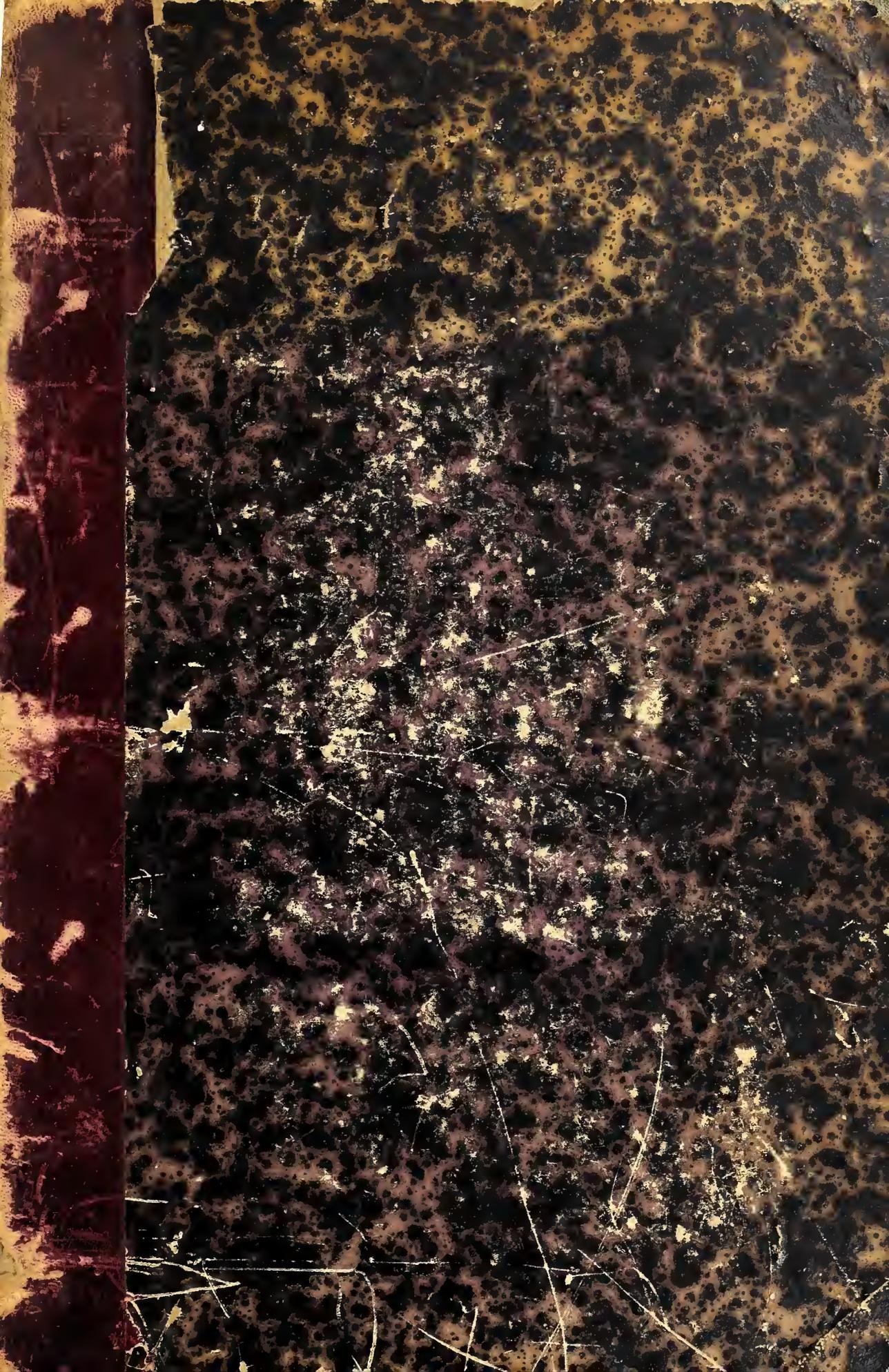


## **Historic, Archive Document**

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





LIBRARY

OF THE

U. S. Department of Agriculture.

*Class*

456.3  
G58D

S-159





DISTRIBUCION  
DE LOS  
GÉNEROS FANEROGÁMICOS CUBANOS,  
SEGUN EL SISTEMA SEXUAL DE LINNEO, MODIFICADO,

POR EL

DR. MANUEL GÓMEZ DE LA MAZA

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

---

---

*Publicado por los ANALES DEL INSTITUTO.*

---

---



HABANA.

—  
IMPRESA DE A. ALVAREZ Y COMPAÑIA  
calle de Ríola número 40.

1895



65133

*Al Sr. Dr. D. José J. Torralbas,*

*Director de los "Anales del Instituto de  
Segunda Enseñanza," y del Museo Botánico  
del mismo, etc., etc.*

El Autor.

65133



# Sistema sexual de Linneo, modificado.

## Clases. Ejemplos cubanos.

Organos sexuales.	visibles, Flores. [1]	hermatroditas o polígamas.	Estambres.	libres (o adherentes entre sí por la anteras sin que la infloración sea en capítulos verdaderos.) [2]	iguales ó regularmente designales [3].	1 estambre.....	I. Monandria.....	<i>Cajale.</i>
						2 estambres.....	II. Diandria.....	<i>Verbena azul.</i>
						3 " ".....	III. Triandria.....	<i>Rabito pebudo.</i>
						4 " ".....	IV. Tetrandria.....	<i>Catesbea.</i>
						5 " ".....	V. Pentandria [4].....	<i>Genovano del país.</i>
						6 " ".....	VI. Hexandria.....	<i>Lirio de San Juan.</i>
						7 " ".....	VII. Heptandria.....	<i>Jipiter amarillo.</i>
						8 " ".....	VIII. Octandria.....	<i>Prodigiosa.</i>
						9 " ".....	IX. Enneandria.....	<i>Aguacate.</i>
						10 " ".....	X. Decandria.....	<i>Abey hembra.</i>
						11 " ".....	XI. Dodecandria.....	<i>Cucurbitilla, árbol.</i>
						11 á 19 " " insertos en ( la envoltura floral.	XII. Pcosandria.....	<i>Guayaba.</i>
						20 ó más " " el receptáculo.....	XIII. Polihandria.....	<i>Curdo santo.</i>
						2 más cortos que los otros.....	XIV. Didinamia. [5].....	<i>Guara cimarrona.</i>
							XV. Tetradinamia.....	<i>Tobano de agua.</i>
							XVI. Monadelphia [6].....	<i>Croba.</i>
							XVII. Diadelphia.....	<i>Pica-pica.</i>
							XVIII. Poliadelphia.....	<i>Guisimo amarilla.</i>
							XIX. Stigmenesia [7].....	<i>Escola amarilla.</i>
							XX. Ginandria.....	<i>Vainilla.</i>
							XXI. Monoecia [8].....	<i>Encino.</i>
							XXII. Dioecia [9].....	<i>Yagruma hembra.</i>
							XXIII. Criptogamia [10].....	<i>Pasa de negro.</i>

adherentes { entre sí, por... { los filamentos en... { 1 cuerpo  
 { al gineceo..... { las anteras é inflorescencia en capítulos verdaderos. { 2 cuerpos  
 { exclusivamente 1 sexuales, las { masculinas y femeninas en un individuo... { 3 ó más  
 { masculinas en un individuo y las femeninas en otro..... { masculinas en un individuo y las femeninas en otro.....

imperceptibles á la simple vista.

## NOTAS.

---

- [1] Se atiende siempre á los estambres fértiles.
- [2] Comprende la *Singenesia Monogamia* de Linneo.
- [3] Estas 13 clases se dividen sclemente en órdenes *Mono—, Di—, Tri—, Tetra—, Penta—* y *Poligamia*, comprendiendo este último desde 6 á más estilos.
- [4] En la *Pentandria*, por comodidad, se distribuyen los géneros cubanos de las *Apocineas* y *Asclepiádicas* de la siguiente manera.  
Estilo siempre 1.  
\* Ovario 1.—*Pentandria Monogamia*.  
Géneros: *Albananda, Arduina* y *Ahoani Apocineas*.  
\*\* Ovarios 2.—*Pentandria Digamia*.  
Demás géneros cubanos de *Apocineas* y todos los de *Asclepiádicas* (aún *Hoya*, que realmente es de la *Monadelphia Pentandria*).
- [5] Su orden *Gymnosperma* comprende todas las *Labiadas* de 4 estambres, sean libres ó 1-adelfos y didinamos ó iguales.
- [6] En su orden *Poliandria* se incluye el *Dodecandria*.
- [7] Comprende la *Singenesia Poligamia* de Linneo y, además, todas las *Compuestas*, aún las que realmente son de los órdenes de la *Monocécia*, por tener estambres de anteras libres y flores monóicas.
- [8] Excluyendo las *Compuestas* de flores monóicas y anteras libres, que pasan á la *Singenesia*.  
La *Monocécia* se divide como sigue  
Subclase I. *Dialistéagma*. Estambres libres.  
Órdenes: *Mono-, Di-, Tri-, Pent-, Hex-, Hep-, Oct-, Enne-, Dec-, Dodec-* y *Poliandria*.  
Subclase II. *Gamostémona*. Estambres soldados entre sí, por los filamentos ó las anteras, ó con el rudimento del gineceo.  
En este grupo no conviene admitir órdenes.
- [9] Se divide como la *Monocécia*.
- [10] Sus géneros cubanos no son tratados en este trabajo.



---

---

## I.

### Sistema sexual de Linneo.

En mis cursos de la cátedra de FITOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA BOTÁNICA, que tengo el honor de desempeñar en la Universidad de la Habana, y en las lecciones prácticas de determinaciones de plantas, que profeso en el Jardín botánico, hago que mis alumnos comiencen sus trabajos de clasificación empleando el sistema sexual de Linneo, para referir después las plantas determinadas á cualquiera clasificación natural.

Se me alcanza que el sistema del naturalista sueco adolece de muchos inconvenientes y que igualmente muchos géneros cubanos no han sido referidos á tal sistema. Pero, para obviar esas dificultades, empiezo por atreverme á hacer al sistema linneano ciertas modificaciones convencionales; y continúo después disponiendo por el sistema linneano, así modificado, todos los géneros de plantas que tienen en Cuba representantes silvestres ó cultivados.

El actual trabajo comprende: I, el sistema sexual de Linneo, convencionalmente modificado por mí; II, la disposición de los géneros fanerogámicos ó de ESPERMATOFITAS cubanas según ese sistema así modificado; III, la correspondencia en extensión de esos géneros con los descritos en determinadas obras clásicas ó de uso generalizado; y IV, un índice genérico y sinonímico, considerándose esta sinonimia con relación á Cuba.

Comprendo que mi trabajo tenga muchos errores, cuya corrección corresponde á los que á la ciencia amen, y que, á serme posible, iré corrigiendo en el curso de mis lecciones prácticas; pero de todas maneras, me cabe la satisfacción de haber intentado un estudio que facilite á los principiantes el conocimiento de la Flora cubana.



## II.

## Distribución de los géneros.

ADVERTENCIAS.—Conforme con el orden de esta distribución, describo los géneros (1) en mi obra inédita *Géneros fanoregámicos cubanos* (2) — De esta distribución, excluyo las *Gramíneas* — Sin contar los géneros cubanos de éstas, distribuyo en el presente trabajo **1036** géneros con especies silvestres ó cultivadas en Cuba.

La correlación de los signos tipográficos, que indican las divisiones de los órdenes, es la siguiente:

I; 1; A; a; \*; §; ó; μ...; †; ††...; ×, ××...; =, = =...; +, + +.

---

(1) En dicha obra dejo de describir los géneros cubanos de *Gramíneas*, *Ciperáceas* y *Orquídeas*.

(2) Véanse mis *Nociones de Botánica Sistemática*, 87, nota Habana, 1893.

**Clase. — Monandria.**

## ORDEN. — MONOGINIA.

- I. Plantas monocotiledóneas.
  - 1. Anteras 1-ocular.
    - A. Ovario de celdas 1-ovuladas.  
Maranta, Thalia, Calathea: *Escitamíneas*.
    - B. Ovario de celdas multiovuladas.  
Cannacorus: *Escitamíneas*.
  - 2. Antera 2-ocular.
    - A. Ovario 1-ocular, 1-ovulado.  
Cyperus, Lipocarpa: *Ciperáceas*.
    - B. Ovario de celdas 2-ovuladas.  
Callisia: *Commelináceas*.
    - C. Ovario de celdas multiovuladas.
      - a. Estaminodios laterales pequeños, dentiformes ó 0.  
\*. Conectivo no prolongado más allá de las celdas.  
Alpina, Renealmia: *Escitamíneas*.
      - \*\* Conectivo prolongado más allá de las celdas.  
Zingiber, Costus: *Escitamíneas*.
      - b. Estaminodios laterales grandes, petaloideos.  
Hedychium, Kämpferia, Curcuma: *Escitamíneas*.
- II. Plantas dicotiledóneas.
  - 1. Acana.
    - Boerhaavia: *Nictagíneas*.
  - 2. Utrículo.
    - Wohleria, Salicornia: *Quenopodiáceas*.
  - 3. Legumbre.
    - Bauhinia: *Leguminosas*.
  - 4. Cápsula.
    - A. Cápsula 1-ocular.  
Lacistema: *Lacistóneas*.
    - B. Cápsula 3-ocular.
      - 5. Drupa abayada.  
Mangifera: *Anacardiáceas*.

## ORDEN. — DIGINIA.

## I. Flores desnudas.

Callitriche: *Euforbiáceas*.

## II. Flores perigoniadas.

Salicornia: *Quenopodiáceas*.**Clase — Diandria.**

## ORDEN. — MONOGINIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

Cyperus, Heleocharis, Psilocarya Iria, Cladium: *Ciperáceas*.Lemna: *Lemnáceas*.Callisia: *Commelináceas*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Acana.

Boerhaavia: *Nictagíneas*.

## 2. Tetracana.

Salvia, Monarda: *Labiadas*.

## 3. Pixidio.

Cypselea: *Aizoáceas*.

## 4. Cápsula.

## A. Flores regulares.

Galipea: *Rutáceas*.Aummania: *Litráceas*.Schwenkia: *Soláceas*.Lilac: *Oleáceas*.

## B. Flores irregulares.

## a. Carpelos cerrados.

Bonnaya, Llysanthos, Encopa, Micranthemum, Hydranthe-  
(lium: *Escrofularíneas*).Martynia (1): *Gesneráceas*.Catalpa: *Bignoniáceas*.

Anthacanthus, Dædalacanthus, Eranthemum, Adhatoda,

(1) La *M. Diandria*, Glox.

Sanchezia, Thyrsacanthus, Dicliptera, Fittonia, Dianthera, Andrographis, Graptophyllum, Elytraria, Justicia, Jacobinia: *Acantáceas*.

b. Carpelos abiertos.

Genlisea, Pinguicula, Lentibularia: *Utriculáricas*.

5. Drupa ó baya.

A. Flores desnudas.

Piper, Peperomia, Verhuellia: *Piperáceas*.

B. Flores con cáliz y corola.

Meliosma: *Sábieas*.

Jasminium, Thoninia, Olea: *Oleáceas*.

Abena, Cornutia: *Verbenáceas*.

#### ORDEN. — DIGINIA.

I. Flores desnudas.

Callitriche: *Euforbíúceas*.

II. Flores perigoniadas.

1. Utrículo.

Salicornia: *Quenopodíúceas*.

2. Pixidio.

Cypselea: *Aizoáceas*.

#### ORDEN. — TRIGINIA.

Drymaria: *Cariofíleas*.

#### ORDEN. — TETRAGINIA.

Ruppia: *Nayalúceas*.

### Clase. — Triandria.

#### ORDEN. — MONOGINIA.

I. Plantas monocotiledóneas.

1. Ovario superior.

A. Embriostegio O.

Cyperus, Kyllinga, Heleocharis, Dichromena, Iria, Scirpus,  
 Fuirena, Rhynchospora, Claudium: *Ciperáceas*.

Xyris, Maiaca: *Xiridáceas*.

Heteranthera: *Pontederíceas*.

Hiphidium; *Hemodoráceas*.

B. Embriostegio manifiesto.

Commelina, Athyrocarpus, Callisia: *Commelináceas*.

2. Ovario inferior.

Iris, Belamcanda, Cipura, Crocus, Gladiolus: *Irídeas*.

Lachnanthes: *Hemodoráceas*.

Burmannia, Apteris, Gymnosiphon: *Amarilídeas*.

II. Plantas dicotiledóneas.

1. Flores desnudas.

Piper: *Piperáceas*.

2. Flores perigoniadas.

A. Acana.

Boldoa, Boerhaavia: *Nictagíneas*.

B. Pixidio.

Cypseloa: *Aizoáceas*.

C. Drupa ó baya.

Loranthus: *Lorantáceas*.

3. Flores apétalas.

Proserpinaca: *Halorúgeas*.

4. Flores con cáliz y corola.

A. Ovario superior.

Acrodiclidium: *Lauríneas*.

Lechea: *Cisteas*

Meliosma: *Sábicas*.

Hirtella: *Rosáceas*.

Coa, Salacia: *Celastráceas*.

Tapura: *Dicapetáneas*.

B. Ovario inferior.

Valeriana: *Valeríneas*.

## ORDEN, — DIGINIA.

## I. Utrículo.

Amatantus: *Quenopodiáceas*.

## II. Pixidio.

Cypselea: *Aizoáceas*.

## III. Drupa.

Cabomba: *Ninfedáceas*.

## ORDEN. — TRIGINIA.

## I. Flores perigoniadas.

Mollugo: *Aizodáceas*.

## II. Flores apétalas.

Proserpinaca: *Halorágeas*.

## III. Flores con cáliz y corola.

## 1. Plantas acuáticas.

Cabomba: *Ninfedáceas*.

## 2. Plantas terrestres.

Drymaria: *Cariofíleas*.Comocladia: *Anacardiáceas*.**Clase. — Tetrandria.**

## ORDEN. — MONOGINIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

Anthurium: *Aroídeas*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Legumbre.

Mimosa: *Leguminosas*.

## 2. Fruto no leguminoso.

## A. Flores desnudas.

Piper: *Piperáceas*.

## B. Flores perigoniadas.

## a. Ovulos solitarios.

Rivina: *Fitolucáceas*.Allionia, Boldoa, Cryptocarpus: *Nictagíneas*.

Exocarpus: *Santaláceas*.

b. Ovíulos geminados.

Grevillea: *Proteáceas*.

C. Flores apétalas.

a. Ovario superior.

Ammania: *Litráceas*.

b. Ovario inferior.

Ludwigia: *Enoteráceas*.

Terminalia: *Combretáceas*.

D. Flores con cáliz y corola.

a. Pétalos libres.

\*. Ovario superior.

§. Frutos indehiscentes.

ó Plantas cirríferas.

Cissus: *Vitáceas*.

μ Cirros O.

† Pétalos en cucurucho.

Rhamnidium: *Ránnneas*.

†† Pétalos no en cucurucho.

Rhacoma: *Celastráceas*.

§§ Fruto dehiscente.

Ammania: *Litráceas*.

\*\* Ovario inferior.

Ludwigia: *Enoteráceas*.

Miconia: *Melastomáceas*.

b. Pétalos entresoldados.

\* Ovario superior.

§§ Pixidio ó cápsula.

Schultesia: *Genciáneas*.

Buddleia: *Logániáceas*.

Scoparia: *Escrofularíneas*.

Plantago: *Plantagíneas*.

§§ Drupa ó baya.

Ardisia: *Mirsíneas*.

Lucuma: *Sapóteas*.

Solanum: *Solánceas*.

Cordia: *Boragíneas*.

Petrea, Citharexylon, Callicarpa, Petitia, Valdia: *Verbená-  
(ceas*

\*\* Ovario más ó menos adherente.

Schæpfia: *Olucíneas*.

Rhachicallis, Polypremum: *Rubiáceas*.

\*\*\* Ovario inferior.

§ Estípulas O.

Scabiosa: *Dipsáceas*.

§§ Hojas estipuladas.

μ Ovulos solitarios en cada celda.

† Radícula superior.

Cephalanthus, Guettarda, Machaonia, Phialanthus, Scolo-  
(santhus, Chione: *Rubiáceas*.

†† Radícula inferior.

Ixora, Phyllomelia, Spermacoe, Coussarea, Declieuxia, La-  
(sianthus: *Rubiáceas*.

ó Ovulos 2 ó más en cada celda.

† Fruto seco.

Lygistum, Hillia, Oldenlandia, Rondeletia: *Rubiáceas*.

†† Fruto carnoso.

Genipa, Gatesbaea, Gonzalagunia, Coccoypselum: *Rubiáceas*.

#### ORDEN. — TRIGINIA.

##### I. Plantas monocotiledóneas.

Potamogeton: *Nayadáceas*.

##### II. Plantas dicotiledóneas.

Rhacoma: *Celastráceas*.

Ilex: *Ilicíneas*.

## ORDEN.—TRIGINIA.

Cotinus, Comocladia: *Anacardiáceas*.

**Clase — Pentandria.**

## ORDEN.—MONOGINIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

## 1. Fruto indehiscente.

Musa, Heliconia: *Escitamíneas*.

## 2. Cápsula loculicida.

Strelitzia, Ravenala; *Escitamíneas*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Legumbre.

Neptunia, Senna: *Leguminosas*.

## 2. Fruto no leguminoso.

## A. Flores desnudas.

Piper: *Piperáceas*.

Marathrum: *Podosténeas*.

## B. Flores perigoniadas.

## a. Acana.

Jalapa: *Nictagíneas*.

## b. Utrículo.

Anredera: *Quenopodiáceas*.

## c. Pixidio.

Trianthema: *Aizoáceas*.

## d. Drupa ó baya.

Exocarpus: *Santaláceas*.

## C. Flores apétalas.

Lunania: *Samídeas*

Condalia: *Rámneas*.

Terminalia: *Combretáceas*.

## D. Flores con cáliz y corola.

## a. Pétalos libres.

NOTA.—En la plana 16 del pliego anterior y en el membrete que dice: *Orden Triginia*, léase *Orden Tetraginia*.

- \* Ovario superior.
- § Pentacana.
- Suriana: *Simarúbeas*.
- §§ Cápsula.
- μ Hojas simples.
- † Estípulas O.
- × Cápsula de valvas elásticas.
- Impatiens: *Geranídeas*.
- ×× Cápsula de valvas no elásticas.
- = Fruto incluido en el cáliz.
- Parsonsia: *Litráceas*.
- = = Fruto no incluido en el cáliz.
- + Hierbas jugosas.
- Claytonia: *Portuláceas*.
- + → Árboles ó arbustos.
- Pittosporum <sup>(1)</sup>: *Pitospóreas*.
- Cyrrilla: *Ciríleas*.
- †† Estípulas manifiestas.
- Viola, Hybanthus, Sauvagesia: *Violáceas*.
- Celastrus: *Celastráceas*.
- ó Hojas impari-pennadas.
- Cedrela: *Meliáceas*.
- §§§ Drupa ó baya.
- μ Plantas cirríferas.
- Vitis, Ampelopsis, Cissus: *Víteas*.
- ó Cirros O.
- † Hojas simples.
- × Pétalos en cucurucho.
- Rhamnidium, Sarcophalus: *Rámneas*.
- ×× Pétalos no en cucurucho.
- = Ovario 1-ocular.
- Hirtella: *Rosáceas*.
- Mappia, Poraquiba: *Olacíneas*.

---

(1) Pétalos subboldados por las uñas.

= = Ovario 2-3-ocular.

Dichapetalum: *Dicapétaleas*.

†† Hojas digitado-3-7-folioladas.

Casimiroa: *Rutáceas*.

††† Hojas impari-pennadas.

Spathelia: *Simarúbeas*.

Huertea: *Sapinúleas*.

\*\* Ovario no completamente libre.

Colubrina: *Rámneas*.

\*\*\* Ovario inferior.

Gouania: *Rámneas*.

b. Pétalos entresoldados.

\* Ovario superior.

§ Utrículo.

Plumbago: *Plumbagíneas*.

§§ Tetracana.

μ Garganta de la corola con apéndices ó escamas.

Borago, Myosotis: *Boragíneas*.

ó Garganta de la corola abierta, sin escamas.

Heliotropium: <sup>(1)</sup> *Boragíneas*.

§§§ Cápsula.

μ Ovario 1-ocular. <sup>(2)</sup>

† Placenta única, central, basilar.

Primula, Cyclamen: *Primuláceas*.

†† Placentas 2, parietales.

× Estigma ensanchado en la base en anillo ó membrana (na refleja).

Allamanda: *Apocíneas*.

×× Estigma no ensanchado en la base en anillo ó (membrana.

Sabbatia, Eustoma, Erythræa, Schultesia, Hippion, Lisianthus, Cowleya, Irlbachia, Voyria, Zonanthus, Nymphoi-

(1) En la sec. *Tiaridium* el fruto consta de 2 hemicarpios, cada uno con 2 nucellas 1-loculares y 1-spermas.

(2) Excepto algunas *Genciáneas*.

des: *Genciáceas*.

ω Ovario de 2 ó más celdas.

† Hojas unidas entre sí por una línea ó membrana trans-  
( versal, ó por estípulas interpeciolares.

Arapabaca: *Logániáceas*.

†† Hojas no unidas entre sí.

× Plantas cirríferas.

Cobcea: *Polemoniáceas*.

×× Cirros O.

= Carpelos 1-ovulados.

Phlox: *Polemoniáceas*.

Convolvulus, Quamoclit, Jacquemontia: *Convolvuláceas*.

= = Carpelos multiovulados.

Nicotiana, Petunia, Stramonium: *Solnéas*.

§§§§ Pixidio.

Centunculus: *Primuláceas*.

§§§§§ Drupa ó baya.

μ Hojas no unidas entre sí.

† Ovario 1-ocular.

× Estambres opositipétalos.

Jacquinia, Ardisia, Parathesis, Theophrasta, Myrsine, Cy-  
bianthus: *Mirsíneas*.

×× Estambres alternipétalos.

Arduina, Ahouai: *Apocíneas*.

†† Ovario con 2 ó más celdas.

× Estambres opositipétalos.

Henoonia, Lucuma, Dipholis, Mimusops, Bumelia, Sidero-  
xylon, Cainito, Sapota: *Sapóteas*.

×× Estambres alternipétalos.

Solandra, Lycopersicum, Solanum, Alkekengi, Lycium, Ca-  
psicum, Cestrum: *Solnéas*.

Pittonia, Ehretia, Cordia: *Boragíneas*.

Argyreia: *Convolvuláceas*.

ω Hojas unidas entre sí.

Strychnos: *Logániáceas*.

\*\* Ovario semi-inferior.

Schœpfia: *Olacineas*

Samolus: *Primuláceas*.

Bellonia, Niphæa: *Gesneráceas*.

\*\*\* Ovario inferior.

§ Estipulas O.

Specularia: *Campanuláceas*.

Lobelia, Siphocampylus, Isotoma: *Lobéliæas*.

Scævola: *Goodeniæas*.

Caprifolium, Sambucus: *Caprifoliáceas*.

§§ Hojas estipuladas.

μ Ovulos solitarios en cada celda.

† Radícula superior.

Guettarda, Machaonia, Erithalis, Ceratopyxis, Chiococca,

Phialanthus, Chione: *Rubiáceas*.

†† Radícula inferior.

Coffea, Phyllomelia, Roioe, Uragoga, Lasianthus: *Rubiáceas*.

ω Ovulos 2 ó más en cada celda.

† Fruto seco.

Calycophyllon, Exostema, Chimarrhis, Oldenlandia, Macrocnemum, Portlandia, Rondeletia: *Rubiáceas*.

†† Fruto carnoso.

Genipa, Posoqueria, Hamelia, Bertiera: *Rubiáceas*.

## ORDEN. — DIGINIA.

I. Flores perigoniadas.

Celtis, Trema: *Urticáceas*.

Persicaria: *Poligonáceas*.

Amarantus, Chenopodium, Suæda, Microtea: *Quenopodiáceas*.

II. Flores apétalas.

Zizyphus: *Rámneas*.

III. Flores con cáliz y corola.

1. Pétalos libres.

A. Ovario superior.

Zizyphus: *Rámneas*.

B. Ovario inferior.

a. Diacana.

\* Flores en umbelas simples.

Hydrocotyle, Eryngium: *Umbelíferas*.

\*\* Flores en umbelas compuestas.

§ Costillas secundarias 0.

μ Fruto comprimido lateralmente.

† Columna cárpica 2-partida.

Ammi, Carum: *Umbelíferas*.

†† Columna cárpica indivisa.

Apium: *Umbelíferas*.

δ Fruto cilíndrico.

Ænanthe, Fœniculum: *Umbelíferas*.

§§ Costillas secundarias manifiestas.

Daucus: *Umbelíferas*.

(\* \* \* Apéndice.)

Asciadium: <sup>(1)</sup> *Umbelíferas*.

b. Drupa.

Didymopanax, Heteropanax: *Arálíeas*.

2. Pétalos entresoldados.

A. Estilos 2 libres ó 1 bifido.

Cuscuta, Evolvulus, Dichondra: *Convolvuláceas*.

Hydrolea, Nama, Wigandia: *Hidrofíleas*.

Rochefortia: *Boragíneas*.

Mitreola: *Rubiáceas*.

B. Estilo 1 simple. Ovarios 2.

a. Polen simple.

\* Drupa ó baya.

Rauwolfia, Vallesia: *Apocíneas*.

\*\* Disámara.

Cameraria: *Apocíneas*.

\*\*\* Folículo.

---

(1) Gris., *Cat.*, 118 [*A. coronopifolium*, Gris.] Género incompletamente conocido.

- § Semillas sin vilano.  
 Plumieria, Tabernæmontana, Pervinca, Strempeleopsis,  
 Stemmadenia, Malouetia, Anechites: *Apocíneas*.
- §§ Semillas con vilano.  
 Haplophyton, Echites, Nerion, Forsteronia, Anechites: *Apocíneas*.
- b. Polen compuesto.  
 \* Anteras sin membrana.  
 Lachnostoma, Gonolobus, Metalepis, Poicilla, Stapelia: *Asclepiádeas*.
- \*\* Anteras con membrana.  
 § Polinios erguidos.  
 Marsdenia, Stephanotis, Hoya <sup>(1)</sup>: *Asclepiádeas*.
- §§ Polinios colgantes.  
 μ Corona O.  
 Astephanus: *Asclepiádeas*.
- ó Corona manifiesta.  
 Philibertia, Fischeria, Oxypetalum, Asclepias, Metastelma,  
 Calotropis, Vincetoxicum: *Asclepiádeas*.

## ORDEN. — TRIGINIA.

- I. Flores perigoniadas.  
 Persicaria: *Poligonáceas*.  
 Suæda, Chenopodium: *Quenopodiáceas*.  
 Mollugo, Sesuvium: *Aizoáceas*.
- II. Flores con cáliz y corola.
1. Ovario superior.
- A. Hojas aisladas.
- a. Embriobroma <sup>(2)</sup> O.  
 Tamariscus: *Tamariscíneas*.  
 Cotinus: *Anacardiáceas*
- b. Embriobroma carnoso.

(1) Realmente, este género es de la *Monadelphia Pentandria*.

(2) O albumen.

Turnera: <sup>(1)</sup> *Bixáceas*.

B. Hojas opuestas.

a. Fruto indehisciente.

Triceros: *Sapindáceas*.

b. Cápsula 3-valva.

Drymaria: *Cariofíleas*.

2. Ovario inferior.

Panax: *Arálietas*.

Sambucus, Viburnum: *Caprifoliáceas*.

#### ORDEN. — PENTAGINIA.

I. Cápsula.

Rosolis: *Droseráceas*.

Linum: *Lináceas*.

Bergia: *Elatíneas*.

II. Fruto 4-5-coco.

Pilocarpus: *Rutáceas*.

III. Drupa.

Schefflera: *Arálietas*.

#### Clase. — Hexandria.

##### ORDEN. — MONOGINIA.

I. Pantas monocotiledóneas.

1. Ovario superior.

A. Acana.

Pontederia: *Pontederiáceas*,

B. Cápsula.

Juncus: *Juncáceas*.

Rhœo, Tradescantia, Campelia, Sauvallea, Spironema, Zebra:  
brina: *Commelináceas*.

Eichhornia: *Pontederiáceas*.

Yucca, Liliun, Fritillaria, Tulipa, Allium, Anthericum,  
Chorophyton, Echeandia, Gloriosa, Hyacinthus, Aloc,  
Hemerocallis, Agapanthus: *Liliáceas*.

(1) Pétalos á veces poco desarrollados.

**Clase. — Ginandria.**

## ORDEN. — MONANDRIA.

*(Orquídeas.<sup>1</sup>)*

Lælia, Cattleya, Pleurothallis, Stelis, Lepanthes, Octomeria, Achroanthes, Liparis, Bulbophyllum, Cœlia, Bletia, Calanthe, Elleanthus, Seraphyta, Hormidium, Pleuranthium, Isochilus, Epidendron, Broughtonia, Læliopsis, Tetramicra: *Epidéndreas*.

Polystachya, Cyrtopodium, Govenia, Zygopetalum, Lycaste, Maxillaria, Camaridium, Fernandezia, Ornithidium, Compartmentia, Trichopilia, Oncidium, Brassia, Leiochilus, Ionopsis, Dendrophyllax, Campylocentron, Macradenia: *Vándeas*.

Habenaria: *Ofrídeas*.

Vanilla, Corymbis, Cranichis, Prescottia, Ponthievia, Wulschlægelia, Stenoptera, Spiranthes, Pelexia, Physurus, Calopogon, Pogonia: *Neótieas*.

## ORDEN — DIANDRIA.

Cypripedium: *Orquídeas*.<sup>2</sup>

## ORDEN. — PENTANDRIA.

Aristolochia<sup>3</sup>: *Aristolochiáceas*.

## ORDEN — HEXANDRIA.

Aristolochia<sup>4</sup>: *Aristolochiáceas*.

1 Se indican las tribus de Benth. y Hook., *Gen.*, III.

2 Tribu *Cypripédiéas*, Benth. y Hook.

3 La *A. pentandra*, Lin., y su variedad  $\beta$ , *hastata*, Duch. <sup>186</sup>.

4 Demás especies silvestres ó cultivadas en Cuba.

**Clase. — Monoecia.****Subclase. — Dialistémona.****ORDEN. — MONANDRIA.**

## I. Plantas monocotiledóneas.

Scleria: *Ciperáceas*.Lemna, Wolffia: *Lemnáceas*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Hierbas acuáticas.

Callitriche: *Euforbiáceas*.

## 2. Plantas terrestres.

A. Una flor ♀ rodeada por varias ♂, simulando una flor ♂<sup>1</sup>.Tithymalus, Tithymaloides: *Euforbiáceas*.

## B. Inflorescencia no ciatiforme.

## a. Flores ♂ espigadas.

Hedyosmum: *Clorúnteas*.

## b. Flores no espigadas.

## \* Hojas articuladas.

Casuarina: *Casuaríneas*.

## \*\* Hojas no articuladas.

## § Flores desnudas.

Dorstenia: *Urticáceas*.

## §§ Flores perigoniadas.

Artocarpus, Ficus: *Urticáceas*.

## §§§ Flores apétalas. Plantas urticantes.

Tragia: *Euforbiáceas*.**ORDEN — DIANDRIA.**

## I. Plantas monocotiledóneas.

Scleria: *Ciperáceas*.Cymodocea: *Nayadáceas*.

---

1 Inflorescencia dicha *ciatio*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Flores desnudas.

Dorstenia: *Urticáceas*.Verhuellia: *Piperáceas*

## 2. Flores perigoniadas.

Ficus, Pilea: *Urticáceas*.

## 3. Flores apétalas. Plantas urticantes.

Tragia; *Euforbiáceas*.

## ORDEN. — TRIANDRIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

Scleria, Carex: *Ciperáceas*.Tonina, Pappalanthus, Eriocaulon: *Eriocáuleas*.Gaussia: *Palmas*.Dioscorea: *Dioscoreáceas*.

## -II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Flores desnudas.

Dorstenia: *Urticáceas*.

## 2. Flores perigoniadas.

Ficus, Pilea: *Urticáceas*.Amarantus: *Quenopodiáceas*.Dendrophthora, Phoradendron: *Lorantáceas*.

## 3. Flores apétalas.

Tragia, Phyllanthus: *Euforbiáceas*.

## 4. Flores con cáliz y corola.

Hernandia: *Lauríneas*.Xanthoxylon: *Rutáceas*.

## ORDEN. — TETRANDRIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

Eriocaulon: *Eriocáuleas*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Parásitas.

Eremolepis: *Lorantáceas*.

## 2. Acuáticas.

Myriophyllum: *Haloráceas*.

## 3. Terrestres.

Phenax, Rousselia, Behmeria, Urtica, Fleurya, Urera, Pilea,

Morus: *Urticáceas*.Atriplex: *Quenopodiáceas*.Myrica: *Miríceas*.Phyllanthus, Platygyne <sup>1</sup>: *Euforbiáceas*.Buxus: *Búxneas*.ORDEN — PENTANDRIA. <sup>2</sup>

## I. Plantas monocotiledóneas.

Musa: *Escitamíneas*

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1 Flores (al menos las ♂) perigoniadas.

Fleurya, Urera: *Urticáceas*.Lerchia, Amarantus, Atriplex <sup>3</sup>: *Quenopodiáceas*.Quercus: *Cupulíferas*.

## 2. Flores con cáliz y con ó sin corola.

Platygyne: <sup>4</sup> *Euforbiáceas*.Luffa: *Cucurbitáceas*.

## ORDEN. — HEXANDRIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

## 1. No marinas.

Dioscorea: *Dioscoreáceas*.Eriocaulon: *Eriocáuleas*.Bactris, Astrocaryum, Acrocomia, Euterpe, Palma, Oreodoxa: *Palmas*.

## 2. Marinas sumergidas.

Thalassia: *Hidrocarídeas*.

1 Planta urticante.

2 Excluyendo los géneros de *Compuestas*, que pasan, convencionalmente, á la *Singenesia Poligamia Necesaria*.

3 Flores ♀ desnudas.

4 Pétalos 0.

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Hierbas acuáticas.

Myriophyllum: *Haloráceas*.

## 2. Arbustos urticantes.

Platygyne: *Euforbiáceas*.

