].—Hierba perenne. Tallo peludo. Hojas 2-pennado-partidas en segmentos lanceolados, terminados en mucrónulo; peciolos pestañosos. Acanas sublampieñas, terminadas en punta larga que lleva 1-3 aristas muy caducas. Lígulas color de azufre.—Fl. y fr. Nov.

Var. CAUDATA, (Kth) (5).—Lígulas rosadas.—Fl. y fr. Nov.

Sec. DAHLIA, H. Bn.—(*Dahlia*: Benth. y Hook., *o.c.* 386).

(1) *Bidens*, sec. *Psilocarpæa*, Cand., *Prodri.*, V, 596.

(2) *B. Californica*, Cand.—*Coreopsis alba*, Lin.—*B. alba*, Cand.—*B. leucantha*, Willd.; var. *pilosa*, G.-M., nombre, *Cat. Periant.*, 63.

(3) *Coriopsis leucanthema*, Lin.: 1759.—*C. leucantha*, Lin.: 1763.—*B. leucantha*, Willd.: 1801.—*C. coronata*, Lin., en parte [lám. de Plum.]—*B. striata*, Sweet.—*B. brachycarpa*, Cand.—*B. Anthriscoides*, Cand.

[4] *Cosmos sulfureus*, Cav., *Icon.*, I, 56. lám. 79: 1791.—*B. Berteriana*, Spreng.: var., G.-M., *Cat Periant.*, 63.

[5] *Cosmos caudatus*, Kth.: 1820.—*B. Berteriana*, Spreng., *Syst.*, III, 454: 1826.

3. B. PINNATA, (Cav.) (1).—Hierba perenne. Tallo no cubierto de polvo garzo. Lígulas con pistilos fértiles ó estériles.—*Dália*.—Fl. y fr. Jul.—Méjico.—Ofrece muchas var. crómicas.

4. B. COCCINEA, (Cav.) (2).—Hierba perenne. Tallo hueco, cubierto de polvo garzo. Lígulas totalmente neutras.—*Dália*.—Fl. y fr. Jul.—Méjico.

### XIII. Ucacou, Adans. (3)

Capítulos plurifloros, heterógamos. Flores del radio unas 8, feineninas, liguladas; las del disco también unas 8, hermafroditas, tubulosas. Invólucro oblongo, oligofilo, erguido. Receptáculo pequeño, plano, pajoso. Lígulas iguales. Acanas del radio obcomprimidas, ovales, 2-aristadas ó aladas en la margen, las del disco lineares, sub-3-quetras, 2-3-aristadas. Flores amarillas.—*Esp. cub.* 1.

1. U. NODIFLORUM, (Lin.) (4).—Hierba anual, difusa. Tallo pubescente ó lamiño. Hojas ovales, tripli-nervias, cuneiformes en la base peciolada, aserrraditas ó subenteras.—Fl. y fr. Jul.

Nota.—En la descripción del gén *Synedrella*, en Cand., *Prodr.*, V, 629, se expone que las hojas son íntegras y los capítulos subaglomerados y sentados en las axilas de los ramos ó de las hojas superiores. Heinos encontrado las hojas siempre dentado-aserradas y los capítulos solitarios subsentados y á veces visiblemente pedi-

(1) *Dahlia*, Cav.—*D. rosea*, Cav.—*D. variabilis*, Desf.—*D. purpurea*, Poir.—*D. superflua*, Ait.—*B. variabilis*, G.-M., nombre, *Cat. Periant*, 63.

[2] H. Bn., nombre. *Hist. pl.*, VIII, 49 y 50; G.-M., nombre, *o. c.*—*Dahlia*, Cav.

[3] *Synedrella*, Gärtn.

[4] Hitchc., nombre.—*Verbesina nodiflora*, Lin.—*Synedrella nodiflora*, Gärtn.

celados. El invólucro es 4-filo: 2 foliolos exteriores y 2 interiores, erguidos y verdes.

#### XIV. *Tridax*, Lin.

Flores fértiles todas, 2-morfas; flores del radio femeninas ó O, de corola ligulada ó sub-2-labiada; las del disco hermafroditas, de corola regular, tubulosa, limbo ampliado ó angosto, acampanado, 5-fido. Anteras sagitadas en la base, auriculadas ó dentadas. Estilos de las flores hermafroditas de ramas cortas ó apendiculadas. Acanas obcónicas ó obpiramidales, 5-gonas. Vilano de 5-∞ pajas, cortas ó ± alargadas, enteras, ciliadas, pectinadas ó plumosas, por lo común acuminadas. Invólucro acampanado, hemisférico, ovoideo, de brácteas pauci-serials, subiguales ó iguales, herbáceas ó membranosas en la margen. Receptáculo subplano ó convexo, pajoso.—*Esp. cub.* 1.

*Ser. EUTRIDAX* (1).—Capítulos heterógamos.

1. *T. PROCUMBENS*, Lin.—Hierba anual, postrada, arraigante, ramosa, pelierizada. Hojas opuestas, pecioladas, ovales, inciso-dentadas. Ramos 1-céfalos. Disco amarillo, radio pálido-amarillento.—*Romerillo*.—Fl. y fr. Julio.

#### XV. *Partheniastrum*, Nissol. [2]

Capítulos multifloros, heterógamos: flores del radio 5, uniserials, femeninas, liguladas; las del disco tubulosas, 5-dentadas, masculinas por aborto del estílo. Invólucro hemisférico, 2-serial: escamas exteriores aovadas; las interiores sub-orbiculares. Receptáculo cónico ó cilíndrico, de pajas semi-abrazadoras, membranosas, anclitas en el

(1) *Tridax*: Cand., Prodr., V. 679.

[2] *Act. Acad. Par.*: 1711.—*Parthenium*, Lin., Gen., n. 1058: 1737.

ápice.—Flores masculinas con los estambres insertos en el tubo; anteras jóvenes apenas coherentes. Estilo indísciso.—Flores femeninas con lígula tras-acorazonada, corta. Estilo de ramas sub-rollizas, obtusas. Acanas ob-comprimidas, lisas, ceñidas por una margen callosa. Vilano formado por 2 escamas, aristiformes ó sub-orbiculares. Hierbas ó matas, erizado-canescientes. Hojas alternas. Capítulos blancos, fastigiado-apanojados.—*Esp. cub. 1.*

Sec. ARGYROCHÆTA [1].—Vilano de escamitas óvalo-oblongas, obtusas, membranosas. Hojas 2-pennado-partidas.

I. PARTHENIASTRUM HYSTEROPHORUS, Lin. (2).—Hierba anual. Tallo herbáceo, subpeludo en la base, casi blanco en el ápice. Hojas variadamente 2-pennado-partidas. Escamas del involucro agudas. Planta amarga.—*Escoba amarga; Confitillo; Artemisilla.*—Fl. y fr. Mar. y Jul.

## XVI. LAGASCEA, Cav.

Capítulos 1-floros, reunidos en glomérulos. Involucro (propio) 1-serial, gainofilo, 4-5-dentado, tubuloso. Corola regular, exteriormente pubescente, de tubo delgado, de garganta dilatado-cilindrácea, y de 5 lóbulos acuminados. Estambres con los filamentos papilosos. Estilo de ramas semi-alesnadas. Acanas ob-comprimido-4-gonas, pluri-acostilladas. Vilano 1-serial, coroniforme, membranoso, cortísimo, sub-entero ó dentado. Hierbas ó matas. Hojas opuestas, comúnmente triplinervias, Capítulos generales terminales, con muchas brácteas, siendo

[1] *Argyrochæta*, Cav.—*Parthenium*, sec. *Argyrochæta*, Cand., Prodr., V, 532.

[2] (*Parthenium*).—G.-M., *Pl. Vedado*, 84.—*Partheniastrum Hystero-phorus*, G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 295.—*Argyrochæta bipinnatifida*, Cav., *Icon.*, IV, lám. 378.

las exteriores opuestas. Flores blancas, amarillas ó rojas.  
—*Esp. cub.* 1.

*Sec. LAGASCA*, Cand.—Vilano coroniforme, diminuto, sub-entero, ciliado. Hierbas anuales. Glomérulos en el ápice de pedúnculos alargados, desnudos y solitarios. Corolas blancas. Hojas pecioladas.

1. *LAGASCEA MOLLIS*, Cav.—Hierba anual. Tallo herbáceo. Hojas pecioladas, ovales, acuminadas, subfestonadas, blandamente sedoso-tomentosas. Glomérulos solitarios, largamente pedunculados.—*Romerillo cimarrón*.—Fl. y fr. Jul.

## XVII. FLAVERIA, Juss.

Capítulos paucifloros, hermafroditas ó con una sola flor femenina y las demás hermafroditas: ó bien 2-floros, hermafroditas ó 1 flor femenina y la otra hermafrodita, ó 1-floros femeninos ó hermafroditas; los homógamos y heterogamos mezclados, densamente aglomerados ó apanojados, ó bien en glómerulos ovales á su vez reunidos en espigas. Flores todas fértiles; las hermafroditas tubulosas, con pelos articulados; las femeninas liguladas ó subliguladas y filiformes. Invólucro oblongo 3-4-filo, con escamas convergentes iguales excepto la interior que es algo mayor y casi cóncava; ó compuesto de 1 sola escama cóncava y amplia, ó de 2-3 siendo unas cóncavas y amplias, otras pequeñas. Receptáculo pequeño, no pajoso. Acanas lampiñas, calvas.—*Esp. cub.* 3.

### Sinopsis de las esp. cub. de Flaveria.

- |   |                                 |                                   |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Capítulos paucifloros . . . . . | 2                                 |
|   | Capítulos 1-2-floros . . . . .  | <i>F. repanda</i> , Lag.          |
| 2 | Planta erguida . . . . .        | <i>F. Contrayerba</i> , Pers. (1) |

[1] Vulgarmente: *Contra hierba*.

Planta postrada . . . . . *F. linearis*, Lag.

Sec. BROTEROA (1).—Capítulos sentados, reunidos en glomérulos densos, aovado-espíciformes; unos capítulos 2-floros, hetero- ú homógamos, otros 1-floros femeninos ó hermafroditas.

1. *F. REPANDA*, Lag. (2).—Hierba anual. Tallo subleñoso en la base, lampiño, con pocos ramos desparpajados. Hojas opuestas, sentadas, óvalo-lanceoladas, 3-nervias, enterísimas, aserradas ó subondeadas. Glomérulos en las axilas y en el ápice de los ramos, subumbelados.—*Contrahierba*.—Fl. y fr. Jul.

## XVIII. Tagetes, Tourn.

Capítulos radiados, rarísima vez sub-discoideos. Involucro 1-serial, foliolos soldados en cúpula acampanada ó cilíndrica. Receptáculo desnudo, subalveolar, á veces convexo y fimbriífero. Acanas alargadas, adelgazadas en la base, comprimido-4-gonas. Vilano simple, raramente doble (3); pajas desiguales, unas obtusas y coherentes, otras aristadas y libres. Hierbas anuales, por lo común fétidas, raramente olorosas. Hojas opuestas ó alternas, indivisas, aserradas ó pennadopartidas: divisiones aserradas ó enterísimas. Capítulos amarillos ó color de azafrán.—*Esp. cub.* 1 (4) y (cult.) 2.

### Sinopsis de las esp. cub. de Tagetes.

I Vilano doble . . . . . *T. cancellatus*.

[1] *Broteroa*, Cand., *Prodri.*, V, 635.

[2] *Broteroa trinervata*, Pers.—*Brotera Contrarrhba*, Spreng.

(3) Sección *Adenophyllum*, H. Bn., *Hist. pl.*, VIII, 253, nota 5 (*Adenophyllum*).—*Lebetina*, Cass.

[4] *T. cancellatus* (*Lebetina cancellata*, Cass.)—*Lebetinia cancellata*, Cav.: Gris., *Cat.*, 156.

*Tribu AMBRÓSIEAS*.—Capítulos unisexuales-monóicos ó heterógamios. Flores masculinas ordinariamente numerosas sobre el receptáculo, provisto entre ellas de pajuclas generalmente cerdiformes y rodeado de un involúcro de brácteas libres ó unidas entre sí. Gineceo de las flores masculinas reducido ordinariamente al estilo. Flores femeninas apétalas ó provistas de una corola pequeña, tubulosa ó rudimentaria, dispuestas al rededor de las flores masculinas ó relegadas en pequeño número (1-4) en un involúcro sacciforme, teniendo un número variable de cuernos ó agujones y atenuado superiormente en un cono estrechamente perforado para el paso de los estilos.

XIX. Iva, Lin.

Flores monóicas, masculinas y femeninas en el mismo capítulo. Flores femeninas pocas, 1-serials, marginales, tubulosas ó acaípanadas. Flores masculinas en mayor número, dispuestas en disco, tubulosas, 5-dentadas. Invólucro comúnmente 3-5-filo, foliolos aovados, sub-1-

(1) *Damasquina, Cagigala.*

(2) *Tagetes*: Cand., *Prodri.*, V, 642.

seriales, raramente imbricados y 3-4-seriales. Receptáculo plano, de pajas lineares ó linear-espatuladas. Estilo de las flores femeninas, largamente saliente, alesnado, suberizado; el de las flores masculinas corto, engrosado en el ápice. Acanas del disco abortadas; las del radio ob-compri- midas, calvas ó con cuernecitos ó tubérculos. Hierbas ó arbustos. Hojas opuestas ó las más superiores alternas, 3-nervias, aserradas ó enteras. Capítulos solitarios ó terminados en la axila de las hojas superiores, cortamente pedicelados, deflexos, semiglobosos, constituyendo racimos terminales, hojosos. Corola blanca. Anteras amarillas. *Esp. cub.* 2.

I. I. *CHEIRANTHIFOLIA*, Kth.—Arbusto pubescente-carnoso. Hojas opuestas, pecioladas, lanceoladas, enterísimas, gláucas, triplinervias. Capítulos axilares. Invólucro sub-1-serial, con 3-5-escamas, orbiculares, las exteriores obovales, las interiores linear-espatuladas.—*Artemisa de playa*.—Fl. y fr. Ab. (1).

[1] La otra esp. silv. es la *I. imbricata*, Walt.: invólucro 6-9-filo, imbricado.

---



# Fanerógamas determinadas

en la cátedra de Fitografía,  
DURANTE EL CURSO DE 1896 Á 97.

## I.

Especies dispuestas por familias naturales,  
en orden alfabético.

---

### ACANTÁCEAS

*Dœdalacanthus pulchellus* (Andr.) (*Eranthemum pulchellum* Andr.—*Justicia nervosa* Vahl.—*Eranthemum nervosum* R. Br.—*D. nervosus* G.-M. *Plant. clasif. Jard.* 90 n. 8). Fl. Abril. *Azulejo*. Diandria Monoginia. India.

*Sanchezia nobilis* Hook. h. Fl. Abril. *Sanchezia*. Diandria Monoginia. Ecuador.

*Thunbergia alata* Bojer. Fl. y fr. Abril. *Ojo de poeta*; *Anteojo de poeta*. Didinamia Angiospermia. Africa.

### AMARILÍDEAS

*Amaryllis tubispatha* Ker. Fl. Abril. *Brujita blanca*. Hexandria Monoginia. Cult.

## APOCÍNEAS

*(Neriáceas.)*

*Nerion Oleander* L. (*Nerium*). Fl. Marzo. *Adelfa*;  
*Rosa francesa*. *Pentandria Monoginia*. Región Medi-  
 terránea.

*Pervinca rosea* L. (*Vinca*). Fl. y fr. Marzo. *Vicaria*.  
*Pentandria Monoginia*.

## AURANCIÁCEAS: v. RUTÁCEAS

## BALSAMÍNEAS: v. GERANIÁCEAS

## BEGÓNIEAS

*Begonia insignis* Grah.? Fl. Abril. *Begonia*. Mo-  
 noecia Monadelfia. Méjico.

## BIGNONIÁCEAS

*Tecoma pentaphylla* Juss. Fl. Abril. *Roble de yugo*;  
*R. blanco*. Didinamia Angiospermia.

*Tecoma stans* Juss. Fl. Abril. *Saúco amarillo*.  
 Didinamia Angiospermia.

## BOMBÁCEAS: v. MALVÁCEAS

## BORAGÍNEAS

*Borago officinalis* L. (*Borrago*). Fl. y fr. Febrero.  
*Borraja*. *Pentandria Monoginia*. Islas del Mediterráneo.

## CAMPANULÁCEAS: v. LOBÉLIEAS

## CANNÁCEAS: v. ESCITAMÍNEAS

## CAPARÍDEAS

*Sinapistrum triphyllum* (L.) (*Cleome triphylla* L.—  
*Gynandropsis triphylla* D. C.—*C. pentaphylla* L.—*Gy-  
 nadropsis pentaphylla* D. C.). Fl. y fr. Abril. *Volantín*;  
*Volatina*. *Hexandria Monoginia*.