## 3. Árboles ó arbustos terrestres, no urticantes

Quercus: *Cupulíferas*.

## ORDEN. — HEPTANDRIA.

Bernardia, Platygyne: *Euforbiáceas*.

## ORDEN. — OCTANDRIA.

Bernardia, Platygyne: *Euforbiáceas*.Myriophyllum: *Haloráceas*.

## ORDEN. — ENNEANDRIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

Oreodoxa: *Palmas*.Thalassia: *Hidrocarídeas*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

Bernardia: *Euforbiáceas*.

## ORDEN. — DECANDRIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

Sagittaria: *Alismáceas*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

Manihot: *Euforbiáceas*.Simaruba: *Simarúbeas*.

## ORDEN — DODECANDRIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

Sagittaria: *Alismáceas*.Thalassia: *Hidrocarídeas*.

## II. Plantas dicotilodóneas.

## 1. Flores perigoniadas.

Hydroceratophyllum: *Ceratofiléas*.

## 2. Flores con cáliz y con ó sin corola.

Bernardia <sup>1</sup>, Ricinoides <sup>2</sup>: *Euforbiáceas*.

## ORDEN. — POLIANDRIA.

## I. Plantas monocotiledóneas.

Typha: *Tifáceas*.Sagittaria: *Alismáceas*.

## II. Plantas dicotiledóneas.

## 1. Hierbas.

Begonia: *Begónicas*.

## 2. Plantas no herbáceas.

## A. Látex O.

## a. Flores ♂ en amento.

Nux: *Juglándéas*.

## b. Inflorescencia no amentiforme.

\* Matas ó arbustos.

Acidocroton, Bernardia: *Euforbiáceas*.

\*\*\* Árboles.

Platanus: *Platáneas*.

## B. Látex manifiesto.

Castilleja: *Urticáceas*.

## Subclase. — Gamostémóna.

## I. Plantas gimnospérmeas.

Cunninghamia, Thuja, Juniperus, Cupressus, Pinus, Cedrus: *Coníferas*.

## II. Plantas angiospérmeas.

## I. Monocotiledóneas.

Syngonium, Dieffenbachia, Pistia, Philodendron, Caladium, Xanthosoma, Colocasia: *Aroídeas*.

1 Pétalos O.

2 Flores ♀ apétalas.

Typha: *Tifáceas*.

Carludovica: *Ciclantáceas*.

Calyptrogyne, Euterpe: *Palmus*.

2. Dicotiledóneas.

A. Flores perigoniadas.

Caldasia, Scybalium: *Lorantáceas*.

Begonia: *Begónieas*.

B. Flores apétalas.

Ricinus, Excecaria, Acalypha, Jatropha<sup>1</sup>, Dalechampia, Tournesolia, Alchornea, Hura, Mancinella, Omphalea, Phyllanthus: *Euforbiáceas*.

C. Flores con cáliz y corola.

Aleurites, Jatropha<sup>2</sup>, Tournesolia: *Euforbiáceas*.

Sechium, Elaterium, Anguria, Cucumis, Citrullus, Lageneria, Melothria, Luffa, Momordica, Pepo, Cayaponia: *Cucurbitáceas*.

**Clase. — Dioecia.**

**Subclase. — Dialistémona.**

**ORDEN. — MONANDRIA.**

I. Plantas monocotiledóneas.

Naias: *Nayadáceas*.

II. Plantas dicotiledóneas.

Hedyosmum: *Cloránteas*.

Forestiera: *Oleaceas*.

**ORDEN — DIANDRIA.**

I. Plantas monocotiledóneas.

Cymodocea: *Nayadáceas*.

II. Plantas dicotiledóneas.

Coilotapalus, Pilea: *Urticáceas*.

1 La sección *Chydocolus*.

2 Las secciones *Curcas* y *Adenoropium*.

Salix: *Salicíneas*.

Forestiera, Fraxinus: *Oleáceas*.

### ORDEN. — TRIANDRIA.

#### I. Plantas monocotiledóneas.

Carex: *Ciperáceas*.

Dioscorea: *Dioscoreáceas*.

Vallisneria: *Hydrocarídeas*.

#### II. Plantas dicotiledóneas.

##### 1. Terrestres.

Pilea: *Urticáceas*.

Drypetes: *Euforbiáceas*.

Xanthoxylon: *Rutáceas*.

Tariri: *Simarbúneas*.

Forestiera: *Oleáceas*.

##### 2. Parásitas.

Dendrophthora, Phoradendron: *Lorantáceas*.

### ORDEN — TETRANDRIA.

#### I. Plantas parásitas.

Eremolepis: *Lorantáceas*.

#### II. Plantas no parásitas.

##### 1. Flores desnudas.

Myrica: *Miríceas*.

##### 2. Flores perigoniadas.

###### A. Estípulas O.

Batis: <sup>1</sup> *Batídeas*.

###### B. Hojas estipuladas.

Fleurya, Urera, Gyrotaenia, Pilea, Boehmeria, Urtica, Maclura, Trophis: *Urticáceas*.

##### 3. Flores apétalas.

Drypetes, Phyllanthus: *Euforbiáceas*.

---

1 Flores ♀ desnudas.

# FLÓRULA FANEROGÁMICA

DEL

## JARDIN BOTÁNICO Y DEL VEDADO

por el

DR. MANUEL GÓMEZ DE LA MAZA

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

y el

**Dr. José I. Torralbas,**

DIRECTOR DE LOS «ANALES DEL INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA»  
Y DEL MUSEO BOTÁNICO DEL MISMO, ETC., ETC.



H A B A N A :

IMPRESA DE A. ALVÁREZ Y COMPAÑIA  
calle de Riela número 40.

1895.

*Publicado por los "Anales del Instituto"*

*Al*

*Dr. José Rosado y Cambres,*

Catedrático de Historia Natural de 2.<sup>a</sup> Enseñanza,

*etc. etc.*

Los Autores.



Introducción.

- I. Caracteres de los grupos superiores á las familias tratadas y disposición natural de éstas.
- II. Sinopsis de la tabla analítica de las familias.
- III. Tabla analítica de las familias.
- IV. Descripción de las familias, género (1) y especies.
- V. Cambios en la sinonimia.
- VI. Vocabulario. Explicación de algunos términos.
- VII. Signos y abreviaciones.
- VIII. Autores citados.
- IX. Catálogo de las principales obras botánicas de interés local.
- X. Índice.



---

(1) Se describen 282 géneros.



## INTRODUCCION.

---

Conozco muchos hombres que nunca se equivocan: son los que no trabajan.

*F. Poey.*

Esta obra es un ensayo. Al escribirla, nos hemos propuesto presentar en un volumen la descripción de algunas plantas fanerógamas, silvestres ó cultivadas, que se encuentran en el Jardín botánico de la Real Universidad y en el barrio del Vedado, y que los estudiantes y aficionados botánicos pueden recolectar fácilmente. No tratamos, por consiguiente, de presentar siquiera un manual de la Flora habanera, y menos aún cubana, por más que una obra de esa naturaleza hace la falta que se calculará, teniendo en cuenta que no existe ninguna obra descriptiva de la Flora de esta isla, exceptuando la Fanerogamia de Richard y la Criptogamia de Montagne en la *Historia física, política y natural de la isla de Cuba* por Ramón de la Sagra.

La crítica no tiene, pues, intervención en este libro, nada pretencioso, y que será tan erróneo como quiera considerársele, pero que ofrece un mérito evidente: ser la primera obra cubana de su índole y escrita por autores nacidos en esta tierra, de cuya rica Flora presentan exigua porción á manera de esbozo.

---



---

---

# I

Caracteres de los grupos superiores á las familias tratadas  
y disposición natural de éstas.

## TIPO ESPEMATOFITAS.

( FANERÓGAMAS. )

Plantas con raíces ó vasculares, y con flores, por cuyo último motivo más frecuentemente se nombran Fanerógamas.

### SUBTIPO I. GIMNOSPÉRMEAS.

Espermatofitas con óvulos desnudos (es decir no encerrados en ovario cerrado y coronado por un estigma), y recibiendo directamente la influencia del polen.

Coníferas.

### SUBTIPO II. ANGIOSPÉRMEAS.

Espermatofitas con óvulos encerrados en ovario cerrado, y recibiendo la influencia del polen mediante un estigma.

### Clase I. Monocotiledóneas.

Angiospérmeas con un solo cotiledón en el embrión.

Tallo de haces fibro-vasculares esparcidos en la masa del tejido celular, no formando un círculo regular; los tallos vivaces no crecen por zonas concéntricas distintas de la madera y corteza. Hojas comúnmente alternas, envainantes, persistentes, reducidas al peciolo, ó con limbo, y los nervios más ó menos curvos. Flores casi siempre correspondientes al tipo ternario.

#### ORDEN I. GRAMINÍDEAS

Monocotiledóneas desprovistas de corola.

*Gramíneas*

*Aroídeas.*

*Ciperáceas.*

*Pandúneas.*

#### ORDEN II. JUNCÍNEAS.

Monocotiledóneas de corola sepaloidea.

*Palmas.*

#### ORDEN III. LILÍNEAS.

Monocotiledóneas de corola petaloidea y ovario superior.

*Commelináceas.*

*Lilídeas.*

#### ORDEN IV IRIDÍNEAS.

Monocotiledóneas de corola petaloidea y ovario inferior.

*Amarilídeas.*

*Escitamíneas.*

*Bromeliáceas.*

*Orquídeas.*

### Clase II. Dicotiledóneas,

Angiospérmeas con dos cotiledones opuestos en el embrión ó varios verticilados. Tallo de haces fibro-vasculares formando un cilindro al rededor de una médula central;

crecimiento por capas concéntricas. Hojas frecuentemente opuestas, y por lo común articuladas en la base, con nervios ramificados y anastomosados. Flores casi siempre correspondientes al tipo quinario.

### Subclase I. Perigoniadas.

Dicotiledóneas con un solo verticilo floral protector, que no es cáliz ni corola, sino un órgano neutro llamado *perigonio* y compuesto de piezas dichas tépalos.

#### ORDEN ÚNICO.—TEPALIFERAS.

Suborden II. Tepalíferas Inferovariadas.

*Aristolochiáceas.*

*Begóniáceas.*

### Subclase II. Periantiadas.

Dicotiledóneas con dos verticilos florales protectores, dichos *cáliz* y *corola*.

#### ORDEN I. DIALIPÉTALAS.

Periantiadas de pétalos independientes.

Suborden I. Dialipétalas Superovariadas.

*Ranunculáceas.*

*Papaveráceas.*

*Anonáceas.*

*Geraniáceas.*

*Magnoliáceas.*

*Crasuláceas.*

*Menispérmeas.*

*Cariofíleas.*

*Lauríneas.*

*Portuláceas.*

*Ninfeáceas.*

*Zigofíleas.*

*Malváceas.*

*Rutáceas.*

*Clusiáceas.*

*Meliáceas.*

*Euforbiáceas.*

*Anacardiáceas.*

*Bixáceas.*

*Sapindáceas.*

*Pasiflóreas.*

*Malpighiáceas.*

<i>Violáceas.</i>	<i>Leguminosas.</i>
<i>Crucíferas.</i>	<i>Rosáceas.</i>
<i>Caparídeas.</i>	<i>Moringeas.</i>

Suborden II. Dialipétalas Inferovariadas.

<i>Cúctees.</i>	<i>Combretáceas.</i>
<i>Saxifrágáceas.</i>	<i>Mirtáceas.</i>
<i>Litráceas.</i>	<i>Umbelíferas.</i>
<i>Enoteráceas.</i>	<i>Arúlieas.</i>

## ORDEN II. GAMOPÉTALAS.

### Periantiadas de pétalos entresoldados.

Suborden I. Gamopétalas Superovariadas.

<i>Primuláceas.</i>	<i>Logánieas.</i>
<i>Plumbagíneas.</i>	<i>Apocíneas.</i>
<i>Mirsíneas.</i>	<i>Asclepiádeas.</i>
<i>Supóteas.</i>	<i>Oleáceas.</i>
<i>Solíneas.</i>	<i>Escrofularíneas.</i>
<i>Boragíneas.</i>	<i>Labiadas.</i>
<i>Hidrofíleas.</i>	<i>Gesneráceas.</i>
<i>Convolvuláceas.</i>	<i>Bignoniáceas.</i>
<i>Genciáneas.</i>	<i>Acantáceas.</i>
<i>Selagináceas.</i>	<i>Plantagináceas.</i>
<i>Verbenáceas.</i>	

Suborden II. Gamopétalas Inferovariadas.

<i>Campanuláceas.</i>	<i>Caprifoliáceas.</i>
<i>Lobélieas.</i>	<i>Dipsáceas.</i>
<i>Cucurbítáceas.</i>	<i>Compuestas.</i>
<i>Rubiáceas.</i>	

---

II

Sinopsis de la tabla analítica de las familias.

desnudo.....	1
O ó escamoso.....	4
monocotiledóneo.	7
Periantio.....	7
manifesto.	9
Flores.....	10
monóicas.....	10
dióicas.....	10
♂ { Estambre 1.....	12
{ Estambres fértiles { 3-4.....	12
{ 5.....	13
{ 6. Ovario.....	13
{ superior.....	13
{ inferior.....	13
desnuda ó 1-clamídea Flores.....	17
{ 1-sexuales Ovario { 1-loeular.....	18
{ 2-∞-loeular.....	18
♂ { ginandras.....	19
{ no ginandras.....	20
dicotiledóneo.	33
Flor.....	35
2-clamídea.	47
Corola	59
gamopétala	68
dialipétala	80
hipogina { Legumbre.....	103
{ Fruto no leguminoso. Estambres. { más de 10.....	103
{ 1 á 10.....	103
peri-ó epigina.....	103
hipogina. Estambres.....	103
peri-ó epigina.....	103
{ didinamos.....	103
{ no didinamos.....	103

OVULLO

encerrado en ovario.  
E m b r i ó n

## III

## Tabla analítica de las familias.

1	Ovulo desnudo.....	Coníferas.
	Ovulo encerrado en ovario.....	2
2	Embrión con un cotiledón.....	3
	Embrión con dos ó más cotiledones....	14
3	Periantio nulo ó escamoso.....	4
	Periantio manifiesto, no escamoso....	7
4	Flores monóicas.....	5
	Flores dióicas.. ..	Pandáceas.
	Flores hermafroditas.....	6
5	Estambres libres.....	Gramíneas.
	Estambres entresoldados.....	Aroídeas.
6	Hojas de vaina hendida longitudinal- mente; tallo nudoso.....	Gramíneas.
	Hojas de vaina no hendida; tallo no nudoso.....	Ciperáceas.
7	Flores monóicas.....	Palmas.
	Flores dióicas.....	Liliáceas.
	Flores hermafroditas.....	8
8	Estambre único.....	9
	Estambres 3 á 6.....	10
9	Flores ginandras.....	Orquídeas.
	Flores no ginandras.. ..	Escitamíneas.
10	Estambres fértiles 3-4.....	Commelináceas
	Estambres 5.....	Escitamíneas.
	Estambres 6.....	11
11	Ovario superior.....	12
	Ovario inferior.....	13
12	Embrión incluido en una cavidad del embrioma, provista de un opérculo (embriostegio).....	Commelináceas
	Embriostegio nulo.....	Liliáceas.
13	Cápsula.....	Amarilídeas.

- Sincarpio abayado . . . . . Bromeliáceas.
- 14 Flor desnuda ó monoclamídea (en el último caso con una envoltura que no es cáliz ni corola, sino un órgano dicho perigonio, ó con cáliz, abortando la corola) . . . . . 15
- Flor diclamídea (con cáliz y corola) . . . . . 30
- 15 Flores unisexuales . . . . . 16
- Flores hermafroditas . . . . . 19
- 16 Ovario unilocular . . . . . 17
- Ovario bi-multilocular . . . . . 18
- 17 Plantas lactescentes . . . . . Euforbiáceas.
- Látex nulo . . . . . Quenopodiáceas.
- 18 Cápsula de tres alas membranosas . . . . . Begóniáceas.
- Fruto áptero . . . . . Euforbiáceas.
- 19 Flores ginandras . . . . . Aristolochiáceas.
- Flores no ginandras . . . . . 20
- 20 Pixidio . . . . . Aizoáceas.
- Cápsula operculada . . . . . Mirtáceas.
- Ni pixidio ni cápsula operculada . . . . . 21
- 21 Ovario inferior . . . . . Combretáceas.
- Ovario superior ó casi superior, ú ovarios superiores . . . . . 22
- 22 Drupa ó baya . . . . . 23
- Utrículo ó acana . . . . . 25
- 23 Flores desnudas . . . . . Piperáceas.
- Flores no desnudas . . . . . 24
- 24 Plantas cirríferas . . . . . Pasiflóreas.
- Cirros nulos . . . . . Lauríneas.
- 25 Hojas alternas ó nulas . . . . . 26
- Hojas opuestas . . . . . 28
- 26 Ocrea manifiesta ó escamiforme . . . . . Poligonáceas.
- Ocrea nula . . . . . 27
- 27 Matas erguidas, fétidas . . . . . Fitolacáceas.
- Arbustos trepadores, ornamentales . . . . . Nictagíneas.

- 28 Frutos provistos de cola barbado-plumosas..... Ranunculáceas  
Frutos desprovistos de cola..... 29
- 29 Envoltura floral de limbo más ó menos entero. .... Nictagíneas.  
Envoltura floral 4-5-partida ó de 5 piezas ..... Quenopodiáceas.
- 30 Corola de pétalos no entresoldados.... 31  
Corola de pétalos entresoldados. .... 32
- 31 Corola hipogina ..... 33  
Corola peri- ó epigina ..... 59
- 32 Corola hipogina..... 67  
Corola peri- ó epigina.....103
- 33 Legumbre ..... Leguminosas.  
Fruto no leguminoso..... 34
- 34 Estambres más de diez..... 35  
Estambres uno á diez. .... 47
- 35 Filamentos no entresoldados..... 36  
Filamentos entresoldados..... 43
- 36 Estilo único..... 37  
Estilos dos ó más..... 41
- 37 Ovario unilocular ..... 38  
Ovario bi- ó multilocular..... 40
- 38 Folículos ..... Ranunculáceas  
Drupa..... Rosáceas:  
Cápsula ..... 39
- 39 Plantas espinosas..... Papaveráceas.  
Plantas inermes..... Portuláceas.
- 40 Hierbas ó matas..... Litráceas.  
Arboles resinosos..... Clusiáceas.
- 41 Hierbas acuáticas..... Ninfáceas.  
Hierbas terrestres ..... Rosáceas.  
Arboles. .... 42
- 42 Carpelos dehiscentes..... Magnoliáceas.  
Carpelos indehiscentes..... Anonáceas.

Nota: - Las correcciones manuscritas son del autor. Maza

Habana y Abril 1896

FARMACOFITOLOGIA CUBANA.

ANACARDIACEAS CUBANAS.

Por el Dr. Manuel Gómez de la Maza.

Introducción.—I. El Guao de costa.—II. El Añil del pinar.—III. El Guao.—IV. El Racimo de rubies.—V. El Jobo.—VI. La Ciruela colorada.—VII. El Almácigo blanco.—VIII. El Copal.—IX. El Azucarero de montaña.

INTRODUCCION.

La familia de las Anacardiáceas ó Terebintáceas comprende 3 tribus: Acajuéas, Mombíneas é Icicaríbeas, que respectivamente son sinónimas de las 3 séries, Anacárdieas, Espóndieas y Burséreas, admitidas por H. Baillon, *Histoire des plantes*, V, 288. Pero ese autor asigna á las Terebintáceas otras 2 séries, Mápicas y Zitoeréneas, que es mejor considerar como 2 de las tribus en que se divide la familia de las Olacíneas.

Cuba cuenta 21 especies de Anacardiáceas <sup>1</sup>, entre silvestres, cultivadas y dudosas, repartidas en 8 géneros, los que se distribuyen como sigue, en las 3 tribus aceptadas:

Tribus.	Géneros cubanos.
III. Acajuéas.....	Mangifera, Acajou, Cotinus, Comocladia, Molle.
II. Mombíneas.....	Mombin.
I. Icicaríbeas.....	Icicariba, Hedwigia.

Los 8 géneros citados corresponden <sup>2</sup> en extensión con los admitidos por H. B<sup>n</sup>, o. c., transformando *Anacardium* en *Acajou*, *Rhus* en *Cotinus*, *Schinus* en *Molle*, *Spondias* en *Mombin* y *Bursera* en *Icicariba*. — Grisebach, *Catalogus plantarum Cubensium*, 66, incluye en las Terebintáceas los géneros *Amyris* y *Hueitea*, que son colocados, con más propiedad, el 1º entre las Lutáceas y el 2º entre las Sapindáceas.

Tabla analítica de los géneros cubanos.

1 Ovario 1-loeular.....	2
Ovario 2-6-loeular.....	6
2 Ovulo suspendido del ápice de un funículo basilar, ó raramente inserto sobre un lado de la celda debajo de la $\frac{1}{2}$ de su altura.....	3
Ovulo suspendido del ápice de la celda, ó inserto encima de la $\frac{1}{2}$ del tabique.....	Molle.
3 Hojas simples.....	4
Hojas compuestas.....	5

1 G.-M., *Catálogo de las Periantiadas cubanas, espontáneas y cultivadas*, 88: (*Boletines de la Sociedad Española de Historia Natural*, XXIII, Madrid 1894).

2 Id., *Distribución de los géneros fanerogámicos cubanos, según el sistema sexual de Linnco, modificado*, 63, Habana 1895.

4	Estambres fértiles 1, raramente 2 .....	Mangifera.
	Estambres fértiles más de 2 .....	Acajou.
5	Fruto drupáceo, comprimido, no comprimido, oliviforme...	Comoeladia.
	Fruto drupáceo, comprimido, muchas veces reniforme..	Cotinus.
6	Celdas 1-ovuladas .....	Mombin.
	Celdas 2-ovuladas .....	7
7	Corola dialipétala .....	Icicariba.
	Corola gamopétala .....	Hedwigia.

El género *Mangifera* está representado en Cuba por una especie cultivada, originaria de la India, la *M. Indica*, Lin. <sup>1</sup>, ó *Mango*, así que la variedad *domestica*, dieha *Manga*.—El género *Acajou* tiene por representante en esta isla una especie cultivada, aunque originaria de la América meridional, el *Acajou Occidentale*, Gärtn. (*Acajubea Occidentalis*) (*Acajou Occidentale*, G.-M., nombre, *Plantas del Vedado*, 297.—*Anacardium Occidentale*, Lin. <sup>2</sup>), que el vulgo conoce por *Marañón*.

## I.

**Cotinus Metopium**, (Lin.) (Rhus, Lin.—R. Oxymetopium, Gris.—Metopium Linnæi, Engler).—*Guaio de costa*: Cuba.—Silvestre en algunas Antillas.

Su corteza, por el ácido agalotánico que encierra, es astringente, usándose contra las diarreas, hemorroides, eserófulas y afecciones venéreas. La resina producida por este árbol (dieha en algunos países *Hog-gum* y *Doctor-gum*) se usa internamente como diurética, emética, purgante, en la sífilis, enfermedades de la vejiga y del hígado; y al exterior, en el tratamiento de las heridas. Las hojas se emplean tópicamente contra la pústula maligna; y al interior, á título de astringentes.

## II.

**Cotinus Copallinus**, (Lin.) (Rhus Copallina, Lin.).—*Añil del pinar*, *Sumaque*: Cuba <sup>3</sup>.—Silvestre en Cuba y Méjico.

Produce una gomo-resina, que fué confundida con el *copal*. Las raíces son astringentes. Sus hojas suelen usarse como las del tabaco para fumar. Las semillas encierran un aceite antihemorroidal.

## III.

**Comocladia dentata**, Jacq.—*Guaio*: Cuba <sup>4</sup>.—Silvestre en algunas Antillas.

Jugo aere, oloroso, ennegreciendo al aire, cáustico-corrosivo, usado contra los herpes. En las personas de piel fina, el látex trasportado por el aire, provoca una violenta dermatitis, seguida de reaccion febril. Diluido en agua, este jugo

1 Id., *Ensayo de Farmacofitología cubana*, 42: *Plantas clasificadas en el Jardín botánico*, número 66 (*Repertorio médico farmacéutico*, IV, 158).

2 Id., *Revista de Ciencias Médicas*, IV, n<sup>o</sup> 11, pág. 127. Habana 5 Junio 1889.

3 En la isla existen otras 3 especies de *Cotinus* (*Cat. Periant.*, 88: *Rhus*).

4 También es cubana la variedad *propinqua*, Engler (*Comocladia propinqua*, Kunth); y, además, otras 3 especies (*Cat. Periant.*, 88).

amarillento es un poderoso estornutatorio. Según Fernández, *Arboricultura cubana*, 71, pudicra utilizarse en el cólera como la ipecacuana.

## IV.

**Molle Terebinthifolius**, (Raddi) (Schinus Terebinthifolius, Raddi).—*Racimo de rubies*; Cuba.—Originario del Brasil.

Encierra una esencia, usada contra los dolores, por los brasileños.

## V.

**Mombin Myrobalanus**, (Lin.) (Spondias, Lin.: 1753. — S. lutea, Lin.: 1762.—Mombin luteum, G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297.—S. Mombin, Jacq.; no Lin.—S. graveolens, Macf.—S. microcarpa, A. Rich.—S. dubia, A. Rich.—S. Zanzee, Don.—S. Cythrea, Tuss.; no Sonn.)—*Jobo*<sup>1</sup>: Cuba y Puerto Rico.—Silvestre en las Antillas, América central y Venezuela.

Frutos azucarado-ácidos, astringentes.

## VI.

**Mombin purpureum**, (Lin.) (Spondias purpurea, Lin.: 1762.—S. Mombin, Lin.: 1753.—S. Myrobalanus, Jacq.; no Lin.—S. Cirouella, Tuss.—S. lutea, Macf.).—*Ciruela campechana*, *C. amarilla*, *C. colorada*: Cuba; *Ciruela del país*: Puerto-Rico.—Originario de la América meridional, cultivado en algunas Antillas.

La decocción de la raíz y corteza se usa, en tisana, contra las diarreas y disentería; en gargarismo, contra las anginas; en colirio, para combatir algunas oftalmías; en inyecciones, en la blenorragia.

Frutos astringentes, útiles en las diarreas.

## VII.

**Icicariba Simaruba**, (Lin.) (Pistacia, Lin.—Bursera, Sarg. — Terebinthus Brownii, Jacq.—Bursera gummifera, Jacq.—Elaphrium integerrimum, Tul.).—*Almácigo amarillo*, *A. blanco*, *A. colorado*, *Cachibú*: Cuba; *Almácigo*: Puerto-Rico.—Silvestre en las Antillas, América central y Venezuela.

Suministra una gomo-resina amarillenta y aromática (*gommart*, *gomme chi-bon*, *clémi des Antilles*, *tacahamaque jaune terne*, *t. de Guatemala*), usada antes como antivérmica y antiblenorrágica, resolutive, cefálica y deterativa.—La corteza y madera se usan en Colombia como diuréticas y diaforéticas; como purgante hidragogo, en las hidropesías, polisarcia, etc.—Con sus hojas se hacen decocciones, que se utilizan en baños generales.

## VIII.

**Icicariba Guianensis**, Aubl. (*Icica*) (*Icica Copal*. Rich.—*Icica heptaphy-*

1 Sus variedades cubanas determinan los nombres de *Jobo hembra*, *J. negro*, *Jobito*, *Ciruela agria*, *C. loca*, *C. amarilla*, (que no se confundirá con la así llamada en la otra especie.—Fernández, *Arb. cub.*, da al *Jobo* los nombres de *Citero* y *Acceitro*, lo que es erróneo,

lla, Gris.; no Aubl.—*Amyris Guianensis*, Willd.—*Bursera heptaphylla*, Wr. y Sauval, nombre.—*B. Guianensis*, H. B<sup>1</sup>, nombre.—*Protium Guianense*, March.).—*Copal*: Cuba <sup>1</sup>; *Encens de Cayenne*, *Haiawa*, *Arouaou*.—Silvestre en algunas Antillas y América meridional.

Su resina, dieha *copal (cacahamaque huileuse incolore)*, es aromática, usándose mucho en la medicina doméstica.

## IX.

**Hedwigia balsamifera**, Sw. (*Bursera*, Pers.—*Icica Hedwigia*, Rich.).—*Palo cochino*, *Azucarero de montaña*: Cuba; *Masa*: Puerto-Rico; *Gommier de montagne*, *Sucrier de montagne*, *Bois-cochon*, *Bois-rouge*, *Bois-flambeau*.—Silvestre en las Antillas, Guayanas y Brasil.

Produce una oleo-resina (*houmourí* <sup>2</sup>) usada como tóxico estimulante de las úlceras y heridas; y al interior, contra los cólicos, los vermes y la blenorragia. Según Bonastre <sup>3</sup>, se compone de:

Aeeite volátil.....	12°0
Resina soluble en alcohol frío.....	74°0
— insoluble en alcohol <sup>4</sup> .....	5°0
Extraeto amargo.....	2°8
Materia orgánica combinada con la cal.....	8°0
Sales de potasa y magnesia.....	4°0
Resíduos.....	5°0

Esa oleo-resina se quema como el incienso, por lo que suele denominarse *incienso del Brasil*.—La *Hedwigia balsamifera* se ha confundido por mucho tiempo con la *Icicariba Simaruba (Bursera gummifera)*.



1 En la isla se encuentran otras 3 especies y 1 cultivada (?) (*Cat. Periant*, 89: *Bursera*.  
 2 Corre et Lejanne, *Martière medicale et toxicologique coloniale*, 103. Paris 1887.  
 3 Dujardin-Bœaumont et Egasse, *Les plantes medicinales*, 224. Paris 1889.  
 4 Burserina.

casi toda la porción adherente de la uretra, la incidí longitudinalmente sobre el cálculo en una extensión de tres centímetros próximamente; derramáronse algunas gotas de pus y con ellas dos pequeños cálculos iguales perfectamente á los que ya conocía; por medio de un chorro se lavó la herida con licor de Van Swieten; bruscamente se retiró la candelilla y otro cálculo más pequeño cayó al exterior; reconociendo la uretra por la nueva vía con una sonda acanalada, eché á fuera otros tres cálculos, notando que otro se hallaba incrustado en la uretra; con una pinza de Pean lo desprendí, éste era indudablemente el que había detenido á los otros; tiene la forma de menguante, mide en su eje mayor cinco milímetros y sus dos extremos muy obtusos se encontraban hundidos en la mucosa uretral. Reconociendo nuevamente toda la uretra con la candelilla olivar, siendo para ello necesario guiar la oliva con el dedo al pasar por la herida uretral, me cercioré de la permeabilidad del conducto; retiré la candelilla y le pasé una sonda de Nelaton (20), armada en un mandrin de gran corvadura; evacuada la vejiga pude observar que la orina contenía mucus y pus en abundancia.

Terminé la operación con todos los cuidados de antisepsia que el caso requería, y suturando la uretra con puntos de seda fina, procuré que fueran todo lo más cerca uno de otro, hice lo mismo con los músculos; con crín de Florencia, suturé la piel dejando en los extremos dos orificios por los cuales introduje dos pequeños tubos de drenaje; la cura compuesta de iodoformo, gasa iodoformada y algodón esterilizado se mantuvo por medio de un vendaje en T. En seguida le practiqué un abundante lavado de la vejiga, primero, con agua bórica al 4 por 100 y después con una solución de sublimado al 1 por 3000; cerciorado del buen funcionamiento de la sonda se la fijé por medio de hilos.

Los accidentes operatorios fueron muy simples; la temperatura se mantuvo normal, y cuando, al segundo día, levanté la cura y retiré los tubos de drenajes, ya la cicatrización se había iniciado; á los ocho días quité los puntos de sutura, quedando solo por cicatrizar los pequeños orificios que dieron paso á los drenajes, los toqué con tintura de iodo y haciendo lo mismo en los días siguientes, tardaron en cicatrizar cinco días.

La sonda permanente se obstruyó con las mucosidades al tercer día, obligado á retirarla no la sustituí por otra, porque el enfermo se quejaba de agudos dolores en el cuello vesical; para practicarle los lavados corté una sonda de Nelaton y formé un tubo terminado en pico de flauta; lo introduje hasta cerca del cuello de la vejiga y así me era muy fácil practicarle diariamente la misma clase de lavados que empleé en el día de la operación. Al interior tomaba al día, 4 gramos de benzonaftol, 8 gr. de bicarbonato de sosa; como bebida usual, tisana de grama, y como alimentación, únicamente leche; cada siete días, 35 gramos de sulfato de sosa. Con esta medicación y con la constancia de los lavados vesicales ha llegado á desaparecer por completo la cistitis, habiendo expulsado antes una cantidad considerable de arenillas. Hoy hace 37 días que fué operado y que empecé á tratarle la cistitis; á los veinte y ocho días volvió á sus ocupaciones tomando desde entonces solamente 6 gramos de bicarbonato de sosa, al día; ayer reconocí su orina y la encontré normal; su apetito es inmejorable, según su propia expresión; duerme bien, pues no es atormentado por la frecuente necesidad de orinar que antes le molestaba hasta en la hora de reposo; su carácter áspero y taciturno se ha cambiado y hoy aparece risueño y loquaz, sobre todo cuando habla de su enfermedad.

Julio 30 de 1896.

## FARMACOFITOLOGIA CUBANA.

Por el Dr. Manuel Gomez de la Maza <sup>1</sup>.

CLUSIÁCEAS: I. El *Copey*.—II. La *Clusia flava*.—III. El *Copeicillo*.—IV. El *Mimoy de Santo Domingo*.—V. El *Ocuje*.—VI. El *Manajá*.—OLACINEAS: VII. La *Jia Manzanilla*.—CONNÁREAS: VIII. El *Malanegro*.—RUTÁCEAS: IX. La *Ayúa*.—CONVOLVULÁCEAS: X. El *Aguinaldo azul claro*.—APOCÍNEAS: XI. El *Jazmín de la montaña*.

### CLUSIÁCEAS.

Las Clusiáceas ó Gutíferas comprenden 5 tribus, de las que solamente la 2ª, Sinfónneas, carece de representantes cubanos. Dichas tribus y sus géneros cubanos son:

TRIBUS.	GÉN. CUBANOS.
I. Clúsicas .....	Clusia.
II. Sinfónneas .....	O.
III. Vanrheédicas .....	Garcinia, Van-Rheedia.
IV. Calábeas .....	Calaba, Mammea.
V. Turúlicas .....	Touroulia.

Las Vanrheédicas, Calábeas y Turúlicas corresponden respectivamente á las séries Garcínicas, Mammecás y Quíneas de H. Baillon, *Histoire des plantes*, IV, 413; y los géneros cubanos son los admitidos por dicho autor, transformando *Rheedia* en *Van-Rheedia*, *Calophyllum* en *Calaba* y *Quina* en *Touroulia*.

Se prefiere el gén. *Touroulia* por ser establecido por Aubl., *Guian.*, I, 492, lám. 194; en tanto que el *Quina* lo fué por el mismo autor, o. e., supl., 19, lámina 379. La única esp. cubana es la *T. ternatijlora*, (Wr. y Sauval.) (*Quina*, Wr. y Sauval., en Sauval., *Fl.*, 9): *Icaquillo de Las Pozas*.—El catálogo de las Clusiáceas cubanas se encuentra en mi *Catálogo de las Periantiadas cubanas, espontáneas y cultivadas* (Madrid 1890-94), pág. 71.—El gén. *Garcinia* está representado en Cuba por una sola esp., cultivada, la *G. Mangostana*, Lin., dicha *Mangustán* (*Ens. Farmac.*, 21).

Tabla analítica de los gén. cubanos.

1 Fruto indehisciente .....	2
Fruto dehiscente. Celdas ováricas multiovladas .....	Clusia <sup>2</sup> .
2 Cotiledones pequeños .....	3
Cotiledones grandes .....	4
3 Sépalos 2 .....	Van-Rheedia.
Sépalos 4-5 .....	Garcinia.
4 Celdas ováricas 1-ovuladas .....	5
Celdas ováricas 2-ovuladas .....	Touroulia.
5 Ovario 1-ocular .....	Calaba.
Ovario 2-4-ocular .....	Mammea.

<sup>1</sup> *Ensayo de Farmacofitología cubana*. Habana 1889.—*Revista de Ciencias Médicas*, IV, 30, 56, 104, 127; V, 138; VI, 93; IX, 50; 1889-91.—*Crónica Médico-Quirúrgica*, XV, 360; 1889.—*Progreso Médico*, VI, I, 49; 1896.—*Distribución de los géneros fanerogámicos cubanos, según el sistema sexual de Linneo, modificado*; 1895.—*Florula fanerogámica del Jardín botánico y del Vedado*: 1895.

<sup>2</sup> Sauval. refiere á la *Clusia alba*, Lin., la *Tovomita* ó *Chrysochlamys Clusoides* que fundó Gris, con las flores ♂ de una planta.—Los géneros *Tovomita* y *Chrysochlamys* son aceptados por Benth. y Hook. y H. Baillon, diferenciándose del *Clusia* en que sus celdas ováricas son 1-ovuladas.

## I.

CLUSIA ROSEA, Lin.—*Copey*: Cuba; *Cupey*: Puerto-Rico; *Fiquier maudit*, *Millepieds*.—Antillas y América sub-ecuatorial.

Látex amarillento, espeso, balsámico, amargo, drástico.

Frutos venenosos.

## II.

CLUSIA FLAVA, Lin.—Silvestre.

Látex empleado á título de vulnerario.

## III.

CLUSIA ALBA, Lin.—*Copeicillo*: Cuba; *Aralie maudite*.—Silvestre en algunas Antillas.

Látex balsámico, amargo, purgante. Con la raíz y corteza del tallo se preparan baños contra la lepra.

Iguales propiedades tiene la *C. venosa*, Lin.<sup>1</sup>, dicha en Cuba *Copeicillo de manglar*.

## IV.

MAMMEA AMERICANA, Lin.—(Rheedia, Gris., *Fl.*, 108). *Mamey de Santo Domingo*, *M. amarillo*: Cuba; *Abricot sauvage*, *A. de Saint-Domingue*.—Originario de la América tropical, cultivado en Cuba.

Fruto de pericarpio azucarado, aromático, comestible; sirve para preparar conservas y bebidas; es laxante.

Con las flores olorosas se prepara un agua destilada, refrescante y digestiva (*eau des créoles*).

El jugo de los ramos fermentados da una bebida espirituosa.

La corteza del fruto y las semillas son amargas y resinosas; el zumo de las últimas se considera venenoso.

La gomo-resina se emplea para facilitar la salida de las *Niquas* que penetran la piel del pié; y esa resina, así que la decocción de la corteza se usan contra las dermatosis parasitarias y para tratar las úlceras fagedénicas.

## V.

CALABA SPLENDENS, (Jacq.)<sup>2</sup> (*Calophyllum Calaba*, Jacq.) — *Ocuje*: Cuba; *Palo de María*: Puerto-Rico.—Indígena de las Antillas.

Su resina, dicha *bálsamo de María*, es viscosa, muy aromática, aglutinante, tenaz, empleándose como vulneraria y contra las hernias. Al interior se usa para sustituir á la eopáiva.

## VI.

VAN-RHEEDIA ARISTATA, Gris. (Rheedia) (*Clusia acuminata*<sup>3</sup>, Spreng.—*Van-Rheedia acuminata*, (Spreng.) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 297) — *Manajú*, *Cubima*: Cuba.—Silvestre en Cuba y Puerto-Rico.

1 Hay que revisar la representacion cubana del género *Clusia*.

2 G.-M., nombre, *Plantas del Vedado*, 297.

3 Nombre específico erróneo.

Resina vulneraria; el vulgo cree que usada en el tratamiento de las heridas, preserva del tétanos traumático.

Las otras especies cubanas de Van-Rheedia son: 1. VAN-RHEEDIA FRUTICOSA, Wr. (*Rheedia*): *Espuela de caballero, de los pinares*. 2. V.-R. RUSCIFOLIA, Gris. (*Rheedia*): *Manajucillo*. 3. V.-R. ELLIPTICA, Wr. y Sauval. (*Rheedia*): *Manajú de costa*.

#### OLACÍNEAS.

Las Olacíneas se dividen en 4 tribus: Oláceas, Opílicas, Mápicas y Fitocréneas.—La tribu Oláceas corresponde á las 2 series, Oláceas y Eritropálicas, que el profesor H. Baillon, *Hist. pl.*, XI, 442 y 443, admite en su gran familia de las Lorantáceas.—La tribu Opílicas es igualmente considerada por dicho botánico como otra serie, del mismo nombre, en la familia antedicha.—Las tribus Mápicas y Fitocréneas forman para ese autor 2 series dentro de la familia de las Terebintáceas<sup>1</sup>, pero Bentham y Hooker, *Genera plantarum*, I, las admiten como tribus de las Olacíneas, aunque prefieren el nombre de Icacíneas al de Mápicas.

Así comprendida, la familia de las Olacíneas tiene 6 representantes silvestres en Cuba de 4 de sus géneros, los que se distribuyen en 2 de las tribus admitidas, en la siguiente forma:

TRIBUS.	GÉN. CUBANOS.
I. Oláceas . . . . .	Ximemia, Schœpfia.
II. Opílicas. . . . .	O.
III. Mápicas . . . . .	Mappia, Poraqueiba.
IV. Fitocréneas.. . . .	O.

Los 4 géneros nombrados corresponden en extensión con los admitidos por H. Bn., *o. c.*, V, 328, XI, 450 y 454; incluyéndose en la sinonimia de *Schœpfia* el gén. *Diplocalyx*, fundado por A. Richard<sup>2</sup>, en la *Historia física etc. de la isla de Cuba* por R. de la Sagra, XI, 81, lám. 54.

#### Tabla analítica de los gén. cubanos.

1	Estambres episépalos; 5. . . . .	2
	Estambres epipétalos. . . . .	3
2	Pétalos con una lámina ó costilla saliente en la cara interna . . . . .	Poraqueiba.
	Pétalos sin lámina ni costilla saliente en la cara interna . . . . .	Mappia.
3	Epicáliz O. Estambres 8-10. . . . .	Ximemia.
	Epicáliz 3-lobado. Estambres 4-5. . . . .	Schœpfia <sup>3</sup> .

#### VII.

XIMEMIA AMERICANA, Lin. (*X. multiflora*, Jacq.—*Heynassoli spinosa* Aubl.)—*Jia Manzanilla, Ciruelo cimarrón, Yaná*: Cuba.—Silvestre en la América cálida.

1 *O. c.*, V, 288.

2 *G. M.*, *Pl. Rich.*, 24 (*Progreso Médico*, VIII).

3 Corola gamopétala; en los demás géneros cubanos, es dialipétala.

Corteza astringente. Flores blancas, fragantes. Frutos comestibles, purgantes. Almendra comestible.

La especie citada es lo única cubana de su género, y algunos autores la admiten con Willdenow. — *Schepfia* está representado en la Isla por 3 esp., entre ellas la *S. Chrysophylloides*, Planch. (*S. Marchii*, Gris., *Fl.*, 310) y la *S. obovata*, Wr. y Sauval.—Estas y las demás esp. cubanas de la familia se encuentran citadas en mi *Cat. Periant.*, 28.

#### CONNÁREAS.

Se dividen en 2 tribus, Eueonnáreas y Cnestídeas, correspondientes á las séries Connáreas y Cnestídeas admitidas en sus Connáreas por H. Baillon, *Hist. pl.*, II, 13.—En la tribu Eueonnáreas (sépalos imbricados en el botón) se incluyen los 2 géneros cubanos: *Connarus* y *Rourea*.—Los caracteres distintivos de de ambos gén. son: *Connarus*, fruto 1-folicular, estipitado, no envuelto por el cáliz acrecido; y *Rourea*, fruto de varios carpelos sentados, envueltos por el cáliz acrecido.—Las Connáreas cubanas son 3: *Connarus reticulatus*, Gris; *Rourea glabra*, Kunth; y *R. frutescens*, Aubl., teniendo nombre vulgar solamente la 2ª especie, que es la tratada á continuación.

#### VIII.

ROUREA GLABRA, Kunth (*R. oblongifolia*, Hook. y Arn.).—*Matanegro*: Cuba *Juan Caliente*: Puerto-Rico.—Silvestre en la América cálida.

Con sus semillas se prepara un producto, dicho *cangura* ó *cangoura* en San Salvador, donde ha sido estudiado por el Dr. Rendón. Parece que esta planta posee propiedades muy venenosas.

#### RUTÁCEAS.

Van Tieghem admite en esta familia 9 tribus: Rúteas, Galipeáceas, Xantoxíleas, Amirídeas y Auráncieas, y además las tribus no cubanas Diósmeas, Borónieas, Flindérsieas y Toddálieas.—H. Baillon, *Hist. pl.*, IV, concede á las Rutáceas una extensión mucho mayor y las divide en 14 séries ó tribus: Rúteas, Cuspáricas (Rutáceas Galipeáceas), Diósmeas, Borónieas, Xantoxíleas ó Zantoxíleas (R. Xantoxíleas y Toddálieas), Amirídeas y Auráncieas; sus séries Balaníteas, Cuásieas, Cneóreas y Suriáncas, son Simarúbeas; las Zigofíleas y Nitráricas pasan á la familia de las Zigofíleas; y las Coriáricas forman las Geraniáceas Liunán-teas en parte. En fin, H. Baillon incluye las Rutáceas Flindérsieas entre las Meliáceas Cedréleas (*o. c.*, V, 508: gén. *Flindersia*).

#### Tabla analítica de las tribus y géneros cubanos.

Tribu <i>Rúteas</i> . Carpelos libres, más de 2-ovulados. Embriobroma (albumen) carnoso. Embrión curvo.	
Pétalos 4-5. Estambres 8-10. Ovario sentado.....	1. Ruta.
Tribu <i>Galipeáceas</i> . Carpelos libres, 2-1-ovulados. Embriobroma O ó escaso. Cotiledones enrollados.	
Corola gamopétala. Cáliz 5-fido ó 5-dentado.....	2. Galipea.
Corola gamopétala. Cáliz de 5 sépalos desiguales: 2 mayores...	3. Ravenia.
Tribu <i>Xantoxíleas</i> . Carpelos libres, 2-1-ovulados Cotiledones planos.	

- Embriobroma O. Cocas 4-5, distintas . . . . . 4. Pilocarpus.
- Embriobroma O. Drupa. . . . . 5. Casimiroa.
- Embriobromá carnosu-oleoso. . . . . 6. Xanthoxylon
- Tribu *Amirideas*. Carpelo único. Drupa. Embriobroma O. Flores  
4-meras. . . . . 7. Amyris.
- Tribu *Aurancieas*. Carpelos concrecentes. Baya. Embriobroma O.  
1. Ovnulos 1-2 en cada celda.  
Estilo persistente (sección *Glycosmis*) ó caedizo y entonces 6 es-  
tambres (sec. *Triphasia*). . . . . 8. Limonia.
- Estilo caedizo y 10 estambres. . . . . 9. Murraya.
- 2. Ovnulos numerosos en cada celda.  
Estambres 20-60. . . . . 10. Aurantium.

La extensión de estos géneros es la que tienen en H. Baillon, *o. c.*, IV; transformando *Zanthoxylum* en *Xanthoxylon* y *Citrus* en *Aurantium*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 33 y 51; *Cat. Periant.*, 15 y 85; *Pl. clasif. Jard.*, n. 76; *Pl. Vedado*, 297.

IX.

XANTHOXYLON MARTINICENSE, Cand. (*Xanthoxylum*) (*Fagara Martinicensis*, Lamk. <sup>1</sup>—*Xanthoxylon Clava-Herculis*, G.-M. <sup>2</sup>; no Lin.—X. Ayua, G.-M. <sup>3</sup>).—*Ayuda*, *Ayúa*: Cuba.—Silvestre en muchas Antillas.

Tónico, sudorífico, masticatorio (útil contra las odontalgias), diurético y antiartrítico.—Dosis: extracto fluido X á XX gotas; infusión 30 gr. por 500, una taza cada 6 horas; polvo, 0.50 á 2 gr. tres veces al día.

CONVOLVELÁCEAS.

Se dividen en 4 tribus, de las que una es exótica en Cuba; distribuyéndose en las restantes los 7 géneros que en la Isla ofrecen especies silvestres ó cultivadas.

TRIBUS.

GÉN. CUBANOS.

- I. Convolvúleas <sup>4</sup> . . . . . *Argyreia*, *Quamoclit*, *Jacquemontia*,  
*Convolvulus*, *Evolvulus*.
- II. Dicóndreas . . . . . *Dichondra*.
- III. Noláneas <sup>5</sup>. . . . . O.
- IV. Cuscúteas. . . . . *Cuscuta*.

BIBLIOGRAFÍA.—Géneros conformes con H. Bn., *Hist. pl.*, X; transformando *Ipomoea* en *Quamoclit*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 44; *Ens. Farmac.*, 63; *Rev. Cienc. Méd.*, IV, n. 9, V, n. 11; *Cat. Periant.*, 102; *Pl. Rich.*, 24; *Pl. Vedado*, 294, 295 y 298.

Tabla analítica de los gén. cubanos.

1	Plantas no parásitas, con hojas. . . . .	2
	Plantas parásitas, afilas. . . . .	<i>Cuscuta</i> .
2	Estilo único, terminal. . . . .	3
	Estilos 2. . . . .	5

1 Urban. *Additamenta ad cognitionem florae Indiae Occidentalis*, III, 252. Leipzig 1896.  
 2 *Ens. Farmac.*, 36.  
 3 *Cat. Periant.*, 16 y 59.  
 4 *Créscas*: H. Bn., *o. c.*  
 5 *Solanáceas Noláneas*: H. Bn., *o. c.*, IX, 321.

3	Baya.....	Argyrea.
	Cápsula.....	4
4	Estigma grueso, globuloso-dídimo ó 2-globoso.....	Quamoclit.
	Estigmas 2, $\pm$ aplanados.....	Jacquemontia.
	Estigmas 2, no aplanados.....	Convolvulus.
5	Estilos 2-fidos, terminales.....	Evolvulus.
	Estilos simples, ginobásicos.....	Dichondra.

X.

QUAMOCLIT NIL, (Lin.) (Convolvulus, Lin. — Ipomœa, Roth. — Pharbitis, Choisy).—*Manto de la Virgen, Aguinaldo azul claro*: Cuba; *Kaladana*: India.—Originario de la India y naturalizado en muchas regiones cálidas.

La *kaladana* tiene propiedades drásticas. Diez gramos de su raíz pulverizada, mezclada con 12 gr. de bitartrato de potasa (para 12 sellos), se usa como sustituto de la jalapa (tomándose 2 á 4 sellos diarios). Usase también la tintura al  $\frac{1}{3}$  (4 á 8 gr. al día), y el alcoholaturo al  $\frac{1}{6}$  (20 á 40 centigramos).

APOCÍNEAS.

H. Baillon, *Hist. pl.*, X, divide las Apocináceas en las séries Arduíneas, Alamándeas, Vínceas y Néricas, que corresponden á las tribus y subtribus admitidos en las Apocíneas, y además las séries Geniostómeas y Gelsémicas que pasan á incluirse en la familia de las Logánicas.

TRIBUS Y SUBTRIBUS.

GÉN. CUBANOS.

I. Alamándeas.	
1. Eualamándeas . . . . .	Allamanda.
2. Arduíneas . . . . .	Arduina.
3. Auaiéas . . . . .	Ahouai.
II. Pervínceas . . . . .	} Vallesia, Rauwolfia, Camera- ria, Strepeliopsis, Pervin- ca, Plumieria, Tabernæmon- tana, Stemmadenia, Anechites, Haplophyton.
III. Euapocíneas . . . . .	

Estos 17 géneros tienen extensión conforme con los admitidos por H. Baillon; transformando *Thevetia* en *Ahouai*, *Rauwolfia* en *Rauwolfia*, *Vinca* en *Pervinca*, *Plumeria* en *Plumieria* y *Nerium* en *Nerion*; reuniendo *Aptotheca* con *Forsteronia*, y *Laseguca*, *Laubertia* y (?) *Rhodocalyx* con *Echites*.—G.-M., *Fl. Cuba*, 51; *Pl. clasif. Jard.*, n. 64 y 70; *Rev. Cienc. Méd.*, IV, n. 5, VI, n. 8; *Cat. Periant.*, 104.

El gén. *Strepeliopsis*, Benth., solamente comprende una especie, la cual es silv. en la isla: la *S. Benthami* H. Bn., nombre, o. c., 182, nota 8 (*Rauwolfia?* *Strepelioides*, Gris., *Cat.*, 170.—*Strepeliopsis Cubensis*, G.-M., nombre, *Cat. Periant.*, 105).—Sobre el gén. *Anechites*, véase mi *Distribución de los gén. fanerog. cub.*, 63, nota 1.

Tabla analítica de los gén. cubanos.

1	Ovario único.....	2
	Ovario 2.....	4
2	Ovario 1-ocular. Cápsula.....	Allamanda.
	Ovario 2-ocular.....	3
3	Baya. Semillas ápteras.....	Arduina.
	Drupa. Semillas aladas lateralmente.....	Alouai.
4	Semillas sin vilano.....	5
	Semillas con vilano.....	11
5	Drupa. Cáliz sin glándula. Disco en cúpula ó anillo.	Rauwolfia.
	Baya.....	6
	Disámara.....	Cauceraria.
	Folículo.....	7
6	Cáliz sin glándulas. Disco O. Baya (ó drupa?).....	Vallesia.
	Cáliz glanduloso. Disco vario ó O. Baya.....	Tabernaemontana.
7	Conectivo no prolongado debajo de las celdas.....	8
	Conectivo prolongado debajo de las celdas. Disco urecolado ó glanduloso.....	Malouetia.
8	Hojas opuestas.....	9
	Hojas alternas.....	Plumieria.
9	Cáliz sin glándulas.....	10
	Cáliz glanduloso. Plantas no volubles.....	Stemmadenia.
10	Disco O.....	Strempeliopsis.
	Disco 2-escamoso.....	Pervinca.
11	Conectivo no prolongado debajo de las celdas.....	12
	Conectivo prolongado debajo de las celdas.....	13
12	Disco O. Vilano en ambas extremidades de la semilla.	Haplophyton.
	Disco cupuliforme.....	Anechites. <sup>1</sup>
13	Disco O.....	Nerion.
	Disco manifiesto.....	14
14	Cono anteral saliente.....	Forsteronia.
	Cono anteral incluso.....	Echites.

## XI.

TABERNAEMONTANA CORONARIA, R. Br.—*Jazmín de la montaña*: Cuba<sup>2</sup>; *Flores del cielo*, *Bonga manilha*.—Origmaria de la India ó islas Filipinas, cultivada en Cuba.

Los malayos la consideran antídoto de ciertos venenos, y aplican la raíz en decocción contra el lumbago y la nefritis. Los malabares la creen refrigerante contra la fiebre, en masticatorio ó en infusión. El látex se usa tópicamente en la India para evitar la inflamación de las heridas. En Padukota consideran las flores útiles contra las keratitis. Solo ó unido al aceite, se emplea en Filipinas el látex como cicatrizante.<sup>3</sup>

1 Si los *Anechites* tienen las anteras prolongadas en la base, entonces todo inclina á considerar el gén. como *sec.* de *Echites*.

2 Este nombre no se dá en Cuba más que á dicha especie, de manera que debe excusarse de la sinonimia vulgar de la *T. Citrifolia*, Lin. (*Ens. Pharm.*, 70).

3 Larra, *Anuario médico-farmacéutico*, 24. Madrid 1896.

*Cuerpo papilar*.—El tejido conjuntivo del cuerpo papilar en el interior de las papilas es muy embrionario y está, en la mayor parte de ellas, en el primer estadio de su desenvolvimiento, (célulo-formatriz), donde se ven numerosas células migratrices unidas por un cemento en el que no se perciben células fijas ni fibras de tejido conjuntivo.

En la mayor de las papilas, éste tejido poco coherente ha desaparecido por las maniobras de la técnica.

El tejido que está inmediatamente por debajo de las papilas, en su base, está en una etapa mas avanzada de su formacion, se ven algunas células de forma fusiforme ó estrellada con algunas fibras del tejido conjuntivo; numerosas células embrionarias lo infiltran.

*Conclusiones.*—El diagnóstico histológico es el de *Papiloma veloso de tipo epidérmico*, segun la clasificacion mas comun de los papilomas, correspondiendo en la excelente y lógica clasificacion del Dr. Albarran, á la de *Papiloma de tipo de revestimiento estratificado comun*.

Los Dres. Carvallo y Sitjar me comunican el siguiente dictamen:

Fijándonos primeramente, en los caracteres macroscópicos del tumor que se nos ha reinitido, hemos observado que es de un aspecto granuloso; blando y deshaciéndose, con facilidad, al tacto y cuya figura es la de una coliflor, constituida por múltiples prolongaciones papiliformes y que se asemejan á lo que comunmente llamamos papiloma. La base de éste tumor está constituida por un tejido fibroso. La demasiada fragilidad y blandura del tumor nos hizo emplear algunos dias en los proceder de induracion, puesto que los ordinarios y de tiempo usual, nos dieron cortes incompletos para un concienzudo examen.

Sometida la pieza al alcohol ordinario, goma píctica, solucion concentrada de ácido píctico, alcohol absoluto, y coloreada después de suficientemente endurecida, por el picro-carminato de

amoníaco, el examen micrográfico nos ha revelado lo siguiente:

Con aumentos de 140, 350 y 590 diámetros, observamos el alargamiento del cuerpo mucoso vesical que, de liso que es, en estado normal, le encontramos hipertrofiado grandemente y formando como digitaciones que penetran en el tejido conjuntivo que forma el estroma del tumor y que, como sabemos, viene á ser una dependencia del submucoso, sobre el cual se halla implantada la neoplasia y que penetra tambien, en medio de las papilas, formando, ya anchas, ya estrechas prolongaciones. La capa superficial de las papilas se presenta ligeramente coloreada en amarillo, por el ácido píctico, las del resto de su masa, que están coloreadas en rojo, presentan una capa celular de epitelio pavimentoso con sus núcleos y nucleolos y engranadas entre sí, asi como tambien observamos, hácia la base de las papilas, limitando con el tejido conjuntivo, una capa de células cilíndricas cuyo protoplasma, como hemos dicho al principio, se colorea en amarillo por el ácido píctico.

Además de la gran hipertrofia de dichas papilas, llama la atencion la enorme proliferacion que sufren en sus elementos epiteliales, viéndose, como éstos como se reúnen proliferando y anastomosándose con sus correspondientes del cuerpo mucoso papilar y formando puentes ó traveses. Ya en el centro de la papila, ya en el tejido conjuntivo circunvecino, vemos, como los elementos epiteliales tienden á destruirse, dando lugar á una degeneracion fibrosa y córnea, que formará el globo epidérmico, característico de ciertas neoplasias malignas. Estas degeneraciones incipientes, en forma de nódulos, pueden verse en algunas de las preparaciones que, de éste tumor, acompañamos.

El tejido conjuntivo es el sitio de una enorme proliferacion conjuntiva y epitelial que dá lugar á la formacion de masas densas y fibrosas que invaden una gran parte del tumor y aun algunas de las papilas.

En otras porciones, los elementos

embrionarios del tejido conjuntivo, dan lugar á la destrucción de éste mismo tejido, formándose extravasaciones sanguíneas y anchas lagunas del mismo líquido. Hemos observado también, que los elementos conjuntivos y epiteliales sufren una alteracion en virtud de la cual se reunen y deforman, constituyendo ésto el principio de la degeneracion granulosa y caseosa.

Los vasos tienen sus paredes degeneradas unos, y otros participan de la proliferacion conjuntiva y epitelial, formándose alrededor de ellos, un tejido fibroso denso y engrosado.

Teniendo en cuenta que el cuerpo de éstas papilas está formado de tejido conjuntivo y que, las capas epiteliales de revestimiento están dispuestas como en las papilas normales; observando también las anchas digitaciones hipertrofiadas, de la misma mucosa, por todos éstos caracteres, volvemos á repetir, podría tratarse, hasta aquí, de un papiloma, pero, observando la enorme proliferacion de los elementos epiteliales que invaden el tejido conjuntivo, dando origen á la degeneracion fibrosa y caseosa, así como también, la destruccion de los elementos epiteliales de la periferia y centro de las papilas, en cuyos vacíos se forman nódulos que son glóbulos epidérmicos incipientes, no podemos poner en duda que se trata en éste caso de una neoplasia cuya tendencia á la malignidad es palpable y cuyo proceso irritativo é inflamatorio, indican una evolucion rápida en el tumor y por consiguiente, la tendencia á la recidiva.

Esto supuesto, nosotros creemos que se trata de un papiloma fibroso con degeneracion del epitelio y caseosa, cuyo tumor, á no ser la oportunidad de la operacion, que ha venido á librar de él á la paciente, la hubiera condenado á una muerte segura, pues dicha neoplasia se hubiese convertido en un franco epiteloma ó canceroide que, por su degeneracion, por poseer un estroma enteramente de tejido conjuntivo embrionario y por la infeccion de la economia, se hubiese hecho aún mucho mas grave.

Como se vé, los dos análisis micrográficos ya citados convienen en que se trata, en el presente caso, según la clasificacion del Dr. J. Albarran, de: un tumor nacido del epitelio; del grupo vesical adulto, y del tipo de revestimiento común (*Papiloma*) (1).

(1) El Dr. Albarran presentó, asimismo, á la Academia preparaciones del tumor que fueron examinadas al microscopio por los señores Académicos, quienes pudieron confirmar la opinion ya indicada acerca de la naturaleza del neoplasma.

## CATALOGO DE PLANTAS CUBANAS

Por el Dr. Manuel Gómez de la Maza.

ADVERTENCIA. — Los números entre paréntesis se refieren á las *exsiccatae* cubanas de Mr. C. Wright, y las especies y variedades se entienden silvestres, salvo otras indicaciones.

BIBLIOGRAFÍA.—M. G. Maza: *Catálogo de las Periantiadas (Anales de la Soc. Española de Hist. Natural, XIX, 213, Madrid 1890; XXIII, 41 y 267: 1894); Contribucion al Catál. de las Periantiadas (Anales de la Academia de Ciencias, XXXII, Habana 1895); Nociones de Botánica sistemática: 1893; Catálogo de las Perigoniadas (Anales del Instituto de 2ª Enseñanza, II, 311: 1896); Distribucion de los géneros fanerogámicos cubanos, según el sistema sexual de Lianco: 1895; Catálogo de plantas cubanas (Progreso Médico, VIII, 6: 1896); Nombre moderno y clasificacion familiar de las plantas representadas por A. Richard (Progreso Médico, VIII, 22 y 39); Flórmula fanerogámica del Jardín botánico y del Vedado (en publicacion desde el año 1895); etc.*

### TIFÁCEAS !

#### I. *Typha*, Tourn.

1. *T. angustifolia*, Lin. (600).—Ma-

1. Gén. conforme con Benth. y Hook., *Gen*, III.

*cío; Espadaña; Anea; Enea. Var., Domingensis, Pers ?*

2. *T. latifolia, Lin.?*—*Macío; Espadaña; Anea; Enea.*

CICLANTÁCEAS <sup>3</sup>

I. *Carludovica, R. y Pav.*

1. *C. palmata, R. y Pav. (cult.?)—Hiraca; Bombonava.*

ALISMÁCEAS <sup>4</sup>

I. *Alisma, Lin.*

1. *A. Nymphaeifolium, Gris. (3186 ?)*

II. *Echinodorus, L. C. Rich.*

2. *E. intermedius, Gris ? (No Alisma intermedius, Mart.) (3198).—Llantén de agua.*

3. — *rostratus, Eng ? (E. cordifolius, Gris.)—Llantén cimarrón.*

4. — *ovalis, Wr. y Sauval ? (3713).*

III. *Sagittaria, Lin.*

5. *S. intermedia, Micheli (S. acutifolia, Gris.; no Lin.—S. Sagittifolia, Rich.; no Lin.); (3199; 3201).—Flechera; Flecha de agua.*

6. — *lancifolia, Lin. (3197).—Flechera; Flecha de agua.—Var., angustifolia, Gris. (Sagittaria, Lindl.) (3200).*

IV. *Limnocharis, K<sup>th</sup>*

7. *L. flava, Buch. (L. Plumieri, Rich.) (3269).—Var., minor, Micheli.*

- 2. Segun Gris., *Cat.*, 220.
- 3. Gén. conforme con Benth. y Hook., *Gen.*, III.
- 4. Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III.
- 5. Segun Sauval.: 3196.
- 6. *Cat.*, 218, nombre.—Estambres 9.
- 7. Estambres 12.
- 8. En Sauval., *Fl.*, 153.—Estambres 20.

Sinopsis de los gén. cub. de Alismaceas.

Géneros.

<p>Poliacana. Ovarios ∞ : 1-ovulados. Flores..</p>	<p>{ +. Receptáculo (plano ...                           } convexo. Echinodorus 1-sexuales.—Receptáculo                           } convexo .....</p>	<p>Sagittaria Folículos. Ovarios ∞, cada uno con ∞ óvulos parietales .....</p>
--	---	--

Limnocharis

HEMODORÁCEAS <sup>9</sup>

I. *Xiphidium, Löff.*

1. *X. floribundum, Sw. (3258).—Lis.*

2. — *xanthorrhizon, Wr. (3259).—Lis.*

II. *Lachnanthes, Ell.*

3. *L. tinctoria, Ell. (Cuba?) — Var., major, Gris. (3270).*

III. *Sansevieria, Thunb.*

4. *S. Guineensis, Willd. (cult.)—Lengua de vaca; Piel de majá.*

9. Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III.

Sinopsis de los gén. cub. de Hemodoríceas.

Géneros.	
	Xiphidium
3. Ovario . . . . .	} superior . . . . .
	} inferior . . . . . Lachnanthes
Estambres.	
	6. Ovario superior . . . . . Sansevieria

HIDROCARÍDEAS <sup>10</sup>

I. *Thalassia*, Soland.

1. *T. Testudinum*, Kön. (3721).

II. *Vallisneria*, Micheli.

2. *V. spiralis*, Lin. ? <sup>11</sup>

Sinopsis de los gén. cub. de Hidrocarídeas.

	Géneros.
Hierbas	{
	de las aguas dulces. Fruto sin pico . . . . . <i>Vallisneria</i>
	marinas. Ovario largamente picudo . . . . . <i>Thalassia</i>

10. Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen*, III.

11. Segun Sauval, *Fl.* 155.

IRÍDEAS <sup>12</sup>

I. *Sisyrinchium*, Lin.

1. *S. Bermudiana*, Lin. (3257).

II. *Cipura*, Aubl.

2. *C. paludosa*, Aubl. (3747).

3. — *Cubensis*, Gris <sup>13</sup> (*C. paludosa*, Gris <sup>13</sup>; no Aubl.) (3256).

III. *Gladiolus*, Tourn.

4. *G. communis*, Lin. (cult.) — *Gladiolo*.

IV. *Crocus*, Tourn.

5. *C. sativus*, All. (cult.) — *Azafrán de otoño*.

6. — *vernus*, All. (cult.) — *Azafrán de primavera*.

V. *Belamcanda*, Adans.

7. *B. Chinensis*, Rheed. (*Ixia*, Lin. — *Pardanthus*, H. Kew) (cult.) — *Belamcanda*.

VI. *Iris*, Tourn.

8. *I. variegata*, Lin. (cult.) — *Lirio azotado*.

9. — *xiphium*, Lin. (cult.) — *Lirio bulboso; Lirio común*.

10. — *Germanica*, Lin. (cult.) — *Lirio cárdeno*.

11. — *Florentina*, Lin. (cult.) — *Lirio de Florencia*.

12. — *Persica*, Lin. (cult.) — *Lirio de Persia*.

13. — *Susiana*, Lin. (cult.) — *Lirio de piel de tigre; Lirio enlutado*.

14. — *pumila*, Lin. (cult.) — *Lirio enano*.

12. Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen*, III.

13. *Cut*, 251.

Sinopsis de los gén. cub. de Irideas.

Géneros.	Iris
{ coriácea. Estigmas ♂, ensanchados y petaloideos }	{ aquillados para arriba, sub-acanalados por debajo . . . . . no aquillados por arriba, ni acanalados por debajo . . . . .
{ Capsula }	{ Belamcanda
{ libres }	{ Crocus
{ Estambres }	{ Cipura
{ membrana. Flores }	{ azules ó blancas 14 . . . . .
{ 1-adelfos . . . . . }	{ rosado-carníneas 14 . . . . .
	{ Solitaria . . . . . }
	{ aglomeradas ó es- . . . . . }
	{ pigadas . . . . . }
	{ Gladiolus
	{ Sisyrinchium

JUNCÁCEAS <sup>15</sup>

I. *Juncus*, Tourn.

1. *J. repens*, Mich<sup>x</sup> (3243).—*Junco*.

ERIOCAÚLEAS <sup>16</sup>

I. *Tonina*, Aubl.

1. *T. fluviatilis*, Aubl. (3242).

II. *Eriocaulon*, Lin.

2. *E. Scirpoides*, Gris. (3238).
3. — *trichosepalum*, Wr. y Sauval. (3740).

14. En las esp. cubanas.  
15. Gén. conforme con Benth. y Hook., *Gen.*, III.

4. — *echinospermum*, Wr. y Sauval. (3738).
5. — *spærospermum*, Wr. y Sauval. (3739).
6. — *fuliginosum*, Wr. (3239).
7. — *Gnaphalodes*, Mich<sup>x</sup> (3741).
8. — *sigmoideum*, Wr. y Sauval. (3737).
9. — *melanocephalum*, K<sup>th</sup> (3240).  
Var, *longipes*, Gris. (3241).

III. PÆPALANTHUS, Mart.

10. *P. Lamarkii*, K<sup>th</sup> (3742).
11. — *pungens*, Gris. (3233).
12. — *Alsinoïdes*, Wr. y Sauval. (3743).
13. — *Seslerioides*, Gris. (3234).
14. — *retusus*, Wr. y Sauval. (3744).
15. — *androsaceus*, Gris. (3235).—  
Var., *flavescens*, Gris. (3236).
16. — *Lagopodioides*, Gris. (3237).

Sinopsis de los gén. cub. de Eriocáuleas.

Géneros.	Tonina
{ 1-loculares . . . . . }	{ Eriocaulon
{ 2-loculares. Estambres en las flores . . . . . }	{ las 2-meras 6 <sup>17</sup> , en las 2-meras 4. 3-meras 3 <sup>18</sup> en las 2-meras 2
Anteras	Pæpalanthus

16. Gén. conformes con Benth. y Hook., *Gen.*, III.  
17. Raramente 3 fértiles y 3 estériles.  
18. Siempre sin estambres estériles en las flores ♂. Todas las esp. cubanas tienen flores 3-meras y 3-andras.

(Continuará).

## REVISTA DE LA PRENSA.

*Valor y límites de la seroterapia del tétanos.* — La seroterapia del tétanos dista de ocupar en terapéutica una categoría tan ventajosa como la seroterapia de la difteria. Como los resultados obtenidos en el hombre no han correspondido, en tanto numerosos casos, á los datos suministrados por la bacteriología experimental, muchos médicos se han descorazonado y han abandonado un modo de tratamiento cuya idea primitiva era, sin embargo, tan ingeniosa. Este fracaso innegable requería una explicación. Sahli viene á darla de la manera mas verosímil, basándose en los casos—poco numerosos, en verdad, pero lo mismo mejor estudiados—que ha tenido ocasion de tratar en la clínica médica de Berna.

Desde luego, el autor pone en evidencia este hecho, á saber: que en el tétanos, al revés de lo que ocurre en la mayor parte de las enfermedades infecciosas, el papel que desempeña la misma bacteria es muy secundario, ya que los síntomas morbosos son provocados únicamente por los productos tóxicos del bacilo de Nicolaer, sin que éste se difunda por el organismo. La acción nociva que ejercen esas toxinas sobre el sistema nervioso cuando han penetrado en la circulación se manifiesta, después de cierto lapso de tiempo, por una exageración considerable de la irritabilidad de los centros nerviosos, que se traduce por el síndrome clínico del tétanos. Puede ocurrir de este modo que la enfermedad estalle en un momento en que no existen ya bacterias en la herida, donde, por ende, ha cesado enteramente la producción de las toxinas. Los síntomas tetánicos pueden continuar desarrollándose y hasta volverse mortales en una época en que no solamente los bacilos, sino también las toxinas, han sido eliminados del cuerpo, y en que la sangre del enfermo ha adquirido ya propiedades inmunizantes. Este último hecho corrobora muy particularmente la opinión de Sahli, según la cual los síntomas tetánicos no son causados directa-

mente por las toxinas, sino por una alteración del sistema nervioso, la cual, después que ha sido producida por las toxinas, sigue su marcha independientemente de estas últimas.

De ahí que se presenten, en el tratamiento de tétanos, diversas indicaciones terapéuticas, que son: la destrucción de los bacilos y sus productos en la misma herida, la eliminación y la neutralización de las toxinas que circulan en la sangre, y, por último, el tratamiento sintomático de las alteraciones nerviosas provocadas por los productos bacilares.

El tratamiento local, que constituye la primera indicación terapéutica, es de la mayor importancia, puesto que es en la herida donde se forman las toxinas. Además de la amputación del dedo (mano ó pié) en que radica la llaga ó herida tetanígena, y de la aplicación del termocauterio, Sahli recomienda el empleo de los antisépticos que poseen, junto con su poder microbicida, una acción antitóxica acusada, como el yodo bajo forma de tintura ó de triclóruo, el fenol, el cresol, el ácido clorhídrico, superiores todos al sublimado desde el punto de vista antitóxico. No hay que esperar un efecto inmediato de estos medios sobre los síntomas tetánicos, toda vez que estos últimos son el efecto indirecto—como acabamos de decir—de las toxinas introducidas en la circulación.

En segundo término habrá que actuar contra esas toxinas, ya sea eliminándolas del organismo, ó bien procurando neutralizarlas. Para favorecer su eliminación serán administrados los diuréticos y los diaforéticos. Importa sobre todo provocar una diuresis abundante, puesto que la eliminación de las toxinas se efectúa principalmente por la vía renal. Con este objeto, Sahli aconseja que se haga ingerir al enfermo una gran cantidad de agua, ora por la vía estomacal, ora por medio de infusiones intravenosas, administrando al mismo tiempo la diuretina.

La neutralización de las toxinas se obtendrá con el empleo de preparaciones conteniendo yodo, fenol, cresol,

esas convulsiones determinan en el feto y que probablemente las hace tan violentas y características la existencia simultánea del hidroamnios, dejando en el espíritu un recuerdo indeleble.

El Dr. Chaussier hace notar que cuando el tumor es grande y se encaja el primero en el cuello uterino, pueden apreciarse pulsaciones muy sensibles que permiten hacer el diagnóstico.

Heyson y Hull refieren también que en los fetos vivos basta comprimirles el tumor para producir convulsiones tan intensas que, citan el caso de una mujer que, vistiendo un feto de esta clase, le tocó en la cabeza, saltando de tal modo la criatura que se le escapó violentamente de las manos cayendo á tierra.

Como coeficiente etiológico de la deformidad, en el feto que nos pertenece, sólo podemos invocar los traumatismos recibidos durante el embarazo y quizás un antecedente paterno digno de mención y no escaso de importancia: el padre ha padecido ataques epilépticos y tiene, como la madre, antecedentes tuberculosos; que son dos estigmas irreversibles de degeneración.

Las anomalías del cráneo, según Lancereaux y otros autores, son ordinariamente el resultado de una inflamación ó de una hidropesía de los centros nerviosos, ó mejor dicho del conducto cerebro-espinal, que tienen lugar en los primeros tiempos del desarrollo embrionario, y que son, tanto más graves, cuanto menos avanzado sea el período de la evolución en que sobrevengan.

Para Meckel y Geoffroy de Saint-Hilaire, estas anomalías son debidas á detenciones de desarrollos, dependientes de una compresión externa ejercida por el amnios.