## CAPRIFOLIÁCEAS

*Caprifolium hortense* Lamk (Lonicera Caprifolium L.). Fl. Marzo. *Madreselva.* Pentandria Monoginia. Europa.

*Sambucus Canadensis* L. (S. nigra Autores cubanos; no L.). Fl. Marzo. *Saúco blanco.* Pentandria Triginia. América septentrional.

## CARIOFÍLEAS

*Caryophyllus Dianthus* (L.) (Dianthus Caryophyllus L.). Fl. Marzo. *Clavel.* Decandria Diginia. África.

## CESALPÍNIEAS: v. LEGUMINOSAS.

## COMBRETÁCEAS

*Quisqualis Indica* L. Fl. Abril. *Piscuala.* Dodecaduria Monoginia. India.

## COMPUESTAS

(*Sinantéreas.*—*Ambrósicas.*)

*Coronasolis annuus* (L.) (Helianthus L.). Fl. y fr. Marzo. *Girasol.* Singenesia Poligamia Frustránea. América del Norte.

*Lactuca oleracea* (L.) (Sonchus oleraceus L.). Fl. y fr. Marzo. *Cerraja.* Singenesia Poligamia Igual.

## CRASULÁCEAS

*Bryophyllum pinnatum* S. Kurz (Bryophyllum) (Cotyledon pinnatum Lamk.—Bryophyllum calycinum Sabl.). Fl. Abril. *Prodigiosa;* *Íbora;* *Hoja bruja;* *Siempreviva;* *Inmortal.* Octandria Tetraginia.

*Kalanchoe Ægyptiaca* D. C. Fl. Abril. *Kalanchoe.* Octandria Tetraginia. Egipto.

## CRISOBALÁNEAS: v. ROSÁCEAS

## CRUCÍFERAS

*Brassica nigra* Koch (Sinapis L.) Fl. y fr. Febrero.  
*Mostaza negra.* Tetradinainia Silicuosa. Europa.

## CUCURBITÁCEAS

*Pepo maximus* (Duches.) (Cucurbita maxima Duches.). Fl. y fr. Abril. *Calabaza amarilla.* Monoecia Poliadelfia. India.

*Momordica Balsamina* L. Fl. y fr. Abril. *Cundeamor.* Monoecia Poliadelfia.

## DIPSÁCEAS

*Scabiosa atropurpurea* L. Fl. Abril. *Escabiosa; Viuda; Escobilla morisca.* Tetrandria Monoginia. India.

## DRIMIRICÁCEAS: v. ESCITAMÍNEAS.

## ENOTERÁCEAS

(*Onagrariáceas.*)

*Ludwigia suffruticosa* (L.) (Jussieua L.—J. octonervia Lamk.—J. Ligustrifolia Kunth.—J. suffruticosa; a y b, Gris. *Flora* 273). Fl. y fr. Abril. Octandria Monoginia.

## ESCITAMÍNEAS

(*Cannáceas.*—*Drimiricáceas.*—*Zingiberáceas.*—*Musáceas.*)

*Alpinia nutans* Rosc. Fl. Abril. *Cojate; Pepú; Colonia; Boca de lobo; Lengua de lobo; Lobo.* Monandria Monoginia. India.

*Cannacorus coccineus* Ait. (*Canna coccinea*). Fl. y fr. Marzo. *Platanillo de Cuba; P. de monte; P. de monte, de flor colorada.* Monandria Monoginia.

*Musa Paradisiaca* L. Fl. y fr. Abril. *Plátano*; *P. criollo*; *P. macho*. *Pentandria Monoginia*; se coloca también en la *Monoecia Pentandria*. *India*.

### ESCRUFULARÍNEAS

*Antirrhinum majus* L. Fl. y fr. Marzo. *Boca de dragón*; *B. de león*; *Monigote*. *Didinamia Angiospermia*. *Europa*.

### EUFORBIÁCEAS

*Ricinus spinosus* (L.) (*Croton* L.—*R. communis* L.) Fl. y fr. Marzo. *Higuera*; *Ricino*; *Palma cristí*. *Monoecia Monadelfia*. *Africa, India*.

### FITOLACÁCEAS

*Petiveria Alliacea* L. Fl. y fr. Abril. *Anamú*. *Octandra Monoginia* (la forma ó variedad *octandra* Moq., que fué determinada; el tipo es de flores 6-andras).

### GENCIÁNEAS.

*Eustoma exaltatum* Gris. Fl. y fr. Abril. *Genciana del país*. *Pentandria Monoginia*.

### GERANIÁCEAS

(*Balsamíneas*.—*Tropeóleas*.)

*Pelargonium odoratissimum* Ait. Fl. y fr. Abril. *Geranio rosa*. *Monadelfia Heptandria*. *Cabo de Buena Esperanza*.

*Balsamina hortensis* Desp. (*Impatiens Balsamina* L.) Fl. y fr. Marzo. *Madama*. *Pentandria Monoginia*, se coloca también en la *Singenesia Monoginia*.

*Cardamindum majus* (L.) (*Tropaeolum* L.). Fl. Abril. *Capuchina*. *Octandria Monoginia*. *Perú*.

## GRAMÍNEAS

*Saccharum officinarum* L. Fl. Abril. *Caña de azúcar.* Triandria Diginia. India.

*Mays Zea* Gärtn. (*Zea Mays* L.). Fl. y fr. Abril. *Maíz.* Monoecia Triandria. América del Sur.

## GRANÁTEAS: v. MIRTÁCEAS

## JAZMÍNEAS: v. OLEÁCEAS

## LABIADAS

*Ocimum Basilicum* L. (*Ocimum*). Fl. y fr. Marzo. *Albahaca.* Didinamia Ginnospermia. India, Africa.

*Horminum coccineum* Mönch (*Salvia coccinea* L.). Fl. y fr. Febrero. *Banderilla.* Diandria Monoginia.

## LEGUMINOSAS

(*Cesalpínieas.*—*Papilionáceas.*—*Amariposadas.*)

*Bonduc pulcherrimus* (L.) (*Poinciana pulcherrima* Sw.) Fl. y fr. Abril. *Guacamaya;* *G. nacional.* Decandria Monoginia. India.

*Poinciana regia* Bojer (*Colvillea racemosa* Autores cubanos; no Bojer). Fl. y fr. Abril. *Flamboyant.* Decandria Monoginia. Madagascar.

*Corallodendron Crista-Galli* (L.) (*Erythrina* L.). Fl. Marzo. *Piñón francés.* Diadelfia Decandria. Brasil.

*Dolichos Lablab* L. (*Lablab vulgaris* Savi) Fl. y fr. Marzo. *Frijol de cerca;* *F. de la tierra;* *F. caballero.* Diadelfia Decandria. Egipto, India.

## LILIÁCEAS

*Lilium candidum* L. Fl. Marzo. *Azucena.* Hexandria Monoginia. Oriente.

## LOBÉLIEAS

(Campanuláceas Lobélieas.)

*Isotoma longiflora* Presl. Fl. y fr. Abril. *Revientacaballos*; *Quibey*; *Tibey*. Pentandria Monoginia; se coloca también en la Singenesia Monogamia.

## MAGNOLIÁCEAS

*Magnolia grandiflora* L. Fl. Abril. *Magnolia*. Poliandria Poliginia. América del Norte.

## MALPIGUIÁCEAS

*Malpighia glabra* L. Fl. Abril. *Monadelfia Decandria*.

## MALVÁCEAS

(Bombáceas.)

*Xylon herbaceum* (L.) (*Gossypium* L.) Fl. Marzo. *Algodón*. *Monadelfia Poliandria*. Oriente.

*Ketmia Rosa-Sinensis* (L.) (*Hibiscus* L.) Fl. Marzo. *Mar Pacífico*. *Monadelfia Poliandria*. India.

*Pachira aquatica* Aubl. Fl. Abril. *Carolina*; *Carolinea*; *Seibón de agua*; *S. de arroyo*; *Castaño silvestre*. *Monadelfia Poliandria*.

*Pachira insignis* Savign. Fl. Abril. *Carolina*; *Carolinea*. *Monadelfia Poliandria*. América austral.

## MELIÁCEAS

*Azederach vulgaris* (L.) (*Melia Azederach* L.) Fl. y fr. Abril. *Paraíso*. *Monadelfia Decandria*. Persia, Siria.

## MIRTÁCEAS

(Granáceas.—Puniceas.)

*Myrtus communis* L. Fl. Abril. *Arrayán*. *Icosandria* *Monoginia*. Europa.

*Guaiava Pomifera* (L.) (*Psidium Pomiferum* L.) Fl. y fr. Abril. *Guayaba agria*; *G. dulce*; *G. blanca*; *G. coto*. *rrera*. Icosandria Monoginia.

*Punica Granatum* L. Fl. y fr. Febrero. *Granada*. Icosandria Monoginia. Africa.

### MORÍNGEAS

*Moringa oleifera* Lamk. (*M. pterygosperma* Gärtn.). Fl. y fr. Abril. *Ben*; *Paraiso francés*; *Palo geringa*; *Palo blanco*. Pentandria Monoginia; se coloca también en la Decandria Monoginia. Ceilán.

### MUSÁCEAS: v. ESCITAMÍNEAS

### NELUMBÁCEAS: v. NINFEÁCEAS

### NERIÁCEAS: v. APOCÍNEAS

### NICTAGÍNEAS

*Bougainvillea spectabilis* Willd. Fl. Marzo. *Bugan-*  
*vílea*. Heptandria Monoginia; realmente es de la Monadelphía Heptandria. Brasil.

*Jalapa congesta* Mönch (*Mirabilis Jalapa* L.). Fl. y fr. Marzo. *Maravilla*. Pentandria Monoginia; realmente es de la Monadelphía Pentandria.

### NINFEÁCEAS

(*Nelumbáceus*.)

*Nelumbo nucifera* Gärtn. (*Nelumbium speciosum* Willd.—*Nelumbo Indica* Poir.) (exótico); var. *Taimara* (D. C.) Fl. y fr. Abril. *Nelumbio*; *N. rosado*. Poliandria Poliginia. India.

### OLEÁCEAS

(*Jazmíneas*.)

*Jasminum pubescens* Willd. Fl. Abril. *Jazmín de España*. Diandria Monoginia. China, India.

ONAGRARIÁCEAS: v. ENOTERÁCEAS  
PAPAVERÁCEAS

*Argemone Mexicana* L. Fl. y fr. Marzo. *Cardo santo.* Poliandria Monoginia.

PAPILIONÁCEAS: v. LEGUMINOSAS.

PASIFLÓREAS

*Granadilla cérulea* (L.) (Passiflora L.). Fl. Abril.  
*Pasionaria.* Monadelfia Pentandria. Perú.

PLANTAGÍNEAS

*Plantago major* L. Fl. y fr. Marzo. *Llantén.* Tetrandria Monoginia.

PLUMBAGÍNEAS

*Plumbago Europaea* L. Fl. y fr. Marzo. *Velosa; Embeloso; Azulejo.* Pentandria Monoginia. Europa.

POLIGONÁCEAS

*Antigonon leptopus* Hook. y Arn. Fl. y fr. Abril.  
*Coralillo; C. rosado.* Monadelfia Octandria. Méjico.

*Coccoloba Uvifera* Jacq. Fl. Abril. *Uvero; Uva caleta.* Octandria Triginia.

PORTULÁCEAS

*Portulaca oleracea* L. Fl. y fr. Febrero. *Verdolaga.* Dodecandria Monoginia.

PUNÍCEAS: v. MIRTÁCEAS

ROSÁCEAS

(*Crisobaláneas.*)

*Rosa canina* L. Fl. Abril. *Rosa de Jericó.* Icosandria Poliginia. Cult.

*Icaco Chrysobalanus* (L.) (*Chrysobalanus Icaco* L.—*C. ellipticus* Soland.—*C. pellocarpus* Mey.). Fl. y fr. Abril. *Hicaco*; *H. de playa*; *H. de costa*; *H. dulce*. *Icosandria* Monoginia.

#### RUBIÁCEAS

*Catesbæa spinosa* L. Fl. y fr. Marzo. *Catesbea*. *Tetrandria* Monoginia.

*Ixora Bandhuca* Roxb. Fl. Marzo. *Santa Rita*. *Tetrandria* Monoginia. Ceilán.

*Ixora odorata* Hook. Fl. Marzo. *Ixora*. *Tetraudria* Monoginia. Madagascar.

#### RUTÁCEAS

(*Auranciáceas.*)

*Ruta angustifolia* Pers.? Fl. y fr. Abril. *Ruda*. *Decandria* Monoginia. Europa.

*Aurantium vulgaris* (L.) (*Citrus Aurantium* var. L.—*C. vulgaris* Risso). Fl. y fr. Marzo. *Naranja agria*. *Poliadelfia* Poliandria. Asia.

#### SOLÁNEAS

*Stramonium fastuosum* Mönch (*Datura fastuosa* L.). Fl. y fr. Marzo. *Túnica de Cristo*. *Pentandria* Monoginia.

*Stramonium vulgatum* Gärtn. (*Datura Stramonium* L.). Fl. y fr. Marzo. *Chamico*. *Pentandria* Monoginia.

*Nicotiana Tabacum* L. Fl. y fr. Marzo. *Tabaco*. *Pentandria* Monoginia. América cálida.

#### TROPEÓLEAS: v. GERANIÁCEAS

#### VERBENÁCEAS

*Abena Jamaicensis* (L.) (*Verbena* L.—*Stachytarphus*

ta Vahl.—Abena Hitchc. nombre). Fl. Abril. *Verbena azul*. Diandria Monoginia.

### VIOLÁCEAS

*Viola odorata* L. Fl. Marzo. *Violeta*. Pentandria Monoginia; se coloca también en la Singenesia Monogamia. Europa.

### ZINGIBERÁCEAS: v. ESCITAMÍNEAS

#### II.

Géneros dispuestos según el sistema sexual de Linneo.

La distribución de los géneros está combinada con la de Puerta, *Determinación de las plantas* 2<sup>a</sup> ed. Madrid 1891. [1]

#### CLASE PRIMERA.—MONANDRIA

##### ORDEN.—MONOGINIA.

CANNACORUS (*Canna*). Escitamín.

ALPINIA. Filam. lin., no petaloideo ni prolongado más allá de las celdas de la ant., entre las q. penetra el estílo. Escitamín.

#### CLASE SEGUNDA.—DIANDRIA

##### ORDEN.—MONOGINIA

A.—Corola monopét. regular.

JASMINUM. Oleác.

B.—Corola monopét. irregular. Cáps. ó drupa seca.

DÆDALACANTHUS. Cál. 5-lob. ó 5-part.; cor. azul,

[1] G.-M., *Distribución de los géneros fanerogáricos cubanos, según el sistema sexual de Linneo*, folleto de 80 pág., publicado por los *Annales del Instituto de 2<sup>a</sup> Enseñanza*. Habana 1895.

tubulosa: limbo con 5 lóbulos patentes, subiguales; 2 estambres fert. y 2 estér.; cáps. Acantác.

SANCHEZIA. Cál. 5-part.; cor. amarilla, tubulosa: limbo con 5 lóbulos, revueltos; 2 estam. fert. y 2-estér.; cáps. Acantác.

ABENA. Cál. 2-5-dent.; cor. asalvill. ó subembud.: limbo desigualmente 5-lob.; 2 estam. fert. y 2 estér.; drupa seca, 2-partible; espigas con las fl. como engastadas en un eje carnoso. Verbenác.

C.—Corola monopét. irregular. Aquenios 4.

HORMINUM (*Salvia*). Labiad.

### CLASE TERCERA.—TRIANDRIA

#### ORDEN.—DIGINIA

A.—Espiguillas con una flor hermafrodita acompañada á veces de 1-2 flores masculinas ó rudimentarias; estilos largos.

SACCHARUM. Gramín.

### CLASE CUARTA.—TETRANDRIA

#### ORDEN.—MONOGINIA

A.—Flores completas monopét., en cabezuela.

b.—Ovario ínfero.

SCABIOSA. Dipsác.

B.—Flores completas monopét., en espiga bracteada.

PLANTAGO. Plantagín.

C.—Flores completas monopét., ni en cabezuela ni en espiga.

CATESBÆA. Cor. embud.; filam. largos; baya 2-locular. Rubiác.

IXORA. Cor. asalvillada; anteras sentadas ó sub-sentadas en la garganta de la cor.; baya 2-loc. Rubiác.