Pero, sean las que fueren las causas productoras de estas deformidades, sea como fuere su morfología, no es nuestro propósito entrar aquí en disquisiciones científicas sobre este punto, por que después de resultar entonces demasiado extenso este trabajo, perdería el sello clínico que hemos querido imprimirle y porque, sobre este tema, que es uno de los más importantes y debatidos capítulos de la Teratología, nos propo-

nemos ocuparnos en una de las próximas sesiones, con motivo de otras monstruosidades que deseamos presentaros.

Ya vamos pues, señores, á terminar la lectura de este modesto trabajo que hemos tratado de hacer lo más clínico posible, simplificando, cuanto nos ha sido dable, las asperezas que entrafía su desarrollo y que no hubiéramos podido por otra parte, hacerlo con la propiedad que exige tan importante tema de la ciencia Teratológica, para nosotros desconocida.

Os aseguramos que nos perturba la idea de haberos enojado con un empeño cuya realización, tal vez no hayamos obtenido: el haceros partícipes de todas nuestras impresiones, el seros útil, el acompañaros en vuestra noble empresa de investigar y difundir.

Pero si esa pena nos asalta en un instante de duda, también en otro instante de certidumbre nos alienta la benevolencia con que siempre nos habeis acogido. Y como heinos de pensar, sea el día de hoy el más infausto; cuando nos acompañan estos seres que no vinieron al mundo entre alhagos y sonrisas; que no sellaron su frente con el ósculo del amor maternal, y que hoy, desde el fondo de una redoma, reclaman de vosotros el único tributo que la Naturaleza concede á estas malformaciones: la mirada indiferente y fría; la mirada escudriñadora de la Ciencia!

He dicho.

## CATALOGO DE PLANTAS CUBANAS

Por el Dr. Manuel Gómez de la Maza.

(Continuación).

LILIÁCEAS<sup>1</sup>.

I. *Yucca*, Lin.

1. *Y. gloriosa*, Lin. (cult.).—*Bayoneta*; *Pinón de puñal*; *Cucaracha*; *Maquay silvestre*?; *Espino*.

<sup>1</sup> Gén. conformes con Benth. y Hook., Gen., III. transformando *Chlorophytum* en

II. *Lilium*, Tourn.

2. L. <sup>2</sup> Martagon, Lin. (cult.).—*Martagón; Azucena silvestre?*  
 3. — <sup>3</sup> bulbiferum, Lin. (cult.).—*Azucena roja.*  
 4. — <sup>3</sup> candidum, Lin. (cult.).—*Azucena; Lirio blanco.*

III. *Tulipa*, Tourn.

5. T. Gesneriana, Lin. (cult.).—*Tulipán.*

IV. *Fritillaria*, Tourn.

6. F. <sup>4</sup> imperialis, Lin. (cult.).—*Corona imperial.*  
 7. — <sup>5</sup> Meleagris, Lin. (cult.).—*Tablero de damas.*

V. *Allium*, Tourn.

8. A. Cepa, Lin. (cult.).—*Cebolla.*  
 9. — Porrum, Lin. (cult.).—*Puerro común.*  
 10. — sativum, Lin. (cult.).—*Ajo.*

VI. *Anthericum*, Lin.

11. A. ramosum, Lin. (Phalangium, Lam<sup>k</sup>) (cult.).

VII. *Gloriosa*, Lin.

12. G. superba, Lin. (Methonica, Lam<sup>k</sup>) (cult.).—*Soberbia; Bandera de España.*

VIII. *Chlorophyton*, Ker. <sup>6</sup>

13. C. comosum, (Nees) <sup>7</sup> (Hartwegia comosa, Nees. — Anthericum comosum, Sternberg. — Phalangium viviparum, Reinw.) (cult.).

*Chlorophyton* y reuniendo *Haworthia* con *Aloe*.—G.-M., Dice. 112.

Hay que precisar si se cultivan en Cuba el *Erythronium Dens-Canis*, Lin.: *Violeta diente de perro*; y la *Scilla Peruviana*, Lin.: *Jacinto del Perú*.

- 2 Sección *Martagon*.  
 3 Sección *Lirion*.  
 4 Sección *Petilium*.  
 5 Sección *Eufritillaria*.  
 6 (*Chlorophyton*).  
 7 *Flórula*, 44.

IX. *Echeandia*, Ortega.

14. E. terniflora, Ortega (Conanthera Echeandia, Pers.) (Cuba<sup>8</sup>).

X. *Hyacinthus*, Tourn.

15. H. Orientalis, Lin. (cult.).—*Jacinto.*

XI. *Aloe*, Tourn.

16. A. <sup>9</sup> Margaritifera, Ait. (cult.).—*Sábila.*  
 17. A. <sup>10</sup> vulgaris, Lam<sup>k</sup> (cult.).—*Sábila.*  
 18. — <sup>10</sup> Soccorina, Lam<sup>k</sup> (cult.).—*Sábila.*

XII. *Hemerocallis*, Lin.

19. H. fulva, Lin. (cult.).—*Lirio turco.*

XIII. *Agapanthus*, L' Hérit,

20. A. umbellatus, L' Hérit. (cult.).—*Tuberosa azul; Soncena azul?*

XIV. *Dianella*, Lam<sup>k</sup>.

21. D. ? Cubensis, Rich.

XV. *Dracena*, Vand.

22. D. Draco, Lin. (cult.?).—*Drago?; D. de Canarias?; Dragonal.*  
 23. — Brasiliensis, Hortul. (Cordylina, Hortul.) (cult.).—*Drago del Brasil.*

XVI. *Cordylina*, Comm.

24. C. Siebei, K<sup>th</sup> (Calodracon, Planch.) (cult.).—*Drago.*  
 25. — Cannafolia, R. Br. (cult.).—*Drago.*  
 26. — fragrans, Planch. (Dracena Gawl.) (cult.).—*Drago; D. de Africa.*

8 Según Le Maout y Decaisne, *Fl. jard.*, 754.

9 Sección *Haworthia*.

10 Sección *Eualoe*.

- 27. *C. reflexa*, Planch. (*Dracæna*, Lam<sup>k</sup>) (cult.).—*Drago*; *D. verde de Europa*; *Palo candela*.
- 28. — *ferrea*, (Lin.) (*Dracæna*, Lin.—*Calodracon*, Planch.) (cult.) *Drago*.

XVII. *Asparagus*, Tourn.

- 29. *A. officinalis*, Lin. (cult.).—*Es-párrago*.

XVIII. *Smilax*, Tourn.

- 30. *S. mollis*, Willd. (*S. triplinervia*, Gris.; no Willd.) (321). — *Zarzuela peluda*.
- 31. — *lanceolata*, Lin.? (*S. Laurifolia*, Pöpp.).
- 32. — *Domingensis*, Willd. (1526). — *Raiz de China* (tipo y var.)  
Var. *Sagræana*, A. Cand.
- 33. — *oblongata*, Sw. (694).—*Zarzaparrilla*; *Raiz de China*.
- 34. — *Havanensis*, Jacq. (693). — *Zarzaparrilla*; *Raiz de China*.
- 35. — *Illicifolia*, K<sup>th</sup> (Cuba).  
Var. *Sub-Lappacea*, A. Cand.
- 36. — *Balbisiana*, K<sup>th</sup>? (*S. Pseudo-China*, Rich. ?). — *Zarzaparrillo*.
- 37. — *syphilitica*, Rich.
- 38. — *rotundifolia*, Lin.?

CICÁDIFAS<sup>1</sup>.

I. *Cycas*, Lin.

- 1. *C. revoluta*, Thunb. (cult.).—*Alcanfor*.
- 2. — *circinalis*, Lin. (cult.).—*Alcanfor*.

II. *Zamia*, Lin.

- 3. *Z. integrifolia*, Ait. (1463).
- 4. — *Gutierrezii*, Sauval.—*Zamia Gutiérrez*.
- 5. — *Kickxi*, Miq.
- 6. — *Ottonis*, Miq.?

- 7. *Z. media*, Willd.?—*Yuquilla de ratón, del pinar*.
- 8. — *pygmæa*, Sims (exót.).  
Var. *Wrightii*, A. Cand. (*Z. pygmæa*, Gris.) (3192).—*Yuquilla de ratón*.
- 9. — *angustifolia*, Jacq. (597).—*Yuquilla de ratón: Yuca cimarrona*; *Guábara*.
- 10. — *multifoliolata*, A. Cand.—*Yuquilla de paredón, de hoja menuda*.

III. *Dendrozamia*<sup>2</sup>.

- 11. *D. calocoma*, C. Cand. (*Zamia*, Miq.—*Microcycas*, A. Cand.) (3193).—*Corcho*.

Géneros.	{	♂ y ♀ engrosadas en el ápice y peltadas.	{	♂ planas, obrusas, y ♀ de ápice grueso, truncado.....	}	Zamia.	Dendrozamia.	Cycas.
{	Anteras reunidas en estrobilo....	}	Zamia.	Dendrozamia.	Cycas.			
						{	Anteras reunidas en estrobilo....	}

Sinopsis de los gén. cub. de Cicádifas.

<sup>1</sup> Gén. conformes con Benth. y Hook, Gen., III, transformando *Microcycas* en *Dendrozamia*.—G.-M., Noe. Bot. sist., 44.

<sup>2</sup> Gén. citado por Sauval, Fl. 152, así que la esp. de C. Cand.—Dicho gén. tiene en sinonimia el *Microcycas*, (Miq.) A. Cand.

BROMELIACEAS <sup>1</sup>.I. *Ananas*, Tourn. <sup>2</sup>

1. *A. sativus*, Rom. y Schult. (Bromelia *Ananas*, Lin.—*Ananassa sativa*, Lindl.) (cult.).—*Piña blanca*.
2. — *Cubense* (silv). — *Piña morada*.

II. *Bromelia*, Lin.

3. *B. Pinguin*, Lin.—*Piña de ratón*; *Maya*.

III. *Tillandsia*, Lin. <sup>3</sup>

4. *T. Leseaillei*, Wr. y Sauval. (674).
5. — *fasciculata*, Sw. (T. *Havanensis*, Jacq.) (680; 681; 1516, en parte).—*Guajaca*; *Barba española*.
6. — *Valenzuelana*, Rich. (1516, en parte).—*Guajaca*; *Barba española*.
7. — *polystachya*, Lin. (1521).—*Flor del aire*.
8. — *setacea*, Sw. (582; 683; 684). <sup>4</sup>
9. — *bulbosa*, Hook. (3272). <sup>4</sup>
10. — *canescens*, Sw. (3273). <sup>4</sup>
11. — *uriculata*, Lin. (3748) <sup>4</sup>
12. — *flexuosa*, Sw. (3271) <sup>4</sup>
13. — *argentea*, Gris. <sup>4</sup>
14. — *pruinosa*, Sw. (T. *breviscapa*, Rich.) (686). <sup>4</sup>
15. — *Balbisiana*, Schult. <sup>4</sup>
16. — *angustifolia*, Sw. <sup>4</sup>
17. — *Kunthiana*, Gaud. <sup>4</sup>
18. — *ringens*, Gris. (1518; 1520<sup>a</sup>). <sup>4</sup>
19. — *capituligera*, Gris. (3275). <sup>4</sup>
20. — <sup>5</sup> *dissitiflora*, Wr. y Sauval. (T. *excelsa*, Gris., en parte) (3276). <sup>4</sup>
21. — *excelsa*, Gris. (1517). <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Gén. conformes con Benth. y Hook. <sup>2</sup> *Geß.*, III; admitiendo *Pitcairnea* por *Pitcairnia* y refundiendo *Caraguata* en *Tillandsia*.—G.-M., *Dicc.*

<sup>2</sup> *Ananassa*, Lindl.

<sup>3</sup> *Caraguata*, Lindl.

<sup>4</sup> *Curujey*.

<sup>5</sup> Sección *Vallesia*, según Sauval, *Fl.* 168. —Será errata de *Vriesea*?

22. *T. incurvata*, Wr. y Sauval., nombre (*Vriesea*, Gaud.—*T. excelsa*, var. *latifolia*, Gris.) (1522). <sup>4</sup>
23. — *haplostachya*, Wr. y Sauval. <sup>4</sup>
24. — *platyncema*, Gris. (1523). <sup>4</sup>
25. — *pulchra*, Hook. (T. *pulchella*, Gris.; Hook.) (685). <sup>4</sup>
26. — *capitata*, Gris. (3274). <sup>4</sup>
27. — *recurvata*, Lin.—(687; 688).—*Agave de Méjico*.
28. — *Usneoides*, Lin.—*Barba española*; *Guajaquillo*.
29. — *lingulata*, Lin. (*Caraguata*, Lindl.) (678?). — *Curujey*; *Flor de incienso*.

IV. *Aechmea*, R. y Pav.

30. *A.* <sup>6</sup> *distans*, Gris. (*Pitcairnea penduliflora*, Rich.) (1525).
31. — <sup>7</sup> *nudicaulis*, Gris. (673; 1524).

V. *Karatas*, Plum.

32. *K. Pinuela*, (Lin.) *Bromelia Karatas*, Lin.—*Nidularium Karatas*, Lemaire).—*Pinuela*.

VI. *Catopsis*, Gris.

33. *C. nutans*, Gris. (*Tillandsia*, Sw.—*T. Berteriana*, Schult.) (1519).
34. — *nitida*, Gris. (*Tillandsia*, Hook.—*Tussacia*, Becc.) (675; 676).

VII. *Pitcairnea* <sup>8</sup>, L' Hérit.

35. *P. Bromeliaefolia*, L' Hérit. (exót.) Var. *platyphylla*, Gris. (*Pitcairnea*, Schrad.) (689).

VIII. *Guzmania* <sup>9</sup>, R. y Pav.

36. *G. tricolor*, R. y Pav. (679, en parte?; 677; 1520).—*Curujey*
37. — *erythrolepis*, Ad. Brongn. (Cuba <sup>10</sup>).

<sup>4</sup> *Curujey*.

<sup>6</sup> Sección *Pironneava*.

<sup>7</sup> Sección *Haplachmea*.

<sup>8</sup> O *Pitcairnia*.

<sup>9</sup> O *Guzmannia*.

<sup>10</sup> Según *Le bon jard.* (1873), 463; y *Le pouv. jard.* (1866), 1551.

COMMELINÁCEAS <sup>1</sup>.

1. *Athyrocarpus Persicariaefolius* (*Commelina Persicariaefolia*, Cand.—*Phaeosphærium Persicariaefolium*, Clarke, en Cand., *Monog.*, III, 137, lám. 5, fig. 2).

2. *Commelina Virginiaea*, Lin. (*C. elegans*, K<sup>th</sup>).—*Cañutillo*; *Cañutillo*.  
Var. *angustifolia*, Clarke (*Commelina*, Mich<sup>x</sup>).

3. *C. nudiflora*, Lin. (*C. Cayennensis*, Rieh.—*C. longicaulis*, Jacq).—*Cañutillo*; *Cañutillo*.

4. *C. hamipila*, Wr. y Sauval.

5. *Zanonia Linnæi* (*Commelina Zanonia*, Lin.—*Campelia*, K<sup>th</sup>).

Var. *glabrata* (*Campelia*, K<sup>th</sup>.—*C. Zanonia*, var. *glabrata*, Clarke).

6. *Ephemerum Virginicum* (*Tradescantia Virginiaea*, Lin.).

7. *E. cordifolium*. (*Tradescantia cordifolia*, Sw.—*Callisia meciandra*, Wr. y Sauval).

8. *E. geniculatum*. (*Tradescantia geniculata*, Jacq<sup>2</sup>.—*T. effsa*, Mart.—*T. floribunda*, K<sup>th</sup>).—*Hierba de pollo*.

9. *Spironema tragrans*, Lindl. (cult.)

10. *Sauvallea Blainii*, Wr.

11. *Rhœo discolor*, Hance (*Tradescantia*, L' Hérit.—*T. spathacca*, Sw.) (cult.).—*Cordobán*.

12. *Zebrina pendula*, Sehnizlein (*Tradescantia zebrina*, Hortul.—*Commelina*, Hortul.—*T. triecolor*, Hortul.) (cult.).—*Cucarachita*.

13. *Callisia repens*, Lin. (*Spironema Robbinsii*, Wr. y Sauval).

14. *C. umbellulata*, Lam<sup>k</sup> (*C. monandra*, Rom. y Sehult.—*Tradescantia monandra*, Sw).

## REVISTA DE LA PRENSA.

*Paralelo entre la Histeropexia y la operacion de Alexander.*—En un trabajo memorable leído en la Sociedad de Ginecología de Baltimore el mes de

1 Véase G.—M. *Flórula fanerogámica*, 40.

2 La *T. paniculata*, Jacq., citada por Gris., *Pl. Wright. Cuba*, 531, es un error, como lo reconoce el mismo Gris., *Cat* 222.

Mayo último, el Dr. Laphorn Smith expuso las ventajas é inconvenientes de ambas operaciones en la curacion de la retroversion uterina fundando sus conclusiones en la eficacia, inocuidad y facilidad en la ejecucion de cada una de ellas.

*Eficacia.*—Si se presenta á nosotros una mujer que padece retroversion, prolapso ó prociencia del útero, dice este insigne cirujano, hay modos muy diferentes de tratarla. Podemos aconsejarle un vendaje en T, así sea un pobre reenrso del cual pocas mujeres quedarían satisfechas. Podemos devolver al órgano su posicion y mantenerlo con ayuda de tapones de algodón, los cuales dan poco resultado, porque de ordinario trátase de vívas anelhas y relajadas que dejan escapar los tapones durante la marcha ó al primer esfuerzo de defecacion. Si los tapones sostenidos por un vendaje perineal eran eficaces, quedaba siempre el gran inconveniente para la mujer de perder un tiempo precioso marchando al dispensario ó al gabinete del médico. Como ese tratamiento no cura, la enferma fatigada lo abandona enseguida. El empleo del pesario es más ventajoso, así no sé porque la mayoría de especialistas lo han abandonado por completo. El pesario ofrece muchas contradicciones: en primer lugar si los ovarios y las trompas se hallan inflamadas é inmovilizadas por adherencias, la enferma no puede soportarlo por serle intolerable el dolor que este aparato le causa, atribuyendonos con razon la responsabilidad de haber empeorado su estado.

Cuando no hay inflamacion ni adherencias, siendo perfectamente movibles el útero y los anejos, el orificio vaginal es de ordinario muy aneho para impedir la caida del pesario y precisa servirse cada vez de pesarios mayores. Cuando, como en las vírgenes, la vulva es pequeña y el instrumento bien soportado, vése precisada siempre la enferma á recurrir al médico á intervalos regulares, á fin de que este proceda á la *toilette* y reintroduccion del pesario. A lo largo el instrumento ocasiona en una leucorrea que en muchas ocasiones la

hemos visto convertirse en purulenta. En ocasiones el pesario se incrusta de depósitos fosfáticos que lo hacen excesivamente irritante. Se ha visto, en fin, un pesario mal colocado determinar sobre la pared vaginal una ulceración, que ha sido el punto de partida de alguna enfermedad maligna, ó bien perforar la vagina y penetrar en la cavidad abdominal donde ha habido que irlo á buscar mediante una laparotomía. Por otra parte el pesario impide en más ó en menos las relaciones sexuales; no pudiendo muchas mujeres acostumbrarse á la idea de llevar sobre sí un instrumento tan enojoso, rogando al médico los desembarace de él lo más pronto posible.

Hay que dar, sin embargo, al pesario lo que le pertenece. Su uso prolongado, de tres meses á un año ha curado casos de retroversion y de prolapsos. Su empleo es utilísimo en el descenso del útero grávido; mantiene perfectamente el órgano en su sitio, hasta que después del tercer mes se hace más voluminoso para flexionarse ó descender de nuevo.

Puede remediarse uno de los inconvenientes del pesario estrechando el orificio vaginal por una colporraña anterior y posterior ó reparando la laceración del peiné y reduciendo la superficie de la pared anterior de la vagina por la operación de Stoltz. Algunos han pensado curar el prolapsos por esta sola operación, más ahora todos los operadores, principalmente Martin, de Berlin, hállanse acordes en afirmar que el útero acabará por desviarse lo mismo que se intente estrechar la vagina como si se cierra completamente este conducto con la operación de Lefort.

Si se ha practicado al mismo tiempo el *curetage* ó la amputación del cuello, el útero aligerado será soportado un cierto tiempo quizás por los ligamentos aunque, á pesar de todo, vuelva á desviarse de nuevo.

Quedan tres medios eficaces de tratar la retróversion, que son, por orden de gravedad: la ablación del útero por el abdómen ó la vagina, la operación de Alexander y la ventrofixación ó histeropexia. Aunque la ablación del úte-

ro retrodesviado ó prolapsado por la vagina sea mucho más seguro en estos casos que cuando se trata de un cáncer ó de cuerpos fibrosos, gracias á la facilidad con que se lleva hacia abajo el órgano, hácense más accesibles los puntos hemorrágicos y se facilita notablemente el empleo de la antisepsia; sin embargo, la práctica de este método no se justifica, pues que es más peligrosa que la simple fijación del útero á la pared abdominal.

Cuando los anejos hállanse enfermos, ya hayan adquirido adherencias con el útero, el sacro ó el recto, no dudo en afirmar que la vía abdominal es mucho más racional que la vaginal; otro tanto afirman autores tan ilustres de este método como Segond, Richelot y Pean.

Si se compara la operación de Alexander y la histeropexia bajo el punto de vista de la eficacia, se le concederá á esta última una gran ventaja sobre la primera. La operación de Alexander es un fiasco cuando el útero ó los anejos hállanse adherentes; pero cuando el útero es movable y se intenta, por medio de los ligamentos redondos, aproximar el fondo del útero á la pared abdominal se comprueba, á pocas adherencias que existan, que se rompen los ligamentos redondos antes que las bridas mencionadas. Tales adherencias que tienen sujeta la matriz explican un cierto número de fracasos de la operación de Alexander. Cuando no existen adherencias, encuentran que la operación es muy eficaz para mantener el útero en su lugar.

Uno de los inconvenientes de la operación de Alexander es que los músculos redondos, cuando han permanecido largo tiempo sin contraerse, sufren la degeneración grasosa y se rompen con facilidad si se les tracciona después.

Otro inconveniente de esta operación que no se reconoce en la histeropexia es un dolor y un embotamiento de la sensibilidad en las ingles y los labios mayores debido á la sección del nervio que acompaña el ligamento redondo.

*Inocuidad.* Comparando estas dos operaciones bajo el punto de vista de los peligros que pueden hacer correr á

## CATALOGO DE PLANTAS CUBANAS.

Por el Dr. Manuel Gómez de la Maza <sup>1</sup>.

### LILIÁCEAS.

Esta extensa familia comprende 21 tribus, de las cuales 10 tienen representantes silvestres ó cultivados en la isla.

#### Tribus cubanas.

#### Géneros cubanos.

I. Esmiláceas.....	Smilax.
II. Asparáceas.....	Asparagus.
VII. Hemerocalídeas.....	Hemerocallis.
VIII. Aloéas.....	Aloe.
IX. Dracéneas.....	Yucca, Dracaena, Cordyline.
X. Asfodéleas.....	Anthericum, Chlorophyton, Dianella, Echeandia.
XII. Alieas.....	Allium, Agapanthus.
XIII. Escíleas.....	Hyacinthus.
XIV. Lílíeas <sup>2</sup> .....	Lilium, Fritillaria, Tulipa.
XXI. Uvuláreas.....	Gloriosa.

Las otras tribus, no representadas en Cuba, son: III. *Luzuriágeas*, IV. *Polygonáneas*, V. *Convaláreas*, VI. *Aspidístreas*, XI. *Johasóníeas*, XV. *Colchicáceas*, XVI. *Anguiláreas*, XVII. *Nartécíeas*, XVIII. *Medeóleas*, XIX. *Verátreas*, y XX. *Estemonáceas* (ó *Roxbúrgueas*).—Estas 21 tribus fueron citadas, con sus gén. cubanos, en la *Flórula del Jardín botánico y del Vedado*, 43 <sup>3</sup>; pero se omitió la XXI, *Uvuláreas*, que está representada en la isla por una esp. cultivada.—El catálogo y correspondencia de los 18 gén. que en Cuba ofrecen especies espontáneas ó cultivadas, se publicó en mi *Catálogo de plantas cubanas* (*Progreso médico*, VIII, 87); y mucho antes traté igualmente dicho catálogo en la *Flora de Cuba*, 20 (tesis; 1887), y *Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y puerto-riqueños*, 112 (Habana 1889).—En esta última obra citaba como cultivadas en Cuba la *Scilla Peruviana*, Lin.: *Jacinto del Perú*, y el *Erythronium Dens-Canis*, Lin.: *Violeta diente de perro*, pero la existencia de esas dos esp. en Cuba no la he comprobado. Otro tanto me acontece con la *Echeandia terniflora*, Ortega, que es cubana según Le Maout y Decaisne, *Fl. des jardins et des champs*, 754.

#### Tabla analítica de los gén. cubanos.

1 Flores ♂. Estambres 6.....	2
Flores dióicas.....	15
2 Cápsula loculicida.....	3
Cápsula septicida. Rizoma.....	Gloriosa.
Baya.....	13
3 Periantio y androceo libres.....	4
Periantio y androceo concrecentes entre sí. ....	10

<sup>1</sup> *Progreso médico*, VIII, n. 1, pág. 6, n. 5, p. 70, n. 6, p. 87. Habana 1896.

<sup>2</sup> *Tulípeas*.

<sup>3</sup> Publicación truncada. Habana 1895.

4	Bulbo.....	5
	Rizoma.....	8
	Tallo leñoso, muchas veces arborescente.....	Yucca.
5	Plantas de olor aliáceo.....	Allium.
	Plantas sin olor aliáceo.....	6
6	Anteras versátiles.....	Lilium.
	Anteras no versátiles.....	7
7	Estilo submazado. Estigma 3-partido.....	Fritillaria.
	Estigma sentado, de 3 lóbulos 2-laminares.....	Tulipa.
8	Anteras coherentes en cilindro.....	Echeandia.
	Anteras libres.....	9
9	Cápsula obtusa.....	Anthericum.
	Cápsula acutángula.....	Chlorophyton.
10	Bulbo.....	Hyacinthus.
	Rizoma.....	11
11	Hojas carnosas.....	Aloc.
	Hojas no carnosas.....	12
12	Flores azules.....	Ágapanthus.
	Flores color de azafrán.....	Hemerocallis.
13	Ovario de celdas 1-ovuladas.....	Dracæna.
	Ovario de celdas 2-∞-ovuladas.....	14
14	Anteras dehiscentes por poros que después se alargan en hendiduras.....	Dianella.
	Anteras dehiscentes por hendiduras desde el primer momento.....	Cordyline.
15	Ovulo solitario en cada celda.....	Smilax.
	Ovulos 2 en cada celda.....	Asparagus.

XIRIDÁCEAS<sup>1</sup>.

Bentham y Hooker, *Genera plantarum*, III, admiten entre las plantas Monocotiledóneas, 4 familias — Filidráceas, Xirídceas, Mayáceas y Rapateáceas — que para Van Tieghem son respectivamente las tribus Filídreas, Xirídeas, Mayáceas y Rapateáceas de la familia de las Xiridáceas. Las tribus Filídreas y Rapateáceas carecen de representantes cubanos; las Xirídeas están representadas en la isla por el gén. *Xyris*, y las Mayáceas por el *Maiaca*. Estos dos géneros tienen la extensión que les asignan Benth. y Hook., o. c. 842 y 843; admitiendo *Maiaca* en lugar de *Mayaca*.

## Tabla analítica de los gén. cubanos.

Flores subirregulares, en capítulos. Cáliz 1-sépalo, envolviendo á la corola, ó 0; á veces 2 bracteolas sustituyen á los 2 sépalos exteriores. Brácteas y bracteolas rígidas. Hierbas junciformes.....	<i>Xyris</i> .
Flores regulares, solitarias. Cáliz de 3 sépalos. Brácteas y bracteolas hialinas. Hierbas musciformes.....	<i>Maiaca</i> .

I. *Xyris*, Lin.

1. *X. communis*, K<sup>th</sup> (3734).
2. — *navicularis*, Gris. (3229).  
var. *bicarinata*, G.-M., nombre, o. c., 52 (*Xyris*, Gris.) (3230).

1 *Nociones de Botánica sistemática*, 51. Habana 1893.

3. — conocephala, Wr. y Sauval. (3736).
4. — rhombipetala, Wr. y Sauval. (3735).
5. — grandieeps, Gris. (3226).  
var. falk, G.-M., nombre, o. c. (Xyris, Gris.) (3227).
6. — gymnoptera, Gris. (3228).
7. — flexuosa, Mühl.? (3733).

II. *Maiaca*, Aubl. <sup>1</sup>

8. *M. fluviatilis*, Aubl. (3231).  
var. *Wrightii*, G.-M., nombre, o. c. (*Mayaca Wrightii*, Gris.) (3232)  
— *M. fluviatilis*, var., Wr. y Sauval.)

BROMELIÁCEAS.

Las Bromeliáceas se dividen en 3 tribus, en las que se colocan los gén. cubanos de la siguiente manera:

- I. BROMÉLIEAS. Ovario inferior. Fruto carnoso.  
Karatas, Bromelia, Æchmea, Ananas.
- II. PITCAIRNEAS <sup>2</sup>. Ovario superior ó  $\frac{1}{2}$  - superior. Cápsula.  
Pitcairnea <sup>3</sup>.
- III. TILÁNSIEAS. Ovario superior ó casi superior. Cápsula.  
Tillandsia <sup>4</sup>, Catopsis y Guzmania <sup>5</sup>.

Es anormal el ovario superior ó  $\pm$  superior.

Las Pitcairneas y Tilánsieas se diferencian por otros caracteres, que se encuentran en Benth. y Hook., *Gen.*, III, 659, y son reunidas por muchos autores en una sola tribu: Tilánsieas.—El catálogo y la correspondencia de los gén. cubanos se publicó en el *Catálogo de plantas cubanas (Progreso médico, VIII, 90)*, exponiéndose datos sobre esp. de la misma familia en mi *Diccionario*, art. *Piña blanca* y *P. morada*.

Tabla analítica de los gén. cubanos.

1	Fruto abayado.....	2
	Fruto capsular.....	4
2	Bayas libres, jugosas.....	3
	Bayas libres, de paredes secas. Periantio de lacinias libres. Anteras incumbentes.....	Æchmea.
	Bayas formando un sincarpio.....	Ananas.
3	Periantio tubuloso. Anteras incumbentes.....	Karatas.
	Periantio de lacinias libres. Anteras erguidas....	Bromelia.
4	Periantio con escamas interiores.....	5
	Periantio sin escamas interiores.....	Pitcairnea.
5	Anteras libres.....	6
	Anteras entresoldadas.....	Guzmania.
6	Estilo filiforme. Funículo erguido.....	Tillandsia.
	Estigmas subsentados. Funículo encorvado.....	Catopsis.

---

1 O *Mayaca*.  
2 *Pitcairneas*.  
3 *Pitcairnia*.  
4 *Caraguata*.  
5 *Guzmania*.

## AMARILIDEAS.

Con la extensión que se concede á la actual familia, corresponde á las Amarilídeas, Burmanniáceas<sup>1</sup> y Taccáceas de Benth. y Hook., *Gen.*, III.—Gris., *Fl.* y *Cat.*, y Sauval, *Fl.*, incluyen las especies silvestres de la familia en las Burmanniáceas y Liliáceas, por considerar las Amarilídeas como una tribu de estas últimas.—La tribu Hipoxídeas ha sido considerada por R. Brown como una familia.—D. Don elevó las Vellózicas á la categoría de familia, y muchos autores, erróneamente, escriben Vellósicas.—Las Táceas ó Taccáceas carecen de representantes cubanos.—Así entendidas, las Amarilídeas están representadas en la isla por 11 géneros, con 34 especies, silvestres ó cultivadas.

<i>Tribus.</i>	<i>Gén. cubanos.</i>
I. Euamarilídeas <sup>2</sup> .....	Narcissus, Crinum, Amaryllis, Pancratium.
II. Agáveas <sup>3</sup> .....	Polianthes, Agave, Alstrœmeria.
III. Vellózicas.....	O.
IV. Hipoxídeas.....	Hypoxis.
V. Táceas.....	O.
VI. Burmanniáceas <sup>4</sup> .....	Burmannia, Gymnosiphon, Aptería.

Estos géneros corresponden á los admitidos por Benth. y Hook., *o. c.*, reuniendo *Zephyranthes*, *Sprekelia*, *Hippeastrum* y *Nerine* á *Amaryllis*, *Hymenocallis* y *Eucharis* á *Pancratium*, *Bomarea* á *Alstrœmeria* y *Furcraea* á *Agave*.—G.—M., *Fl. Cuba.*, 22; *Dicc.*, 112; *Ens. Farmac.*, 10.

I. Gymnosiphon, Blum.<sup>5</sup>

1. *G. tenellum*, (Lindl.) (*Ptychomeria tenella*, Lindl.; Benth.) (1470; 3284).
2. — *niveum*, (Gris.) (*Ptychomeria nivea*, Gris.) (3285).

## II. Aptería, Nutt.

3. *A. setacea*, Nutt. (3283).

III. Burmannia, Lin.<sup>6</sup>

4. *B. bicolor*, Mart. (3282).
5. — *flavula*, Wr. y Sauval. (3749).
6. — *capitata*, Mart. (*Triptarella*, Mich<sup>x</sup>) (3281).

---

1 *Apteránticas; Tripteríteas.*  
 2 *Amarilídeas; Narcísicas.*  
 3 *Alstréméricas.*  
 4 *Euburmanniáceas, Tismícas, Córscicas.*  
 5 *Ptychomeria*, Benth.  
 6 *Triptarella*, Mich<sup>x</sup>.

## IV. Crinum, Lin.

7. *C. Americanum*, Lin. (*C. erubescens*, Ait.) (3244).—*Lirio: L. de San Pedro.*

8. — Broussonetii, Herb. (exót.).  
var. pluriflorum, Hortul. (cult.).—*Lirio de cinta; Tulipa*.

\* V. Amaryllis, Lin.

9. A. (*Zephyranthes* <sup>7</sup>) *rosca*, Spreng. (A. *carnea*, Schult.) (3248).—*Brujitas*.  
10. — ( — ) *tubispatha*, Ker. (cult.).  
11. — ( — ) *carinata*, Spreng. (3246).  
12. — ( — ) *Lindleyana*, Schult. (A. *intermedia*, Schult.) (3247).—*Brujas*.  
13. — (*Sprekelia* <sup>8</sup>) *formosissima*, Lin. (cult.).  
14. — (*Hippeastrum* <sup>9</sup>) *vittata*, L' Hérit. (cult.).  
15. — (*Hippeastrum*) *reginae*, L' Hérit. <sup>10</sup> (cult.).—*Tararaco; Azucena de Méjico*.  
16. — (*Euamaryllis* <sup>11</sup>) *Belladonna*, Lin. (cult.).  
17. — (*Nerine* <sup>12</sup>) *Sarniensis*, Lin. (cult.).

Sinopsis de las secciones <sup>13</sup> de Amaryllis.

Escapo	{	fistuloso. Periantio	{	regular.....	Zephyranthes.
				irregular. Espata	{
		macizo. Estigma..	{	3-lobado.....	Euamaryllis.
				2-fido.....	Nerine.

VI. Narcissus, Tourn.

18. N. *Pseudo-Narcissus*, Lin. (cult.).—*Narciso falso*.  
19. — *Poeticus*, Lin. (cult.).—*Narciso poético; Juanita*.  
20. — *Tazetta*, Lin. (cult.).—*Narciso de manojo*.

VII. Pancratium, Lin. <sup>14</sup>

21. P. *Caribæum*, Lin.—*Lirio de San Juan; L. sanjuanero*.  
22. — *patens*, Lindl. <sup>15</sup> (3245).  
23. — *angustifolium*, Röm. <sup>15</sup>  
24. — ? (*Eucharis* <sup>16</sup>) *grandiflorum*, (Planch.) G.-M., nombre, *Pl. Vedado*, 82, n. 102 <sup>17</sup> (*Eucharis grandiflora*, Planch.—E. *Amazonica*, Lindl.—P.? *Amazonicum*, (Lindl.) G.-M., nombre, *o. c.*, 295, n. 102 <sup>18</sup>) (cult.! florece en Julio).

7 *Zephyranthes*, Herb.  
8 *Sprekelia*, Hist.  
9 *Hippeastrum*, Herb.  
10 Según *Le bon jardinier* (1873) se importó á Paris, procedente de un jardin de Cuba, el presunto híbrido A. *Alberti*, Hortul. (*Hippeastrum*, C. Lemaire).  
11 *Belladonna*, Sweet.—*Amaryllis*: Benth. y Hook.  
12 *Nerine*, Herb.  
13 Cubanas.  
14 *Hymenocallis*, Salisb.  
15 Según Gris. *Cat.* 250; no citado por Sauval, *Fl.*  
16 *Eucharis*, Planch., *Fl. des serres*, lám. 788; Benth. y Hook., *Gen.*, III, 731.  
17 *Repert. Méd. farm.*, VI, n. 3. Habana 1895.  
18 *Repert. Méd. farm.*, V, n. 9. Habana 1894.

## VIII. Alstrœmeria, Lin.

25. A. (Bomarea<sup>19</sup>) edulis, Juss.<sup>20</sup> (Bomarea, Herb.—B. Salsilla, Rich.) (690).—*Gloriosa del país; Campanillitos; Zarcilla.*

## IX. Agave, Lin.

26. A. Americana, Lin.—*Maguey.*  
 27. — Antillarum, Desc. (A. vivipara, Lam<sup>k</sup>.—A. sobolifera. Salm.).—*Maguey de costa.*  
 28. — spicata, Cav.—*Maguey,*  
 29. — (Fourcroya<sup>21</sup>) Cubensis, Jacq. (Fourcroya, Haw.) (3250).—*Pita; Heniquén.*  
 30. — ( — ) odorata, (Poir.) (Fourcroya, Poir.) (cult.?).

## X. Polianthes, Lin.

31. P. tuberosa, Lin. (cult.).—*Nardo oloroso; Varita de Jesé; V. de San José; Susana; Tuberosa.*

## XI. Hypoxis, Lin.

32. H. Juncea, Smith. (3745).  
 33. — decumbens, Lin. (1515).  
 34. — Scorzoneraefolia, Lam<sup>k</sup> (3249).—*Azafrán cimarrón; A. del país; Yuquilla.*

## Tabla analítica de los géneros cubanos.

1	Estambres 3 . . . . .	2
	Estambres 6 . . . . .	4
2	Ovario 1-locular . . . . .	3
	Ovario 3-locular . . . . .	Burmannia.
3	Filamentos sin membrana en la parte posterior . .	Gymnosiphon.
	Filamentos con una membrana ancha y orbicular en la parte posterior . . . . .	Apteria.
4	Plantas bulbosas . . . . .	5
	Plantas no bulbosas . . . . .	7
5	Periantio sin corona ni ciatio . . . . .	6
	Periantio con corona . . . . .	Nascissus.
	Periantio con ciatio (copa estaminal) . . . . .	Paneratium.
6	Ovario de celdas pauciovuladas . . . . .	Crinum.
	Ovario de celdas ∞ - ovuladas . . . . .	Amaryllis.
7	Plantas trepadoras (la especie cubana) . . . . .	Alstrœmeria.
	Plantas no trepadoras . . . . .	8
8	Anteras versátiles. Cápsula no pixidiforme . . . . .	9
	Anteras erguidas. Pixidio . . . . .	Hypoxis.
9	Hojas de bordes espinosos . . . . .	Agave.
	Hojas de bordes inermes . . . . .	Polianthes.

19 *Bomarea*, Mirbel.

20 O Tussac?

21 *Fourcroya*, Schult.—*Furcraea*, Vent.: Benth. y Hook, o. c., 739.

los Dres. Dávalos y Acosta, es la de 500 mil, variando solo las dosis de 10, 15 y 20 gramos que se aprovecharán según la gravedad de la difteria que se ha de combatir.

Las primeras experiencias demostraron que el suero poseía, como poder antitóxico, mas de 50,000.

Para llegar á esto se hicieron muchas experiencias parecidas á las siguientes:

Tres curieles:

1º	de	335	gramos	de	peso.
2º	"	300	"	"	"
3º	"	350	"	"	"

Al número 1: se le inyecta de suero, 0,016 miligramos ó sean las 20,000 avas partes de su peso.

Al número 2: 0,0075 de suero ó sean las 40,000 avas partes de su peso. y

Al número 3: 0,0070, ó sean las 50 mil avas partes de su peso.

A las 12 horas de inoculados, se le inyectan á todos 25 centigramos de cultivos diftéricos de 30 horas y á otros dos curieles testigos, es decir, que no habían recibido suero.

A las 24 horas murieron los dos curieles testigos ó de comprobacion y los inoculados no tuvieron novedad, conservando su salud hasta tres ó cuatro meses después.

3ª *Experiencias realizadas por la Comision.*

Nosotros hemos visto repetir estas experiencias y podido comprobar que las 500,000 avas partes del peso de un curiel, igual en suero, inoculado al mismo, le permite recibir una inyeccion de 25 centigramos de cultivo de difteria, sin sufrir ningun accidente, mientras que con igual cantidad de veneno mueren fatalmente todos los que no hayan sido preparados y se les inyecte.

Ya vemos, pues, con la mayor claridad, que el suero del Laboratorio Bacteriológico de ésta capital, que al principio era de 50,000, como poder inmunizante, tiene hoy una potencia de 500,000 lo cual explica los brillantísi-

mos éxitos que con él se han obtenido en esta Isla, que todos conoceis, de los que nadie puede dudar, mucho menos negar y que, sin duda alguna, en no lejanos dias, darán cifras para la mas consoladora y elocuente de las estadísticas conocidas hasta ahora.

Todavía nos resta algo que añadir.

Aunque el suero del primer caballo se dijo que tenía un poder inmunizante de mas de 50,000, las experiencias, realizadas mas tarde llegaron á demostrar que era de 500,000, por lo cual fué necesario ir disminuyendo la dosis de suero á cada curiel de experiencia hasta llegar á la que fuese igual á las 500,000 avas partes de su peso.

Por todos estos datos, que las experiencias repetidas y rectificadas arrojan, comparados con los que también conoceis de Roux y de Behring, podeis convenceros, tan fácil como cumplidamente, de la superioridad que indudablemente favorece al suero preparado por los Dres. Dávalos y Acosta; y, recordando lo que al principio os he indicado, reconocer también la inteligente decision conque prosiguieron hasta obtener, por mas que de ello no puedan darse, ni nos demos exacta cuenta, el resultado enteramente contrario y, por tanto mas favorable, en que, por fortuna, ha venido á resolverse la contradiccion conque tropezamos y que ha sido oportunamente consignada.

Por todo lo cual, la Comision que informa tiene la honra y satisfaccion de proponer á la Aeademia la conclusion siguiente:

*Que el suero antidiftérico preparado por los Dres. Dávalos y Acosta, en el Laboratorio Bacteriológico de la Crónica Médico-Quirúrgica de la Habana, reune, á sus condiciones de perfecta asépsia, un poder curativo de la mas insuperable garantía, hasta la fecha.*

27 de Enero de 1896.

# NOMBRE MODERNO

Y

## CLASIFICACION FAMILIAR DE LAS PLANTAS REPRESENTADAS

POR A. RICHARD EN LA

Fanerogamia de la Historia física, política y natural de la Isla de Cuba

POR R. DE LA SAGRA

tomos X y XI (1) (ó I y II de la *Fanerogamia*)

POR EL

**DR. MANUEL GÓMEZ DE LA MAZA**

LÁM.	NOMBRE EN RICH.	NOMBRE MODERNO	FAM.
1	<i>Clematis Havanensis</i> , K <sup>th</sup> ..	<i>Clematitidis dioica</i> , Lin. ( <i>Clematis</i> ) .....	Ranunculáceas.
2	<i>Davilla Sagraana</i> , Rich....	<i>D. rugosa</i> , Poir .....	Dileniáceas.
3	— <i>ciliaris</i> , Rich. ....	— — —; var. <i>ciliata</i> , Gris .....	—
4	<i>Tetraera Poppigiana</i> , Sch- lecht .....	<i>T. volubilis</i> , Lin ... ..	—
5	<i>Anona bullata</i> , Rich .....	<i>Guanabanus bullatus</i> , (Rich.)	Anonáceas.
6	<i>Xylopiya Cubensis</i> , Rich ...	<i>X. lucida</i> , H. B <sup>n</sup> .....	—
7	— <i>obtusifolia</i> , Rich....	— <i>glabra</i> , Lin.....	—
8	.....	<i>Oxandra Laurifolia</i> , Rich.....	—
9	<i>Capparis emarginata</i> , Rich.	<i>C. Jamaicensis</i> , Jacq.....	Caparídeas.
10	<i>Laetia longifolia</i> , Rich....	} <i>Guidonia icosandra</i> , (Sw.)..	Samídeas.
11	— <i>crenata</i> , Rich ...		
12	<i>Zuelania</i> <sup>(2)</sup> <i>Laetioides</i> Rich }		
12 <sup>bis</sup>	<i>Polygala peduncularis</i> , Rich.	<i>P. Planellasi</i> , (Rich.).....	Poligáneas.
13	.....	<i>Pavonia linearis</i> , Rich. ....	Malváceas.

(1) Tomo X: lám. 1 á 44; tomo XI: lám. 45 á 89. Según el ejemplar de la biblioteca del Jardín botánico de la Habana.

(2) En esa lám., por errata, se lee *Zuelia*.

LÁM.	NOMBRE EN RICHL.	NOMBRE MODERNO.	FAM.
14	Malvaviscus Sagreanus Rich.	M. arboreus, Cav.; var. Sagreanus, Gris.....	Malváceas.
15	Hibiscus costatus, Rich...	Ketmia costata, (Rich.) ...	—
16	— truncatus, Rich. ....	— Bancroftiana, (Macf.) ..	—
17	Abutilon trichodum, Rich..	A. crispum, G. Don .....	—
18	Helicteres furfuracea, Rich.	H. semitriloba, Bert .....	—
19	..... Helicteres	trapezifolia, Rich .....	—
20	Pachira emarginata, Rich..	Bombax emarginatum, (Rich.).	—
21	Belotia Grewiaefolia, Rich..	Trichospermum Mexicanum, H. B <sup>n</sup> , nombre.....	—
22	..... Triumphetta	Grossulariaefolia, Rich.....	—
23	..... Luhea	platypetala, Rich.....	—
24	Prockia tomentosa, Rich..	P. Crucis, Lin .. .. .	—
25	..... Ternstroemia	obovalis, Rich .....	Ternstroemiáceas
26	Laplacea Curtyana, Rich..	Hæmocharis Curtyana, (Rich.).	—
27	Erythroxyllum affine, Rich.	Erythroxyllum obovatum,.. Macf. ( <i>Erythroxyllum</i> )....	Lináceas .
28	..... Stigmaphyllon	Sagreaunum, Juss. ....	Malpigiáceas.
28 <sup>bis</sup>	..... Byrsonima	lucida, Cand.....	—
29	Schmidelia nervosa, Rich..	Thyana nervosa, (Rich.)....	Sapindáceas.
30	— macrocarpa, Rich ..	Picrodendron baccatum, Kr. y Urb. ....	Simarúbeas.
31	Cupania multijuga, Rich..	C. glabra, Sw.; var. multijuga, Gris .....	Sapindáceas.
32	— oppositifolia, Rich..	— apetalá, Macf .. .. .	—
33	Trichilia minor, Rich.....	T. Havanensis, Jacq .....	Meliáceas.
34	Zanthoxyllum coriaceum, Rich.....	Xanthoxyllum emarginatum, Sw. ( <i>Zanthoxyllum</i> ) .....	Rutáceas.
35	— Bombacifolium, Rich.	Xanthoxyllum Bombacifolium, Rich. ( <i>Zanthoxyllum</i> ) .....	—
36	Monteverdia Buxifolia, Rich.	Celastrus Richardi, (Rich.).	Celastráceas.
36 <sup>bis</sup>	Picramnia pentandra, Sw... .....	Tariri pentandra, H. B <sup>n</sup> , nombre .....	Simarúbeas.
37	Icica Copal, Rich .....	Icicariba Guianensis, Aubl. ( <i>Icica</i> ) .....	Anacardiáceas.
38	Myroxylum Toluiferum Rich.	Toluifera Balsamum, Mill..	Leguminosas.
38 <sup>bis</sup>	..... Lonchocarpus	latifolius, K <sup>th</sup> .. .. .	Leguminosas.
39	Ramirezia Cubensis, Rich..	Pœppigia procera, Presl..	—
40	..... Belairia	spinosa, Rich .....	—
40 <sup>bis</sup>	Cerasus Occidentalis, Loisel.	Prunus Occidentalis, Sw..	Rosáceas.....
41	..... Cynometra	Cubensis, Rich.....	Leguminosas.
42	Swartzia multijuga, Rich ..	Atelcia multijuga, Hitchc., nombre .....	—
43	Combretum dipterum, Rich.	Terminalia intermedia, (Rich.).	Combretáceas.
44	Calycogonium Cubense, Rich.	Miconia Poirleti, (Rich)....	Melastomáceas.
44 <sup>1</sup>	Naudinia argyrophylla, Rich.	— angustiflora, (Rich.)..	—
44 <sup>2</sup>	Triceratia Bryonioides, Rich	Sicydium tannifolium, Cogn	Cucurbitáceas.
44 <sup>3</sup>	Stegnosperra Cubense, Rich.	St. Halimifolia, Benth....	Portuláceas.
45	Siderodendrum floribundum, Rich.....	Ixora floribunda, Gris....	Rubiáceas.
46	..... Guettarda	calyptrata, Rich.....	—

LÁM.	NOMBRE EN RICH.	NOMBRE MODERNO.	FAM.
47	<i>Catesbæa macrantha</i> , Rich.	<i>C. spinosa</i> , Lin.	Rubiáceas.
47 <sup>bis</sup>	<i>Echinodendrum campanulatum</i> , Rich	<i>Scolosanthus parviflorus</i> , Wr y Sauval, nombre	—
48	<i>Exostemma Valenzuelæ</i> , Rich.	<i>Exostema parviflorum</i> , L. C. Rich.	—
49	<i>Casasia calophylla</i> , Rich...	<i>Maba Caribæa</i> , Hiern <sup>(1)</sup> ..	Ebenáceas.
49 <sup>bis</sup>	<i>Gonianthes Lindeniana</i> , Rich.	<i>Portlandia Gypsophila</i> , Macf.	Rubiáceas.
50	.....	<i>Eupatorium aromatisans</i> , Cand.	Compuestas.
51	<i>Thibaudia Cubensis</i> , Rich..	<i>Vitisidæa Cubensis</i> , (Rich.)..	Ericáceas.
52	<i>Leucotæa latifolia</i> , Rich....	<i>Andromeda latifolia</i> , Wr. y Sauval, nombre	—
53	.....	<i>Costæa Cubensis</i> , Rich	Ciríleas.
54	<i>Diplocalyx Chrysophylloides</i> , Rich <sup>(2)</sup> .....	<i>Schœpfia Chrysophylloides</i> , Planch	Olacíneas.
54 <sup>bis</sup>	.....	<i>Dipholis Salicifolia</i> , A. Cand.	Sapóteas.
54 <sup>er</sup>	<i>Bumelia nigra</i> , Sw <sup>(3)</sup> ...	<i>Lucuma dictyoneura</i> , (Rich.)..	Sapóteas.
55	.....	<i>Diospyros Laurifolia</i> , Rich	Ebenáceas.
56	<i>Odontostigma Galeottianum</i> , Rich <sup>(4)</sup> .....	<i>Stemmadenia Galeottiana</i> , (Rich.).....	Apocíneas.
57	.....	<i>Metastelma linearifolium</i> , Rich	Asclepiádeas.
58	<i>Lisianthus glandulosus</i> , Rich,	<i>Lisianthus longifolius</i> , Lin; var. <i>glandulosus</i> , (Rich.)..	Geniciáceas.
59	<i>Bignonia lepidophylla</i> , Rich.	<i>Tecoma lepidophylla</i> , Gris..	Bignoniáceas.
59 <sup>1</sup>	.....	<i>Cordia Gerascanthoides</i> , K <sup>th</sup> .....	Boragíneas.
60	.....	— <i>angiocarpa</i> , Rich <sup>(5)</sup> .....	—
61	.....	<i>Ehretia calophylla</i> , Rich	—
62	<i>Solanum Sagræanum</i> , Rich.	<i>S. lanceæfolium</i> , Jacq.; var? <i>Sagræanum</i> , (Rich.).....	Soláneas.
63	<i>Calonyction megalocarpum</i> , Rich.....	<i>Quamoelit bona-nox</i> , (Lin.)..	Convolouláceas.
64	.....	<i>Vitex Ilicifolia</i> , Rich	Verbenáceas.
65	.....	<i>Espadæa amœna</i> , Rich <sup>(6)</sup> .....	—
66	<i>Brunfelsia sinuata</i> , Rich....	<i>B. nitida</i> , Benth.....	Soláneas.
67	<i>Sympshodaphne Cubensis</i> , Rich.....	<i>Acrodielidium Jamaicense</i> , Nees.....	Lauríneas.
68	<i>Bonania Cubana</i> <sup>(7)</sup> , Rich ..	<i>Excoecaria Cubensis</i> , J. Müll.	Euforbiáceas.
69	<i>Stillingia Laurifolia</i> , Rich..	— <i>Laurocerasus</i> , J. Müll.; var. <i>Laurifolia</i> , J. Müll..	—
70	<i>Phyllanthus Laurifolius</i> , Rich.	<i>Savia sessiliflora</i> , Willd ..	—

(1) La lám. corresponde á esa *Ebenácea* (*Macreightia Caribæa*, A. Cand.); pero la descripción es la de una *Rubiácea*, la *Genipa calophylla*.

(2) La inserción de los óvulos está pintada erróneamente.

(3) Es erróneo el *Bumelia rubra*, que se lee en Rich., tabla de las lám.--Entiéndase *Bumelia nigra*, mal empleada por Rich.; no Sw. (qué es *Dipholis*, Gris).

(4) Esta lám. tiene omitido el número en Rich.

(5) Erróneamente, se ha puesto á esta lám. el número 56 en Rich.

(6) Erróneamente, se ha puesto á esta lám. el número 55 en Rich.

(7) O *Cubensis* (?).

LÁM.	NOMBRE EN RICH.	NOMBRE MODERNO.	FAM.
71	Tricera Cubana, Rich.....	Buxus Cubana, H. B <sup>n</sup> .....	Búxeas.
72	Ficus Jacquiniaefolia, Rich.	F. pertusa, Lin. h.....	Urticáceas.
73	Quercus Cubana, Rich.....	Q. virens, Ai.....	Cupulíferas.
74	Pleurothallis pachyrachys, Rich.....	Bulbophyllum pachyrachys, Gris. ( <i>Bulbophyllum</i> )....	Orquídeas.
75	Epidendrum Sagræanum, Rich.....	E. <sup>(1)</sup> fucatum, Lindl.....	Orquídeas.
76	— fucatum, Lindl... }		
77	— hireinum, Rich... }		
78	— affine, Rich..... }		
78 <sup>bis</sup>	— ochranthum, Rich... }	— virens, Lindl.....	—
79	..... Epidendrum	nematocaulon, Rich.....	—
80	Epidendrum oblongatum, Rich.....	E. Phœniceum, Lindl.....	—
81	— amphistomum, Rich.	— anceps, Jacq. ....	—
82	Lælia Lindenii, Lindl.....	Læliopsis Domingensis, Lindl.	—
83	Bletia tenera, Rich.....	Tetramicra tenera, Gris....	—
84	..... Oncidium	Guibertianum, Rich.....	—
85	Rhynchadenia Cubensis, Rich.....	Maeradenia lutescens, R. Br.	—
86	..... Habenaria.	replicata, Rich.....	—
87	Ponthievia lancifolia, Rich.	P. glandulosa, R. Br.; var. lancifolia, Gris.....	—
88	..... Physurus	Sagræanus, Rich.....	Orquídeas.
89	Andromycia Cubensis, Rich	<sup>(2)</sup> Xanthosoma Cubense, Engler.....	Aroídeas.

(1) O mejor *Epidendron*.

(2) La hoja figurada en esa lám. es de dicha *Aroídea*, pero el fruto parece de una *Palma*.

## REVISTA DE LA PRENSA.

*Los vómitos de las embarazadas.*—El Dr. Bunji Yoshimatsu, médico del Japón, ha descubierto el método de curar los vómitos incoercibles de las mujeres embarazadas.

Arguye el Dr. Yoshimatsu que estos vómitos son un fenómeno nervioso, independiente del estomago por cuya razon, ha sido siempre ineficaz todo tratamiento que se ha dirigido contra ese órgano. Indica para estos casos, las inyecciones hipodérmicas de una solución fuerte de ácido carbólico en glicerina. Por lo general, una sola inyección es bastante. Dos curan siempre, hasta los casos mas graves, en que los enemas nutritivos no han valido para nada. Se inyecta la parte inferior del abdomen, (sobre el púbis) el tejido conjuntivo de la parte posterior del pecho. Estas inyecciones se harán con la mas rigurosa antisepsia.

*Topicos Vaginales.*—La terapéutica ginecológica ha sufrido en muy poco tiempo un cambio radical desde que conocemos mejor la patogenia de las dolencias genitales. Así vemos, por ejemplo, infinidad de medicaciones verdaderamente activas que han sido substituidas con ventaja por tratamientos quirúrgicos de éxito brillante, y en cambio otras que todavía podian prestar algunos servicios vense hoy dia aventajadas por tratamientos mas racionales y mas en consonancia con las ideas actualmente dominantes. Entre las medicaciones primeras estan los astringentes vegetales y minerales y los causticos potenciales; entre las segundas, las medicaciones emolientes de todas clases.

Pero donde el cambio ha sido mas notable es en lo que hace referencia á los procesos inflamatorios.

Los rápidos adelantos de la bacteriología en estos últimos tiempos aclarándonos el concepto de la inflamacion y sus consecuencias, han modificado, como no podia menos de ser, y en gran manera, el tratamiento de la misma, así como el de las alteraciones orgáni-

cas de carácter persistente que en muchas ocasiones son su consecuencia natural é inevitable.

En todo proceso inflamatorio deben tenerse en cuenta, por una parte, el agente que le determina de naturaleza fito-parasitaria, y de otro lado los trastornos que en los tejidos ocasiona este cuando encuentra condiciones abonadas para su desarrollo.

Dado, pues, un proceso inflamatorio, se nos podrán imponer tres indicaciones: 1<sup>a</sup> Inhabilitar el medio para la vida microbiana. 2<sup>a</sup> Destruir estos microorganismos si llegaron ya á propagarse. 3<sup>a</sup> Atacar directamente los trastornos que en los tejidos hayan ocasionado.

Este ha sido tambien el criterio que ha guiado á los ginecólogos modernos al adoptar los diferentes medios de tratamiento que hoy dia se emplean en las afecciones genitales. Llevados, sin duda, por la exageracion de este criterio algunos ginecólogos distinguidos, olvidando particularidades de anatomia patológica que lo hacen inaplicable en casos determinados, han llegado á creer que la terapéutica antiséptica podia cumplir todas las indicaciones y hacer innecesaria toda intervencion cruenta en dichos casos. Sirva de ejemplo la endometritis con profunda alteracion glandular, en la cual puede darse por seguro que los antisépticos no llegarán hasta los fondos de saco glandulares, ni podrán destruir los tejidos de nueva formación en la endometritis fugosa. ¿Que podremos esperar de dicho tratamiento en la salpingitis quística? ¿Que como medio de curacion definitiva, en el ectropion con degeneracion quística del cuello, y en tantas otras como podriamos citar?

Es necesario, pues, dar á cada idea su valor propio y exacto y no dar al tratamiento por los tópicos antisépticos mas importancia de la que realmente tiene, ya que, ni el raspado ni la salpingectomia, ni la amputacion del cuello pueden suplirse por medicacion ninguna si queremos obtener una curacion radical y definitiva, por lo menos en el estado actual de la ciencia ginecológica.

En cambio estos recursos farmacoló-

# NOMBRE MODERNO

Y

## CLASIFICACION FAMILIAR DE LAS PLANTAS REPRESENTADAS

POR A. RICHARD EN LA

Fanerogamia de la Historia física, política y natural de la Isla de Cuba

POR R. DE LA SAGRA

POR EL

**DR. MANUEL GÓMEZ DE LA MAZA.**

(Finaliza.)

FAMILIAS.	CAMBIOS EN LA SINONIMÍA.	OBRAS DEL AUTOR.
I. Esp. y var. <i>anunciadas</i> .		
Anonáceas . . . . .	Guanabanus bullatus, (Rich.) . . . . .	
Malváceas . . . . .	{ Ketmia costata, (Rich.) . . . . .	
	{ — Bancroftiana, (Macf.) . . . . .	
Ternstremiáceas . . . . .	Hæmocharis Curtyana, (Rich.) . . . . .	<i>Dicc.</i> , 15.
Samídeas . . . . .	Guidonia icosandra, (Sw.) . . . . .	
Sapindáceas . . . . .	Thyana nervosa, (Rich.) . . . . .	
Poligáleas . . . . .	Polygala Planellasi, (Rich.) (1) . . . . .	<i>Fl. Cuba</i> , 35.
Celastráceas . . . . .	Celastrus Richardi, (Rich.) . . . . .	<i>Dicc.</i> , 25.
Combretáceas . . . . .	Terminalia intermedia, (Rich.) . . . . .	
Melastomáceas . . . . .	{ Miconia Poirleti, (Rich.) . . . . .	<i>Dicc.</i> , 42.
	{ — angustiflora, (Rich.) . . . . .	<i>Dicc.</i> , 42.
Ericáceas . . . . .	Vitisidæa Cubensis, (Rich.) . . . . .	
Sapóteas . . . . .	Lucuma dictyoneura, (Rich.) . . . . .	<i>Dicc.</i> , 40.
Soláneas . . . . .	{ Solanum lanceæfolium, Jacq.; var.? Sa-	
	{ græanum, (Rich.) . . . . .	
Convolvuláceas . . . . .	Quamoclit bona-nox, (Lin.) . . . . .	
Genciáneas . . . . .	{ Lisianthus longifolius, Lin.; var. glandu-	
	{ losus, (Rich.) . . . . .	
Apocíneas . . . . .	Stemmadenia Galeottiana, (Rich.) . . . . .	

### II. Esp. *descrita*.

Malváceas . . . . .	Bombax emarginatum, (Rich.) . . . . .	<i>Dicc.</i> , 99.
---------------------	---------------------------------------	--------------------

(1) En colaboración con el Dr. E. Molinet.

## INDICE.

	LÁM.		LÁM.
Abutilon .....	17	Costæa .....	53
Acrodielidium .....	67	Cucurbitáceas .....	44 <sup>2</sup>
Anacardiáceas .....	37	Cupania .....	31, 32
Andromeda .....	52	Cupulíferas .....	73
<i>Andromyctia</i> .....	89	Cynometra .....	41
<i>Anona</i> .....	5	Davilla .....	2, 3
Anonáceas .....	5, 6, 7, 8	Dileniáceas .....	2, 3, 4
Apocíneas .....	56	Diospyros .....	55
Aroidceas .....	89	Dipholis .....	54 <sup>bis</sup>
Asclepiádeas .....	57	<i>Diplocalyx</i> .....	54
Ateleia .....	42	Ebenáceas .....	49, 55
Belairia .....	40	<i>Echinodendrum</i> .....	47 <sup>bis</sup>
<i>Belotia</i> .....	21	Ehretia .....	61
<i>Bignonia</i> .....	59	Epidendron ( <i>Epidendrum</i> ) ...	75
Bignoniáceas .....	59	76, 77, 78, 78 <sup>bis</sup> , 79, 80, 81	81
<i>Bletia</i> .....	83	Ericáceas .....	51, 52
Bombax .....	20	Erythroxilon ( <i>Erythroxyllum</i> ) .	27
<i>Bonania</i> .....	68	Espadæa .....	65
Boragíneas .....	59 <sup>1</sup> , 60, 61	Euforbiáceas .....	68, 69, 70
Brunfelsia ...	66	Eupatorium .....	50
Bulbophyllon ( <i>Bulbophyllum</i> ) .	74	Excæcaria .....	68, 69
<i>Bumelia</i> .....	54 <sup>ter</sup>	Exostema ( <i>Exostema</i> ) .....	48
Búxcas .....	71	Ficus .....	72
Buxus .....	71	Genciáneas .....	58
Byrsonima .....	28 <sup>bis</sup>	<i>Goniánthes</i> .....	49 <sup>bis</sup>
<i>Calonyction</i> .....	63	Guanabanus .....	5
<i>Calycogonium</i> .....	44	Guettarda .....	46
Caparídeas .....	9	Guidonia .....	10, 11, 12
Capparis .....	9	Habenaria .....	85
<i>Casasia</i> .....	49	Hæmocharis .....	26
Catesbæa .....	47	Helicteres .....	18, 19
Celastráceas .....	36	<i>Hibiscus</i> .....	15, 16
Celastrus .....	36	<i>Icica</i> .....	37
<i>Cerasus</i> .....	40 <sup>bis</sup>	Icicariba .....	37
Ciríleas .....	53	Ixora .....	45
Clematitis ( <i>Clematis</i> ) . . . . .	1	Ketmia .....	15, 16
Combretáceas .....	43	<i>Lælia</i> .....	82
<i>Combretum</i> .....	43	Læliopsis .....	82
Compuestas .....	50	<i>Lætia</i> .....	10, 11
Convolvuláceas .....	63	<i>Laplacea</i> .....	26
Cordia .....	59 <sup>1</sup> , 60	Lauríneas .....	67

	LÁM.
Leguminosas . . . . .	38, 38 <sup>bis</sup> , 39, 40, 41, 42
<i>Leucothoe</i> . . . . .	52
Lináceas . . . . .	27
Lisianthus . . . . .	58
Lonchocarpus . . . . .	38 <sup>bis</sup>
Lucuma . . . . .	54 <sup>ter</sup>
Luhea . . . . .	23
Maba . . . . .	49
Macradenia . . . . .	85
Malpigiáceas . . . . .	28, 28 <sup>bis</sup>
Malváceas . . . . .	13, 14, 15, 16 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
Malvaviscus . . . . .	14
Mélastomáceas . . . . .	44, 44 <sup>1</sup>
Meliáceas . . . . .	33
Metastelma . . . . .	57
Miconia . . . . .	44, 44 <sup>1</sup>
<i>Monteverdia</i> . . . . .	36
<i>Myroxylum</i> . . . . .	38
<i>Naudinia</i> . . . . .	44 <sup>1</sup>
<i>Odontostigma</i> . . . . .	56
Olacíneas . . . . .	54
Oncidium . . . . .	84
Orquídeas . . . . .	74, 75, 76, 77, 78, 78 <sup>bis</sup> 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88
Oxandra . . . . .	8
<i>Pachira</i> . . . . .	20
Pavonia . . . . .	13
<i>Phyllanthus</i> . . . . .	70
Physurus . . . . .	88
<i>Picramnia</i> . . . . .	36 <sup>bis</sup>
Picrodendron . . . . .	30
<i>Pleurothallis</i> . . . . .	74
Pæppigia . . . . .	39
Poligáneas . . . . .	12 <sup>bis</sup>
Polygala . . . . .	12 <sup>bis</sup>
Ponthievia . . . . .	87
Portlandia . . . . .	49 <sup>bis</sup>
Portuláceas . . . . .	44 <sup>3</sup>
Prockia . . . . .	24
Prunus . . . . .	40 <sup>bis</sup>
Quamoclit . . . . .	63
Quercus . . . . .	73
<i>Ramirezia</i> . . . . .	39
Ranunculáceas . . . . .	1
<i>Rhynchadenia</i> . . . . .	85

	LÁM.
Rosáceas . . . . .	40 <sup>bis</sup>
Rubiáceas . . . . .	45 46, 47, 47 <sup>bis</sup> , 48, 49 <sup>bis</sup>
Rutáceas . . . . .	34, 35
Samídeas . . . . .	10, 11, 12
Sapindáceas . . . . .	29, 31, 32
Sapótceas . . . . .	54 <sup>bis</sup> , 54 <sup>ter</sup>
Savia . . . . .	70
<i>Schmidelia</i> . . . . .	29, 30
Schæpfia . . . . .	54
Scolosanthus . . . . .	47 <sup>bis</sup>
Sicydium . . . . .	44 <sup>2</sup>
<i>Siderodendrum</i> . . . . .	45
Simarúbeas . . . . .	30, 36 <sup>bis</sup>
Soláneas . . . . .	62, 66
Solanum . . . . .	62
Stegnosperma . . . . .	44 <sup>3</sup>
Stemmadenia . . . . .	56
Stigmaphyllon . . . . .	28
<i>Stillingia</i> . . . . .	69
<i>Swarzia</i> . . . . .	42
<i>Symphysodaphne</i> . . . . .	67
Tariri . . . . .	36 <sup>bis</sup>
Tecoma . . . . .	59
Terminalia . . . . .	43
Ternstremiáceas . . . . .	25, 26
Ternstræmia . . . . .	25
Tetracera . . . . .	4
Tetramiera . . . . .	83
<i>Thibaudia</i> . . . . .	51
Thyana . . . . .	29
Toluijera . . . . .	38
<i>Tricera</i> . . . . .	71
<i>Triceratia</i> . . . . .	44 <sup>2</sup>
Trichilia . . . . .	33
Trichospermum . . . . .	21
Triumfetta . . . . .	22
Urticáceas . . . . .	72
Verbenáceas . . . . .	64, 65
Vitex . . . . .	64
Vitisidæa . . . . .	51
Xanthosoma . . . . .	89
<i>Xanthoxylon</i> ( <i>Xanthoxylum</i> ) . . . . .	34, 35
Xylopia . . . . .	6, 7
<i>Zanthoxylum</i> . . . . .	34, 35
<i>Zuelania</i> . . . . .	12

## EL HIDROZONO

EN LA OTITIS MEDIA PURULENTA.

*Exposicion de un caso en que se suponía existir inflamacion de la apofisis mastoides.*

Por el Dr. Wm. Clarence Boteler,

(DE KANSAS CITY, MO.)

El 4 de Noviembre de 1895 fui consultado por el señor Roberto P., de 24 años y obrero de la Armour Packing Company. El paciente manifestó que hacia cuatro semanas sufría de un intenso dolor en el oído izquierdo, que no le permitía descansar de día ni de noche. El dolor era tan intenso que á veces le parecía perder la conciencia y estendérsele por todo el cerebro. Al examinarle se comprobaba una considerable deformidad en su cara, un estenso edema comprendía el oído externo y partes circunvecinas. El pabellon de la oreja casi estaba sepultado en el edema, á la palpacion se encontraba muy tensa toda la region y una presion profunda despertaba un intenso dolor. La piel y tejido subcutaneo estaban muy infiltrados. Por una abertura casi imperceptible fluida lentamente en pus icoroso, fétido. El enfermo experimentaba escalofrios, indicios de una posible infeccion de la economia. Ciertos signos podian indicar la supuracion posible de las celulas mastoideas; tension notable al comprimir la apofisis mastoides. Los esfuerzos hechos para localizar la inflamacion en el oído externo ó la porcion mastoidea, no dieron resultado. Concluí en que se trataba de una otitis media purulenta ó de una inflamacion supurada de la apofisis mastoides, tratando de intervenir en breve tiempo. Administré inmediatamente al enfermo grandes dosis de jarabe de los seis ioduros. Despues de grandes esfuerzos logré separar suficientemente los tejidos edematosos para poder introducir un pequeño catéter de Eustaquio por el meato externo. Al través de este y por medio de una pequeña jeringa de goma dura, inyecté, cuatro veces al dia, cerca de media onza de hidrozono,

dandole despues salida, ayudado por fomentaciones calientes. El paciente guardaba cama y estaba rodeado de las mayores precauciones higienicas posibles. A las veinte y cuatro horas de comenzado el tratamiento, la intensidad del olor, cantidad y carácter de la supuracion, disminuyeron manifestamente, la tumefaccion se redujo y el paciente se encontraba mejor. Disminuido el edema, se agrandó la abertura. Recomendé entonces inyectar hidrozono por un cateter de mayor calibre, cada hora, haciendo volver la cabeza del lado opuesto durante diez minutos, para que el hidrozono penetrara lo mas profundamente posible en el oído medio, y dandole salida despues. Continuado este tratamiento durante una semana, la curacion del enfermo adelantó rapidamente, el dolor y los sintomas constitucionales desaparecieron desde el tercer dia. A los ocho dias, la tumefaccion desapareció totalmente, sus facciones se normalizaron y expresa encontrarse perfectamente bien. Examinado el oído se observó una perforacion del timpano del tamaño de un perdigon pequeño probando que se trató de una otitis media purulenta, con infeccion general del individuo é infiltracion de los tejidos cutancos circunvecinos. Se practicaron pequeñas incisiones en dos sitios diferentes para permitir la salida del pus. La porcion mastoidea no se afectó. La rapidez con que la afeccion se curó despues de la inyeccion del hidrozono en el oído medio llamaron mi atencion acerca del maravilloso valor de la preparacion; así pues, en una práctica de diez y siete años, en casos semejantes, nunca he visto que su eficacia haya sido igualada por ningun tratamiento medico ó quirurgico.

(*Medical Bull. of Philadelphia.*)

## REVISTA DE LA PRENSA.

*La alopecia areata.*—Toda enfermedad que afecte por modo evidente las regiones del individuo que de ordinario estan al descubierto, aunque para nada altere su estado general, ni le impida

*Nota. — Este catálogo lleva algunas correcciones manuscritas del autor.*

*Maza*

# CATÁLOGO

DE LAS

## PERIANTIADAS CUBANAS,

ESPONTÁNEAS Y CULTIVADAS,

POR

D. MANUEL GÓMEZ DE LA MAZA.

*Anál. de la Soc. Esp. de Hist. Nat., tomo XIX. — Madrid, 1890.*

(Sesión del 4 de Junio de 1890.)

La subclase de las *Periantiadadas* está representada en Cuba por 101 familias, correspondiendo 66 al orden de las *Dialipétalas* y 35 al de las *Gamopétalas*.

De esas familias que tienen representantes en Cuba nos ocupan actualmente 70.

Nuestro trabajo se funda, sobre todo, en las *exsiccatas* de las plantas recolectadas en los campos cubanos por Mr. C. Wright, citando entre paréntesis los números de muchas de esas *exsiccatas*. Utilizamos también los datos que ofrecen las obras de M. A. Grisebach (1) y la del Sr. D. F. A. Sauvalle (2), y exponemos, en fin, cuantas especies, espontáneas ó cultivadas, hemos diagnosticado en nuestros estudios prácticos.

(1) *Plantæ Wrightianæ e Cuba Orientali*: ex *Mem. Acad. Amer. Scient. et Artium*, n. ser., tom. VIII, pars I, Dec. 1860; pars II, Nov. 1862. Cantabrigiæ, Nođ. Angl.

*Catalogus plantarum Cubensium*. Lipsiæ, 1866.

(2) *Flora cubana (Revisio Catalogi Grisebachianum vel Index plantarum Cubensium)*. Havanæ, 1873: publicado por la Real Academia de Ciencias médicas, físicas y naturales de la Habana.

## ORDEN I.—DIALIPÉTALAS.

## SUBORDEN I.—Dialipétalas superovariadas.

Ranunculáceas.—Magnoliáceas.—Berberídeas.—Ninféáceas.—Malváceas.—Terns-  
tremiáceas.—Cisteas.—Hipericáceas.—Tamariscíneas.—Violáceas.—Droseráceas.  
—Nepenteas.—Resedáceas.—Caryoparídeas.—Papaveráceas.—Geraniáceas.—Liná-  
ceas.—Crassuláceas.—Elatíneas.—Cariofileas.—Portuláceas.—Zigofíleas.—Rutá-  
ceas.—Simarúbeas.—Malpigiáceas.—Poligaleas.—Leguminosas.—Connareas.—Ro-  
sáceas.—Moringeas.—Celastráceas.—Dicapetéleas.—~~Illiciáceas~~—Ola-  
cineas.—Ranneas.

## Ranunculáceas.

*Nigella Damascæna* Lin. (Cult.)—*Arañuela*, *araña*.

*Delphinium ajacis* Lin. (Cult.)—*Espuela de caballero*.