## CLASE QUINTA.—PENTANDRIA

ORDEN.—MONOGINIA

A.—Corola monopét., ínfra (1).

a.—Fruto 1-spermo.

PLUMBAGO. Plumbagín.

JALAPA (*Mirabilis*). Nictagín.

b.—Fr. de 4 carpelos.

\* Garganta de la cor. con apéndices ó escamas.

BORAGO (*Borago*). Borragín

c.—Folículo.

NERION (*Nerium*). Apocín.PERVINCA (*Vinca*). Apocín.

d.—Cáps. 1-locular.

EUSTOMA. Cál. 5-6-partido: lóbulos ápteros, aquillados; cor. embudado-enrodada, 5-6-part., lampiña interiormente; cápsula sub-1-loc., ó semi-2-4-loc.; hojas gláuca opuestas, soldadoabrazador. Genciáu.

e.—Cáps. 2-∞-locular.

NICOTIANA. Solán.

STRAMONIUM (*Datura*). Solán.

B.—Corola monopét., súpera.

a.—Baya ó drupa.

CAPRIFOLIUM (*Lonicera*). Caprifoliác.

b.—Cápsula.

ISOTOMA. Cál. 5-part.; cor. de tubo entero; estam. 5: filam. no entresoldados; anteras soldadas; fl. solitarias. Lobél.

C.—Cor. polipétala.

VIOLA. Violác.

BALSAMINA (*Impatiens*). Geraniác.

MORINGA. Estam. 5 fért. y 5 estér.; estigma agudo; cáps. silicuiforme, 1-loc., 3-valva, ∞-sperma. Moríng.

(1) O perigonio monotépalo, ínfero.

D.—Periantio 2-lab. (1).

MUSA (2). Periant. de 6 piezas en dos verticilos, íntimamente entresoldados en 2 labios: el inferior externo abrazando al superior más corto; ovar. ínfero, 3-loc.; baya. Escitamín.

ORDEN.—TRIGINIA

B.—Cor. súperas.

SAMBUCUS. Caprifoliác.

CLASE SEXTA.—HEXANDRIA

ORDEN.—MONOGINIA

A.—Fl. con cáliz y corola.

SINAPISTRUM (*Gynandropsis*). Sép. 4; pétalos 4; estambres 6 (4-); ovario estipitado; cáps. silicuiforme, 1-locular, 2-valva,  $\infty$ -sperma. Caparíd.

B.—Fl. con perigonio simple, colorido ó petaloideo.

a.—Ovario libre. Perig. 6-partid. ó 6-tépalo.

\*.—Cápsula.

LILIUM. Liliác.

c.—Ovario adherente.

AMARYLLIS. Perigonio 6-part., 2-serial, irregular ó regular, á veces con escamitas en la garganta; ovar. 3-locular; estilo filiforme, 2-3-fido en el ápice; cáps.; escapo 1- $\infty$ -fl. Amarilid.

CLASE SÉPTIMA.—HEPTANDRIA

ORDEN.—MONOGINIA

BOUGAINVILLEA. Fl. regulares; estamb. 7-8, iguales; bráct. coloridas, soldadas con el pedicelo floral. Nictagín.

CLASE OCTAVA.—OCTANDRIA

ORDEN.—MONOGINIA

A.—Fl. completas, polipét.

[1] Agréguese al terminar *Pentand. Monog.*, como sec.

[2] También se coloca en *Monoec. Pentand.*

CARDAMINDUM (*Tropæolum*). Geraniác.

LUDWIGIA. Pét. O ó 4 pequeños, ó 4-6 desarrollados; ovar. ínfero; estam. 4 ú 8-12; caps. ♂-sper.; semillas diminutas, sin vilano. Enoterác.

C.—Fl. incompletas. Ovar. súpero.

PETIVERIA. Perigonio 4-part.: lacinias herbáceas, iguales; estam. 4-8; ovar. 4-ganchudo en el ápice; aquenio subescotado-2-lob. en el ápice; matas de olor aliáceo. Fitolacác.

ORDEN.—TRIGINIA

COCOLOBA. Perigonio 5-part.; estam. 8; estilos 3, cortos; aquenio estrechamente cubierto por el perigon. de de tubo acrecente y carnoso, simulando baya colorida; albumen raido. Poligonác.

ORDEN.—TETRAGINIA

BRYOPHYLLON (*Bryophyllum*). Cál. infladovejigoso; cor. monopét.: limbo 4-part.; hojas carnosas. Crasulác.

KALANCHOE. Como *Bryophyllum*, pero cáliz no infladovejigoso. Crasulác.

CLASE 10a—DECANDRIA

ORDEN.—MONOGINIA

A.—Fl. polipét. regulares.

RTA. Rutác.

B.—Fl. polipét. irregulares.

BONDUC. Sép. 5, desiguales; pét. 5, desigual.; estam. 10, todos fert. y del mismo largo; ant. versátiles; legumbre; albumen O. Legumin.

POINCIANA. Sép. 5; pét. 5: uno diferente; estam. 10, todos fert., desigual.; ant. versátiles; legumbre; albumen. abundante. Legumin.

MORINGA. V. Pentand. Monog.

ORDEN.—DIGINIA

CARYOPHYLLUS (*Dianthus*). Cariofíl.

## CLASE 11a—DODECANDRIA

ORDEN.—MONOGINIA

PORTULACA. Portulác.

QUISQUALIS. Cál. de tubo muy largo; pét. 6-5; estam. 12-10, insertos en la garganta del cál., 6-5 más cortos; ovar. ínfero; drupa 1-sper. Combretác.

## CLASE 12a—ICOSANDRIA

ORDEN.—MONOGINIA

A.—Drupa.

ICACO. Cál. libre, 5-lob.; pét. 5; ovar. 1-loc., con 2 óvulos, erguidos; estílo basilar; drupa subpulposa, al fin seca; semilla 1, suberguida. Rosác.

B.—Baláusta ó baya.

PUNICA. Baláusta. Mirtác.

MYRTUS. Cál. con el limbo de 4-5 partes, notables desde el botón; pét. 4-5; baya 2-3-loc., coronada por el limbo del cál. Mirtác.

GUAIAVA (*Psidium*). Cál. con el limbo cerrado en el botón, sin que en éste se noten divisiones; pét. 4-5; baya 2-7-loc., desnuda ó coronada por el limbo del cál. Mirtác.

ORDEN.—POLIGINIA

ROSA. Rosác.

## CLASE 13a—POLIANDRIA

ORDEN.—MONOGINIA

B.—Cor. de 5-6 pét. regulares.

ARDEMONE. Sép. 2-3, erizados de puntas; pét. 6 (-4); estílo casi O; cáps. 1-loc., dehiscente en el ápice por valvas; hierbas con látex amarillo. Papaverác.

ORDEN.—POLIGINIA

A.—Carpelos muchos, 1-(2-) spermos.

MAGNOLIA. Sép. 3; pét. 6-12, en 2-4 series; carpelos dispuestos en espiga ó cabezuela; árbol. ó arbustos. Magnoliác.

NELUMBO. Sép. 4-5; pét.  $\infty$ ; filam. prolongados en apéndice encima de las celdas; ovario  $\infty$ , libres, incluidos en alvéolos del receptáculo; nucos 1-sper.; albumen 0; hierbas acuáticas. Ninfáceas.

### CLASE 14a—DIDINAMIA

ORDEN.—GIMNOSPERMIA

D.—Cáliz 5-dent.; cor. 1-labiada.

a—Labio superior de la cor. plano ó casi plano.  
OCIMUM (*Ocimum*). Labiad.

ORDEN.—ANGIOSPERMIA

B.—Cáliz 5-lobado.

a.—Cápsula.

ANTIRRHINUM. Escrofularín.

TECOMA. Cáliz acampan., 5-dent.; cor. de tubo corto, garganta ensanchada y limbo 5-lob., sub-2-lab. ó igual; estam. quinto rudimentario; estigma 2-laminar; cáps. 2-loc., 2-valva; semillas empizarr., aladas. Bignoniac.

C.—Cáliz de  $\infty$  lóbulos (1).

THUNBERGIA. Cáliz truncado ó plurident., 2-bracteolado en la base; cor. de limbo 5-fido, patente; estigma embudado-2-labiado; tallo trepador. Acantháceas.

### CLASE 15a—TETRADINAMIA

ORDEN.—SILICUOSA

B.—Silicua no articulada.

b.—Semillas 1-seriadas. Estigma sin laminillas.

BRASSICA. Crucíferas.

(1) Agréguese al terminar *Didinamia*.

## CLASE 16a.—MONADELFIA

ORDEN.—PENTANDRIA

GRANADILLA (*Passiflora*). Pasiflór.JALAPA (*Mirabilis*). V. Pentand. Monog.

ORDEN.—HEPTANDRIA

BOUGAINVILLEA. V. Heptand. Monog.

PELARGONIUM. Geraniác.

ORDEN.—OCTANDRIA [1]

ANTIGONON. Perigonio colorido, de 5 piezas, desiguales; estam. 8, unidos en cúpula en la base; estilos 3; matas trepad. Poligonác.

ORDEN.—DECANDRIA

B.—Fl. no amariposadas.

AZEDERACH (*Melia*). Meliác.

MALPIGHIA. Cál. 5-part.; pét. imuguicul.; estam. cortamente, 1-adelfos en la base; estilos 3, distintos; drupa de 3 núcleos, 1-spermos. Malpigiá.

ORDEN.—POLIANDRIA

XYLON (*Gossypium*). Malvác.KETMIA (*Hibiscus*). Malvác.

PACHIRA. Calicillo O; cál. truncado ó cortamente dent.; hojas digitado-3-9-folioladas; pedúnc. axilares, 1-fl. Malvác.

## CLASE 17a.—DIADELFIA

ORDEN.—DECANDRIA

A.—Legumbre no articulada.

a.—Hojas 3-folioladas.

CORALLODENDRON (*Erythrina*). Cál. tubuloso, con la boca truncada y algo dent., ó espatáceo; estand. muy largo; legum. estipitada, torulosa, aguda, sin márgenes ni alas, con 2 semillas aovadas. Legumin.DOLICHOS (*Lablab*). Cál. 4-lob., acampanado-tubul.;[1] Ag.éguese después de *Monadelf. Heptand.*

estand. con 4 callos en la base; legum. plano-comprimida, en forma de alfange, tuberculoso-escabrosa en las suturas. Legumin.

CLASE 18a—POLIADELFIA

ORDEN.—POLIANDRIA

AURANTIUM (*Citrus*). Rutác.

CLASE 19a—SINGENESIA

ORDEN.—POLIGAMIA IGUAL

A.—Fl. liguladas.

b.—Vilano peloso, sentado.

LACTUCA (*Sonchus*). Compuest.

ORDEN.—POLIGAMIA FRUSTRÁNEA

CORONASOLIS (*Helianthus*). Compuest.

ORDEN.—MONOGAMIA

VIOLA. V. Pentand. Monog.

BALSAMINA (*Impatiens*). V. Pentand. Monog.

ISOTOMA. V. Pentand. Monog.

CLASE 21a—MONOECIA

ORDEN.—TRIANDRIA

MAYS (*Zea*). Gramín.

ORDEN.—PENTANDRIA

MUSA. V. Pentand. Monog.

ORDEN.—MONADELFIA

RICINUS. Euforbiác.

BEGONIA. Flores en cimas 2-paras; perigonio peta-loideo, 2-10-tép.; ovar. ínfero, 3-loc., 2-ovul.; estilos 3; hierbas; hojas de limbo asimétrico y estípulas entresol-dadas en vaina. Begón.

ORDEN.—POLIADELFIA

PEPO (*Cucurbita*). Cucurbitác.

MOMORDICA. Cucurbitác.



## APUNTES SOBRE

LA

### Flora médica cubana

MAYS ZE<sup>A</sup>, Gärtner (Zea Mays, Linneo): *Maíz*; *Maiz*.—Gramíneas Maídeas.—América meridional.

*Part. empl.*.—Estigmas.

*Prop. terap.*.—Diurético enérgico, usado con éxito en los cólicos nefríticos.

*Prep. farm.*.—*Al int.*: tisana, 10 gr. por 1000; jarabe.

DIEFFENBACHIA SEGUINE, Schott: *P. . . de negro*.

—Aroídeas Areas.

*Part. empl.*.—Látex.

*Prop terap.*.—La masticación de las hojas produce una glositis intensa; la aplicación tópica del látex obra como vesicante. Drástica (?).

URTICA URENS, Linneo: *Ortiga*.—Urticáceas Urtíceas.

*Part. empl.*.—Hojas urticantes; raiz; semillas.

*Princ. act.*.—Ácido fórmico.

*Prop. terap.*.—Empleada para golpear los miembros atacados de parálisis y de reumatismo, en la impotencia sexual, el cólera, etc. La raiz es excitante. Las semi-

llas son diuréticas. Al interior, esta planta se manifiesta como un poderoso hemostático.

*Prep. farm. y posol.*—*Al ext.*: las hojas como tópico rubefaciente.—*Al int.*: jugo, 50 á 150 gramos.

**COILOTAPALUS PELTATA**, Hitchcock, nombre (*Cecropia*, Linneo): *Yagruma hembra*.—Urticáceas Conocéfáleas.

*Part. empl.*—Hojas, corteza, látex.

*Princ. act.*—Cowleyina.

*Prop. terap.*—Hojas béquicas, antiasimáticas, astrigentes, antidiarréicas, antiblenorrágicas. Corteza, como las hojas. Látex cáustico, empleado para destruir las verrugas, callos y herpes.

*Prep. farm.*—Extracto fluido de las hojas.

**HEDYOSMUM NUTANS**, Swartz.—Cloránteas.

*Part. empl.*—Hojas.

*Prop. terap.*—Antineurálgico, aromático.

*Prep. farm.*—*Al int.*: aceite volátil.—*Al ext.*: hojas en aplicaciones tópicas.

**PIPER PELTATUM**, Linneo (*Pothomorphe peltata*, Miquel): *Caisimón*.—Piperáceas Pipéreas.

*Part. empl.*—Hojas, raiz.

*Prop. terap.*—Poderoso diurético; además, las hojas se usan tópicamente como emolientes, y la raiz, al interior, contra la blenorragia,

*Prep. farm.*—*Al int.*: infusión de las hojas ó de la raiz.—*Al ext.*: hojas en cataplasmas.

**PIPER UMBELLATUM**, Linneo (*Pothomorphe umbellata*, Miquel): *Caisimón*.—Piperáceas Pipéreas.

*Part. empl.*—Hojas, semillas.

*Princ. act.*—Aceite esencial.

*Prop. terap.*—Semillas madurativas; pulverizadas y mezcladas con polvo de los rizomas de *Gengibre*, son algo revulsivas; la esencia que de ellas se extrae tiene propiedades semejantes á la del *Anís estrellado*, y á la dosis de IV á VIII gotas, se emplea contra el escorbuto y la atonía digestiva, lo mismo que el polvo de dichas semillas y la infusión de las hojas.

**PIPER ANGUSTIFOLIUM**, Ruiz y Pavón (*Artanthe elongata*, Miquel): *Platanillo de Cuba*.—Piperáceas Pipéreas.

*Part. empl.*—Hojas.

*Princ. act.*—Maticina, ácido artántico ó matícico, tanino, aceite esencial.

*Prop. terap.*—Astringente, hemostático, especialmente en las hemorragias capilares traumáticas, antibleorrhágico. Otros usos son: leucorrea, cistitis, impotencia, hemotisis, menorragias, epistasis y hemorroides. Esta planta constituye uno de los Máticos del Perú.

*Prep. farm y posol.*—Las formas farmacéuticas son variadas. *Al int.*: aceite esencial, O gr. 25 centígr. á un gramo; infusión, 10 por 1000; polvo; tintura; extracto fluido, etc.—*Al ext.*: agua destilada en inyecciones.

**COCOLOBA UVIFERA**, Jacquin (*Polygonum*, Linneo): *Uveto*; *Uva caleta*; *Uva de la caleta*; *Uva de caletas*; *Guaiabara*?—Poligonáceas Cocolóbeas.

*Part. empl.*—Corteza, raiz, frutos.

*Prop. terap.*—Astringente; suministra el *kino de Jamáica*; frutos comestibles.

*Prep. farm.*—Decocción de la corteza y de la raiz, contra las diarreas y disenterías; con los frutos se prepara un rob astringente.

CHENOPODIUM AMBROSIOIDES, Linneo: *Apasote*.—Quenopodiáceas Quenopódieas.

*Part. empl.*.—Sumidades floridas, hojas, semillas.

*Prop. terap.*.—Acre, aromática, antiespasmódica. La infusión de las hojas es estoniáquica; la decocción, se recomienda modernamente al interior, como hemostático, en las gastrorragias. Semillas antihelmínticas.