*Ranunculus recurvatus* Poir. ? (Sylv!). [*Ranunculus Cubensis*  
Gris.]—*Botón de oro*.

— *Asiaticus* Lin. (Cult.)—*Marimoña*, *francesilla*.

*Anemone æstivalis* G.-M., nomen (Cult.) [*Adonis æstivalis*  
Lin.]—*Flor Adonis*, *gota de sangre?*

— *vernalis* G.-M., nomen (Cult.) [*Adonis vernalis* Lin.]  
—*Flor Adonis*.

— *coronaria* Lin. (Cult.)—*Anémone*.

— *hortensis* Lin. (Cult.)—*Anémone*.

*Clematis dioica* Lin. (1, 2) [*Clematis Havanensis* Kth., Rich.;  
*Clematis pallida* Rich.]—*Cabello de ángel*. 3

— *sericea* Kth. (Sylv.)—*Cabello de ángel*. 3

— *Flammulastrum* Gris. (1561).—*Flámula*.

## Magnoliáceas.

*Illicium parviflorum* Mich.<sup>x</sup> (3).—*Anis*, *badiana*.

*Magnolia Plumieri* Sw. (1100) [Talauna Cand.]—*Magnolia*.

— *grandiflora* Lin. (Cult.)—*Magnolia*.

*Liriodendron Tulipifera* Lin. (Cult.?)—*Tulípero*.

**Berberideas.**

Berberis Fraxinifolia Hook. ? (1855) [Mahonia Cubensis Rich.]  
—*Cerillo de loma.*

**Ninfeáceas.**

Cabomba Piauiensis Gardner?

Brasenia Nymphæoides H. B.<sup>n</sup> [Brasenia peltata Pursh; Hydro-  
peltis purpurea Mich<sup>x</sup>; Menyanthes peltata Thunb.; Me-  
nyanthes Nymphæoides Thunb.; Villarsia peltata Rœm. &  
Schult.; Limnanthemum peltatum Gris.]

Nymphæa ampla Cand. [Excl.  $\beta$ , Cand.]—*Flor de agua, nelum-  
bio blanco.*

— Rudgeana Mey. [Nymphæa ampla Cand.;  $\beta$ , Rud-  
geana Cand.]—*Ninfea.*

— odorata Ait.—*Nenúfar blanco.*

— Jamesoniana Planch.—*Nelumbio.*

— cærulea Sav. (Cult.)—*Nenúfar azul.*

— alba Lin. (Cult.!)—*Nenúfar, ninfea.*

Nuphar advena Ait.—*Ova.*

Nelumbo lutea H. B.<sup>n</sup> [Nelumbium luteum Willd.; Nelumbium  
pentaphyllum Willd.; Nelumbium codophyllum  
Rafin.; Nelumbium Jamaicense Cand.]—*Nelumbio  
amarillo.*

— nucifera Gært. (No lo hay en Cuba.) [Nelumbo In-  
dica Poir.; Nelumbium speciosum Willd.; Nelum-  
bium Asiaticum Rich.];  $\beta$ , Tamara G.-M. (Cult.!)  
[Nelumbium speciosum Willd.;  $\beta$ , Tamara Cand.]  
—*Nelumbio.*

**Malváceas.**

Berrya (1) Cubensis G.-M., nomen (1117) [Carpodiptera Cuben-  
sis Gris.]—*Majagua de costa, majagua del pinar.*

---

(1) Sección *Carpodiptera* G.-M., nombre.

- Muntingia Calabura Lin. (46).—*Memizo, guásima cerezo, capulinas.*
- Luhea platypetala Rich.—*Guásima amarilla, guásima varia.*
- Corchorus olitorius Lin.—*Gringuele, gregrè, grengué, grèngüere.*
- pilolobus Link.
- siliquosus Lin. (45).—*Malva té.*
- hirsutus Lin.
- Trichospermum Mexicanum H.-B<sup>n</sup> [Belotia Grewiæfolia Rich.]  
— *Guasimilla, guacimilla, majagüilla blanca, majagüilla macho.*
- Triumfetta semitriloba Lin. (43) [T. heterophylla Lam.<sup>k</sup>; T. Havanaensis K.<sup>th</sup>; T. Ulmifolia Desv.; T. diversiloba Presl.; T. angulata Lam.<sup>k</sup>]—*Guizazo.*
- Grossulariæfolia Rich. (44).—*Guizazo bobo, Guizacillo.*
- rhomboidea Jacq.—*Guizazo de cochino.*
- hispida Rich.—*Guizazo.*
- Alteaoides Lam.<sup>k</sup>
- Prockia Crucis Lin. (11) [Trilix Gris.; Prockia tomentosa Rich.]  
— *Guasimilla.*
- Sloanea Amygdalina Gris. (1119).—*Cresta de gallo.*
- Curatellifolia Gris. (1118).—*Cresta de gallo, pito.*
- longiseta Wr.—*Cresta de gallo.*
- Sterculia Carthagenensis Cav. (Cult.!)—*Camaruca.*
- Helicteres Guazumæfolia K.<sup>th</sup>
- semitriloba Bertero [H. furfuracea Rich.]
- trapezifolia Rich.—*Majagüilla de costa.*
- rotundata Gris.
- Jamaicensis Jacq.—*Majagüilla de costa.*
- Dombeya (1) penduliflora G.-M. (2) (Cult.!) [Astrapæa penduliflora Cand. (3); A. Wallichii Lindl., Ker.]
- Pentapetes Phœnicea Lin. (Sylv.)—*Cañaño.*
- Melochia pyramidata Lin. (Sylv.)—*Malva común.*

(1) Sección *Astrapæa* H. B.<sup>n</sup>

(2) Arbol bellissimo; ramos divergentes. Hojas de 0,22 m. á 0,24 m., acorazonadas, ampliamente dentadas; estípulas foliáceas, muy grandes, onduladas, ovales, acuminadas. Flores en número de 40 á 50, de corola purpúrea, reunidas en capítulos magnos y suspendidos de la extremidad de un pedúnculo largo y erizado. India oriental, donde parece introducida; Madagascar.

(3) Especie no citada en el *Prodromus*.

Melochia tomentosa Lin. (40).

- nodiflora Sw. (39) [Riedleia Cand.; Mougeotia K.<sup>th</sup>; Mougeotia Carpinifolia Wendl.]—*Malva colorada*.
- hirsuta Cav. [Riedleia Cand.; Mougeotia K.<sup>th</sup>; Riedleia serrata Vent.; Melochia serrata Benth.; Melochia vestita Benth.; M. Melissæfolia Gris. non Benth.]
- manducata Sauval.

Waltheria Indica Lin. (Sylv.!) [W. Americana Lin.; W. elliptica Cav.];  $\beta$ , prostrata G.-M., nomen (Sylv.!) [W. Americana Lin.; var. Sauval.; W. microphylla Cav.?] (1).—*Malva blanca*.

Buettneria (2) Euphrasifolia G.-M., nomen (Sylv.!) [Ayenia Gris.]

- (3) pusilla G.-M., nomen (41) [Ayenia Lin.; Buettneria microphylla Gris.; non Lin.] (4).
- Scorpiura Wr. (Sylv.!)

Theobroma Guazuma Lin. (Sylv.!) [Guazuma Ulmifolia Lam.<sup>k</sup>]  
—*Guásima*.

- tomentosa G.-M., nomen (47) [Guazuma tomentosa K.<sup>th</sup>; G. polybotrya Cav.; G. parvifolia Rich.]  
—*Guásima*.

— Cacao Lin. (Cult.)—*Cacao*.

Malva leprosa Ort. (Cuba, según Cand.)

- tricuspidata Ait. (Sylv.!) (5) [~~Malva Americana Cav.; Lin.; M. Carpinifolia Desrous.; M. Coromandeliana Willd.; Sida Jamaicensis Mill.; Malva Ulmifolia Balb.; M. Curassavica Desrous.; M. Domingensis Spreng.; Malvastrum tricuspidatum A. Gray~~] (6). — *Malva rizada*.
- spicata Lin. (27) (7) [Malva polystachya Cav. Malva

(1) ¿Qué es la exsiccata Wrightiana número 42?

(2) Sección *Ayenia*, G.-M., nombre.

(3) Idem.

(4) Es invención de Sauvalle la *Buettneria* que atribuye á Lam.<sup>k</sup> y que pone bajo el nombre erróneo de *Büttneria*, ó sea *Büttneria microphylla* Lam.<sup>k</sup>

(5) Es exótica su var.  $\beta$ , *sub-triloba* Cand. [*Malva Antillarum* Zucc.]

(6) *Planta Wrightianæ Texano-Neo-Mexicana*, pág. 16.

(7) Hay que elegir entre  $\alpha$  Cand. [Malva ovata Cav.] y  $\beta$  Cand. [*Malva spicata* Cav.; *Malva sub-lobata* Desrous.]

- <sup>γ.</sup>  
Betulina Desfont<sup>is</sup>; Malvastrum spicatum A. Gray] (1).  
Althæa rosea Cav. (Cult.)—*Varita de San José*.  
Sida Carpinifolia Lin. f. (1115) [S. lanceolata Roxb.; Rich.;  
S. acuta Burm.; Rich.]; γ, brevicuspidata Gris. (1565).  
—*Malva de caballo*.  
— ciliaris Lin. (Sylv.!) (2) [S. involucrata Rich.]  
— callifera Gris.  
— Jamaicensis Cav. (3) (29); β, glomerata G.-M., nomen  
(1566) [S. glomerata Cav.]  
— pyramidata Cav. (1570) (4).  
— phlebococca Gris.  
— paniculata Lin. (1569).  
— cordifolia Lin. (Cuba?) [S. multiflora Cav.]; β, Althæifolia  
G.-M., nomen (31) [Sida Althæifolia Sw.] (5).  
— Hederæfolia Cav. (1567).—*Yedra terrestre*.  
— Linifolia Juss.  
— spinosa Lin. (28).—*Malva de caballo*.  
— rhombifolia Lin. (1116).—*Malva de cochino*.  
— urens Lin. (30<sup>a</sup>; 1564).—*Malva peluda*.  
— supina L'Hérit.  
— Ulmifolia Cav.: forma sub-glabra (30).  
— nervosa Cand. (1568).  
— triquetra Lin. (Sylv.!) [Abutilon triquetrum Rich.; S. trisulcata Jacq.; Bastardia triquetra S. A. de Morales].—  
*Escoba cimarrona*.  
— Occidentalis Lin. [Gaya affinis Rich.; G. Occidentalis  
Gris.]  
Bastardia viscosa K.<sup>th</sup> (Sylv.!)—*Escoba de bruja*.  
Anoda hastata Cav.  
Abutilon Indicum G. Don [A. Asiaticum W. & Arn.; non G.  
Don; non Sida Asiatica Lin.; Sida Indica Lin.; Cav., *Diss.*, 1,

(1) *Bot. Pacif. Expl.*, 1, p. 147; y *Pl. Fendler*, p. 22. Es erróneo citar á Gris. como autor de este nombre.

(2) Generalmente crece asociada al *Stylosanthes procumbens* Sw., leguminosa papilionacea cubana.

(3) En Gris, *Plante Wrightianæ e Cuba Orientali*, p. 163, y en Sauval, *Flora cubana*, p. 11, se lee Lin., en vez de Cav.

(4) Especie omitida por Sauval; admitida por Gris., *Pl. Wright. Cuba*.

(5) Las var. γ, *aristosa* G.-M., nombre [S. *Althæifolia* Sw.; β, *aristosa* Cand.]; y δ, *Guadalupense* G.-M., nombre, son exóticas.

pág. 33, t. 7, f. 10?; *Abutilon elongatum* Mœnch?; *Sida cordifolia* Forsk.?; non Lin.]—*Botoncillo de oro*, *botón de oro*.

*Abutilon pedunculare* K.<sup>th</sup> [*Sida peduncularis* Cand.] *Abutilon*.

- *confertiflorum* Rich. (1572).
- *permolle* G. Don (1571) [*Sida permollis* Willd.]
- *lignosum* Rich. (Cuba! &<sup>a</sup>) [*Sida lignosa* Cav.]
- *crispum* G. Don. [*A. trichodum* Rich.; *Bastardia crispata* Rich.; *Sida crispata* Lin.]
- *striatum* Hortul. (Cult.!) (1). [*Sida picta* Hook.]

*Wissadula spicata* Presl.

- *rostrata* Planch.; Benth.? (Exótica) [*W. Periplocifolia* Thw., Gris.; *Abutilon Periplocifolium* G. Don; *Sida Periplocifolia* Lin.];  $\beta$ , *Caribæa* G.-M. (Sylv.) [*Sida Caribæa* Sloane; *Sida Periplocifolia* Lin.;  $\beta$ , *Caribæa* Cand.];  $\delta$ , *Wrightiana* G.-M. (Sylv.);  $\varepsilon$ , *Hernandioides* G.-M. (Sylv.) [*Sida Hernandioides* L'Hérit.] (2).

*Urena sinuata* Lin. (1114).—*Escoba*, *carapicho*.

- *lobata* Lin.
- (3) *capitata* G.-M. (4) (Sylv.!).;  $\beta$ , *Alceæfolia* G.-M. (5) (36).—*Malva mulata*.
- (6) *Mœnchi* G.-M. (7).

(1) GRIS.: *Die Geographische Verbreitung der Pflanzen Westindien*, p. 38, señala como cubano el *Abutilon striatum* Kunth.

(2) Las var. ??, *Peruviana* G.-M. [*Sida periplocifolia* Lin.;  $\gamma$ ?, *Peruviana* Cand.];  $\alpha$ , *Zeylanica* G.-M. [*W. Zeylanica* Medik.; *Sida Periplocifolia* Lin.;  $\alpha$ , *Zeylanica* Cand.]; y  $\xi$ , *albicans* G.-M. [*Abutilon Periplocifolium* G. Don;  $\beta$ , *albicans* Eggers], son exóticas.—Ignoramos si son sinónimos de esta especie los nombres siguientes: *Abutilon laxiflorum* Guil.; *A. parviflorum* St.-Hil.; *Sida excelsior* Cav.; *S. heterosperma* Hochst.; *Wissadula excelsior* Presl.

(3) Sección *Malachra* G.-M. [Género *Malachra* Lin.] Carpelos inermes.

(4) [*Sida capitata* Lin.; *Malachra capitata* Lin.] ① Tallo escabroso. Hojas acorazonadas, sub-redondeadas, obtusamente angulosas, denticuladas. Invólucros pedunculados, 3-filos, 7-flores.—Puntos pantanosos de algunas Antillas [Cuba, Puerto-Rico (*Malva de caballo*), Guadalupe, Islas Vírgenes, etc.], del Congo y de la India.

(5) [*Malachra Alceæfolia* Jacq.] Capítulos pedunculados, 5-filos, sub-10-flores.—Cuba, Islas Vírgenes, Caracas.—La var.  $\gamma$ , *rotundifolia* G.-M. [*Malachra rotundifolia* Schrank], del Brasil, es desconocida en Cuba. Sus caracteres son: hojas orbiculado-crenadas. Capítulos pedunculados, 3-filos, 5-flores. Foliolos del invólucro reniforme-orbiculados.

(6) Sección *Malachra* G.-M.

(7) [*Malachra palmata* Mœnch]. ① Tallo erguido, escabroso. Hojas palmado-lobadas; lóbulos 3-5, el intermedio dilatado en el ápice. Flores medianas, amarillas.—Cuba, Puerto-Rico, Trinidad.

- Urena (1) radiata G.-M. (2) (35; 1573).—*Malva mulata*.  
 — (3) urens G.-M. (4).  
 — (5) Texana G.-M., nomen (Sylv.) [Malachra Texana A. Gray].  
 — (6) innominata G.-M., nomen (Sylv.) [Malachra..... (Especie núm. 197 de Sauvalle, *Flora cubana*.)]  
 e ————— e  
 Pavonia Typhalæa Cav. (33) [P. Typhalæoides K.<sup>th</sup>; P. Pseudo-  
 e Typhalæa Gris.]—*Tábano*.  
 — spinifex Cav. (34);  $\beta$ , Grisebachi G.-M., nomen (1113).  
 — *Majagüilla de costa, espinosa*.  
 — racemosa Sw.—*Majagüilla*.  
 — linearis Rich.  
 — intermixta Rich.  
 — hispida Sauval.  
 — sub-pandurata Wr.—*Majagüin*.  
 — cordifolia Wr.—*Majagüin*.  
 — megalophylla Wr.  
 — Achañioides Gris.—*Majagüilla*.  
 Malvaviscus arboreus Cav.—*Malvavisco, majagüillo*.  
 — Drummondii Torrey & A. Gray.—*Malvavisco*.  
 — pulvinatus Rich. (7).  
 h. —————  
 Hibiscus Sororius Lin.]—*Majagüilla, hibisco blanco*.  
 — Bancroftianus Mac-Fadyen [H. truncatus Rich.]—  
*Hibisco silvestre*.  
 — neglectus Sauval.  
 e —————  
 — Phæniceus Jacq. (1574).—*Peregrina*.  
 — Cannabinus Lin.]—*Flor de San Juan*.  
 — Cubensis Rich. (*cult.*)  
 — cryptocarpus Rich. (1575).—*Majagüilla de costa, hi-  
 visco de costa*.

(1) Sección *Malachra* G.-M.

(2) [*Sida radiata* Lin.; *Malachra radiata* Lin.] ① Hojas palmado-lobadas. Capítulos pedunculados, 5-filos,  $\infty$ -floros; involúcras acuminados. Flores blanco-rosadas, ebracteadas.—Cuba, Puerto-Rico (*Malva blanca*), Santo Domingo, Guadalupe, Cayena.

(3) Sección *Malachra* G.-M.

(4) [*Malachra urens* Poit.] ① Hojas lobadas, 5-nervias. Capítulos sub-sentados; foliolos del involúcras dentados en la base.—Cuba, Santo Domingo, Saint-Thomas.

(5) Sección *Malachra* G.-M.

(6) Idem.

(7) Especie admitida por Gris, *Cat. pl. Cub.*, p. 28, y omitida por Sauval.

*Hibiscus bifurcatus* Cav.—*Majagüilla del pinar, hibisco del pinar.*

— *costatus* Rich.—*Hibisco de sabana.*

— *furcellatus* Desfont.

— *Tiliaceus* Lin. (Sylv.!) [Paritium *Tiliaceum* Juss.; Paritium *elatum* G. Don].—*Majagua común.*

— *Sabdariffa* Lin. (Cult.!)—*Aleluya roja de Guinea, agrio de Guinea, sereni, aleluya.*

— *Syriacus* Lin. (Cult.)

— *Rosa-Sinensis* Lin. (Cult.!)—*Mar-Pacífico, Sangre de Adonis, amapola, Hércules.*

— Var. de flores blancas (Cult.)—*Leche de Venus.*

— Var. de flores amarillas (Cult.)—*Mar-Pacífico amarillo.*

— Var. de flores rojas dobles (Cult.!)—*Mar-Pacífico moñudo.*

— *esculentus* Lin. (Cult.!)—*Quimbombó.*

— *Abelmoschus* Lin. (Cult.)—*Abelmosco, ambarina.*

*Gossypium herbaceum* Lin. (Cult.)—*Algodón* (1).

— *Barbadense* Lin. (Cult.)—*Algodón.*

— *arboreum* Lin. (Cult.)—*Algodón.*

— *hirsutum* Lin. (Cult.)—*Algodón.*

— *racemosum* Poir. (Cult.)—*Algodón.*

*Thespesia populnea* Corr. (1576).—*Majagua de Florida.*

*Kosteletzchia hastata* Presl. [*Hibiscus hastatus* Cav.]

— *pentasperma* Gris. [*Hibiscus pentaspermus* Bert.]

*Bombax emarginatum* G.-M. (2). [*Pachira emarginata* Rich.]

—*Seibón, ceibón.*

*Eriodendron anfractuosum* Cand. (3);  $\beta$ , *Caribæum* Cand. (Sylv.!)—*Seiba, ceiba.*

*Pachira aquatica* Aubl. (Sylv.!) (4).—*Carolinea, seibón de agua, seibón de arroyo, castaño silvestre, ceibón de agua, ceibón de arroyo.*

(1) En Cuba se usa más este nombre que el de *Algodonero*.

(2) *Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y puerto-riqueños*. Artículo *Seibón*.

(3) Esta especie está dividida en tres var.,  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , por Cand., sin admitir el *Eriodendron anfractuosum* Cand. como tipo, ni como tal la var.  $\alpha$ . Tal vez cada var. sea una especie distinta.

(4) Véase G.-M., *Flora de Cuba*, tesis para el doctorado, Habana, 1887, p. 32.

- Pachira insignis* Savigny (Cult.)—*Carolinea*.  
 — *alba* Aubl. (Cult.)—*Carolinea blanca*.  
 — *minor* Aubl. (Cult.)—*Carolinea*.  
*Adansonia digitata* Lin. (Cult.)—*Baobab*.  
*Ochroma Lagopus* Sw. (38).—*Lanero, seibón botija*.

NOTA. Entiéndase que las especies citadas en esta familia son silvestres en Cuba, salvo indicación contraria. Hacemos esta advertencia porque en muchas de ellas no ponemos indicación alguna sobre su existencia en la isla.

### Ternstremiáceas.

- Hæmocharis Curtyana* G.-M. (Sylv.) [Laplacea Rich.]—*Almendro*.  
 — *Wrightii* G.-M. (Sylv.) [Laplacea Wrightii Gris.]  
*Almendro*.  
<sup>ce</sup>  
*Ternstroemia elliptica* Sw. (Sylv.);  $\beta$ , *Clusioidea* G.-M., nomen (Sylv.) [T. *Clusiæfolia* Gris.; non K.<sup>th</sup>?].  
 — *obovalis* Rich. (Sylv.)—*Copey vera*.  
 — *albopunctata* Choisy (Sylv.)—*Copey vera*.  
 — *flavescens* Gris. (Sylv.)—*Copey vera*.  
 — *cernua* Gris. (Sylv.)—*Copey vera*.  
 t — *Marila dissiliiflora* Sauval. (Sylv.) [Marila racemosa Gris.; non Sw.]  
*Eroteum Thæoides* Sw. (Sylv.) [Cleyera Planch.]  
 — *hirsutum* G.-M. (49) [Freziera hirsuta Sm.]  
*Marcgravia umbellata* Lin. (Sylv.)  
 — *oligandra* Wr. (Sylv.)

### Cisteas.

- Lechea minor* Lin. (Sylv.)

### Hipericáceas.

- Hypericum Crux-Andree* G.-M. (2129) [*Ascyrum Crux-Andree* Lin.; *A. multicaule* Mich.<sup>s</sup>; *A. stans* Mich.<sup>s</sup>; *A. Hypericoides* Lin.]

- Hypericum amplexicaule G.-M. (2128) [Ascyrum amplexicaule Mich.<sup>r</sup>; A. Cubense Gris.]  
 — Arenarioides Rich. (Cuba!).—*Mazorquilla de costa*.  
 — hecatophyllum Sauval.  
 — Styphelioides Rich. (2127).  
 — Galiioides Lam.<sup>k</sup> [H. axillare Lam.<sup>k</sup>; H. fasciculatum Lam.<sup>k</sup>; H. limosum Gris., p. p.]  
 — Diosmoides Gris. (2124).  
 — limosum Gris.  
 Vismia Guianensis Pers. (Cult.)—*Lacre*.

### Tamariscineas.

- Tamarix Gallica Lin. (Cult.)—*Talaya, tamáriz*.

### Violáceas.

- Hybanthus strictus H. B.<sup>n</sup> (20) [Ionidium strictum Vent.]—*Ipecacuanha de Méjico*.  
 — procumbens G.-M. (1898) [Ionidium (ó Jonidium) Gris.]—*Violeta silvestre*.  
 — lineatus G.-M., nomen (Cuba!) [Ionidium lineatum Ging.; Viola lineata Ortega];  $\beta$ , dubium G.-M., nomen (Cuba) [Viola lineata Herb., Hořt.]  
 Monsp.]—*Violeta silvestre*.  
 — Havanensis Jacq. (114) [Ionidium Havanense Benth. & Hook.]  
 Viola odorata Lin. (Cult.)—*Violeta*.  
 — tricolor Lin. (Cult.)—*Pensamiento*.  
 Sauvagesia pulchella Planch. (Sylv.)  
 — erecta Lin. (Sylv.)—*Hierba de San Martín*.

### Droseráceas.

- Drosera intermedia Drev. & Hayn. (Exótica);  $\gamma$ , Americana Cand. (1899) [Drosera Americana Willd.; D. longifolia Sm.;  $\gamma$ , Americana Gris.]  
 — communis St.-Hil. (1900);  $\beta$ , Cubensis G.-M. nomen (1901);  $\gamma$ ?, breviscapa Wr. (1902).

**Nepentees.**

*Nepenthes distillatoria* Lin. (Cult.)—*Nepentes*.

**Resedáceas.**

*Reseda odorata* Lin. (Cult.!)—*Resedá*.

**Capparideas.**

*Cleome pungens* Willd. (1865).—*Volatina*.

— *polygama* Lin. (9; 1866).—*Volatina*.

— *Houstoni* R. Br. (1864) [*C. Cubensis* Rich.]—*Volatina*.

— *procumbens* Jacq. (1868).—*Volatina*.

— *macrorhiza* Sauval (!).—*Volatina*.

— *Guianensis* Aubl. (1867).

*Gynandropsis pentaphylla* Cand. [*Cleome* Lin.]—*Volatina*.

*Capparis frondosa* Jacq. (1871).

— *Jamaicensis* Jacq. (9; 1870) [*C. emarginata* Rich.]—*Carbonero*.

— *Cynophallophora* Lin. (10).—*P.... de perro, mostaza, Palo diablo*.

— *Grisebachii* Eichler (9<sup>b</sup>) [*C. Amygdalina* A. Gray, *Pl. Wright. Tex.*, 155; non Lam.<sup>k</sup>]—*Alcaparro*.

— *ferruginea* Lin. (1869) (1).

**Papaveráceas.**

*Argemone Mexicana* Lin. (Silvestre!)—*Cardo santo*.

*Bocconia frutescens* Lin. (6);  $\gamma$ , subtomentosa L'Hérit (Cuba?).

— *Palo amarillo, palo amargo*.

*Papaver rhœas* Lin. (Cult.!)—*Camelia, amapola*.

— *somniferum* Lin. (Cult.)—*A dormidera*.

---

(1) Sauval, la omite, al menos aparentemente; por esta razón la citamos con reserva.

## Geraniáceas.

- Oxalis corniculata* Lin. (55);  $\rho$ ?, *microphylla* G.-M., nomen (56) [*Oxalis microphylla* Poir.];  $\gamma$ , *pygmæa* Gris. (2178).—*Vinagrera*, *vinagrillo*.  
 — *frutescens* Lin. (2177).—*Manifosa*.  
 — *violacea* Lin. (1579) [*Oxalis intermedia* Rich.]—*Vinagrillo*.  
*Impatiens Balsamina* Lin. (Cult.)—*Madama*.  
*Tropæolum majus* Lin. (Cult.)—*Marañuela*.  
*Pelargonium odoratissimum* Ait. (Cult.)—*Geranio rosa*.  
*Averrhoa Bilimbi* Lin. (Cult.)—*Calamias*, *Camias*.

## Lináceas.

- Linum usitatissimum* Lin. (Cult.)—*Lino*.  
*Erythroxyllum minutifolium* G.-M., nomen (2133) [*Erythroxyllum minutifolium* Gris.]—*Arabo de piedra*, *sibanicú*, *cubanicú*, *cubainicú*.  
 — *brevipes* G.-M., nomen (Cuba!) [*Erythroxyllum brevipes* Cand.];  $\beta$ , *spinescens* G.-M., nomen (2134) [*Erythroxyllum spinescens* Rich.]  
 — *alternifolium* G.-M., nomen (2136; 3138) [*Erythroxyllum alternifolium* Rich.];  $\beta$ ?, *pedicellare* G.-M., nomen (2139) [*Erythroxyllum alterniflorum* Rich.; var.? *pedicellare* Gris.]—*Jibá*.  
 — *lineolatum* G.-M., nomen (Cuba) [*Erythroxyllum lineolatum* Cand.]—*Jibá*.  
 — *obovatum* G.-M., nomen (2140; 2141) [*Erythroxyllum obovatum* Macf.; *Erythroxyllum affine* Rich.]—*Arabo colorado*.  
 — *rufum* G.-M., nomen (Cuba!) [*Erythroxyllum rufum* Cav.]—*Arabo colorado*.  
 — *squamatum* G.-M., nomen (Cuba?) (1) [*Erythroxyllum squamatum* Vahl].

---

(1) GRIS.: *Cat. pl. Cub.*, p. 42, lo admite como de Cuba.

- Erythroxyton Havanense G.-M., nomen (2137) [Erythroxyton Havanense Jacq.]—*Jibá*.  
 — obtusum G.-M., nomen (86; 1149) [Erythroxyton obtusum Cand.; Erythroxyton Havanense K.<sup>th</sup>; non Jacq.; Erythroxyton areolatum Poepp.; non Lin.]—*Jibá*.  
 — Coca H. B.<sup>n</sup> (Cult.) [Erythroxyton Coca Lam.<sup>k</sup>]—*Coca del Perú*.

### Crassuláceas.

- Bryophyllum calycinum G.-M., nomen (Sylv.!) [Bryophyllum calycinum Salisb.]—*Prodigiosa, vibora, hoja bruja, inmortal, pólipo herbáceo, siempreviva*.

### Elatineas.

- Bergia sessiliflora Gris. (2542).

### Cariofileas.

- Arenaria serpens K.<sup>th</sup>  
 Drymaria cordata Willd. (Cuba?);  $\beta$ , diandra Gris. (24).  
 — Ortigioides Gris. (2019).  
 Dianthus Sinensis Lin. (Cult.!)—*Clavel de la China*.  
 — barbatus Lin. (Cult.!)—*Clavel de poeta*.  
 Lychnis Cœli-Rosa Desr. (Cult.)—*Rosa del cielo*.  
 — Chalcedonica Lin. (Cult.)—*Cruz de Jerusalem, cruz de Malta*.

### Portuláceas.

- Talinum patens Willd. (26).—*Verdolaga francesa*.  
 Claytonia perfoliata Donn (Sylv.) [C. Cubensis Bonpl.]—*Verdolaga de Cuba*.  
 Portulaca oleracea Lin. (Sylv.)—*Verdolaga verdadera*.  
 — lanceolata Engelm. (2026).

- Portulaca pilosa Lin. (2023; 2025); var. (2024).—*Salta-Perico*,  
*diez del día*, *verdolaga de sabana*.  
 — grandiflora Lindl. (Cult.!);  $\beta$ , *Thomburnii* Hort.  
 (Cult.!)—*Verdolaga*.  
 — Halimoides Lin. (Sylv.)—*Verdolaga*.  
 — quadrifida Lin. (Sylv.)—*Verdolaga*.  
 — microphylla Rich. (Sylv.)—*Verdolaga*.

### Zigofileas.

- Tribulus maximus Lin. (Sylv.!)—*Abrojo*.  
 — Cistoides Lin. (Sylv.!)—*Abrojo*.  
 Guaiacum officinale Lin. (57).—*Guayacán*.  
 — sanctum Lin. (Sylv.!)—*Guayacancillo*.

### Rutáceas.

- Ruta graveolens Lin. (Cult.!)—*Ruda*.  
 Galipea Ossana Cand. (Sylv., sec. de la Ossa).—*Quina del país*.  
 Ravenia spectabilis Planch. [*Lemonia spectabilis* Lindl.]—*Lemonia*.  
 Pilocarpus heterophyllus A. Gray [*Raputia?* *heterophylla* Cand.]  
 Casimiroa heptaphylla Llav. & Lex. (Cult.!)—*Sapote blanco*.  
 Xanthoxylon emarginatum G.-M., nomen [*Zanthoxylum emarginatum* Sw.; *Fagara emarginata* Sw.; *Tobinia emarginata* Desv.; *Zanthoxylum coriaceum* Rich.; *Tobinia coriacea* Desv.]—*Bayúa*, *bayuda*.  
 — dumosum G.-M., nomen [*Zanthoxylum dumosum* Rich.; *Fagara dumosa* Gris.]  
 — spinosum G.-M., nomen [*Zanthoxylum spinosum* Sw.; *Fagara spinosa* Sw.; *Tobinia spinosa* Desv.]  
 — ternatum G.-M., nomen [*Zanthoxylum ternatum* Sw.; *Fagara ternata* Sw.]—*Mate árbol*.  
 —  $\beta?$ , *tædiosum* G.-M., nomen [*Zanthoxylum tædiosum* Rich.]  
 — stenopterum G.-M., nomen [*Zanthoxylum stenopterum* Sauval., nomen.; *Fagara stenoptera*

Gris.] — *Chivo, humo, limón café, limoncillo, tomeguín.*

- Xanthoxylon Ayua G.-M. (1) (1132; 1132<sup>a</sup>) [*Zanthoxylum Clava-Herculis* Cand. non Lin. (2); non Lam.<sup>k</sup>; *Zanthoxylum Caribæum* Lam.<sup>k</sup>; non Gært. (3); *Zanthoxylum Carolinianum* Gært.; non Lam.<sup>k</sup> (4); *Zanthoxylum lanceolatum* Poir (5). — *Ayúa, ayuda.*
- phyllopterum G.-M., nomen [*Zanthoxylum phyllopterum* Sauval., nomen; *Fagara phylloptera* Gris.]
- Pterota G.-M., nomen [*Zanthoxylum Pterota* Cand.; *Zanthoxylon Pterota* K.<sup>th</sup>, p. p.?<sup>?</sup>; *Fagara Pterota* Auct. non Lin.; *Schinus Fagara* Lin.? *Fagara Lentiscifolia* Willd.: es invención de Sauval. la *Fagara Lentiscifolia* Gris.] — *Ayúa cayutania?*, *espino, limoncillo, tomeguín.*
- ? gracile G.-M., nomen [*Zanthoxylum?* *gracile* Sauval., nomen; *Fagara gracile* Gris.]
- aromaticum G.-M., nomen [*Zanthoxylum aromaticum* Willd.; *Zanthoxylum Elephantiasis* Macfad.]
- Juglandifolium G.-M., nomen [*Zanthoxylum Juglandifolium* Willd.] — *Ayuda blanca, ayuda hembra.*
- β?, *Berterianum* G.-M., nomen (Cuba?) [*Zanthoxylum Juglandifolium* Willd.; β?, *Berterianum* Cand.]
- duplicipunctatum G.-M., nomen [*Zanthoxylum duplicipunctatum* Wr.] — *Ayuda varia.*

m — (1) Arbol aguijonoso. Hojas impari-pinnadas y 4-10 yugadas; foliolos oval-oblongos ó elíptico-lanceolados, lampiños ó pubescentes por arriba, pelúcido-punteados por debajo ó im-punteados [?]; peciolo común aguijonoso. Cimas axilares y terminales, sub-apanojadas. Flores de tipo quinario, con cáliz y corola; 5 ovarios ~~axilares~~ <sup>axilares</sup>, coherentes inferiormente. 1-8

(2) El *Zanthoxylum Clava-Herculis* Lin. corresponde por completo al *Xanthoxylon Fraxineum* G.-M., nomen [*Zanthoxylum Fraxineum* Willd.; *Zanthoxylum Clava-Herculis* Lam.<sup>k</sup>; *Zanthoxylum Caribæum* Gært.; non Lam.<sup>k</sup> *Zanthoxylum Americanum* Mill; *Zanthoxylum ramiflorum* Mich.<sup>x</sup>], exótico.

(3) V. la nota anterior.

(4) El *Zanthoxylum Carolinianum* Lam.<sup>k</sup> es sinónimo de una especie exótica.

(5) Es la ♀.

- Xanthoxylon Pistaciæfolium G.-M., nomen [Zanthoxylum Pistaciæfolium Gris.]
- Bombacifolium G.-M., nomen [Zanthoxylum Bombacifolium Rich.]—*Ayuda prieta, ayuda sin espinas.*
- Amyris sylvatica Jacq.—*Cuabilla.*
- ♂, Plumieri G.-M., nomen [Amyris Plumieri Cand.]—*Cuabá de monte.*
- balsamifera Lin. [A. pinnata K.<sup>th</sup>; A. sylvatica Rich.; non Jacq.; A. sylvatica Jacq.; var. Gris.]—*Cuabá blanca, palo de roble, sasafrás del país.*
- lineata Wr.
- axilliflora Gris.
- maritima Jacq. [Amyris saussa Fernández, non Brus.?]—*Cuabá amarilla de costa, cuabá de costa, incienso, incienso de costa, palo de incienso, palo de resina.*

NOTA. En Cuba no existen el *Amyris Floridana* Nutt., ni el *Amyris diatrypa* Spreng., ni se llaman, por consiguiente, *Cuabá blanca.*

- Limonia trifoliata Lin. (Cult.?) [Triphasia Cand.]—*Limoncito de Cuba?*, *limoncito de China*, *limoncito de Batavia.*
- Citrifolia Willd. (Cult.?) [Glycosmis Citrifolia Lindl.; Glycosmis heterophylla Rich.]
- Murraya exotica Lin. (Cult.!)—*Murraya, muralla.*
- Citrus medica Lin. (Cult.!) [Citrus medica Lin.; ♂, medica propper Hook., *The Flora of British India*, 1, 514].—*Cidra.*
- β, Limonum Hook. (Cult.! sylv.?) (1).—*Limón* (agrio).
- Sub-var. *b*, Gallo-Limonum G.-M., nomen (Cult.!)—*Limón francés* (agrio).
- Sub-var. *c*, Peretta G.-M., nomen (Cult.!) [C. Limetta Risso; var. Peretta Cand.]—*Limón de ombligo* (agrio).
- δ, Limetta Hook. (2) (Cult.!) [C. Limetta Risso; var. Limetta Cand., p. p.]—*Lima, lima criolla, lima de la tierra, lima de piquito.*

(1) Creemos que es el *Limón* citado por Sauval, bajo el nombre de *C. Limonum* Cand.

(2) Sección *Limetta*.

× hybr.? (Cult.)—*Naranja lima*:

Sub-var. *b*, Gallo-Lumia G.-M., nomen (1) (Cult.!)

[C. Limetta Risso; var. Limetta Cand., p. p.]—*Limón dulce, limón francés dulce*.