*Prep. farm. y posol.*.—*Al int.*: infusión de sumidades floridas, al 8 á 10 por 1000.

CHENOPODIUM ANTHELMINTICUM, Linneo: *Apasote*. Quenopodiáceas Quenopódieas.—América boreal y cálida.

*Prop. terap.*.—Planta aromática, detersiva. Las semillas como en la especie anterior, encierran un aceite volátil, que les da propiedades antihelmínticas, sin que su empleo deterriñe, como cree el vulgo, ninguna forma de enagenación mental.

PHYTOLACCA DECANDRA, Linneo: *Bledo carbonero*; *Yerba carmín*.—Fitolacáceas Fitoláceas.

*Part. empl.*.—Raiz, frutos.

*Princ. act.*.—Tanino, fitolacino, ácido fitolácico.

*Prop. terap.*.—Vomitiva, purgante, algo narcótica.

*Prep. farm. y posol.*.—*Al int.*: cocimiento de raiz (10 por 1000), dosis según el efecto deseado; fitolacino, O gr. 05 á O gr. 30 cent.; polvo, O gr. 5 decígr. á 2 gr. (vomitorio), O gr. 05 á O gr. 40 cent. (alterante); tintura de frutos, 4 gramos.

PETIVERIA ALLIACEA, Linneo: *Anamú*.—Fitolocáceas Rivíneas.

*Part. empl.*.—Raiz.

*Prop. terap.*.—Antiespasmódica, sudorífica, diurética, poderoso abortivo, febrífugo y vermífugo. Todos los ór-

ganos de esta planta son muy acres y su olor aliáceo se trasmite á la leche de las vacas que la comen.

*U'sos.*—Odontalgias; parálisis artríticas y algunas hidropesías.

CAAPEBA PAREIRA (Cissampelos, Linneo.—Ciss. Caapeba, Lin.—Ciss. microcarpa, de Caudolle): *Pareira brava*; *Tomatillo de sabana?*—Menispérmeas Caapébeas ó Cisampelídeas.

*Prop. terap.*—Frutos comestibles; planta usada contra la mordedura de los Toxicofidios. Se creyó producía la corteza de *Pareira brava*, que en realidad proviene de otra Menispérmea del Brasil y Perú, el *Chondrodendron tomentosum*.

BERBERIS FRAXINIFOLIA, Hooker? (Malhonia Cubensis, Richard): *Cerillo de loma*.—Berberídeas Berbreas.

*Part. empl.*—Corteza, raiz.

*Princ. act.*—Berberina ó xantopicrita.

*Prop. terap.*—Amargo, febrífugo, purgante (?).

TITHYMALUS PILULIFERUS (Euphorbia pilulifera, Linneo.—E. hirta, Lin.): *Yerba de boca*; *Y. de la niña*; *Golondrina*; *Malcasada*.—Euforbiáceas Titimáleas ó Eufórbeas.

*Part. empl.*—Planta entera.

*Prop. terap.*—Sedante en los espasmos del aparato respiratorio: asma, disnea.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.*: infusión, un gramo; extracto acuoso ó hidroalcohólico, O gr. 10 centígr. por día, en vehículo abundante, para evitar la acción irritante del medicamento.

TITHYMALOIDES PEDILANTHUS (Pedilanthus Tithymaloides, Poiteau): *Itamo real; Dictamo real; Gallito colorado.*—Euforbiáceas Titimáleas.

*Part. empl.*—Látex, semillas, raiz, hojas, flores.

*Prop. terap.*—Látex, semillas y raiz irritantes, eméticos y drásticos; las hojas, en decocción, se usan como emenagogas; flores pectorales, de néctar azucarado, comestible. El látex se emplea, tópicamente, contra el carcinoma y las verrugas.

RICINUS SPINOSUS (Croton, Linneo.—R. communis, Lin.): *Higuereta; Palmacristi; Ricino.*—Euforbiáceas Ricíneas.—India.

*Part. empl.*—Semillas, hojas.

*Prop. terap.*—El aceite que, por expresión, se obtiene de sus cotiledones es purgante, á la dosis de 10 á 60 gramos. Las hojas machacadas y aplicadas sobre las mamas, se usan como galactagogas, sin que falte quien crea que son, por el contrario, antigalactagogas.

MANIHOT UTILISSIMA, Pohl: *Yuca agria.*—Euforbiáceas Jatrófeas.—América meridional.

*Part. empl.*—Raiz.

*Princ. act.*—Raiz feculenta, con jugo lechoso, tóxico, que encierra manilotoxina y sepsicoltina; al contacto del aire, se forma en el jugo manilhotina, de donde derivan ácido manihótico y cianhídrico.

*Prop. terap.*—Suministra tapioca, qué es un alimento feculento; la sepsicoltina es antiséptica, no venenosa; el jugo fresco se usa como antiespasmódico, y la fécula como sucedáneo de la linaza.

ALEURITES MOLUCCANA, Willdenow (A. triloba, Forster): *Nogal de la India.*—Euforbiáceas Jatrófeas.—India.

*Part. empl.*—Semillas.

*Prop. terap.*—El aceite suministrado por los cotiledones tiene propiedades purgantes.

**PLATYGYNE PRURIENS**, H. Baillou, nombre (*Tragia*, Willdenow.—*P. urens*, Mercier.—*P. hexandra*, J. Müller): *Pringamoza*.—Euforbiáceas Jatrófeas.

*Prop. terap.*—Arbusto cubierto de pelos urticantes, empleado como rubefaciente.

**MANCINELLA VENENATA**, Tussac (*Hippomane Mancinella*, Linneo): *Manzanillo*; *M. de costa*; *Arbol del diablo*; *Penipeniche*; *Pinipiniche*.—Euforbiáceas Exceccárieas.

*Part. empl.*—Látex, corteza fresca, fruto.

*Prop. terap.*—Látex drástico, provocando numerosas evacuaciones á la dosis de V á VIII gotas: útil en los casos en que se trate de producir una gran expoliación serosa; también se comporta como diurético, deprimiendo marcadamente el vigor del sistema circulatorio. Se ha usado en afecciones cardíacas, hidropesías y tétano. En contacto con la piel provoca una causticación rápida; al exterior se ha empleado contra las úlceras antiguas. La corteza fresca encierra dos resinas, de las que una es en extremo tóxica; la corteza y la madera se emplean como diaforético en el tratamiento de los accidentes sifilíticos, y como antiflogístico (?); el extracto de la corteza, contra las fiebres intermitentes.—Erróneamente se ha considerado por el vulgo que los frutos determinan la *siguatera* en los peces que lo comen, pero se ha evidenciado que esos órganos del Manzanillo son agenos á la producción de la urticaria patogenética.

*Prep. farm. y posol.*—Esta planta debe usarse con mucha prudencia, por su excesiva toxicidad. *Al int.* látex II á IV gotas en leche de vaca, como drástico.

*Antídotos.*—1 el *Ebano amarillo*; *Palo blanco*; *Leño blanco*: *Tecoma leucoxylon*; *Bignoniácea*.—2 el *Bejuco perdiz, rosado*, ó *Uña de gato*: *Bignonia unguis*; *Bignoniácea*.—3 el *Tuatua*; *Frailecillo*; *Frailecito ó San Juan del Cobre*: *Jatropha Gossypiifolia*; *Euforbiácea*.—4 la *Jabilla ó Sécua*: *Nhandiroba cordifolia* (*Feuillea*); *Cucurbitácea*; y algunos otros vegetales indígenas.

*HURA CREPITANS*, Linneo: *Habá*; *Habilla*; *Salvadora*.—Euforbiáceas Excecéarias.

*Part. empl.*—Látex, semillas.

*Princ. act.*—Hurina.

*Prop. terap.*—Látex venenoso, aplicado sobre la piel determina una erupción de forma erisipelatosa; las semillas son heméticas y drásticas, bastando dos para provocar síntomas disentéricos y coleriformes.

*PHYLLANTHUS NIRURI*, Linneo: *Yerba de la niña*.—Euforbiáceas Filánteas.

*Part. empl.*—Hojas.

*Prop. terap.*—Empleada contra la blenorragia y la hidropesía, las formas esplénica y hepática de la fiebre intermitente, etc.

*Prep. farm. y posol.*—Al int.: infusión de las hojas 10 por 1000; polvo, 4 gramos; tintura al  $\frac{1}{20}$ , 8 gramos por la mañana; en dosis repetidas, obra como purgante.

*BIXA ORELLANA*, Linneo: *Bija*; *Achiote*.—Bixáceas Bíxeas.—Méjico, Brasil.

*Part. empl.*—Semillas.

*Princ. act.*—Orelina, bijina.

*Prop. terap.*—Las semillas están envueltas en una pulpa tintórea, astringente, laxante, usada contra la disentería de los países cálidos, á título igual que la *Ipeca*.

cuana (Uragoga Ipecacuanha), y como condimento; además, las semillas son febrífugas.

FLACOURTIA RAMONTCHI, L'Héritier (Stigmarota Africana, Loureiro). *Ciruela de Madagascar*.—Madagascar.

*Prop. terap.*.—Corteza muy rica en tanino: antiartrítica; frutos ácidos, comestibles, purgantes, antieméticos.

WINTERANA CANELLA, Linneo (Caneilla alba, Murray). *Cúrbana*; *Canela blanca*; erróneamente: *Malambo*.—Bixáceas Winteráneas ó Canéreas.

*Princ. act.*.—Ácido eugénico, inanita ó canelina.

*Prop terap.*.—La corteza es aromática, amarga, picante, entraba en la composición del *vino de áloes*, el de *genciana compuesto* y en la *tintura de genciana compuesta*, y se consideraba antiescorbútica. En la actualidad se usa poco, á pesar de ser estimulante y tónico, en virtud de sus esencias, de donde deriva la acción afrodisiaca que algunos autores le concedían. Sirve para sustituir la *corteza de Winter* (*Drymis Winteri*: Magnoliácea exótica), cuya propiedad astringente no posee.

*Nota*.—El *Malambo* es una Euforbiácea no cubana, el *Ricinoides Malambo* (*Croton Malambo*).

PAPAYA CARICA, Gärtner (*Carica Papaya*, Linneo).—*C. vulgaris*, de Candolle.—*P. sativa*, Tussac): *Papaya*; *Fruta bomba*:—Bixáceas Papáyeas.—América del Sur.

*Princ. act.*.—Papayina: análogo á la ficoina?

*Prop. terap.*.—En el látex amargo y en los frutos verdes se encuentra un fermento digestivo, la *papayina*, muy rico en albúmina y fibrina y que es una verdadera pepsina vegetal, que convierte las materias albuminoides en peptonas asimilables; remplaza con ventaja á la

pepsina y sus preparaciones, usándose, además, en inyecciones hipodérmicas, contra los tumores cancerosos y linfáticos, que resblandece, disuelve ó digiere, y contra las falsas membranas del crup. Otros autores, en lugar de considerar la papayina como un fermento digestivo, capaz de digerir 2000 veces su peso de fibrina, no ven en la acción de aquel cuerpo sino una disolución, no una peptonización; así es que la papayina vendría á ser un similar del ácido clorhídrico, cuyos empleos terapéuticos tan solamente puede gozar en cierta manera.

GUIDONIA ICOSANDRA (Samyda, Swartz.—Lætia? Guidonia, Sw.—Casearia Lætioides, Richard.—Zuelania Lætioides, Rich.—Lætia longifolia, Rich.—Z. crenata, Grisebach.—L. crenata, Rich.—Thiodia Lætioides, Gris.—Guidonia Lætioides.—No Lætia apetala: especie exótica, de Jacquin): *Guaguasí*; *Guaguací*.—Samídeas Eusamídeas.

*Part. empl.*.—Hojas, corteza, resina.

*Prop. terap.*.—Hojas y corteza amargas; pulverizadas se usan como detersivas. Resina aromática, blanca, solidificable al aire libre, parecida á la *Sandaraca*, drástica á la dosis de 3 ó 4 gramos, y usada, á título de depurativo, especialmente en la sífilis. Se emplea en píldoras.

*Nota*.—La *Sandaraca* es una mezcla de 3 resinas, de las que 2 constituyen la *sandaracina*, y es suministrada por el *Arar* de Barbaria: *Callitris articulata*: Conífera.

GRANADILLA QUADRANGULARIS (*Passiflora quadrangularis*, Linneo): *Pasionaria*.—Passiflóreas.—América meridional.

*Part. empl.*.—Raíz fresca.

*Princ. act.*.—*Pasiflorina*?

*Prop. terap.*—Narcótica, venenosa; empleada como vomitiva y antihelmíntica. Fruto comestible, sano.

*Prep. farm. y posol.*—Al int.: decocción de la raiz fresca al 10 por 1000.

GRANADILLA RUBRA (Passiflora, Linneo.—*P. capsularis*, Lin.): *Pasionaria de cerca*.—Pasiflóreas.

*Prop. terap.*—Narcótica, emenagoga.

*Prep. farm.*—Su tintura, empleada como narcótica, á título igual que el opio, constituye el láudano holandés.

SAUVAGESIA ERECTA, Linneo: *Yerba de San Martín*.—Violáceas Sauvagésieas,

*Prop. terap.*—Encierra fécula y tanino, siendo mucilaginosa, astringente, emoliente y diurética; se usa en colirio, y contra las diarreas, empleándose en otros trastornos del tubo digestivo y de las vías urinarias.

ARGEMONE MEXICANA, Linneo: *Cardo santo*.—Papaveráceas Papavéreas.

*Part. empl.*—Toda la planta.

*Princ. act.*—Morfina, aceite de las semillas.

*Prop. terap.*—Látex corrosivo, morfinífero, narcótico; tallo y raíces empleados como sustitutos en las dermatosis y enfermedades de la vejiga urinaria. Las semillas encierran un aceite cámstico, purgante (drástico?), emético, algo narcótico; en infusión se usan contra el cólico seco. Flores expectorantes, béquicas, eméticas.

*Usos.*—Látex, tópicamente: verrugas, conjuntivitis ulcerosas, chancros. Aceite de las semillas, al interior: hidropesías, icteros.

BOCCONIA FRUTESCENS, Linneo: *Palo amarillo*; *P. amargo*; *Yagrumita?*—Papaveráceas Papavéreas.

*Part. empl.*—Látex, hojas, raíces, semillas.

*Prinpc. act.*—Bocouina.

*Prop. terap.*—Látex cáustico, detersivo, antihelmínico, drástico; considerado corroborante (?). Raíces, en decocción, como el látex. Hojas resolutivas, detersivas. Las semillas suministran un aceite parasiticida: pediculosis del cuero cabelludo, sarna sarcóptica.—La bocouina es un poderoso analgésico é hipnótico; la inyección hipodérmica de clorhidrato de boconina, en los perros y conejos, produce al principio ligera contracciones, á los pocos minutos se nota en el lado inyectado completa analgesia, y después la falta de sensibilidad al dolor se extiende á todo el cuerpo, conservándose intactas las de temperatura y tacto. En los animales sometidos á la acción de este alcaloide se han verificado, sin manifestación de dolor, operaciones cruentas y largas. A dosis tóxica, 0 gr. 05 centígr. del clorhidrato, la boconina produce en un perro, á los veinte minutos, una tendencia irresistible al sueño, seguido de la muerte. Por esta acción somnífera, la boconina, hasta la fecha no empleada en el hombre, se compara con la morfina, pero la primera es más analgésica que hipnótica, en tanto que la morfina es más hipnótica que analgésica.

*Usos.*—El látex se emplea contra los vermes intestinales, ícteros, hidropesías, úlceras atónicas.

BRYOPHYLLON PINNATUM, S. Kurz (Bryophyllum. —B. calycinum, Salisbury) *Prodigiosa; Víbora; Hoja bruja; Inmortal; Pólipo herbáceo; Siempreviva.*—Crasuláceas.

*Part. empl.*—Hojas.

*Prop. terap.*—Se dice que las hojas son ácidas por la mañana, insípidas al mediodía y amargas por la noche. Se usan como emolientes y atemperantes, empleándose

tópicamente contra las cefalalгias é inflamaciones dér-  
micas.

RUTA CHALEPENSIS, Linneo (R. bracteosa, de Can-  
dolle.—R. graveolens, autores cubanos, no Lin.): *Ruda*.  
Rutáceas Rúteas.—Europa.

*Part. empl.*—Planta entera.

*Princ. act.*—Ácido rútico, aceite esencial.

*Prop. terap.*—Excitante, nervino, poderoso emena-  
gogo.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.*: esencia I á X gotas,  
infusión, 5 gramos por 1000; polvo, 1 gr. 50 centígr. *Al  
ext.*: infusión, 20 por 1000.

*Usos.*—Principalmente, como emenagogo, asocián-  
dose á la sabina, el azafrán y la artemisa.

XANTHOXYLON MARTINICENSE, de Candolle (Fa-  
gara Martinicensis, Lamarck.—X. Clava-Herculis, G.-M.,  
*Ens. Farmacofit.*, 36; no Linneo.—X. Ayua, G.-M., *Ca-  
tál. Periant.*, 16 y 59): Ayúa; Ayuda.—Rutáceas Xan-  
toxíleas.

*Part. empl.*—Corteza, frutos, hojas.

*Princ. act.*—Berberina (xantopicrita) y xantoxilín.

*Prop. terap.*—Corteza acre, aromática, amargo-as-  
tringente, tónica, sudorífica, diurética, emenagoga, an-  
tiartrítica, sialagoga, anodina, empleada como masticatorio  
contra las odontalgias. El xantoxilín provoca rá-  
pidamente la parálisis general y la abolición de la respi-  
ración y circulación en las ranas y liebres. Los frutos,  
como la corteza. Hojas consideradas vulnerarias.

*Prep. farm. y posol.*—Corteza, como masticatorio;  
*al int.*: O gr. 50 centígr. á 2 gramos, 3 ó 4 veces al dia;  
infusión (30 gr. por 500), una taza cada seis horas; ex-  
tracto fluido, X á XV gotas; alcoliolaturo; tintura. Fru-

tos, casi iguales formas farmacéuticas. Xantopicrita ó berberina, tintura.

*Uso*.—Entre los que derivan de sus propiedades, merecen citarse: fiebres intermitentes, hidropesías, diarreas, disenterías, lienterías, cólera morbo, odontalgias, gastrodiniás dolorosas, úlceras rebeldes, herpes, artritis, sífilis, parálisis lingüales.

AURANTIUM MEDICUM, variedad *Limonum* (*Citrus Limonum*, de Candolle).—C. Medica, Linneo; var. *Limonum*, Hooker): *Limón*.—Rutáceas Auráncieas.

*Part. empl.*.—Fruto.

*Princ. act.*.—Ácido cítrico, aceite esencial.

*Prop. terap.*.—Refrescante, astringente, antiséptico y hemostático.

*Prep. farm. y posol.*.—Alcoholaturo de gajos de limón, 2 á 15 gramos; zumo de limón, 60 á 160 gr.; óleo-sacaruro, 1/10. Para hacer limonada ordinaria, 2 limones por litro de agua azucarada, y la limonada cocida la misma cantidad de fruto por litro de agua hirviendo. Como hemostático: inyección de zumo de limón y agua al  $\frac{1}{4}$  por las ventanas de la nariz en la hemorragia nasal, inyección del zumo puro en la hematemesis y también en la enterorragia de la fiebre tifoidea.

MELICOCCA BIJUGA, Linneo: *Mamoncillo*.—Sapindáceas Sapíndeas.

*Part. empl.*.—Fruto.

*Prop. terap.*.—Mesocarpio carnoso, acuoso, agridulce, astringente.

CUPANIA SÁPIDA, Cambessedes (Blighia, König): *Arbol del seso*; *Akée de África*.—Sapindáceas Sapíndeas.—Guinea.

*Part. empl.*—Corteza, hojas, arilo de las semillas.

*Prop. terap.*—La infusión acuosa de la corteza y hojas es estimulante, estomáquica; el gran arilo carnoso de las semillas, dicho *seso vegetal*, es comestible, se usa machacado con azúcar y canela para hacer una conserva febrífuga y antidiamentérica, y cocido bajo ceniza se emplea como madurativo.

**CURURU PINNATUM** (*Paullinia pinnata*, Linneo):  
*Azucarito*.—Sapindáceas Coríndreas ó Pancóvieas.

*Part. empl.*—Corteza, hojas.

*Prop. terap.*—Corteza muy venenosa, narcóticoacre, actuando especialmente sobre el encéfalo y los riñones; los indios brasileños la usan para envenenar sus flechas y las corrientes de agua, pudiéndose comer sin peligro alguno los peces así intoxicados; con esa corteza se hacen cataplasmas que se aplican sobre el costado en las afec-ciones hepáticas, y que se suspenden cuando aparece la erupción que provocan. El zumo de las hojas se considera vulnerario.

**ANDIRA INERMIS**, Kunth: *Yaba*; *Moca*.—Legumi-nosas Papilionáceas Amerínnneas ó Dalbérgeas.

*Part empl.*—Corteza.

*Princ. act.*—Andirina.

*Prop. terap.*—Antihelmíntica.

*Prep. farm. y posol.*—Cocimiento 30 gramos de corteza por un litro de agua. *Para un adulto*: 4 cucharadas de las de sopa del cocimiento; en polvo: de 0 gr. 25 á 1 gr. 50.—*Para un adolescente*: 3 cucharadas de las de sopa del cocimiento.

**ICACO CHRYSOBALANUS** (*Chrysobalanus Icaco*, Lin-

neo): *Hicaco; Icaco; I. de playas; I. dulce.*—Rosáceas Icáceas ó Crisobaláneas.

*Prop. terap.*—Frutos azucarados, astringentes, anti-diarréicos, comestibles; el embrión suministra aceite. Hojas, corteza y raíces astringentes; jugo astringente.

*Usos.*—Diarreas, leucorreas, blenorragia, algunas hemorragias y otros empleos de los astringentes.

**COLUBRINA RECLINATA**, A. Brongniart: *Jayajabico; Bijáguara?*—Rámneas Eurámneas.

*Part. emp.*—Corteza, hojas.

*Prop. terap.*—La corteza, dieha *c. de malí*, es amargo-astringente, resinosa, y se emplea como febriífuga, anti-disentérica, antiescorbútica, expectorante, antiespasmodica, y contra las enfermedades del hígado y pulmones, la blenorragia y la sífilis. Las hojas, ricas en tanino, se usan como corroborantes (fiebres) y astringentes: úlceras de las encías, diarreas, disenterías; también se consideran antihelminíticas y emenagogas (?).

**LAWSONIA INERMIS**, Linneo (*L. spinosa*, Lin.—*L. alba*, Lamarek): *Resedá francesa.*—Litáceas Salicárieas ó Líticas.—India, Africa.

*Princ. act.*—Ácido henotánico.

*Part. emp.*—Raíces, hojas y flores.

*Prop. terap.*—Raíz astringente. Las hojas se emplean tópicamente contra las úlceras; suministran el *henné* de los árabes que se usa para teñir las uñas de amarillo anaranjado y dorar los cabellos, transformándose el color en negro, si después se aplican hojas de índigo. Con el polvo de las hojas, diluido en agua, se hace una pasta que se aplica por la noche á los pies, para combatir la fetidez del sudor; así, se produce una es-

pecie de curtido de la piel, excitándola y disminuyendo la transpiración. Flores emenagogas.

LAGERSTRÖMIA INDICA, Linneo: *Júpiter*.—Litráceas Salicáreas.—India, China.

*Part. empl.*.—Corteza, hojas, flores, raíces.

*Prop. terap.*.—Corteza, hojas y flores drásticas; raíces artringentes.

RHIZOPHORA MANGLE, Linneo: *Mangle colorado*.—Rizoforáceas Rizofóreas.

*Princ. act.*.—Tanino.

*Part. empl.*.—Corteza, fruto, óleoresina.

*Prop. terap.*.—Astringente, hemostático, febrífugo, usado también contra las anginas y la tuberculosis pulmonar; los frutos sirven para preparar por fermentación un licor espirituoso; el jugo rojizo que fluye de las incisiones hechas en el tronco, y desecado al sol, tiene las mismas propiedades astringentes del kino, constituyendo un falso sandragón: se importaba á Europa bajo el nombre de *kino de América ó de Colombia*. El bálsamo *cutivomangle* es una óleoresina, usada contra ciertas úlceras y heridas, y al interior como balsámica y vulneraria.

PUNICA GRANATUM, Linneo: *Granado*.—Mirtáceas Puníceas.—Afríca.

*Part. empl.*.—Corteza de la raíz, flores, frutos, corteza del fruto.

*Princ. act.*.—Peletierina, isopeletierina, tanino. La granatina es problemática.

*Prop. terap.*.—Tenífugos enérgicos, especialmente la peletierina la cual tiene una acción tóxicolectiva sobre la tenia, pero debe administrarse con precaución, como la isopeletierina, pues son agentes curarizantes.

*Prep. farm. y posol.*—La peletierina é isopeletierina al estado de sulfato, tanato ó clorhidrato; la sal más empleada es el sulfato de peletierina, á la dosis de 0 gr. 40 centígramos á 0 gr. 50 centígr. por 100 gr. de agua, una toma, previa dieta de 12 horas y tomando 2 horas después de la citada sal unos 30 gramos de aceite de ricino, no habiendo inconveniente en repetir la medicación al siguiente día, sino dió resultado. El tanato de peletierina se usa á dosis mayor: 1 gr. 20 centígr. á 1 gr. 50 centígr. por 100 de agua, en una toma—Las flores, frutos ó granadas y la corteza de estos, tienen usos como astringentes: diarreas.

*Contraindicaciones.*—La peletierina é isopeletierina no deben emplearse en los niños de corta edad.

**HYDROCOTYLE ASIATICA**, Linneo.—Umbelíferas Cuminoídeas ó Hidrocotíleas.

*Princ. act.*—Velarina?

*Part. empl.*—Planta entera.

*Prop. terap.*—Amarga, violento veneno narcótico acre, sucedáneo de la *Cicuta acuática* (Cicuta virosa: Umbelífera), de Europa. Se utilizan sus propiedades diuréticas, y la planta se emplea contra la lepra, la elefantiasis de los griegos y la sífilis (?). La velarina es un cuerpo oleoso.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.:* polvo 0 gr. 50 centígr. á 1 gr. 50 centígr., en tres veces; tisana: hydrocotyle, 8 á 30 gr. por 2000 de agua hirviendo, hasta reducir á 1000, tres vasos al día.—*Al ext.:* hojas en cataplasmas.

**ERYNGIUM FETIDUM**, Linneo: *Culantro de la tierra; Yerba del sapo.*—Umbelíferas Cuminoídeas.

*Prop. terap.*—Aperitiva (condimento), sudorífica, febrífuga; por su acción excitante, se le ha considerado

afrodisiaca y abortiva, siendo realmente un emenagogo variable.

**SCHEFFLERA ARBOREA** (Hedera, Swartz.—Dendropanax arboreum, Decaisne y Planchon.—Sciadophyllum Jacquinii, Grisebach): *Vibona*; *Palo cachimba*; *Ramón de vaca*.—Arálieas Panáceas.

*Part. empl.*.—Raiz, hojas.

*Prop. terap.*.—Sudorífica, empleada para favorecer la erupción en las fiebres exantemáticas.

*Prep. farm.*.—Decocción de las raíces y hojas.

**SOLANUM NIGRUM**, Linneo: *Yerba mora*.—Soláneas Eusoláneas.

*Part. empl.*.—Planta entera.

*Princ. act.*.—Solanina.

*Prop. terap.*.—Virosa, amargosalada, narcótica. Se usa externamente en cataplasmas emolientes y sedantes. Hojas y frutos comestibles; los últimos tienen un jugo que se usa como reactivo de los ácidos y álcalis.

*Prep. farm. y posol.*.—Al ext.: cocimiento, 50 por 1000.

**SOLANUM TUBEROSUM**, Linneo: *Papa*; *Patata*.—Soláneas Eusoláneas.—América meridional.

*Part. empl.*.—Túberes de la raíz y fécula de los mismos; hojas, frutos.

*Princ. act.*.—Solanina.

*Prop. terap.*.—Emoliente, narcótica.

*Prep. farm.*.—Al ext.: fécula, pulpa y hojas, en cataplasmas.—Al int.: solanina, como analgésico, en gránulos de 0 gr. 01 centígr., de uno á 10 gránulos en las 24 horas. La acción de la solanina varía según la procedencia.

SOLANUM TORVUM, Swartz: *Prendedera; Pendejera.*  
Soláneas Eusoláneas.

*Part. empl.*—Raiz, fruto.

*Prop. terap.*—La raiz se emplea contra algunas afec-  
ciones de la vejiga urinaria; con los frutos se prepara un  
aceite, usado como tópico antiartrítico.

CAPSICUM ANNUUM, Linneo: *Ají común; Pimiento.*  
—Soláneas Eusoláneas.—América meridional.

*Part. empl.*—Fruto.

*Princ. act.*—Capsicina.

*Prop. terap.*—Excitante, rubefaciente.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.*: extracto acuoso, O gr.  
30 centígr. á O gr. 60 centígr.; tintura alcohólica X á  
XXX gotas.—*Al ext.*: tintura alcohólica en fricciones.

*U'sos.*—Excitante del estómago, hemorroides, heima-  
toquiluria, alcoholismo, etc. Al exterior, como revulsivo.

LYCIUM ACNISTOIDES, Grisebach: *Palo de gallina;*  
*P. gallina;* *Arbol de la gallina;* *Belladona de la tierra.*  
—Soláneas Mandragóreas ó Atrópeas.

*Prop. terap.*—Muy venenosa, fétida, considerada su-  
cédáneo de la *Belladona* (*Belladona baccifera*, Lamarck).  
—*Atropa Belladona*, Linneo; Solánea). Las hojas son  
más activas que las raíces y éstas más que los frutos, los  
cuales envenenan á las gallinas que los comen.

SOLANDRA GRANDIFLORA, Swartz (*S. macrantha*,  
Dunal): *Chamico bejuco.*—Soláneas Mandragóreas.

*Prop. terap.*—Planta venenosa; el vinagre en que se  
han infundido sus semillas, es útil contra algunas der-  
matitis.

STRAMONIUM VULGATUM, Gärtner (*Datura Stramo-*

niún, Linneo.—D. Tatula, Lin.): *Chamico*.—Soláneas Hiosciáneas.

*Part. empl.*.—Raiz, hojas, semillas.

*Princ. act.*.—Daturina.

*Prop. terap.*.—Narcótico, antiespasmódico, especialmente en el asma.

*Prep. farm. y posol.*.—*Al int.*: alcoholaturo, extracto acuoso y alcohólico, polvo, jarabe; tintura alcohólica ó etérea Vá XXX gotas; *al ext.*: infusión, 10 á 50 gr. por 1000. Con las hojas (1 gr. por cigarro) se preparan cigarrillos antiasmáticos. El uso imprudente del Chamico, por el vulgo, ha producido envenenamientos mortales.

*CESTRUM NOCTURNUM*, Linneo: *Galán de noche*.—Soláceas Nicociáneas ó Cestríneas.

*Part. empl.*.—Flores; frutos.

*Prop. terap.*.—Flores aromáticas. Fruto de jugo venenoso; en forma de extracto se usa contra la epilepsia, empleándose también como tóxico.

*NICOTIANA TABACUM*, Linneo (N. Havanensis, Lágasca): *Tabaco*.—Soláneas Nicociáneas.—América meridional.

*Part. empl.*.—Hojas.

*Princ. act.*.—Nicotina.

*Prop. terap.*.—Narcótico, purgante, antiparasitario.

*Prep. farm. y posol.*.—*Al ext.*: cocimiento, 10 por 1000 en lociones.—*Al int.*: 1 gr. á 5 gr. por 100 en enemas contra las ascárides; polvo, 0 gr. 05 centígr. á 0 gr. 10 centígr.—La nicotina se emplea como antitetánica y contra la parálisis de la vejiga, á lo dósis de 1 á X gotas; también se usa en inyecciones, 0 gr. 60 centígr. por 300.

*QUAMOCLIT NIL* (*Convolvulus*, Linneo.—Ipomæa,

Roth.—*Pharbitis*, Choisy): *Manto de la Virgen*; *Aguinaldo azul claro*.—Convolvuláceas Convolvúleas.

*Prop. terap.*.—Semillas drásticas, como la *jalapa*, comiéndose tostadas para purgar; deben su actividad á una óleoresina, análoga á la *jalapina*, acre, y cuya parte resinosa se denomiña *farbitina*. Esta planta es la *kalandanu* de la India. Diez gramos de su raiz pulverizada, mezclada con 12 gr. de bitartrato de potasa, para 12 sellos, se usa como sustituto de la jalapa, tomándose de 2 á 4 sellos diarios; se usa también la tintura al  $\frac{1}{5}$  (4 á 8 gramos al día) y el alcoholaturo al  $\frac{1}{6}$  (20 á 40 centígramos).