*Citrus Aurantium* Lin. (Cult.!) [C. *Aurantium* Lin.]

α, *Aurantium* proper Hook.—*Naranja de China*.

Sub-var. *b*, melitense G.-M., nomen (Cult.!)—*Naranjita de Malta, naranjita de sangre*.

Sub-var. *c*, nobile G.-M., nomen (Cult.!) [C. *nobilis* Lour.]—*Naranja moreira*.

β, *Bigaradia* Hook. (1127).—*Naranja agria*.

Sub-var. *b*, pulpæ-dulci G.-M., nomen (Cult.!) sylv.?  
—*Naranja de Cajel*.

Sub-var. *c*, *Myrtifolia* G.-M., nomen (Cult.!)—*Naranjita de San José, naranjito del Obispo*.

Sub-var. *d*, *macrocarpa* G.-M., nomen (Cult.!)—*Toronja*.

γ, *Bergamia* Hook. (Cult.)—*Bergamota*.

NOTA. En las especies donde no ponemos indicación alguna se sobrentenderá el término silvestre.

### Simarúbeas.

*Castela erecta* Turp. (2193).

*Simaruba glauca* Cand. (2) (~~1159; 2187~~).—*Palo blanco*.

— *lævis* Gris. (1159; 2187).

*Spathelia simplex* Lin. (2192).

— *vernica* Tul. (2191).

*Tariri pentandra* H. B.<sup>n</sup> (64; 65) [*Picramnia* Sw.; *P. micrantha* Tul.]—*Aguedita, quina de la tierra, quina del país*.

— *Antidesma* H. B.<sup>n</sup> [*Picramnia* Sw.]—*Brasilete falso, brasilete bastardo*.

— *reticulata* G.-M. (2188) [*Picramnia* Gris.]—*Marigoncillo*.

*Picrodendron Juglans* Gris. (2274; 2275) [*P. arboreum* Planch.; *Schmidelia macrocarpa* Rich.]—*Yanilla*.

(1) Sección *Lumia*.

(2) Sinónimo de *Simaruba officinalis* Cand.?

Suriana maritima Lin. (2028).—*Cuabilla*.

Quassia amara Lin. (Cult.)—*Quasia, quasi*.

### Malpigiáceas.

Galphimia glauca Cav. (2159. Cult.!)

Byrsonima cinerea Cand. (Sylv.)—*Peralejo blanco*.

— crassifolia K.<sup>th</sup> (Sylv.);  $\gamma$ , glabrata Gris. (2142);  $\delta$ , lanceolata G.-M., nomen (Sylv.);  $\varepsilon$ ?, Pinetorum G.-M., nomen (Sylv.) [Byrsonima Pinetorum Wr.] —*Peralejo*.

— Cubensis Juss. (2143).—*Peralejo de monte*.

— spicata Cand. (82).—*Peralejo de pinares*.

— chrysophylla K.<sup>th</sup> (Cuba?);  $\beta$ , lancifolia Gris. (2145).

— lucida Cand. (84<sup>a</sup>; 2150) (1).—*Carne de doncella*.

— biflora Gris. (84).—*Sangre de doncella*.

Bunchosia nitida Cand. (87; 88; 89; 2149) [B. media Cand.?  
B. glandulosa Cand.?  
B. Swartziana Gris.?]—*Abrán de costa*.

Spachea parviflora Juss. (Sylv.)

— Ossana Juss. (Sylv.)

Malpighia glabra Lin. (90).—*Cerezo*.

— urens Lin. (2) [M. Martinicensis Jacq.];  $\gamma$ , A. Juss. (2147) [M. lanceolata Gris.; M. urens Lin.; var. angustifolia Rich.];  $\delta$ , grossa G.-M., nomen (2146) [M. Cubensis K.<sup>th</sup>; M. angustifolia Gris., non Lin.; var. Cubensis Gris., *Cat. pl. Cub.*, non K.<sup>th</sup>]—*Palo bronco*.

— Punicifolia Lin. (85. Cult.)—*Cerecero*. *Cerezo*.

— oxycocca Gris. (83; 1583; 2148).—*Palo bronco de monte*.

— cnida Spreng. (100).—*Palo bronco*.

— setosa Spreng. (99) [Malpighia setosa Bert., non Malpighia Martinicensis Jacq.]—*Palo bronco*.

(1) Es erróneo el núm. 1150 citado en este punto.

(2) El tipo parece desconocido en Cuba. Sauval., *Fl. cub.*, 16, admite *Malpighia urens* Lin. [*M. lanceolata*; var. *Cubensis* Gris.]; esto es erróneo, pues Gris. no consideró la *M. Cubensis* K.<sup>th</sup> como var. de la *M. lanceolata* Gris., sino de la *M. angustifolia* Lin., que para Cuba, donde no existe, empleó mal.

- Malpighia coccigera* Lin. (2150);  $\beta$ , *Illicifolia* Wr. (2151)—*Palo bronco del pinar*.
- Henleophytum plumiferum* (1) [*Henleophytum echinata* Karst. *Henlea echinata* Gris.]
- Brachypterys borealis* Juss. (2157).
- Stigmaphyllon microphyllum* Gris. (93).—*San Pedro*.
- *faustinum* Sauval. (Sylv.)—*Bejuco San Pedro, de flor amarilla*.
  - *diversifolium* Juss. (2153) [*Banisteria diversifolia* K.<sup>th</sup>];  $\beta$ ?, *sericeum* G. M., nomen (2155) [*Stigmaphyllon sericeum* Wr.]—*San Pedro*.
  - *rhombofolium* Sauval. (Sylv.) [*S. puberum* Juss.?]—*Bejuco de San Pedro, de flor amarilla*.
  - *Periplocifolium* Juss. (2154).—*Bejuco San Pedro*.
  - *Sagræanum* Juss. (97).—*Bejuco San Pedro*.
  - *lineare* Wr. (2156).—*Bejuco San Pedro*.
- Banisteria ledifolia* K.<sup>th</sup> (Spec. dub.)
- *pauciflora* K.<sup>th</sup> (95; 1584; 2158.)
- Heteropterys laurifolia* Juss. (92) [*Heteropterys pubiflora* Bello; *Triopterys pubiflora* Wickstr.; *Triopterys guadalupensis* Wickstr.; *Banisteria? pubiflora* Cand.]—*Vergajo de toro*.
- Triopterys rigida* Sw. (96) [*T. lucida* K.<sup>th</sup>; *T. havanensis* K.<sup>th</sup>];  $\beta$ , *cærulea* G.-M., nomen (96<sup>a</sup>) [*T. jamaicensis* Lin.; non Sw.]—*San Pedro, de flor azul*.
- Tetrapterys æqualis* Sauval. (Sylv.)

### Poligaleas.

- Polygala longicaulis* K.<sup>th</sup> (1908).—*Poligala*.
- *brachyptera* Gris. (1912).
  - *squamifolia* Wr. (1909).
  - *Galioides* Poir. (1911) [*P. saginoides* Gris.]
  - *glochidata* K.<sup>th</sup> (1904<sup>b</sup>; 1905; 1907) [*P. galioides* Gris.; non Poir.]
  - *gracilis* K.<sup>th</sup> (1904<sup>a</sup>).—*Plumerito*.

---

(1) Autor? Sauval. no le asigna ninguno.—Es silvestre en Cuba.

- Polygala paniculata Lin. (1903; 1906).  
 — spathulata Gris. (1910).  
 — angustifolia K.<sup>th</sup> (112).  
 — Planellasi Mol.<sup>t</sup> & G.-M. [P. peduncularis Rich.]  
 — Domingensis Jaq. (115; 1914; 1915) [Badiera Cand.]—  
     *Badiera*.  
 — diversifolia Lin. (1913); [Badiera Cand.]—*Badiera*.  
 Phlebotænia cuneata Gris. (113);  $\beta$ , obovata G.-M., nomen  
 (1917).—*Flebolenia*.  
 Securidaca virgata Sw. (1175).—*Flor de la cruz*.  
 — Lamarckii Gris. (116; 1918).—*Flor de la cruz*.  
 — erecta Lin. [S. volubilis Rich.]—*Flor de la cruz*.

### Leguminosas.

- Adenanthera Pavonina Lin. (Cult.!)—*Coralillo*, (*Boja* mo.)  
 Entada scandens Benth.—*Boja*.  
 Prosopis Juliflora Cand.  
 Neptunia plena Benth. [Mimosa plena Lin.; Desmanthus plenus Willd.; Desmanthus comosus Rich.; Neptunia Surinamensis Anders.]  
 — pubescens Benth.  
 Mimosa viva Lin.—*Dormidera*.  
 — Ceratonia Lin. (cult.) *i*  
 — asperata Lin.  
 — Fagaracantha Gris.  
 — pudica Lin. (152).—*Sensitiva, vergonzosa*.  
 — diplotricha Sauval.—*Sensitiva trepadora*.  
 Leucæna glauca Benth. [Acacia leucocephala Link; Rich.]—  
     *Aromo blanco*.  
 Desmanthus virgatus Willd. (Cuba);  $\beta$ , strictus Gris. (Cuba)  
 [Desmanthus strictus Benth.]—*rtol*.  
 Acacia paniculata Willd. [A. microcephala Rich.]—*Tocino*.  
 — Arabica Willd. (Cult.?)  
 — maschalocephala Gris.—*Tocino*.  
 — cornigera Rich. (!).—*Arbol del cuerno*.  
 — villosa Willd.? [A. Valenzuelana Rich.]  
 — Insularis Rich.  
 — Farnesiana Willd.—*Aromo amarillo, cuji*.

- Albizzia Lebbeck Benth. [Acacia Lebbeck Willd.; Acacia propinqua Rich.]—*Forestina, faurestina, cabellos de ángel?*
- Calliandra prehensilis Sauval.
- Porto-Riccensis Benth. [Acacia Porto-Riccensis Willd.; Acacia littoralis Rich.]—*Moruro de costa.*
  - Colletioides Gris. (153).
  - pauciflora Gris. [Acacia Rich.]
  - comosa Benth. (151; 154) [C. gracilis Gris.]
- Lysiloma Sabicu Benth.—*Sabicú, jigüe.*
- latisiliqua A. Gray.—*Júcaro bravo.*
- Pithecolobium Lentiscifolium Sauval., nomen [Acacia Lentiscifolia Rich.; Pithecolobium Vincentis Benth.; Acacia Vincentis Gris.]—*Humo.*
- cercinale Benth.
  - obovale Sauval., nomen [Inga obovale Rich.; Calliandra revoluta Gris.]—*Humo de sabana, cenizo.*
  - Saman Benth. [Calliandra Gris.]—*Algarrobo del país.*
  - Unguis-Cati Benth.—*Manca-montero.*
  - Asplenifolium Gris.
  - Calliandræflorum Wr. [Inga hystrix Rich.?  
Calliandra hystrix Gris.?]—*Inga.*
  - Filicifolium Benth. (Cuba); var. (1191; 1191<sup>a</sup>).  
*Moruro prieto.*
- Enterolobium cyclocarpum Gris. (Cult.)—*Oreja de judío, árbol de las orejas.*
- Cæsalpinia Jayabo G.-M., nomen (Cuba!) [Guilandina Bonduc Lin.; Guilandina Bonduc Ait.;  $\alpha$ ; majus Cand. Cæsalpinia Bonduc Roxb.]—*Jayabo, guacalote amarillo.*
- $\beta$ , cyanosperma G.-M., nomen (Cuba!) [Guilandina Bonducella Lin.; Guilandina Bonduc Ait.;  $\beta$ . minus Cand.; Glycyrhiza aculeata Forsk.; Cæsalpinia Bonducella Flem.] (1).—*Guacalote prieto.*
  - crista Lin.—*Brasilote colorado.*

---

(1) Esta especie tiene, además, las dos variedades siguientes:  $\gamma$ , *microphylla* G.-M., nomen [Guilandina Cand.]: exótica.  $\delta$ ?, *gemina* G.-M., nomen [Guilandina Lour.]: exótica.

- Casalpinia pectinata* Cav. [*Coullteria tinctoria* K.<sup>th</sup> *Casalpinia tinctoria* Domb.; *Poinciana Tara R. & Pav.*; *Coullteria Chilensis* Cand.; *Tara tinctoria* Molin.; *Poinciana spinosa* Feuill.]—*Brasilete*.  
 — *horrida* Rich. [C. *Sepiaria* Roxb.]  
 — *pauciflora* Sauval., nomen [*Lebidibia* Gris.]—*Dibidibi, guatapandá?*  
 — *pinnata* Sauval., nomen [*Lebidibia* Gris.; L. *pauciflora* Gris.; var. *puberula* Gris.]—*Cacalote, dibidibi, guatapandá*.  
 — *bijuga* Sw.—*Guacamaya de costa, palo de campeche*.  
 — *coriaria* Willd.—*Dibidibi, guaracabuya*.  
 — *echinata* Lam.<sup>k</sup> (Cult.)  
 — *pulcherrima* Sw. (Cult.) [*Poinciana* Lin.]—*Guacamaya*.  
 — *adnata* G.-M. [*Peltophorum adnatum* Gris.]—*Moruro abey*.  
*Parkinsonia aculeata* Lin.—*Espinillo, junco amarillo, junco marino?*  
*Hæmatoxylon Campechianum* Lin. (Cult.; 143).—*Palo de campeche*.  
*Colvillea racemosa* Boj. (Cult.!)—*Flamboyant*.  
*Pœppigia procera* Presl. (145; 1596) [*P. excelsa* Rich.; *Ramirezia Cubensis* Rich.]—*Abey hembra, tengue*.  
*Brownea grandiceps* Jacq. (Cult.)  
*Tamarindus Indica* Lin. (Cult.!)—*Tamarindo*.  
*Hymenæa Courbaril* Lin.—*Curbaril, algarrobo*.  
 — *floribunda* K.<sup>th</sup> (Cult.)—*Nazareno amarillo*.  
*Bauhinia porrecta* Sw. [*Casparia* Gris.] (1).  
 — *megalandra* Gris.—*Flor de azufre, malvira*.  
 — *excisa* G.-M., nomen (Cult.) [*Schnella excisa* Gris.]  
     *Bejuco tortuga*.  
 — *variegata* Lin. (Cuba?) [Omitida por Sauvalle].  
 — *microphylla* Vogel.  
 — *heterophylla* K.<sup>th</sup>—*Bejuco tortuga*.  
*Cercis siliquastrum* Lin. (Cult.!)—*Arbol del amor*.

(1) K.<sup>th</sup> es el autor? También son sinónimos suyos *Bauhinia aurita* Ait. y *B. divaricata*, β, Lin.

Cassia Fistula Lin. (Cult.)—*Caña fistula*.

- grandis Lin. f. [C. Brasiliana Lam.<sup>k</sup>; C. mollis Vahl.]—*Casia del Brasil*.
- bicapsularis Lin. [Cassia bicapsularis Lin.;  $\beta$ , aristata Cand.; C. Berteri Collad<sup>f</sup>; C. bicapsularis Lin.;  $\gamma$ , quadrijuga Cand.; C. Alcaparillo K.<sup>th</sup>; C. Limensis Lam.<sup>k</sup>; C. pentagonia Mill.; C. inflata Spreng.; C. Sennoides Jacq.]—*Sen del país*.
- chrysotricha Collad. [C. chrysocarpa Desv.; C. virgata Rich.]—*Bejuco de la Virgen*.
- emarginata Lin. [C. grisea Rich.?
- biflora Lin.—*Carbonero*.
- glauca Lam.<sup>k</sup> [C. Surrattensis Burm.]—*Frijol de gallina*.
- Ligustrina Lin. (149; 1190).—*Sen del país*.
- decipiens Desv. (1601).—*Casia*.
- Domingensis Spreng. (150).
- chrysophylla Rich. [C. chrysotricha Rich.?; non Collad.]
- alata Lin. [Cassia herpetica Jacq.] (1).—*Guacamaya francesa, hierba de los herpes, hierba de los empeines*.
- hirsuta Lin. f. [C. Caracasana Jacq.]—*Hierba hedionda velluda*.
- Occidentalis Lin. (Cuba!) [C. planisiliqua Lin.; C. foetida Roxb.; C. Caroliniana Walt.?; C. Occidentalis Burm.];  $\beta$ , glabra Cand. (Cuba) [C. geminiflora Schrank];  $\gamma$ , aristata Cand. (Cuba).—*Hierba hedionda, brusca, martinica*.
- obtusifolia Lin. (Cuba); var. (1602).—*Hierba guanina?, hierba hedionda, guanina*.
- sericea Sw. (148) [C. ciliata Hoffmanssegg?].—*Guanina, hierba guanina?*
- diphylla Lin.
- rotundifolia Pers.
- pilosa Lin.
- serpens Lin. (147).
- lineata Sw. (Cuba); var. brachyloba Gris. (146).—*Platillo*.
- cuneata Cand. [C. polyadena Gris.; non Cand.]

(1) Es var. exótica la *Cassia bracteata* Lin. f.

- Cassia glandulosa Lin. [C. Chamæcrista Lin.;  $\beta$ , stricta Schrank.;  
 C. pulchella Salisb.; C. virgata Sw.; C. ramosa Gris.;  
 C. Swartzii Wickstr.]  
 — brevipes Cand.? [C. cuneata Gris.; non Cand.]  
 — flexuosa Lin.  
 — pygmæa Cand.  
 — nictitans Lin. (1599).  
 — patellaria Cand. (1600).  
 — grammica Spreng.  
 — Cubensis Hoffmanssegg.  
 — frondosa Ait. (Exótica);  $\alpha$ , tenuissima Zucc. (Habana,  
 según Cand.)  
 Copaifera officinalis Lin. (Cult.)—*Bálsamo de Copaiiba*.  
 — Hymenæfolia Moric. [Hymenæa Courbaril Gris., non  
 Lin.]—*Quiembra-hacha*.  
 Cynometra Cubensis Rich.—*Pico de gallo*.

NOTA. Solamente presentamos el catálogo de todas las Leguminosas Mimóseas y Cesalpinieas de Cuba. Las léguminosas papilionáceas de esta isla nos ocupan en nuestro *Estudio sobre la representación de las Leguminosas papilionáceas en Puerto-Rico y en Cuba*.—En las especies donde no hacemos indicación alguna se sobrentenderá el término silvestre.

### Connáreas.

- Rourea glabra K.<sup>th</sup> (2408).—*Mata-negro*.  
 — frutescens Aubl. (2407).  
 Connarus reticulatus Gris. (59).

### Rosáceas.

- Rubus durus Sauval. (Cuba); var. (Cuba).—*Zarza*.  
 — ferrugineus Wickstr.—*Zarza*.  
 Spiræa Chamædryfolia Lin. (Cult.)  
 — Douglasii Hook. (Cult.)  
 Eriobotrya Japonica Lindl. (Cult.)—*Nispero del Japón*.  
 Prunus Occidentalis Sw. (156).—*Cuajani*.

- Prunus sphærocarpa* Sw. (1193) [*P. Samydoides* Cham.] (1192) [*P. pleuradenia* Gris.]—*Cuajanacillo*.
- Chrysobalanus montana* G.-M. (Cult.) [*Parinari montana* Aubl. *Parinarium montanum* Cand. (1). *Petrocarya montana* Willd.]—*Hicaco de montaña, icaco de montaña*.
- *incana* G.-M. (Cult.) [*Licania* Aubl. *Hedycrea* Willd.]—*Hicaguillo, icaguillo*.
- *icaco* Lin. (1607).—*Hicaco, hicaco de costa, hicaco de playa, hicaco dulce, icaco, icaco de costa, ficaco*.
- *mollicoma* G.-M. [*Hirtella mollicoma* K.<sup>th</sup>; *H. nitida* Rich., non Lam.<sup>k</sup> (2), non Gris. *H. glandulosa* Spreng.]—*Hicaco de aura, hicaco negro, hicaco peludo, hicaco prieto, icaco de aura, icaco negro, icaco peludo, icaco prieto, palo mulato*.
- *triandra* Moral. (155) [*Hirtella triandra* Sw.; *H. Americana* Jacq.; *H. paniculata* Lam.<sup>k</sup>; *H. punctulata* Miq.]—*Hicaco de aura, hicaguillo peludo, icaco de aura, palo mulato, teta de yegua*.
- *Americana* Moral. [*Hirtella Americana* Aubl.; *H. nitida* Willd., Lam.<sup>k</sup>, Gris.; *H. racemosa* Lam.<sup>k</sup>; *H. hexandra* Willd.; *H. oblongifolia* Cand.; *H. rosea* *Fl. Mex. icon.* ined.; *H. filiformis* Presl.; *H. coriacea* Mart. & Zucc.]—*Hicaco de aura, icaco de aura, siguapa, teta de yegua*.

NOTA Omitimos las especies, variedades é híbridos del género *Rosa* que se cultivan en Cuba. Véase nuestro *Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y puerto-riqueños*, Habana, 1889. *Rosa*.

(1) Es erróneo el *Parinarium montanum* Aubl.

(2) Entiéndase *Hirtella nitida* Willd., planta cubana según Lamarck; especie que es actualmente el *Chrysobalanus Americanus* Moral.

### Moringeas.

*Moringa pterygosperma* Gærtn. (1588).—*Palo jeringa, ben, paraiso francés.*

### Celastráceas.

*Evonymus cuneifolius* Wr. (1140) [Maytenus Gris.]—*Guairaje de sierra.*

*Celastrus lineatus* G.-M. (2216) [Maytenus Wr.]—*Nazareno.*

- *Richardi* G.-M. (2213) [Maytenus *Buxifolius* Gris.; *Monteverdia Buxifolia* Rich.];  $\beta$ , *parvifolius* G.-M. (2215) *Celastrus parvifolius* Rich.] (1);  $\gamma$ , *latifolius* G.-M. (2214<sup>b</sup>);  $\delta$ , *Cochlearifolius* G.-M. (2212) [Maytenus Gris.];  $\epsilon$ , *Elæodendroides* G.-M. (2214<sup>a</sup>) [Maytenus Gris.]; *Rhamnus polygamus* Vahl].—*Boje.*

*Elæodendron attenuatum* Rich. (1144; 2206, p. p. 2207) [E. *dioicum* Gris.].—*Piñipiñi.*

*Rhacoma integrifolia* G.-M., nomen (81) [Myginda Lam.<sup>k</sup>]

- *Uragoga* G.-M., nomen (2208) [Myginda Jacq.]—*Hierba maravedi.*
- *pungens* G.-M. (2211) [Myginda *Illicifolia* Gris.; non Lam.<sup>k</sup>; *M. pungens* Sauval.]
- *nana* G.-M., nomen (2210) [Myginda *Illicifolia* Lam.<sup>k</sup>; *M. Aquifolia* Gris. ?]
- *Vildosolanum* G.-M. (Sylv.) [Myginda *latifolia* Sw.]
- *Crossopetalum* Lin., p. p. (2209) [Myginda *Rhacoma* Sw.]
- *pallens* G.-M., nomen (81<sup>c</sup>) [Myginda Sw.]

*Schæfferia frutescens* Jacq. (77).

*Hippocratea scandens* Jacq. (1147) (Cult.!)

- *Malpighifolia* Rudg.—*Castaña purgante.*
- *ovata* Lam.<sup>k</sup> (80);  $\beta$ , *Sancta-Cruce* G.-M., nomen (1148).—*Bejuco de cruz.*
- *coriacea* Wr. (1585).—*Almendro.*

*Salacia verrucosa* Wr. (1146) [*Anthodon verrucosus* Gris.]

---

(1) Es erróneo el *Celastrus Buxifolius* Rich., que cita Gris., *Cat. pl. Cub.*

**Dicapetáneas.**

Dichapetalum Cubense G.-M., nomen [Chailletia Cubensis Pepp. & Endl.]

Tapura Cubensis Gris. (1299; 2220).—*Vigueta naranja*.

**Ilicíneas.**

Ilex minutiflora Rich. (1) (2218).

— Dahoon Walter (2217) [I. lanceolata Gris.]

— montana Gris. (78; 79?) [I. Cassine Rich.; non Ait.; Prinós montanus Sw.; P. Sideroxyloides Sw.]—*Acebo de sierra, acebo cubano*.

— repanda Gris. (1142; 1143) [I. dioica Gris.; Prinós dioicus Vahl].

— Celastroides Kl.? (Sylv.)

— Occidentalis Macf. (79?; 1141) [I. Celastroides Gris.; non Kl.]—*Acebo*.

**Pittospóreas.** Esta fam. debe colocarse  
& en la pág. 37, desfués de  
las Arálieas.

Pittosporum undulatum And. (Cult.)

**Olacíneas.**

Ximenia Americana Willd. (2642).—*Yand, jia manzanilla, ciruelo cimarrón*.

Schœpfia Chrysophylloides Planch. (2637) [Diplocalyx Rich.]

— didyma Wr. (2641).

— obovata Sauval.

Mappia racemosa Jacq. (1389, posterior);  $\beta$ , brachycarpa Gris. (1389, prior; 1578);  $\gamma$ ?, angustifolia G.-M., nomen (2638) [M. angustifolia Gris.]

Poraqueiba Cubensis Wr. (2639).

(1) Es errata *I. minutifolia* Rich.

### Rámneas.

- Rhamnidium revolutum Wr. (2206, p. p.; 2097) [Elæodendron xylocarpum Gris., para las exsiccatas cubanas; non Cand.!]—*Almendrillo de costa, piñi-piñi de sabana.*
- retusum Gris. (Sylv.)—*Almendrillo.*
- reticulatum Gris. (Sylv.)—*Almendrillo.*
- Sarcomphalus Havanensis Gris. (1298) [Zizyphus Havanensis K.<sup>th</sup>]—*Azofaija de costa.*
- divaricatus Gris. (Sylv.)—*Azofaija de playa.*
- acutifolius Gris. (Sylv.)—*Azofaija de costa.*
- Colubrina reclinata Brongn. (76) [Ceanothus reclinatus L'Hérit.]—*Bijáguara?, jayajabico.*
- acuminata Gris. (Sylv.)—*Jayajabico.*
- Cubensis Brongn. (1139) [Ceanothus Cubensis Lam.<sup>k</sup>]—*Bijáguara, palo mabi.*
- ferruginea (1) Brongn. (Sylv.) [Ceanothus Colubrinus Lam.<sup>k</sup>; Ceanothus arborescens Mill.]—*Fuego, bijáguara.*
- Zizyphus Spina-Christi Willd. (Cult.)—*Azofaija de la espina de Cristo.*
- rugosa Lam.<sup>k</sup> (Cult.)
- Condalia latifolia G.-M., nomen (Sylv.) [Reynosia latifolia Gris.]
- mucronata G.-M., nomen (Sylv.) [Reynosia mucronata Gris.]
- retusa G.-M., nomen (Sylv.) [Reynosia retusa Gris.]
- Gouania Domingensis Lin. (Sylv.)—*Bejuco leñatero, jaboncillo bejuco.*
- tomentosa Jacq. (Cuba?);  $\beta$ , pubescens Gris., *Pl. Wright. Cuba* (75).

---

(1) Muchos autores admiten *ferruginosa*.

SUBORDEN II.—**Dialipétalas inferovariadas.**

Cáceas. — Saxifragáceas. — Litráceas. — Combretáceas. — Mirtáceas. — Loáceas.—  
 Umbelíferas. — Aralíeas. — Córneas.  
*Pitospóreas.*

**Cáceas.**

Rhipsalis Cassytha Gaertn. (206).—*Disciplinaria, disciplinilla.*

Opuntia vulgaris Mill. (Cult.)—*Tuna brava, tuna silvestre.*

— Cochinillifera Mill. (Cult.)—*Tuna mansa.*

— Tuna Mill. (Sylv.)—*Tuna.*

— dejecta Salm-Dyck (Cult.)

— triacantha Cand. (Sylv.) [Cactus triacanthus Willd.]

— macrantha Gris. (2625).

— hystrix Gris. (Sylv.)

Pereskia aculeata Mill. (2626. Cult.)—*Grosellero.*

— Portulacæfolia Haw. (205).—*Abrojo de la Florida.*

Melocactus communis Link & Otto (2618).—*Cardón, tuna cabezuda.*

Cereus senilis Salm-Dyck (Cult.)—*Cabeza de viejo.*

— assurgens Wr. (2622).

— triangularis Haw. (Cult.)—*Flor del caliz.*

— Royeni Haw. (2621).

— eburneus Salm-Dyck (Sylv.)

— pellucidus Pfeiff. (2623).—*Jijira.*

— Pitajaya Cand. (2624).—*Pitahaya, pitajaya.*

— eriophorus Link & Otto (207).—*Patana.*

— nudiflorus Engelm. (3570).

Mammillaria pusilla Cand. (2619).

Epiphyllon Phyllanthoides G.-M., nomen (Cult.) [Epiphyllum speciosum Haw.; Cereus Phyllanthoides Cand.]—*Pluma de Santa Teresa.*

### Saxifragáceas.

- Weinmannia pinnata Lin. (1250) [W. glabra Cand., p. p. non Lin.]  
 Brunellia Comocladifolia K.<sup>th</sup> (60; 1133).  
 Hydrangea Hortensia Cand. (Cult.)—*Hortensia, rosa del Japón*.

### Litráceas.

- Lythrum virgultosum Gris. (Sylv.)  
 Ginora Americana G.-M., nomen (160) [Ginoria Americana Jacq.]—*Rosa del rio, clavellina*.  
 — spinosa G.-M., nomen (2545) [Ginoria spinosa Gris.]—*Cuaresmilla espinosa, clavellina espinosa*.  
 — glabra G.-M., nomen (2544) [Ginoria glabra Gris.]—*Cuaresmilla de paredón, clavellina de paredón*.  
 Cuphea Swartziana Spreng. (2535) [Sinónima de Cuphea Parsonsia R. Br. & Steud.?  
 — Pseudo-Silene Gris. (2534).  
 — Pseudo-Melanium Gris. (161<sup>a</sup>, p. p.; 1236).  
 — Parsonsia R. Br. & Steud. (161<sup>b</sup>, p. p.; 2540) [C. Swartziana Rich. non Spreng.?.; C. Hyssopifolia Gris.; non Kunth].  
 — virgata Cav. (Cult.)  
 — ~~Rafunculooides~~ Gris. (2538).  
 — Lobelioides Gris. (2539).  
 — Gratioloides Gris. (2537).  
 — decandra Ait. (334).  
 Lagerstroemia Indica Lin. (Cult.)—*Júpiter*.  
 Lawsonia alba Lam.<sup>ks</sup> (Cult.) [L. inermis Lin.; L. spinosa Lin.]  
 — *Reseda francesca*.  
 Diplusodon Ginorioides Gris. (2546).—*Cuaresmilla árbol*.  
 Ammannia longipes G.-M., nomen (!) [Ammannia longipes Sauval.]  
 — lingulata G.-M., nomen (161<sup>a</sup>, p. p.) [Ammannia lingulata Gris.]  
 — latifolia G.-M., nomen (161<sup>b</sup>, p. p.) [Ammannia lati-

- folia Lin.; *Ammannia ramosior* Lin., p. p.; *Ammannia octandra* Lin.; *Ammannia coccinea* Pers.; *Ammannia?* *sagittata* Cand.? (1); *Jussiaea sagittata* Poir.?; *Ammannia sanguinolenta* Rich., non Sw.]  
*Ammannia humilis* G.-M., nomen (2541) [*Ammannia humilis* Mich.<sup>s</sup>; *Ammannia ramosior* Lin., p. p.; *Ammannia purpurea* Lam.<sup>k</sup>; *Ammannia Occidentalis* Cand.; *Peplis Occidentalis* Spreng.]  
 — *Spruceana* G.-M., nomen (2543) [*Ammannia Spruceana* Benth.]

### Combretáceas.

- Combretum eriopetalum* Don [*Poivreia eriopetala* Cand.]  
 — *viscidum* Wr. (Sylv.)  
*Quisqualis ebracteata* P. Br. (Sylv.)  
 — *Indica* Lin. (Cult.!)—*Quisqualis*, *Pisquala*.  
*Laguncularia racemosa* Gært. f. (Sylv.)—*Patabán*.  
*Terminalia eriostachya* Rich. (Sylv.)—*Almendro de la India*.  
 — *Catappa* Lin. (Cult.!)—*Almendro de la India*.  
 — *Chicharronia* Sauval., nomen (Sylv.) [*Chicharronia intermedia* Rich.; *Chuncoa Chicharronia* Gris.]—*Chicharrón*.  
 — *arbuscula* Sw.? (Cuba);  $\beta$ , *Xanthonia* G.-M., nomen (Sylv.)—*Chicharrón amarillo*, *chicharrón de monte*.  
 — *capitata* Sauval., nomen (Sylv.) [*Bucida* Vahl.; *Buchenavia* Eichl.]—*Júcaro amarillo*.  
 — *Molineti* G.-M. (Sylv.) [*Bucida angustifolia* Rich.; non Cand.; *Terminalia angustifolia* Sauval., nomen; non Jacq.]—*Arará de hojas angostas*, *júcaro bravo*, *júcaro espinoso*, *júcaro prieto*.  
 — *Buceras* H. B.<sup>n</sup>, nomen; Sauval., nomen (Sylv.) [*Bucida Buceras* Lin.; *Bucida angustifolia* Cand.]  
 — *Arará*, *mangle prieto?*, *júcaro de playa*.

---

(1) Sauval. da á entender que es sinónima de la *Ammannia latifolia* G.-M., nomen la *Ammannia sagittata* Rich.!, no Cand.; lo que no parece cierto, y sí que esta última especie de Cand. es sinónima de aquella.

*Terminalia erecta* G.-M. (Cuba!) (1).—*Zaragoza, yana*.

β, *procumbens* G.-M. (Cuba!) (2).—*Mangle botón*.

### Mirtáceas.

*Myrtus elliptica* Sauval.

— *communis* Lin. (Cult.!)—*Arayán*.

— *leriocarpa* Sauval. nomen [Anamomis ferruginea Gris.]  
— *Pimiento cimarrón*.

— Guayavillo Sauval., nomen [Eugenia Guayavillo Rich.; Eugenia granulata Berg.; Anamomis Guayavillo Gris.]—*Pimiento cimarrón, de arroyo*.

*Pimenta communis* Lindl. (Cult. 479) [P. officinalis Berg.; Lindl.?; P. vulgaris W. & Arn.; Eugenia Pimenta Cand.; Myrtus Pimenta Lin.]—*Pimienta de Jamaica*.

*Myrcia*.—4 especies cubanas (3).

*Calyptanthes Syzygium* Sw.—*Mirto de río*.

— *calyptrata* Gris. (165).

— *gracilipes* Sauval.

— *micrantha* Wr. [C. Thomasiana, var. obscura Gris.; non Berg.]

— *punctata* Gris. (1204).

— *capitulata* Wr. [Marlieria (4) elliptica Gris.]

— *rostrata* Gris. (174; 1216).

— *Chytraculia* Sw. (163; 172) [*Calyptanthes pal-lens* Gris.]

(1) Sección *Conocarpus* H. B. <sup>n</sup> *Hist. des pl.*, vi, 263 [*Conocarpus* Gærtn.]

Sub-sección *Euconocarpus* G.-M. [*Conocarpus*, sect. I *Euconocarpus* Cand., *Prodr.*, III, 16]. Especie americana y africana [Senegal, etc.]

*T. erecta* G.-M. Hojas enteras, alternas, generalmente biglandulosas en la base, sub-carnosas. Estambres 5; anteras versátiles. Flores pequeñas en capítulos globulosos, reunidos en panojas. Tallo arbóreo. Hojas oblongas, generalmente acuminadas, lampiñas ó sub-pubescentes en la juventud. ♂ *Conocarpus erecta* Jacq.; *C. erecta* K. <sup>th</sup>; α, *arborea* Cand.

(2) Tallo ramosísimo; ramas erguidas ó rampantes. Hojas ob-ovadas ó sub-redondas, acuminadas, lampiñas. ♂ *Conocarpus procumbens* Jacq.; *C. acutifolia* Willd.; *C. erecta* K. <sup>th</sup>; β, *procumbens* Cand.

~~Ver en nuestro Ensayo de Farmacología cubana.~~

3 (4) Esta especie no es realmente una *Marlieria*, sino el *Calyptanthes* indicado; como no lo es tampoco la *Marlieria glomerata* Gris., non Berg., sino tal vez una *Eugenia*: la *Eugenia? discolorans* Sauval., nomen. El género *Marlieria* quizá no sea mas que una simple sección del *Calyptanthes*.

- Calyptranthes rigida* Sw. (166).—*Mije*.  
 — *rotundata* Gris. (1215).  
 — *Ottonis* Sauval., nomen [*Mitranthes Ottonis* Berg.]  
 — *Cubensis* Berg.  
 — *enneantha* Sauval.  
*Psidium*.—8 especies cubanas ~~11~~.  
*Eugenia revoluta* Berg. (2).  
 — *sylicola* Sauval., nomen (3) (167; 1212) [*E. revoluta* Gris.; non Berg.]  
 — *Actiniflora* Gris. (4).  
 — *megalopetala* Gris.—*Cerezo del pinar*.  
 — *rigidifolia* Rich.—*Biriji de hojas menudas, tomillo de costa*.  
 — *Phillyreifolia* Rich.  
 — *rimosa* Sauval., nomen [*Myrtus Sagraea* Berg.]  
 — *tuberculata* Cand.?—*Grajo*.  
 — *macrostemon* Berg.  
 — *Baruensis* Jacq. [*E. glabrata* Cand. (5); *E. monticola* Cand.]—*Guairaje*.  
 — *Matanzencis* Berg.  
 — *Yumuriensis* Berg.  
 — *Ligustrina* Willd. (169; 1208).—*Biriji*.  
 — *retivenia* Sauval. [*E. mucronata* Gris.; non Berg.]  
 — *uniflora* Lin.—*Cerezo de Cayena*.  
 — *Jambosoides* Wr.—*Poma rosa, cimarrona*.  
 — *floribunda* West.? (1209) [*Myrciaria floribunda* Berg?]  
 — *procera* Poir. (173?; 1612) (91; 1211) [*E. pallens* Gris.; non Cand.]—*Biriji*.  
 — *retinadenia* Sauval.  
 — *Farameoides* Rich. (6).  
 — *Gregii* Cand. (7).

~~(1)~~ Véase nuestro *Ensayo de Fauna y Botánica de Cuba*.