**QUAMOCLIT DOMINGENSIS** (Convolvulus, Desrousseaux.—*C. Sidæfolius*, Kunth.—*C. monospermum*, Poey.—*Ipomæa Sidæfolia*, Choisy): *Aguinaldo*; *A. blanco*; *A. de Navidad*; *A. de Pascua*; *Campanilla*; *C. blanca*.—Convolvuláceas Convolvúleas.

*Prop. terap.*.—La infusión de las raices, ramas y hojas dá buen resultado en la inercia uterina, activando las contracciones en el parto. Las flores son ricas en néctar.

**QUAMOCLIT PES-CAPRÆ** (*Ipomæa*, Swartz): *Boniato de plava*.—Convolvuláceas Convolvúleas.

*P.vp. terap.*.—Se usa al interior, en decocción, para combatir las visceralgias; al exterior, contra los dolores artríticos. Se le atribuyen propiedades erróneas, análogas á las fabulosas de la *rosa de Jericó* (Crucífera), ó sea la regularización del parto y conjuración de sus peligros.

**QUAMOCLIT COCCINEA**, Mönch (*Ipomæa*, Linneo): *Cambusterá de hoja ancha*; *punzó*.—Convolvuláceas Convolvúleas.

*Part. empl.*.—Hojas, raiz.

*Prop. terap.*—Las hojas se emplean como sucedáneas de la *Quina*, con resultado insignificante; la raíz es estornutatoria.

*Usos.*—Fiebres intermitentes, coriza, algunas cefalalgias.

CUSCUTA AMERICANA, Linneo: *Bejuco fideo*.—Convolvuláceas Cuscúteas.

*Prop. terap.*—La planta en decocción, usada largo tiempo y á alta dosis, se considera como un depurativo en las enfermedades del hígado; la raíz es purgante.

MENTHA SATIVA, Linneo: *Yerba buena*.—Labiadas Ménteas ó Satureíneas.—Europa.

*Part. empl.*—Hojas.

*Prop. terap.*—Antigalactagogo.

*Prep. farm.*—*Al ext.*: las hojas machacadas en cataplasmas calientes sobre las mamas. —*Al int.*: tisana, 10 gramos por 1000 de agua, combinándose con la aplicación tópica de las hojas.

CATARIA HEDERACEA (Glechoma Hederacea, Linneo.—Nepeta Glechoma, Bentham.—N. Hederacea, H. Baillon): *Yedra terrestre*.—Labiadas Catáricas ó Népteas.—Europa.

*Part. empl.*—Planta florida.

*Prop. terap.*—Vulnéraria, bérquica.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.*: infusión (10 gr. por 1000), 30 á 60 gramos; jarabe, 30 á 60 gramos.

LEONOTIS NEPETAÉFOLIA, R. Brown: *Bastón de San Francisco; Cola de león*.—Labiadas Lámnieas.

*Part. empl.*—Flores, hojas.

*Prop. terap.*—Flores antiherpéticas. Hojas amargas, tónicas, febrífugas, antiespasmódicas; se usan en el estado típico de las fiebres continuas de los países cálidos, en los accesos febriles con anemia y trastornos intestinales y como preventivas de los accesos intermitentes.

*Prep. farm. y posol.*—*Al ext.*: flores reducidas á cenizas y mezcladas con leche coagulada. *Al int.*: hojas en decocción; jugos de las mismas mezclados con ron y zumo de limón (preventivo de los accesos intermitentes); tintura 8 granos, mezclada con la de las hojas de la *Verba de la niña* (estados típicos), usándose, además, limonada ó naranjada.

**BIGNONIA UNGUIS**, Linneo (Doxanta, Miers); *Bejuco perdiz rosado; Uña de gato*.—Binoniáceas Bignónieas.

*Part. empl.*—Hojas, raiz.

*Prop. terap.*—Antídoto del *Manzanillo*; también considerada útil contra la mordedura de las serpientes venenosas.

**PLANTAGO MAJOR**, Linneo: *Llantén*.—Plantagíneas,

*Part. empl.*—Hojas, pedúnculos escapiformes, semillas.

*Prop. terap.*—Hojas ligeramente amargostringentes, usadas en algunas ulceritas de las encías, hemorragias, oftalmías leves y como febrífugas; externamente, engrasadas, en cataplasmas emolientes, contra las odontalgias de origen congestivo. Pedúnculos escapiformes febrífugos. Decocción de las semillas diuréticas.

**ISOTOMA LONGIFLORA**, Presl: *Revientacaballos; Tibey; Quihey*.—Lobélies Eulobélieas.

*Prop. terap.*—Enérgico veneno, comprobado en los animales que por descuido lo comen; háse usado como

antisifilítico y antiasimilátrico; el alcoholaturo de las hojas y flores es rubefaciente, en especial sobre la conjuntiva; la raíz machacada con aceite de oliva se usa, tópicamente, como calmante.

PEPO MAXIMUS (*Cucurbita maxima*, Duchesne): *Calabaza amarilla*.—Cucurbitáceas Cucumídeas ó Cucumeríncas.—India.

*Part. empl.*.—Semillas.

*Prop. terap.*.—Vermífugo, propio contra la *Taenia medicocanellata* y especies afines.

*Prp. farm. y posol.*.—*Al int.*: el tratamiento siguiente: 1º por la mañana, como alimento, infusión ligera de té y un bizcocho seco; 2º una hora después, ingerir en una taza de chocolate sin azúcar ó de cacao, la mezcla:

Semillas de calabaza mondadas	} ana 120 gramos
Azúcar candi	

majando los cotiledones juntamente con el azúcar; 3º otra hora después, prescribir un purgante de jalapa ó aguardiente alemán.

NHANDIROBA CORDIFOLIA (*Fevillea ó Feuillea cordifolia*, Linneo): *Jabilla*, *Sécua*; *Pcpita amarga?*.—Cucurbitáceas Nandiróbeas.

*Princ. act.*.—Fevilina ó feuilina

*Part. empl.*.—Semillas.

*Prop. terap.*.—Semillas amargas, drásticas, emenagogas; trituradas, se aplican tópicamente contra las mordeduras de los Toxicofidios. Además, son febrífugas y suministran un aceite drástico. Por último, se usan como antídoto del *Manzanillo*.

IXORA BHANDUCA, Roxburgh (*I. coccinea*, Linneo, en parte): *Santa Rita*.—Rubiáceas Cofeáceas.—Ceilán.

*Prop. terap.*—Astringente, usada en las diarreas, fiebres intermitentes, y externamente contra las dermatosis.

URAGOGA MUSCOSA (Morinda, Jacquin.—*Tapogomea*, Poirer.—*Cephælis*, Swartz): *Ipecacuana cimarrona*.—Rubiáceas Uragógeas.

*Prop. terap.*—Sustituye á la *Ipecacuana anillada menor* (Uragoga Ipecacuanha.—*Cephælis*.—*Callicocca*), cuyas propiedades posee en menor grado.

ROILOC MORINDA (Morinda Roioc, Linneo): *Piña ratón, arbusto; Raiz de indio; Rubarbo de la tierra?*—Rubiáceas Roióceas ó Moríndeas.

*Part. empl.*—Raíces.

*Princ. act.*—Ácidos tónico y agálico, oxalato de cal y un principio mucoso?

*Prop. terap.*—Amargo-aromático (ó amargo-astringente?), drástico.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.:* polvo de la raíz, 4 gramos, como purgante; á dosis mayor, drástico; extracto estomáquico y laxante, según la dosis.

CHIOCOCCA ALBA, Hitchcock, nombre (Ch. raceinosa, Jacquin): *Bejuco de berraco; Cainca*.—Rubiáceas Chiocóceas.

*Part. empl.*—Corteza de la raíz, resinosa y amarga, á veces acre y astringente; flores, hojas

*Princ. act.*—Emetina(chiococina, chiocina) y cainicina (cainquina, ácido caínico); también encierra ácido chiocólico ó caincetina, una grasa verde, de olor nauseabundo, una materia amarilla, una sustancia viscosa, colorida, y ácido cafetánico.

*Prop. terap.*—Corroborante, diurética, emenagoga

(?), emética, catártica y aun drástica. Usase contra las mordeduras de los Toxicofidios, donde parece que ha dado buenos resultados; contra las congestiones é inflamaciones encefálicas, el artritisimo, etc., habiéndose exagerado sus propiedades diuréticas y antihidrópicas. Las flores son emolientes; las hojas se usan como báquicas.

*Prop. farm. y posol.*—1. Corteza de la raíz. *Al int.*: infusión, 20 por 1000; polvo, 1 á 4 gramos; extracto acuoso ó alcohólico, 10 centígr. á 1 gramo; tintura, 5 á 20 gramos.—2. Flores, en cataplasmas.—3. Hojas, en infusión.

ERITHALIS FRUTICOSA, Linneo (E. odorifera, Jacquin): *Jayajabico; Yayajabico*.—Rubiáceas Chiocóceas.

*Part. empl.*—Corteza, fruto, resina.

*Prop. terap.*—La corteza y los frutos son diuréticos; la resina es un tópico de retorno (balsámico, diurético) y posee propiedades astringentes.

*Usos.*—Enfermedades del riñón, cistitis, blenorragia.

GENIPA AMERICANA, Linneo: *Jagua*.—Rubiáceas Genípeas.

*Prop. terap.*—Con su fruto astringente y comestible, el de la *Piña blanca* (*Ananas sativus*.—*Ananassa sativa*.—*Bromelia Ananas*) y el pseudocarpio del *Marañón* (*Acajou Occidentale*) se prepara un vino útil contra la disentería.

GENIPA ACULEATA (Randia, Linneo.—*R. latifolia*, Lamarck): *Agalla de costa; Pitajoni bravo; P. espinoso; Yamáquey de costa; Yamaquey de costa; Dragale; Juan de la Cruz*.—Rubiáceas Genípeas.

*Prop. terap.*—Planta febrífuga (?); su látex es un poderoso hemostático.

*Prep. farm.*—*Al ext.*: látex V á XX gotas por 1000 gramos de agua, como hemostático.

GENIPA FLORIDA (Gardenia, Linneo): *Jazmín del Cabo*; *Gardenia*.—Rubiáceas Genípeas.—China, Cabo de Buena Esperanza.

*Part. empl.*—Flores, frutos.

*Prop. terap.*—Flores emolientes, empleándose en algunas oftalmías; frutos febrífugos, antidisentéricos.

HAMELIA PATENS, Jacquin: *Ponasí*; *Palo de coral*; *Coral*; *Bonasí*.—Rubiáceas Genípeas.

*Part. empl.* Hojas, frutos.

*Prop. terap.*—Las hojas y frutos macerados producen un medicamento útil contra la sarna; con el zumo de los frutos, se prepara un jarabe usado contra el escorbuto (?) y la disentería. Los frutos son comestibles, y la planta se considera venenosa.

MACROCNEMUM CUBENSE, Grisebach: *Boj de Cuba*?—Rubiáceas Cinchónicas.

*Part. empl.*—Corteza, hojas, látex.

*Prop. terap.*—Corteza febrífuga; hojas antihelminíticas; látex antiodontálgico.

LYGISTUM COCCINEUM (Manettia coccinea, Willdenow.—M. Havanensis, Kunth.—M. cuspidata, Bertero): *Cumbustera cimarrona*.—Rubiáceas Cinchónicas.

*Part. empl.*—Corteza de la raiz.

*Prop. terap.*—Emético usado en la disentería á título igual que el *Lygistum cordifolium* (Manettia cordifolia) del Brasil, cuyas raíces son, además, drásticas ó hidrogogas, empleándose contra los derrames serosos.

*Prep. farm.*—Polvo de la corteza de la raiz.

EXOSTEMA CARIBÆUM, Römer y Schultes (Exostema): *Macagua de costa; Cerillo*.—Rubiáceas Cinchónicas.

*Part. empl.*—Corteza, frutos.

*Prop. terap.*—Considerada como un poderoso febrífugo, lo que no es cierto, y si como tal se manifiesta, esto se debe atribuir á su amargor, á la curación espontánea de algunas fiebres intermitentes, etc. La corteza y los frutos, sobre todo cuando están verdes, son muy amargos y nauseabundos, provocando efectos eméticos.

CEPHALANTHUS OCCIDENTALIS, Linneo: *Aroma de laguna*.—Rubiáceas Cinchónicas.

*Part. empl.*—Corteza.

*Prop. terap.*—Amargo-astringente, usado tópicamente contra ciertas dermatosis; también se le considera antisifilítico.

SAMBUCUS CANADENSIS, Linneo: *Sálico blanco*.—Caprifoliáceas Sambúceas.—América del Norte.

*Part. empl.*—Corteza, hojas, flores, frutos.

*Prop. terap.*—Corteza drástica; flores sudoríferas, frutos laxantes, sudoríferos; hojas purgantes.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.*: infusión de flores, 5 por 1000; jugo de corteza, 30 á 150 gramos; extracto de frutos, 1 á 10 gramos.

LACTUCA OLERACEA (*Sonchus oleraceus: a y b*, Linneo.—*S. ciliatus*, Lamarck): *Cerraja*.—Compuestas Cícoríeas.

*Prop. terap.*—Planta emoliente y comestible cuando joven; zumo drástico, provocando cólicos intestinales y tenesmo; suministra cautchut.

EUPATORIUM COWLEYANUM (Mikania gonioclada, de Candolle.—M. Poeppigii, Sprengel): *Guaco*.—Compuestas Vernónicas.

*Part. emp.*—Zumo.

*Prop. terap.*—Antídoto de la mordedura de los Toxicofidios, sirviendo, previa su inoculación en diversos puntos de la piel, que es la operación dicha *guacunación*. Además, es fundente y antidiarréico, por lo que se ha usado en el cólera.

AGERATUM CONYZOIDES, Linneo (A. cæruleum, Lin.—Idem; forma albiflora); *Celestina*; *C. blanca*; *C. azul*.—Compuestas Vernónicas.

*Prop. terap.*—Sudorífico, febrífugo; útil contra la atonía y las pneumatosis del tubo digestivo.

CONYZA CANADENSIS (Erigeron, Linneo): *Achicoria silvestre*; *A. cimarrona*.—Compuestas Astéreas.

*Prop. terap.*—Aromática, amargostringente; las hojas y sumidades floridas encierran una esencia, ácidos agálico y tánico y una materia amarga.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.*: infusión, un gr. 50 centígr. por 100 de agua; polvo, 0 gr. 05 centígr. á 0 gr. 10 centígr. cada hora.

*Usos.*—Hidropesías, diarreas, hemorragias.

PLACUS ODORATUS, H. Baillon (Pluchea odorata, Cassini): *Salvia de playa*; *S. cimarrona*; *S. del país*.—Compuestas Astéreas.

*Prop. terap.*—Corroborante ó dinamófora, habiéndose usado contra el cólera morbo y otras afecciones con predominio de diarreas; antiguamente se consideraba alexitera.

CORONASOLIS ANNUUS (Helianthus annuus, Linneo): *Girasol; Mirasol.*—Compuestas Coronasolídeas ó Heliánteas.—América del Norte.

*Part. empl.*—Flores y corteza frescas.

*Prop. terap.*—Empleado con éxito contra la fiebre intermitente rebelde de los niños. Sus tubérculos contienen inulina.

*Prep. farm. y posol.*—*Al int.:* tintura de las flores y corteza al 1 por 5, para tomar X á XXV gotas, tres ó cuatro veces por día.

EUPATORIOPHALACRON ERECTUM (Eclipta erecta, Linneo.—Eclipta alba, Hasskarl.—Eupatoriophalacron album, Hitchcock, nombre).—Compuestas Coronasolídeas.

*Part. empl.*—Hojas, zumo.

*Prop. terap.*—Hojas emolientes, supuestas vulnerarias; recomendadas, en decoción, contra las dermatosis rebeldes, y externamente para combatir la elefantasis. Zumo de la planta empleado como tópico heterocromático contra la canicie, y al interior para tratar el asma y la bronquitis.

BIDENS PILOSA, Linneo (B. leucantha, Willdenow.—Coreopsis leucantheina, Linneo.): *Romerillo; R. blanco.*—Compuestas Coronasolídeas.

*Prop. terap.*—Corroborante, sialagoga, emenagoga. Hojas pectorales. Raiz antiodontálgica. La infusión teiforme de los capítulos es útil en las anginas, especialmente en la amigdalitis catarral.

BIDENS PINNATA (Dahlia, Cavanilles.—D. rosea, Cav.—D. variabilis, Desfontaines.—D. purpurea, Poiret.

—D. superflua, Aiton.—B. variabilis): *Dália*.—Compuertas Coronasolídeas.—Méjico.

*Princ. act.*.—Inulina ó dalina.

*Part. empl.*.—Tubérculos.

*Prop. terap.*.—Tubérculos feculentos, comestibles, diuréticos, sudoríficos.

PARTHENIASTRUM HYSTEROPHORUS, Linneo (Parthenium): *Escoba amarga; Artemisilla; Confitillo*.—Compuertas Coronasolídeas.

*Princ. act.*.—Partenina, partenicina?

*Prop. terap.*.—Amarga, corroborante, febrífuga; zumo útil tópicamente contra las úlceras tuberculosas ó sifilíticas que constituyen el pián (1). La partenicina se ha usado como febrífuga, pero parece más eficaz en las neuralgias craneales.

*Prop. farm. y posol.*.—Al int.: partenina O gr. 10 centígr. ó 2 gramos en solución acuosa (antineurálgica); como digestiva, O gr. 01 centígr.

TAGETES PATULA, Linneo: *Damasquina; Cagigala*.—Compuertas Coronasolídeas.—Méjico.

*Part. empl.*.—Capítulos, acanas, raíces.

*Prop. terap.*.—La infusión de las flores es corroborante, emmenagoga y antihelmíntica. Los frutos y las raíces son purgantes.

NEUROLÆNA LOBATA, R. Brown (Conyza, Linneo.—C. media é Inula dysenterica, de algunos formularios; no Lin.): *Retama arbusto; Romerillo; Salvia cimarrona*.

—Compuertas Coronasolídeas.

[1] Para los dermatólogos modernos, el pián es una forma de la micosis fungoidea.

*Prop. terap.*—Amargo, corroborante, estomáquico, febrífugo.

XANTHIUM STRUMARIUM, Linneo: *Guizazo de caballos; Lampurda.*—Comuestas Aínbrósieas.

*Prop. terap.*—Amargo-astringente.

*Usos.*—Antiguamente se usaba contra el bocio, las escrófulas, los herpes, el cáncer, y para teñir el cabello de rubio pálido.

---



---

V.

## TRABAJOS BOTÁNICOS DEL AUTOR<sup>(1)</sup>

1. *Generalidades sobre las Moríngreas* (*Revista encyclopédica*, I, 168: 1886).—2. *Estudio fitográfico de algunas plantas cubanas que suministran medicamentos amargos*, con el Dr. E. Molinet (*Rev. encyclop.*, II, 55, 149 y 203: 1887).—3. *Flora de Cuba*, tesis: 1887.—4. *Nogal de la India*, con el Dr. E. Molinet (*La encyclopédia*, III, 548: 1887).—5. *Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y puerto-riquenos*: 1889.—6. *Ensayo de Farmacofitología cubana*: 1889.—7. *Farmacofitología cubana: Propiedades medicinales, recientemente estudiadas, de algunas plantas; Nuevos productos* (*Revista de ciencias médicas*, IV, 30, 56, 104, 127; V, 138; VI, 93; y IX, 50: 1889-94; *Crónica médico-quirúrgica*, XV, 360: 1889; *Progreso médico*, VIII, 49, 100: 1896).—8. *Catálogo de las Periantiadas cubanas, espontáneas y cultivadas*, I (*Anales de la sociedad española de historia natural*, XIX, 213. Madrid 1890); II (*Idem*, XXIII, 41 y 267. Madrid 1894).—9. *Contribución al Catálogo de las*

---

[1] Excepto el trabajo número 8, todas las publicaciones son habaneras.

*Periantiadas cubanas* (1) (*Anales de la Academia de ciencias*, XXXII, 282: 1895).—10. *Nociones de Botánica sistemática*: 1893.—11. *Plantas clasificadas en el Jardín botánico (Repertorio médico-farmacéutico*, VI, 89, 117 y 157: 1893).—12. *Notas sobre la "List of plants collected in the Bahamas, Jamuica and Grand Čayman, by Albert S. Hitchcock"* (*Repert. méd. farm.*, V, 22: 1894).—13. *Sobre algunas plantas clasificadas en el Vedado* (*Repert. méd. farm.*, V, 268: 1894); y *Plantas del Vedado* (*Repert. méd. farm.*, V, 294; y VI, 81: 1894-95).—14. *Distribución de los géneros fanerogámicos cubanos, según el sistema sexual de Linneo, modificado* (1): 1895.—15. *Flórrula fanerogámica del Jardín botánico y del Vedado* (1): 1895.—16. *Catálogo de las Perigoniadas cubanas, esporáneas y cultivadas* (*Revista cubana*, tomo XIX, 541; XX, 353; XXI, 465 y 545; *Anales del instituto de segunda enseñanza*, II, 93, 133, 169, 207, 277 y 311: 1894-96).—17. *Catálogo de plantas cubanas* (*Progreso médico*, VIII, 6, 70, 87 y 113: 1896).—18. *Nombre moderno etc. de las plantas representadas por A. Richard* (*Progreso méd.*, VIII, 22 y 39: 1896).

## BIBLIOGRAFÍA

---

Impreso cuanto antecede, hemos recibido de su autor Mr. Robert Combs, Asst. Prof. of Botany, Iowa State College, Ames, Iowa, dos trabajos muy recomendables: 1. *Plants collected in the District of Cienfuegos, Province of Santa Clara, Cuba, in 1895-1896.* (*Trans. of the Academy of Science of St. Louis*, vol. VII, no 17); y 2. *Some cuban medical plants*; ambos publicados en 1897 y en el último de los cuales nos hace el honor de utilizar los datos de nuestro *Ensayo de Farmacofitología cubana*.



## ERRATAS

---

PÁG. 81, línea 25, dice *Mosnr*, Tourn.; léase *Morus*, Tourn.

125, nota 1, » Pouir.; léase Poir.

404, línea 8, » 5 estambres; léase 4 estambres.

481, línea 1, » Decieuxia; léase Declieuxia.



## VI.

INDICE ALFABETICO  
de las familias y generos descritos

## A

Abena . . . . .	436	Angelonia . . . . .	380
Abutilon . . . . .	134	Anoda. . . . .	132
Acacia . . . . .	259	Anonáceas . . . . .	111
Acajou . . . . .	212	Antliericum . . . . .	62
Acalypha . . . . .	157	Antigonon . . . . .	89
Acantáceas . . . . .	410	Antirrhinum . . . . .	381
Aconitum . . . . .	111	Apocíneas. . . . .	354
Adhatoda . . . . .	421	Arálieas. . . . .	302
Agati. . . . .	245	Arapabaca. . . . .	352
Agave . . . . .	69	Arduina. . . . .	356
Ageratum. . . . .	504	Argemone . . . . .	183
Ahouai . . . . .	357	Aristolochia . . . . .	106
Aizoáceas . . . . .	97	Aristoloquiáceas . . .	104
Alkekengi . . . . .	324	Aroídeas . . . . .	42
Aloe . . . . .	60	Asclepiádeas . . . .	366
Alpinia . . . . .	72	Asclepias . . . . .	368
Althaea . . . . .	132	Asparagus . . . . .	58
Amarantoides . . . . .	94	Aster . . . . .	505
Amarantus . . . . .	91	Aurantium . . . . .	204
Amarilídeas . . . . .	63	Auricula-Ursi . . . .	306
Amaryllis . . . . .	66	Azederach . . . . .	208
Anacardiáceas . . . . .	210		

## B

Balsamiina	188	Blechum	415
Barleria	418	Boerhaavia	102
Bauhinia	254	Bonduc	250
Begonia.	108	Bontia	430
Begónieas	107	Boragíneas	332
Beilschimiædia	120	Borago	339
Bidens	513	Bougainvillea	103
Bignoniáceas	406	Brassica	176
Bixa	166	Brunfelsia	331
Bixáceas	165	Bryophyllum	192

## C

Caapeba	118	Caryophyllus	194
Cacao	131	Cataria	394
Cácteas	269	Catesbæa	469
Cainito	316	Ceiba	141
Calaba	146	Centrosema	236
Caladium	45	Cereus	273
Callicarpa	440	Cestrum	328
Cameraria	358	Chlorophyton	62
Campanuláceas	444	Cichorium	500
Cannacorus	73	Ciperáceas	38
Caparídeas	180	Citharexylon	433
Capraria	385	Citrullus	453
Caprifoliáceas	483	Clematitis	110
Caprifolium	485	Clusiáceas	144
Capriola	36	Coccloba	86
Capsicum	323	Coilotapalus	78
Cardaminidum	187	Coix	31
Carduus	497	Coleus	389
Cariofíleas	193	Comibretáceas	284

Commelináceas . . . . .	51	Couroupita . . . . .	295
Compostas . . . . .	488	Coussarea . . . . .	463
Coníferas . . . . .	27	Crasuláceas . . . . .	190
Convolvulus . . . . .	342	Crinum . . . . .	65
Corallodendron . . . . .	239	Crucíferas . . . . .	175
Cordia . . . . .	334	Cruzeta . . . . .	93
Cordyline . . . . .	61	Cucumis . . . . .	451
Corindum . . . . .	219	Cucurbitáceas . . . . .	447
Coronasolis . . . . .	507	Cujete . . . . .	400
Courbaril . . . . .	253	Cunninghamia . . . . .	28

**D**

Dædalacanthus . . . . .	416	Dieffenbachia . . . . .	43
Dalea . . . . .	243	Dipsáceas . . . . .	486
Dianthera . . . . .	423	Dolichos . . . . .	234
Dichromena . . . . .	39	Duranta . . . . .	435
Dicliptera . . . . .	426		

**E**

Echites . . . . .	364	Eriosema . . . . .	241
Ehretia . . . . .	336	Escitamíneas . . . . .	70
Elephantopus . . . . .	502	Escrofularíneas . . . . .	377
Eleusine . . . . .	36	Eucalyptus . . . . .	294
Enoteráceas . . . . .	282	Euforbiáceas . . . . .	148
Epiphyllon . . . . .	272	Eustoma . . . . .	349
Eranthemium . . . . .	419	Excoecaria . . . . .	158
Eriobotrya . . . . .	266	Exostema . . . . .	476

**F**

Ficus . . . . .	78	Fœniculum . . . . .	301
Fitolacáceas . . . . .	95	Fragaria . . . . .	265
Flaveria . . . . .	518		

**G**

Galactia . . . . .	238	Gramíneas . . . . .	29
Galphimia . . . . .	223	Granadilla . . . . .	171
Gencíáneas . . . . .	347	Graptophyllum . . . . .	425
Genipa . . . . .	467	Guaiava . . . . .	293
Geraniáceas . . . . .	184	Guanabanus . . . . .	113
Gesneráceas . . . . .	398	Gynerium . . . . .	37

**H**

Haplophyton . . . . .	362	Homalocenchrus . . . . .	33
Hariota . . . . .	272	Horau . . . . .	287
Heliotropium . . . . .	338	Horminum . . . . .	392
Hemerocallis . . . . .	59	Hoya . . . . .	371
Hidrofileas . . . . .	340	Húra . . . . .	160
Hippion . . . . .	349	Hydrocotyle . . . . .	299

**I**

Iberis . . . . .	179	Iria . . . . .	40
Icaco . . . . .	264	Isotoma . . . . .	446
Icicariba . . . . .	214	Iva . . . . .	520
Indigofera . . . . .	244	Ixora . . . . .	462

**J**

Jacea . . . . .	498	Jasminum . . . . .	375
Jacobinia . . . . .	421	Jatropha . . . . .	155
Jacquinia . . . . .	311	Justicia . . . . .	420
Jalapa . . . . .	101		

**K**

Kalanchoe . . . . .	191	Ketmia . . . . .	135
---------------------	-----	------------------	-----

## L

Labiadas . . . . .	387	Lilium . . . . .	63
Lactuca . . . . .	501	Limonia . . . . .	202
Lagaceas . . . . .	517	Lippia . . . . .	436
Lagenaria. . . . .	449	Litráceas . . . . .	277
Lagestroemia. . . . .	280	Lobélieas . . . . .	445
Lantana . . . . .	435	Logánieas . . . . .	350
Lauríneas . . . . .	119	Lucuma . . . . .	314
Lawsonia . . . . .	279	Ludwigia . . . . .	283
Leguminosas . . . . .	226	Luffa . . . . .	450
Leonotis . . . . .	396	Lycopersicum . . . . .	321
Lepidium. . . . .	178	Lygistuni. . . . .	476
Liliáceas . . . . .	55		

## M

Maclura . . . . .	80	Melicocca. . . . .	218
Magnolia . . . . .	116	Menispérmeas . . . . .	117
Magnoliáceas . . . . .	115	Mirsíneas. . . . .	310
Malpighia . . . . .	224	Mirtáceas . . . . .	288
Malpigniáceas . . . . .	221	Mombin . . . . .	213
Malváceas . . . . .	125	Momordica. . . . .	451
Mammea . . . . .	147	Moringa . . . . .	268
Mangifera . . . . .	212	Moríngneas . . . . .	267
Marsdenia . . . . .	370	Muelhlenbeckia . . . . .	88
Martynia . . . . .	403	Murraya . . . . .	203
Mays. . . . .	32	Musa. . . . .	74
Meliáceas . . . . .	207	Myrtus . . . . .	292

## N

Nama . . . . .	341	Nicotiana . . . . .	329
Nelumbo . . . . .	124	Nictagíneas . . . . .	99
Nerion . . . . .	363	Ninfeáceas . . . . .	122
Nhandiroba . . . . .	455	Nymphaea . . . . .	124

## O

Ocimum . . . . .	390	Oleáceas . . . . .	373
Oldenlandia . . . . .	471	Opuntia . . . . .	270

## P

Pachira . . . . .	140	Phaseolus . . . . .	233
Pachyrrhizus . . . . .	235	Phellandrium . . . . .	300
Palma . . . . .	49	Phyllanthus . . . . .	161
Palmas . . . . .	47	Piper . . . . .	84
Panax . . . . .	304	Piperáceas . . . . .	82
Pancratium . . . . .	68	Pistia . . . . .	44
Pandáneas . . . . .	46	Pittonia . . . . .	337
Pandanus . . . . .	47	Plantagíneas . . . . .	442
Papaveráceas . . . . .	182	Plantago . . . . .	443
Papaya . . . . .	167	Platygyne . . . . .	157
Parsonsia . . . . .	279	Plinia . . . . .	291
Partheniastrum . . . . .	516	Plumbagíneas . . . . .	308
Pasiflóreas . . . . .	170	Plumbago . . . . .	309
Pelargonium . . . . .	186	Plumieria . . . . .	360
Pepo . . . . .	453	Poinciana . . . . .	252
Pereskia . . . . .	271	Poligonáceas . . . . .	85
Persea . . . . .	121	Portulaca . . . . .	196
Pervinca . . . . .	359	Portuláceas . . . . .	195
Petiveria . . . . .	96	Primuláceas . . . . .	305
Petunia . . . . .	330	Punica . . . . .	296
Petrea . . . . .	433		

## Q

Quamoclit . . . . .	344	Quisqualis . . . . .	287
Quenopodiáceas . . . . .	89		

## R

Radula . . . . .	407	Rosa . . . . .	266
Ranunculáceas . . . . .	109	Rosáceas . . . . .	262
Rauwolfia . . . . .	358	Rubiáceas . . . . .	457
Rhachicallis . . . . .	475	Ruellia . . . . .	413
Rhœo . . . . .	54	Russelia . . . . .	382
Ricinus . . . . .	154	Ruta . . . . .	206
Roioc . . . . .	465	Rutáceas . . . . .	201
Rondeletia . . . . .	473		

## S

Sambucus . . . . .	485	Sinapistrum . . . . .	181
Sanchezia . . . . .	417	Smilax . . . . .	57
Sapindáceas . . . . .	216	Solandra . . . . .	325
Sapota . . . . .	317	Soláneas . . . . .	319
Sapóteas . . . . .	313	Solanum . . . . .	322
Saxifragáceas . . . . .	274	Sophora . . . . .	249
Scabiosa . . . . .	487	Specularia . . . . .	444
Sechium . . . . .	454	Spermacoce . . . . .	459
Sedum . . . . .	191	Stachyarpagophora . . . . .	92
Selagináceas . . . . .	429	Stevia . . . . .	504
Senna . . . . .	256	Stigmaphyllon . . . . .	225
Serjania . . . . .	220	Stramonium . . . . .	326
Sesamum . . . . .	401	Stylosanthes . . . . .	247
Sesuvium . . . . .	98	Syngonium . . . . .	43
Sida . . . . .	133	Syringa . . . . .	276
Siliquastrum . . . . .	255		

## T

Tabernæmontana . . . . .	361	Talinum . . . . .	198
Tagetes . . . . .	519	Tecoma . . . . .	408

---

Terminalia . . . . .	286	Tragus . . . . .	34
Ternatea . . . . .	237	Tribulus . . . . .	199
Thunbergia . . . . .	412	Trichilia . . . . .	209
Tithymaloides . . . . .	153	Tridax . . . . .	516
Tithymalus . . . . .	151	Turnera . . . . .	168
Torenia . . . . .	383		

**U**

Ucacou . . . . .	515	Urticáceas . . . . .	76
Umbelíferas . . . . .	297		

**V**

Valdia . . . . .	437	Vincetoxicum . . . . .	368
Van-Rheedia . . . . .	146	Viola . . . . .	174
Verbenáceas . . . . .	430	Violáceas . . . . .	173
Verbesina . . . . .	511	Visenia . . . . .	129
Vigna . . . . .	235	Vitex . . . . .	439

**W**

Wulffia . . . . .	509
-------------------	-----

**X**

Xylon. . . . .	139
----------------	-----

**Z**

Zigofíleas . . . . .	199	Zoophthalmum . . . . .	240
----------------------	-----	------------------------	-----

VII.

Tabla alfábética

DE LA

SINONIMIA DE LOS GÉNEROS DESCritos

A

Abelmoschus	=Ketmia.	Amellus	=Wulffia.
Acajuba	=Acajou.	Amphistelma	=Vincetoxicum.
Acanthocaulon	=Platygyne.	Amphitecra	=Cujete.
Achras	=Lucuma.	Amyris	=Limonia.
—	=Sapota.	Anacardium	=Acajou.
Achyranthes	=Stachyarpagophora.	Anona	=Guanabanus.
Acokanthera	=Arduina.	Antanisophyllum	=Boerhaavia.
Adelosa	=Valdia.	Anthericum	=Chlorophytum.
Adhatoda	=Justicia.	Antoniania	=Coussarea.
Æthiopis	=Horminum.	Arduinia	=Arduina.
Agricolæa	=Valdia.	Argyrochæta	=Parthenias-trum.
Albizzia	=Acacia.	Arundo	=Gynerium.
Alcea	=Althæa.	Athrophyllum	=Epiphylion.
Aloysia	=Lippia.		
Amberboa	=Jacea		
Amiblogyne	=Amarantus.		

## B

<i>Banisteria</i>	= <i>Stigmaphyllon</i>	<i>Borrichia</i>	= <i>Verbesina</i> .
<i>Bellardia</i>	= <i>Lygistium</i> .	<i>Bourreria</i>	= <i>Ehretia</i> .
<i>Beureria</i>	= <i>Ehretia</i> .	<i>Brachyrhamphus</i>	= <i>Lactuca</i>
<i>Beurreria</i>	= <i>Ehietia</i> .	<i>Brotera</i>	= <i>Flaveria</i> .
<i>Bidens</i>	= <i>Wulffia</i> .	<i>Broteroa</i>	= <i>Flaveria</i> .
<i>Bignonia</i>	= <i>Radula</i> .	<i>Bryophyllum</i>	= <i>Bryophyllum</i> .
<i>Bombax</i>	= <i>Ceiba</i> .	<i>Bucida</i>	= <i>Terminalia</i> .
<i>Bonafousia</i>	= <i>Tabernæmon-</i> tana.	<i>Buphthalmum</i>	= <i>Verbesina</i> .
<i>Borrera</i>	= <i>Spermacoce</i> .	<i>Bursera</i>	= <i>Icicariba</i> .

## C

<i>Cactus</i>	= <i>Cereus</i> .	<i>Casparia</i>	= <i>Bauhinia</i> .
—	= <i>Epiphyllum</i> .	<i>Cassia</i>	= <i>Senna</i> .
—	= <i>Opuntia</i> .	<i>Cassuvium</i>	= <i>Acajou</i> .
<i>Cæsalpinia</i>	= <i>Bonduc</i> .	<i>Cassytha</i>	= <i>Hariota</i> .
<i>Calea</i>	= <i>Wulffia</i> .	<i>Catappa</i>	= <i>Terminalia</i> .
<i>Callistemma</i>	= <i>Aster</i> .	<i>Catesbæa</i>	= <i>Exostema</i> .
<i>Callistephus</i>	= <i>Aster</i> .	<i>Cecropia</i>	= <i>Coilotapalus</i> .
<i>Calonyction</i>	= <i>Quamoclit</i> .	<i>Cenchrus</i>	= <i>Tragus</i> .
<i>Calophyllum</i>	= <i>Calaba</i> .	<i>Centaurea</i>	= <i>Jacea</i> .
<i>Calospermum</i>	= <i>Lucuina</i>	<i>Ceramocarpium</i>	= <i>Persea</i>
<i>Caïna</i>	= <i>Cannacorus</i> .	<i>Cerbera</i>	= <i>Ahouai</i> .
<i>Cardiospermum</i>	= <i>Corindum</i>	<i>Cercis</i>	= <i>Siliquastrum</i> .
<i>Carica</i>	= <i>Papaya</i> .	<i>Cereus</i>	= <i>Epiphyllum</i> .
<i>Carissa</i>	= <i>Arduina</i> .	<i>Ceropegia</i>	= <i>Vincetoxicum</i> .
<i>Caroliuea</i>	= <i>Pachira</i> .	<i>Chayota</i>	= <i>Sechium</i>
<i>Caryophyllodendron</i>	= <i>Pli-</i> nia	<i>Chicharronia</i>	= <i>Terminalia</i> .
<i>Caryophyllum</i>	= <i>Plinia</i> .	<i>Chlorophora</i>	= <i>Maclura</i> .
<i>Casasia</i>	= <i>Genipa</i> .	<i>Chlorophytum</i>	= <i>Chloro-</i> phyton.

Chrysobalanus	= Icaco.	Cordia	= Ehretia.
Chrysophyllum	= Cainito.	Coreopsis	= Bidens.
Chuincoa	= Terminalia.	Cornacchinia	= Valdia.
Cicca	= Phyllanthus.	Cosmos	= Bidens.
Cinchona	= Exostema.	Cotyledon	= Bryophyllum.
Cirsium	= Carduus.	Coulteria	= Bonduc.
Cissampelos	= Caapeba.	Couralia	= Tecoma.
Citharexylum	= Citharexy- lon.	Crescentia	= Cujete.
Citreum	= Aurantium.	Croton	= Ricinus.
Citrus	= Aurantium.	Cruminium	= Centrosema.
Clematis	= Clematitidis.	Crusea	= Spermacoce.
Cleome	= Sinapistrum.	Cryptiacanthus	= Ruellia.
Clerodendron	= Valdia.	Cubospermum	= Ludwigia.
Clerodendrum	= Valdia.	Cucumis	= Citrullus.
Cliotria	= Centrosema.	Cucurbita	= Citrullus.
—	= Ternatea.	—	Pepo.
Clusia	= Van-Rheedia.	Cuphea	= Parsonsia.
Cnicus	= Carduus.	Cyclonema	= Valdia.
Cocos	= Palma.	Cynanchum	= Vincetoxicum.
Coffea	= Coussarea.	Cynara	= Carduus.
—	Ixora.	Cynodon	= Capriola.
Colvillea	= Poinciana.	Cynosurus	= Eleusine.
Conocarpus	= Horau.	Cyperus	= Iria.
—	= Terminalia.	Cyrtanthera	= Jacobinia.
Convolvulus	= Quamoclit.	Cytisus	= Eriosema.

## D

Dactyloctenium	= Eleusine.	Datura	= Stramonium.
Dactylon	= Capriola.	Delphinium	= Aconitum.
Dahlia	= Bidens.	Dianthera	= Jacobinia.
Dalea	= Indigofera.	Dianthus	= Caryophyllus.
Dantia	= Ludwigia.	Dioclea	= Galactia.

Diodia=Spermacoce.  
 Diomedea=Verbesina.  
 Diplotaxis=Brassica.  
 Dipteracanthus=Ruellia.  
 Disisocactus=Epiphyllon.  
 Distreptus=Elephantopus.

Dolichos=Pachyrhizus.  
 — Vigna.  
 — Zoophthalmum.  
 Dracæna=Cordyline.  
 Drypetes=Excœcaria.

## E

Echites=Haplophyton.  
 Elaphrium=Icicariba.  
 Enallagma=Cujete.  
 Enicosteina=Hippion.  
 Epiphyllum=Epiphyllon.  
 Eranthemum=Dædalacan-  
 thus.  
 Eriodaphne=Persea.  
 Eriodendron=Ceiba.

Er y t h r i n a=Coralloden-  
 dron.  
 Eucharis=Pancratium.  
 Eugenia=Plinia.  
 Euphorbia=Tithymaloi-  
 des.  
 — Tithymalus.  
 Exostemma=Exostema.

## F

Faramiea=Coussarea.  
 Feuillea=Nhandiroba.  
 Fevillea=Nhandiroba.  
 Finbristylis=Iria.

Forsoleaco=Excœcaria.  
 Fourcroya=Agave.  
 Furcœa=Agave.

## G

Galatea=Aster.  
 Galatella=Aster.  
 Gardenia=Genipa.  
 Gendarussa=Justicia.  
 Gentiana=Eustoma.  
 — Hippion.

Glechoma=Cataria.  
 Glycine=Galactia.  
 Glycosmis=Limonia.  
 Gnesiopersea=Persea.  
 Gomphrena=Amarantoides  
 — Cruzeta.

Gossypium=Xylon.  
 Graptophyllum = Grapto-  
     phyllon.  
 Guajava=Guaíava.  
 Guazuma=Cacao.

Guilandina=Bonduc.  
 —      Moringa.  
 Gymuanthes=Excœaria.  
 Gynandropsis = Sinapis-  
     trum.

## H

Hartwegia=Chlorophyton.  
 Hebanthe=Cruzeta  
 Heckeria=Piper.  
 Hedyotis=Oldenlandia.  
     — Rhachicallis.  
 Hedysarum=Stylosanthes.  
 Helianthus=Coronasolis.  
 Heliophlytum = Heliotro-  
     pium.  
 Heliotropium=Pittonia.

Hibiscus=Ketmia.  
 Hippeastrum=Amaryllis.  
 Houstonia=Oldenlandia.  
 Hufelandia = Beilschmie-  
     dia.  
 Hydrolea=Nama.  
 Hymenæa=Courbaril.  
 Hymenocallis = P a n c r a-  
     tium.

## I

Impatiens=Balsaniina.  
 Ipomæa=Quamoclit.  
 Iresine=Cruzeta.

Isnardia=Ludwigia.  
 Isolepis=Iria.  
 Ixora=Coussarea.

## J

Jacaranda=Radula.  
 Jambosa=Plinia.  
 Jusiæa=Ludwigia.  
 Jussia=Ludwigia.  
 Jussiæa=Ludwigia.  
 Jussieua=Ludwigia.

Justicia=Adhatoda.  
 —      Dædalacanthus.  
 —      Dianthera.  
 —      Dicliptera.  
 —      Graptophyllum.

## K

Kallstroemia=Tribulus. Kosteletzkyia=Ketmia.  
 Kalophyllum=Calaba.

## L

Lablab=Dolichos.	Leptostachya=Dianthera.
Laguncularia=Horau.	Leighia=Coronasolis.
Lappago=Tragus.	Libidibia=Bonduc.
Laseguea=Echites.	Limon=Aurantium.
Laubertia=Echites.	Lochnera=Pervinca.
Lebetina=Tagetes.	Lonicera=Caprifolium.
Lebetinia=Tagetes.	Lucya=Oldenlandia.
Leersia=Homalocentrus.	Lyonia=Vincetoxicum.

## M

Manettia=Lygistum.	Mirabilis=Jalapa.
Malanthera=Wulffia.	Mitracarpum=Spermacoce
Melia=Azederach.	Mitracarpus=Spermacoce.
Melochia=Visenia.	Morinda=Roioc.
Melopepo=Pepo.	Moschoxylum=Trichilia.
Metastelma=Vincetoxicum	Mucuna=Zoophthalmium.
Meyenia=Thunbergia.	Myrtus=Plinia.

## N

Nacibea=Lygistum.	Nerine=Amaryllis.
Negretia=Zoophthalmium.	Nerium=Nerion.
Nelumbium=Nelumbo.	Nodocarpaea=Spermacoce.
Nepeta=Cataria.	Nothopanax=Panax.
Neriandra=Cameraria.	Nyctanthes=Jasminum.
— Echites.	

## O

Odouia=Galactia.  
Œnanthe=Phellandrium.  
Ophioxylon=Rauwolfia.  
Oreodaphne=Persea.

Orthosia=Vincetoxicum.  
Oviéda=Valdia.  
Ozuba=Maclura.

## P

Pachystachys=Jacobinia.  
Pandorea=Tecoma.  
Panicum=Capriola.  
Paralabatia=Lucuma.  
Paritium=Ketmia.  
Parosela=Dalea.  
Parthenium=Parthenias-trum.  
Passiflora=Granadilla.  
Paullinia=Cururu.  
Pavetta=Ixora.  
Pedilanthus=Tithymaloides.  
Peltophorum=Bonduc.  
Pentodon=Oldenlandia.  
Peplis=Oldenlandia.  
Petesia=Rondeletia.  
Phalangium=Anthericum  
— Chlorophyton  
Pharbitis=Quamoclit.  
Philadelphus=Syringa.

Philoxerus=Cruzeta.  
Phœbe=Persea.  
Phyllacantha=Catesbæa.  
Phyllarthrus=Epiphyllon.  
Physalis=Alkekengi.  
Pistacia=Icicariba.  
Pithecoctenium=Radula.  
Plumeria=Plumieria.  
Poinciæa=Bonduc.  
Poinsettia=Tithymalus.  
Polygonum=Muehlenbeckia.  
Portesia=Trichilia.  
Portulaca=Talinum.  
Pothomorphe=Piper.  
Potomorphe=Piper.  
Pouteria=Lucuma.  
Primula=Auricula-Ursi.  
Psidium=Guaiava.  
Psoralea=Dalea.

## R

Rachicallis=Rhachicallis. Randia=Genipa.

Raphanus=Brassica.  
Rauvofia=Rauwolfia.  
Rheedia=Var-Rheedia.  
Rhipsalis=Hariota.  
Rhodocalyx=Eclites.

Rhynchosia=Eriosema.  
Rhynchospora=Dichromena  
Rhytidlossa=Dianthera.

## S

Salvia=Horminum.  
Sansevieria=Cordyline.  
Sarotheca=Justicia.  
Schinella=Bauhinia.  
Schœnus=Dichromena.  
Schousbæa=Horau.  
Scirpus=Iria.  
Sclarea=Horminum.  
Scleropus=Amarantus.  
Sesban=Agati.  
Sesbania=Agati.  
Seütera=Vincetoxicum.  
Sicyos=Sechium.  
Sida=Abutilon.  
Sinapis=Brassica.  
Siphonanthus=Valdia.  
Slevogtia=Hippion.  
Solanum=Lycopersicum.

Solenandra=Exostema.  
Sonchus=Lactuca.  
Sphinctanthes=Genipa.  
Spigelia=Arapabaca.  
Spironema=Valdia.  
Spondias=Monbin.  
Sprekelia=Amaryllis.  
Stachytarphia=Abena.  
Stachytarpheta=Abena.  
Stemonacanthus=Ruellia.  
Stenolobium=Tecoma.  
Stephanotis=Marsdenia.  
Stevensia=Rondeletia.  
Stizolobium=Zoophthal-  
mum.  
Sweetia=Galactia.  
Synedrella=Ucacou.

## T

Tabebuia=Tecoma.  
Taberna=Tabernæmontana.  
Tæniocarpum=Pachyrhizus.

Terebinthus=Icicariba.  
Tetramerium=Coussarea.  
Tetraphyranthus=Valdia.  
Theobroma=Cacao.  
Thespesia=Xylon.

Thevetia=Aliouai.  
Thryallis=Galphimia.  
Tithonia=Coronasolis.  
Tocoyena=Genipa.  
Torreya=Valdia.  
Tournefortia=Pittonia.

Tradescantia=Rhœo.  
Tragia=Platygyne.  
Trichelostylis=Iria.  
Triphasia=Limonia.  
Tropæolum = Cardamin-  
dum.

## U

Urechites=Echites.

Urostigma=Ficus.

## V

Varronia=Cordia.  
Vatkea=Martynia.  
Velezia=Caryophyllus.  
Verbesina=Ucacou.  
Viguiera=Corouasolis.

Vinca=Pervinca.  
Vitellaria=Lucuma.  
Volkameria=Valdia.  
Volkammia=Valdia.

## X

Ximenesia=Verbesina.

Xylon=Ceiba.

## Z

Zea=Mays.

Zephyranthes=Amaryllis.

FIN.











**PLEASE DO NOT REMOVE  
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET**

---

---

**UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY**

---

---