(2) Véase la nota 3.

(3) ¿De qué especie — *E. revoluta* Berg.; *E. sylicola* Sauval., nomen — es sinónimo la *E. heterophylla* Rich.?

(4) Será *E. Catingiflora* Gris.?

(5) Véase la nota de la *Eugenia Poirerii* Cand.

(6) Sauval. no la cita.

(7) Idem.

- Eugenia cyphophlæa* Gris.—*Biriji*.
- sessiliflora Cand.
  - Buxifolia Willd. (1) (1613) [E. laterifolia Gris., non Willd.; E. sessiliflora Rich.?.; non Cand.]—*Guairaje de hojas ovaladas*.
  - Poirerii Cand. [E. Buxifolia Gris., *Pl. Wright. Cuba*, pág. 182 (2); non Willd.; E. glabrata Gris.; non Cand.]—*Biriji*.
  - crenulata Willd. (Cuba?); var. (!).
  - disticha Cand.—*Guairaje*.
  - Vitis-Idæa Sauval.
  - brevipes Rich.
  - Camarioca Sauval.
  - cincta Gris. (1205).—*Pimiento de costa*.
  - Jambos Lin. (!).—*Poma-rosa*.
  - Rosmarinifolia Poir.
  - Xystophylla Berg.
  - Asterifolia Berg.
  - Coffeifolia Cand. (Cul.?) *t*
  - plicatula Sauval.
  - virgultosa Cand. (171).
  - lineata Cand. (1194; 1200) [E. Bergiana Gris.; ~~Stenocalyx Pseudo-Psidium Berg.~~ *(no)*]—*Guairajecillo, guairajillo*.
  - ? discolorans Sauval., nomen [Marlieria (3) glomerata Gris.; non Berg.]
  - cristata Sauval., nomen [Myrcia coriacea Cand.; var. Swartziana Gris.; non Cand.] (1203) [Calyptranthes decandra Gris.]
  - Domingensis Berg? (164; 1202).
  - scaphophylla Sauval.

NOTA. El *Aulacocarpus Wrightii* Gris., *Cat. pl. Cub.*, página 99, es una melastomácea cubana, el *Mouriri spathulata*

(1) Véase nota 2.

(2) La sinonimia de la *E. Buxifolia* Willd. y *E. Poirerii* Cand. es la que admite Sauval., *Fl. Cub.*, páginas 42 y 43. Gris., *Pl. Wright. Cuba*, p. 182, admite: *E. Buxifolia* Willd., exsiccatas Wrightianas números 168, 1210, 1213, 1214. Todos estos números ¿son de la *Eugenia Poirerii* Cand.? Gris., *loc. cit.*, admite: *E. glabrata* Cand., exsiccatas Wrightianas números 1206, 1207. Ambos números ¿son de la *E. Poirerii* Cand.?

(3) Véase la nota del *Calyptranthes capitulata* Wr.

G.-M., nomen, de la que es también sinónimo el *Mouriria spathulata* Gris. En la isla se dice *Mirto del país* (1).

*Calycorectes Cubensis* Gris.

— *prostratus* Gris.

*Punica Granatum* Lin. (Cult.)—*Granado*.

— *nana* Lin. (Cult.)—*Granado enano*.

NOTAS. Se trata de aclimatar algunas especies de *Eucalyptus*, dando hasta la fecha mejor resultado el *E. resinifera* Sm.—En las especies que no tienen indicación alguna se sobrentenderá el término silvestre.

### Loáseas.

*Mentzelia aspera* Lin. (208).

### Umbelíferas.

*Hydrocotyle umbellata* Lin. (214).—*Ombigo de Venus, quitasolillo*.

— *Ranunculoides* Lin. f. (2635) [*H. natans* Cyr.?]—*Sombrerillo de agua*.

— *leptostachya* Rich. (2634).

— *spicata* Lam.<sup>k</sup> (213).

— *Asiatica* Lin. (3572).

— *pygmæa* Sauval. (3571).

*Asciadium coronopifolium* Gris. (2633).

*Eryngium foetidum* Lin. (215).—*Culantro cimarrón, hierba del sapo*.

*Ammi Visnaga* Lam.<sup>k</sup> (Cult.)—*Visnaga, perlas?*

*Carum Petroselinum* Benth. & Hook. (Cult.)—*Perejil*.

*Foeniculum vulgare* Gærtn. (Cult.)—*Hinojo común*.

*Enanthe Peucedanifolia* Poll (Cult.)—*Perejil isleño?*

*Peucedanum graveolens* Benth. & Hook. (Cult.)—*Eneldo*.

— *Assa-foetida* H. B.<sup>n</sup>, nomen (Cult.?)—*Asa-fétida*.

*Apium leptophyllum* G.-M., nomen (Cult.) [*Helosciadium leptophyllum* Cand.] H. B.<sup>n</sup>,

(1) Véase nuestro *Ensayo de Farmacología cubana*.

*Apium graveolens* Lin. (Cult.!)—*Apio*.

*Daucus Carota* Lin. (Exótica);  $\beta$ , *sativa* Cand. (Cult.!) (1).—*Zanahoria*.

### Aralieas.

*Didymopanax undulatum* Dec.<sup>sne</sup> & Planch. (211) [*Panax speciosum* Willd.]—*Yagruma macho*, *padero*, *Yauruma?*

— *Morototoni* Dec.<sup>sne</sup> & Planch. (2) [*Panax* Aubl.]

*Panax fruticosum* Lin. (Cult.)

*Heteropanax fragrans* Seem. (Cult.) [*Panax* Roxb.]

*Hedera elegans* G.-M., nomen (Cult.) [*Aralia elegans* Lindl.;

*Oreopanax elegans* Dec.<sup>sne</sup> & Planch.]—*Aralia elegante*.

*Schefflera Samydaefolia* G.-M., nomen (2632) [*Sciadophyllum Samydifolium* Wr.; *Dendropanax Samydaefolium* Sauval.] (3).

— *cuneifolia* G.-M. (4) (2631) [*Hedera cuneifolia* Wr.; *Dendropanax cuneifolium* Sauval?] (5).—*Vibona*.

— *arborea* G.-M., nomen (212) [*Hedera arborea* Sw. *Dendropanax arboreum* Dec.<sup>sne</sup> & Planch. *Sciadophyllum* Jacquini Gris.]—*Vibona*, *palo cachimba*, *ramón de vaca*.

Pitosfóreas: colóquense en esta fuente; véase pág. 28.

### Córneas.

*Garrya Fadyenii* Hook. (492) [*Fadyenia Hookeri* Endl.]

(1) Presenta muchas sub-variedades, de las cuales algunas se cultivan en Cuba.

(2) Parece una especie mal empleada por Rich., el cual usa el nombre de *Panax Morototoni* Aubl.

(3) Esta especie no es de Wr., sino de Sauval., careciendo de descripción.

(4) Sección *Dendropanax* H. B.<sup>n</sup> *Hist. pl.*, VII, 162. [Hojas simples, enteras ó 3-5 fidas. Flores 5-meras, con las divisiones estilares en gran parte independientes ó reunidas en un cono apenas almenado en el ápice, ofreciendo todos los grados intermediarios. Árboles y arbustos.]

*S. cuneifolia* G.-M. Hojas enteras, cuneado-espátuladas, lampiñas, superiormente vesiculoso-punteadas. Pedúnculos comprimidos, mayores ó casi iguales que las hojas: pedicelos patentes. Cáliz de limbo sub-integro, tubo turbinado. Estambres exsertos, doble más largos que la corola. Cuba.

(5) Esta especie no es de Wr., sino de Sauval., careciendo de descripción.

## ORDEN II.—GAMOPÉTALAS.

## SUBORDEN I.—Gamopétalas Superovariadas.

Ericáceas. — Cirileas. — Primuláceas. — Plumbagináceas. — Mirsineas. — Sapoteas. — Ebenáceas. — Estiráceas. — Borragineas. — Hidrofileas. — Polemoniáceas. — Genciáneas. — Loganieas. — Oleáceas. — Labiadas. — Utricularieas. — Bignoniáceas. — Sela- gináceas. — Plantagineas.

## Ericáceas.

*Clethra Cubensis* Rich. (343) [C. *Byrsonimoides* Gris.]

*Andromeda glandulosa* Sauval., nomen (2195) [*Leucothœ glandulosa* Rich.; *Lyonia glandulosa* Gris.];  $\beta$ , *ovatifolia* G.-M., nomen (2196) [*Lyonia Myrtilloides* Gris.]—*Clavellina*.

— *obtusa* Sauval., nomen (2203) [*Lyonia* Gris.]—*Clavellina*.

— *Jamaicensis* Sw. (Cuba) [*Lyonia* Don.; *Leucothœ* Rich.];  $\beta$ , *Myrsinifolia* G.-M., nomen (1635) [*Leucothœ* Rich.]—*Clavellina*.

— *latifolia* Sauval., nomen (2197) [*Leucothœ* Rich. *Lyonia* Gris.]—*Clavellina*.

*nitida*, Bartv. — (*lacustris* Sauval.) (3664).—*Clavellina*.

— *Cubensis* Gris. (2198).—*Clavellina*.

*Kalmia Ericoides* Wr. (2199).

*Befaria Cubensis* Gris. (2200).

*Vaccinium Cubense* Gris. (342) [*Thibaudia Cubensis* Rich.];

$\beta$ , *Ramoni* G.-M., nomen (2201; 2202) [*Vaccinium Ramonii* Gris.]

— *assimile* Sauval., nomen [V. *Wrightii* Gris.; non A. Gray].

## Cirileas.

*Cyrilla Antillana* Mich.<sup>s</sup>—*Llorona*.

*Costæa Cubensis* Rich. (1) (2204) [*Purdiæa monodynamia* Gris.]

---

(1) Omitida por Sauval., lo mismo que la especie siguiente.

*Costæa stenopetala* G.-M., & Mol.<sup>t</sup> (1) (341) [*Purdiæa* Gris.];  
 β, *angustifolia* G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (2205) [*Purdiæa* Wr.]

### Primuláceas.

*Centunculus pentandrus* R. Br. (2889).

*Samolus floribundus* K.<sup>th</sup> (2887).

— *ebracteatus* K.<sup>th</sup> (2888).

*Cyclamen Europæum* Lin. (Cult.)—*Pan-porcino, solitaria*.

### Plumbaginéas.

*Plumbago scandens* Lin. (4672).—*Jazminillo, mala-cara*.

— *Capensis* Thunb. (Cult.)—*Embeleso, jazmin azul, azulejo, velesa*.

— *cærulea* K.<sup>th</sup> (Cult.)—*Velesa*.

— *rosea* Lin. (Cult.)—*Velesa morada*.

### Mirsineas.

*Myrsine læta* A. Cand. (350).

— *coriacea* Rœm. & Schult. (2) (3622).

— *Rapanea* Rœm. & Schult. (2906) [*M. floribunda* R. Br. M. Cubana A. Cand.]

*Cybianthus Bumelioides* G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (351) [*Ardisia* Gris. *Conomorpha* Gris.]—*Cúrbana macho, súrbana macho*.

— ? *Jacquinioides* G.-M., nomen (349) [*Ardisia* *Jacquinioides* Gris. *Conomorpha* *Jacquinioides* Gris.]

(1) *C. stenopetala* G.-M. & Mol.<sup>t</sup> Sépalos exteriores 3, aovado-oblongos, obtusos, igualando á la corola en longitud, pero más anchos; los dos interiores menores, aovado-lanceolados, agudos, la mitad del largo de la corola. Pétalos oblongos, obtusamente apiculados. En los demás caracteres esta especie se parece á la *Costæa nutans* [*Purdiæa*.] Cuba.

β, *angustifolia* G.-M. & Mol.<sup>t</sup> Sépalos exteriores desiguales. Cuba.

(2) *Sacubal* la asigna como autor á R. Br.

- Wallenia Clusiæfolia Gris. (352; 460; 1332; 2908).—*Casmagua*,  
*Guacamari*.
- Laurifolia Sw. (Sylv.!)—*Guacamari común*.
- Ardisia acuminata Willd. (2909) [*Icacorea dentata* A. Cand.]—  
*Tapa-camino*.
- multiflora Gris. (1334).
- Pickeringia Torrey & A. Gray (2911).
- Parathesis Cubana Mol.<sup>†</sup> & G.-M. (Sylv.!) [*Ardisia* A. Cand.]—  
*Agracejo de sabana*.
- Jacquinia linearis Jacq.? [*Jacquinia aristata* Jacq.?] (1).—*Espuela caballero, de costa*.
- Ruscifolia Jacq. (2) (Cuba!);  $\beta$ , velutina A. Cand. (Cuba!)—*Espuela caballero, rosetillo*.
- Berterii Spreng. (2914; 2915).—*Espuela caballero, del pinar*.
- Teophrasta Americana Sw.? (2916).—*Chicharroncillo de paredón*.

### Sapoteas.

- Chrysophyllum argenteum G.-M., nomen? (Cult.? sylv.?) [*Chrysophyllum argenteum* Jacq.] (3).—*Caimito blanco*.
- Caimito G.-M., nomen (344, p. p.) [*Chrysophyllum Caimito* Lin.]—*Caimito*.
- $\gamma$ , cæruleum G.-M., nomen (Silv.!) [*Chrysophyllum Caimito* Lin.;  $\gamma$ , cæruleum Jacq.]—*Caimito morado*.
- monopyrenum G.-M., nomen (344, p. p.; 1322) [*Chrysophyllum monopyrenum* Sw.; *Chrysophyllum Oliviforme* Lam.<sup>k</sup>; excl.  $\beta$ , Lam.<sup>k</sup>];  $\beta$ , microphyllum G.-M., nomen (Sylv.!) [*Chrysophyllum microphyllum* A. Cand.]—*Caimitillo*.

(1) A la *J. linearis* Jacq. corresponden las exsiccatas Wrightianas números 2912 y 2913? No creemos que sea sinónimo de esa especie la *J. aristata* Jacq. que hemos encontrado en el Vedado, Marianao, etc.

(2) ¿Es el tipo el número Wrightiano 353?

(3) Creemos que es un mal empleo de la esp. de Jacq. en vez de la de Lin. (*Caimito*).

Chrysophyllon glabrum G.-M., nomen (345; 1328; 1636?) [Chrysophyllum glabrum Jacq.]—*Caimitillo*.

Lucuma nervosa A. Cand. (Cuba!)—*Canistel*, *canisté*, *macudá*.

— Mammosa Gærtn. f. (Cult.);  $\beta$ , Bonplandi G.-M., nomen (Cult.) [Lucuma Bonplandii K.<sup>th</sup>]—*Mamey colorado*, *mamey sapote*.

— dictyoneura G.-M. (1329; 1330, sec. Gris.; 1830, sec. Sauval., 2923) [Bumelia nigra Sw.; ~~Dipholis nigra~~ ~~Gris.~~; Labatia dictyoneura Gris.; Sideroxylon dictyoneurum Gris.]—*Cocuyo de fruto chico*. Rich., Fl.  
cub.; no

— Chrysophyllifolia G.-M. (2929) [Labatia Chrysophyllifolia Gris.]—*Sapote culebra de costa*.

— Serpentina K.<sup>th</sup> (2924; 2925);  $\beta$ , pauciflora G.-M., nomen (Sylv.) [L. pauciflora A. Cand.]: forma latifolia Gris. (346; 346<sup>a</sup>);  $\gamma$ , elliptica G.-M. (Cuba) [L. pauciflora A. Cand.;  $\beta$ , elliptica A. Cand.]—*Sapote culebra*.

— Valenzuelara Rich. (2926).—*Sapote culebra*, *siquapa*.

Achras Sapota Lin. (Cuba!)—*Sapote*, *nispero*, *xapote*.

forma asperma G.-M. (1) (Cuba!).—*Sapote sin semillas*.

Sideroxylon Mastichodendron Jacq. (Exótica);  $\beta$ , pallidum G.-M., nomen (1324) [S. pallidum Spreng.; Bumelia pallida Sw.]—*Jocuma prieto*, *jocuma amarilla*, *ebano amarillo*, *caguani*.

— polita Mart. (1323) [Sapota Gris.]—*Sapotillo árbol*.

— confertum Sauval. (3920) [Bumelia cuneata Gris., *Cat. pl. Cub.*; non ~~H.~~ Br. W. Ind. Islands; non Sw.]—*Cocuyo*. Fl.

— ? species Sauval., *Fl. cub.*, 86.

Dipholis Salicifolia A. Cand. (1325).—*Jocuma amarilla*, *jocuma blanca*, *Carolina*, *cuyá*.

Bumelia Cubensis Gris. (1326; 1327?; 1637; 2921) [Dipholis montana Gris.\*; non Bumelia montana Sw.]

— glomerata Gris. (347).

— parvifolia A. Cand.

(1) Semillas abortadas por el cultivo ó espontáneamente, según la naturaleza del terreno.

*D. nigra*, Gris. (Bumelia, Sw.; no Rich.).—Sauval. la omite.

\*Fl. Wright, excluyendo la sinonimia; y Flora, en lo referente á Cuba, no á Jamaica.

- Bumelia horrida* Gris. (2922).—*Jiquí espinoso, jequí espinoso, sapote espinoso.*  
 — *tortuosa* Sauval. (3623).  
 — *microphylla* Gris. (2922<sup>a</sup>).  
 — *retusa* Sw. (2928).—*Cocuyo.*  
*Labourdonnaisia albescens* Benth. (2919) [*Bassia albescens* Gris.; *Sapota Acana* Moral; *Sapota Marta* Moral].—*Acana.*  
*Bassia latifolia* Roxb. (Cuba? cult.?)  
*Mimusops dissecta* R. Br. (2927).—*Acana de costa.*  
 — *Jaimiquí* Wr. (2918).—*Jaimiquí.*  
*Henoonia Myrtifolia* Gris. (2940, sec. Gris.; 3930, sec. Sauval. (1).

### Ebenáceas.

- Diospyros tetrasperma* Sw. (348).—*Ébano real, ébano carbonero.*  
 — *Halesioides* Gris. (2936, ♀; 2937).  
 — *Laurifolia* Rich. (Cuba!).—*Sapote negro.*  
*Maba Caribæa* G.-M., nomen (1331) [*Ma~~sc~~reightia Caribæa* A. Cand.].—*Vigueta hembra.*  
 — *Grisebachii* G.-M. (2938) [*Ma~~sc~~reightia Buxifolia* Gris.]

### Estiráceas.

- Styrax obtusifolius* Gris. (2931).—*Azulejo de loma, aceituno silvestre.*  
*Symplocos Martinicensis* Jacq. (2932).—*Azulejo del pinar.*  
 — *Cyponimoides* Gris. (2933).  
 — *Cubensis* Gris. (1135; 1321).—*Azulejo de sabana.*  
 — *Salicifolia* Gris. (2934).—*Azulejo de la isla de Pinos.*  
 — *ovalis* Wr. (2935).—*Azulejo del Rosario.*

### Borragíneas.

- Cordia angustifolia* Rœm. & Schult. (Sylv., sec. Gris.)

---

(1) Creemos que el último número es el verdadero, siendo erróneo el citado en este punto por Gris., *Cat. pl. Cub.* En realidad el número 2910 es una oleácea cubana, la *Forestiera Cassinoides* Poir.

- Cordia speciosa* Willd. (3654) [C. *Sebestena* Lin., p. p.]—*Vomitel sebestena?*, *vomitel encarnado*, *vomitel colorado*.
- *rotundifolia* R. & Pav. (Cult.!) [Varronia Cand.]—*Ateje amarillo*, *paraiso de Méjico*, *uva gomosa*.
- *alba* Rœm. & Schult. (425) [Varronia calypttrata Cand.] *Varia blanca*, *ateje blanco*, *capa blanca*, *uva gomosa*.
- *scabrifolia* Cand.? (Cuba).—*Vomitel amarillo*, *vomitel sebestena?*
- *Gerascanthus* Jacq. (1644).—*Varia*, *baria?*, *capa rota*, *capa prieta*, *palo de rosa del pais*.
- *bracteata* Cand. (Cuba, sec. Cand.)
- *Gerascanthoides* K.<sup>th</sup> (424; 1369).—*Varia*, *baria?*
- *adnata* Cand. (Cuba?).
- *nitida* Willd.! (Sylv.! 1368).—*Vomitel blanco*, *ateje hembra*, *ateje macho*, *atejillo*.
- *tremula* Gris.? (Sylv.)—*Ateje*.
- *angiocarpa* Rich. (3653).—*Carey*, *carey de costa*, *carey vegetal*.
- *Galeottiana* A. Rich. (3110).—*Vomitel blanco*.
- *Leuco-Sebestena* Gris. (3111).—*Vomitel blanco*, *hierro de costa*.
- *Callococca* Lin.? (3652).—*Ateje*.
- *sulcata* Cand. (427).
- *Ulmifolia* Juss. (423);  $\gamma$ , *lineata* Cand. (Sylv.)
- *erythrococca* Wr. (3112).—*Hierro de costa*.
- *cylindristachya* R. & Schult. (3651).
- ~~*C. cinerascens* Cand. (Cuba, sec. Cand.)~~
- *microphylla* Rœm. & Schult. (421).—*Hierba de la sangre*, *cimarrona*.
- *intricata* Sauval. (3650).
- *globosa* K.<sup>th</sup> (422).—*Hierba de la sangre*, *M..... de gallina*.
- *pedunculosa* Wr. (3113).—*Hierro de costa*.
- *bullata* Lin. (3116).
- Ehretia Bourreria* Lin. (Sylv.) [Beurreria succulenta Jacq. (sec. Buek; Gris.) *Bourreria succulenta* Jacq. (sec. Cand.; Sauval.);  $\beta?$ , *para-calophylla* G.-M., nomen (3119; 3124<sup>a</sup>) [*Beureria calophylla* Gris., p. p., non *Ehretia calophylla* Rich.]—*Ateje de costa*, *roble negro*.
- *spinifex* Rœm. & Schult. (Sylv.) [*Beureria spinifex*

Gris. (1)] (2).—*Hierro de sabanas, de hojas menudas; capa rota.*

*Ehretia calophylla* Rich. (3124) [*Beureria calophylla* Gris., p. p. (Es erróneo el *Bourreria calophylla* Gris. que se lee en Sauval.) *Bourreria reticulata* Gris. (sec. Sauval.)]—*Agalla, árbol de la frutica, jagua-jagüito, jagua-yagüita, roble agalla, roble amarillo.*

— *divaricata* Cand. (1365; 3118; 3136) [*Beureria* G. Don (sec. Gris.) *Bourreria* G. Don (sec. Sauval.) *Beureria* G. Don (sec. Cand.)]—*Hierro de costa.*

— *Tinifolia* Lin. (1366; 1370).—*Roble prieto.*

— *virgata* Sw. (426; 3121) [*Ehretia virgata* Cand., p. p. *Beureria* G. Don (sec. Gris.) *Bourreria* G. Don (sec. Sauval.) *Beureria* G. Don (sec. Cand.)]—*Hierro de costa, de sabanas.*

— *Grisebachi* G.-M., nomen (3655) [*Beureria microphylla* Gris.] (3).

— *species* (3122) [*Bourreria grandiflora* Gris. (sec. Sauval.)]

— *tomentosa* Lam.<sup>k</sup> (3120) [*Beureria* G. Don. (sec. Cand.) *Bourreria* G. Don (sec. Sauval.)];  $\beta$ , *Havanensis* G.-M., nomen (3117) [*Ehretia* Willd.; *Bourreria* Miers.; *Bourreria tomentosa* G. Don;  $\beta$ , *Havanensis* Sauval., nomen].—*Hierro peludo.* *Gris.*

*Tournefortia bicolor* Sw. (Exótica);  $\beta$ , *laevigata* ~~G.-M., nomen~~ (Sylv.) [*T. laevigata* Lam.<sup>k</sup>]; sub-var. *latifolia* G.-M., nomen (Sylv.) [*T. laevigata* Lam.<sup>k</sup>;  $\beta$ , *latifolia* Cand.];  $\gamma$ , *brachycephala* Gris. (420).

— *Astrotricha* Cand. (Sylv., sec. Rich.)

— *fruticosa* Ker (Exótica);  $\beta$ , *angustifolia* Cand. (Sylv., sec. Rich.) [*T. angustifolia* Røem. & Schult.].—*Nigua.*

— *scabra* Lam.<sup>k</sup> (3128; 3129).—*Nigua.*

(1) Es erróneo el *Bourreria spinifex* Gris. que se lee en Sauval.

(2) Hay que precisar si son sinónimos de esta especie ó si constituyen var. el *Beureria Cassinifolia* Gris. [*Ehretia Cassinifolia* Rich. (secc. Gris.); *Ehretia virgata* Cand. (en lo referente al ejemplar de Bertero solamente); no Sw. Es erróneo el *Bourreria Cassinifolia* Gris. que se lee en Sauval.], y el *Bourreria montana* Wr. (según Sauval.)—¿Qué es la exsiccata *Wrightiana* núm. 3125?

(3) Es erróneo el *Bourreria microphylla* Gris. que se lee en Sauval.

*Tournefortia Laurifolia* Vent. (417; 417<sup>a</sup>; 418; 1646).—*Nigua de paredón*.

- *volubilis* Lin. (1) (Sylv.);  $\beta$ , *oblongifolia* Cand. (Sylv.);  $\delta$ , *hirsuta* Cand. (Sylv.).—*Nigua*.
- *polyochros* Spreng. (Sylv., sec. Rich.).—*Nigua*.
- *incana* Lam.<sup>k</sup> (1364) —*Nigua*.
- *Gnaphalodes* R. Br. (3127).—*Alhucema de costa, balsamillo, incienso de playa*.
- *hirsutissima* Lin. (419; 1362).—*Nigua, cayaya*.
- *cymosa* Lin. (1645).—*Nigua*.
- *Sagræana* Cand. (Sylv., sec. Cand.)

*Heliotropium Indicum* Lin. (Sylv.)—*Alacrancillo*.

- *parviflorum* Lin. (3133).—*Alacrancillo*.
- *filiforme* K.<sup>th</sup> (Sylv.).—*Alacrancillo*.
- *inundatum* Sw. (3134);  $\beta$ , *Cubense* Cand. (Sylv.)  
— *Alacrancillo*.
- *Curassavicum* Lin. (3138).—*Alacrancillo de playa*.
- *fruticosum* Lin. (3135);  $\epsilon$ , *angustilobum* Cand. (Sylv.)—*Alacrancillo*. *polyphyllum, Lehmann.*
- *bursiferum* Wr. (3137).—*Alacrancillo blanco*.
- *imbricatum* Gris. (3140).—*Alacrancillo blanco*.
- *microphyllum* Sw. (3139).—*Alacrancillo blanco*.
- *humifusum* K.<sup>th</sup> (3141).—*Alacrancillo blanco*.
- *Serpyllodes* Gris. (3142).—*Alacrancillo blanco*.
- *pauciflorum* Gris. (3143).—*Alacrancillo blanco*.
- *Peruvianum* Lin. (Cult.)—*Vainilla, heliotropio de olor de vainilla*.

*Borago officinalis* Lin. (Cult.)—*Borraja*.

### Hidrofileas.

*Hydrolea spinosa* Lin. (3109).—*Tabaco, tabaco cimarrón*.

— *nigricaulis* Wr. (3108).

*Nama Jamaicensis* Lin. (416).

(1) Hay que determinar con precisión si corresponden al tipo ó á alguna var. las exsiccatas Wrightianas 3130 y 3131. También hay que fijar si es var. de esta especie la *Tournefortia ferruginea* Lam.<sup>k</sup> (1363, según Gris., *Pl. Wright. Cuba*; 3132, según Sauval.)

Wigandia Kunthii Choisy (1);  $\beta$ , macrophylla Choisy (Cult.!)  
[W. macrophylla Cham. & Schlecht.]

### Polemoniáceas.

Phlox Drummondii Hook. (Cult.)—*Flox*.  
Cobæa scandens Cav. (Cult.)—*Fedra morada*.

1. *Sabbatia gracilis*, Salisb.

*calycosa*, Pursh (S.)

### Genciáneas.

2. *Sabbatia gracilis* Salisb. (~~Exótica~~;  $\beta$ , Cubensis Gris.) (412).  
*Lisianthus Thamnoides* Gris. (1347).  
*Eustoma exaltatum* Gris. (414).—*Genciana del país*.  
*Voyria uniflora* Lam.<sup>k</sup> (2982);  $\beta$ , pallida G.-M. (2) (415 (3); 1373)  
[*Voyria pallida* Garcke].—*Genciana de la tierra*.  
— *Mexicana* Gris. (2985).  
— *brachyloba* Gris. (2984).  
— *disadenantha* Gris. (2983).  
*Leianthus longifolius* Gris. (Exótico);  $\gamma$ , *gracilis* Gris. (413).  
— ? *Silenifolius* Gris. (Sylv.)  
*Zonanthus Cubensis* Gris. (1346).  
*Schultesia stenophylla* Mart. (2981) [*Exacum Cubense* Pœpp.]  
— *Tabaco de sabana, flor rosada*.  
— *heterophylla* Miq. (2980).—*Genciana de Cuba*.  
*Erythraea ramosissima* Pers. (Sylv., sec. Rich.)—*Genciana del país*.  
*Enicostema littorale* Blume (Sylv.!) [*Slevogtia Occidentalis* Gris.; *S. Orientalis* Gris. ?; *Hippion Orientale* Vern. ?]—*Genciana de la tierra, de costa*.  
*Gœppertia volubilis* Gris. (1372) [*Coutoubea* Mart.]  
— *gracilis* Wr. (2979).  
*Limnanthemum Grayanum* Gris. (2988).—*Trébol criollo, trébol de agua*.  
— *Humboldtianum* Gris. (2986; 2987).—*Trébol criollo, trébol de agua*.  
*var. parvifolium*, Gris.

(1). El tipo no lo hay en Cuba.

(2) Escamas todas opuestas. Lóbulos de la corola aovado-oblongos y obtusitos.

(3) Es erróneo el número 414 que Sauval. asigna en lugar del 415.

### Logánieas.

- Spigelia Anthelmia Lin. (390) (1).—*Hierba de las lombrices*,  
*Hierba lombricera*.  
 — ambigua Sauval. (3595) [S. humilis Sauval.; non  
 Benth.]  
 — sphagnicola Sauval. (1701) (2) [S. Spartioides Gris.;  
 non Cham. & Schlecht.]  
 Buddleia Americana Lin. (Sylv.!); β, albiflora G.-M. (3) (1297).  
 — *Tabaco cimarrón*.  
 Strychnos Grayi Gris. (432; 1304).—*Manca-montero*, *mata-*  
*montero*.

### Oleáceas.

- Jasminum gracile Andr. (Cult.)—*Jazmín café*.  
 — molle R. Br. (Cult.)  
 — Azoricum Lin. (Cult.)—*Jazmín de las Azores*.  
 — grandiflorum Lin. (Cult.)—*Jazmín de España*, *jaz-*  
*mín de la tierra*, *jazmín oloroso*.  
 — revolutum Sims (Cult.)—*Jazmín amarillo*.  
 — confusum Cand. (Cult.)  
 — pubescens Willd. (Cult.)—*Jazmín de España*.  
 — Sambac Ait.  
 α, verum Cand. (Cult.)—*Jazmín de Francia*.  
 δ, verticillatum G.-M. (4) (Cult.) [Jasminum Sam-  
 bac Ait.; δ, trifoliatum Cand.]—*Diamela*, *jazmín*  
*de Arabia*.  
 Syringa vulgaris Lin. (Cult.)—*Lila*. *h.* *j*  
 Fraxinus viridis Mich. <sup>x</sup>(Exótico); var. Berlanderiana A. Gray  
 (3624) [Fraxinus Cand.; F. Cubensis Gris.]—*Búfano*.  
 Linociera compacta R. Br. (408).  
 — Ligustrina Sw. (409, del año 1859; 410; 1387; 1387<sup>a</sup>).

(1) Es erróneo el núm. 370 que le asigna Sauval., *Fl. cub.*, 74.

(2) En Sauval., *loc. cit.*, se lee 2701.

(3) Flores blancas.

(4) *Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y puerto-riqueños* [*Diamela*].

## Linociera Bumelioides Gris. (2941).

- axilliflora Gris. (1388: es erróneo el núm. 1338 que cita Gris., *Plante Wrightianæ e Cuba Orientali*, pág. 519).
- Salicifolia G.-M., nomen (409, del año 1856) [Hænianthus Salicifolius Gris.]—*Bayito*.
- ? incrassata G.-M., nomen (citada como de Cuba por Gris., *Catalogus plantarum Cubensium*, pág. 169; omitida por Sauval., *Flora Cubana*) [Chionanthus incrassata Sw.; Hænianthus incrassatus Gris.]

Olea Europæa Lin. (Exótico);  $\beta$ , sativa Cand. (Cult.) en el Jardín Botánico, donde no llega á fructificar).— *Olivo*.

Forsoleaco Pseudo-Excæcaria G.-M. (2008) [Excæcaria polyandra Gris.; Drypetes lævigata Gris.] (Lo hay también en Saint-Croix y Saint-Jan) ~~Yaiti~~

## Forestiera Rhamnifolia Gris. (2939).

- Cassinoides Poir. (2940) (1).
- porulosa Poir. (411).

---

(1) V. la nota de la *Hæsonia Myrtifolia* Gris. en las Sapóteas.

Es una Euforbiácea: *Excæcaria lævigata*, (Gris.).

Nosotros dividimos la familia de la manera siguiente:

- 1.º diandras,
    - rara vez te-  
trandras, y
    - menos aún
  - 2.º triandras.  
Cáliz.....
  - 3.º tetrandras..... Salvadóreas.
  - 4.º poliandras y polígamas..... ~~Fonseleáceas (4)~~
- 
- Generalmente pentámero. Jasmíneas.
  - Generalmente  $\text{♀}$ 
    - Polígamas ó dióicas..... Fraxíneas ~~(5)~~
- 
- Generalmente  $\text{♂}$ 
    - Seco..... Siringeas.
    - Carnoso. Oleíneas (2).
- 
- Generalmente  $\text{m}$ 
    - Quionantéas (1).
  - Generalmente  $\text{m}$ 
    - Fruto

Género dudoso: *Balanque* Gaertn.

Especie excluida: *Boaria Molíne* Cand. = *Celastrus* species [Celastráceas].

(1) Género *Tetrapilus* Lour : flores dióicas.

(2) Género *Meyenea* Aubl.: flores tetrandras. Género *Kellana* A. Cand.: flores dióicas.

~~(3) Género *Boaria* Molíne. Flores monandras. Tetrandras y tetrandras? dióicas.~~

~~(4) Tribuna nueva. Género único. *Lepsotheca* G. M. = caracteres de la tribu. Especie única. *Endemica* en Cuba. ~~F. Deardó. *Fraxicecacia* G. M.~~~~

~~(5) Fraxíneas~~

### Labiadas.

- Ocimum canum Sims [O. Americanum Lin.]—*Albahaca cimarrona*.
- Basilicum Lin. (Cuba?).
  - β, Anisatum Benth. (Cult.!)—*Albahaca anisada*.
  - ξ, difforme Benth. (Cult.!)—*Albahaca de hojas anchas, albahaca mondonguera*.
  - ? Lactucæfolium (Cult.?)—*Albahaca de hojas de lechuga*.
  - minimum Lin. (Cult.)—*Albahaca de hojas finas*.
  - Sanctum Lin. (Cuba?); γ, Cubensis G.-M., nomen (3155).—*Albahaca cimarrona, albahaquilla*.
  - micranthum Willd. (Silvestre!).—*Albahaca de clavo, albahaca cimarrona*.
- Orthosiphon glabratus Benth. (Cult.?)—*Albahaca aromática*.
- Coleus Blumei Benth. (Cult.!)—*Manto de la Virgen*.
- Marsypianthes Hyptoides Mart. (3051).
- Hyptis gonocephala Wr. (3154).—*Orégano*.
- uliginosa S.<sup>t</sup>-Hil. ? (3148) [H. Eriocauloides Rich.]
  - pedalipes Gris. (3152).
  - capitata Jacq. (443).—*San Dieguillo, San Diego cimarrón*.
  - brevipes Poit. (Cuba?); var. (3144; 3145).
  - actinocephala Gris. (3146).
  - Lanceæfolia Schum. (3656).
  - minutifolia Gris. (3147).
  - ammotropha Wr. (3153).
  - spicata Poit. (441 ó 444).
  - suaveolens Poit. (445; 446).—*Orégano cimarrón*.
  - pectinata Poit. (3149).—*Alhucema del país*.
  - scoparia Poit. (1608).—*Ajedrea?*
  - verticillata Jacq. (3150) [H. stellulata Benth; var. Gris.]
- Mentha Piperita Lin. (Cult.)—*Menta inglesa, hierba buena de olor de pimienta*.
- sylvestris Lin. (Cult.)—*Menta silvestre, hierba buena silvestre*.
  - sativa Lin. (Cult.)—*Hierba buena*.
- Thymus vulgaris Lin. (Cult.!)—*Tomillo*.

*Micromeria obovata* Benth. (1643).

*Salvia Occidentalis* Sw.;  $\beta$ , *obscura* G.-M. [*Salvia obscura* Benth.]—*Salvia*.

— *tenella* Sw. (Cuba?);  $\beta$ , *albiflora* Mol.<sup>t</sup> & G.-M. (*Silvestre!*); var. (1361) [*S. micrantha* Vahl].

— *serotina* Lin.—*Hierba buena cimarrona*.

— *splendens* Sellow. (Cult.)—*Banderilla*.

— *patens* Benth. (Cult.?)

— *coccinea* Lin.

— *microphylla* K.<sup>th</sup>

— *Strobilanthes* Wr. (3156).

— *Speirematoides* Sauval. (3657).

*Monarda punctata* Lin. (Cult.)—*Orégano francés*.

*Cedronella Mexicana* Benth. (Cult.) [*Garadoquia Betonicoides* Lindl.]—*Cedronela de Méjico*.

*Glechoma Hederacea* Lin. (Cult.) [*Nepeta glechoma* Benth.]—  
*Hiedra terrestre*. g

*Scutellaria purpurascens* Sw. (461).

— *Havanensis* Jacq. [*S. Cubensis* Rich.]—*Escudo de la Habana*.

*Leonurus Sibiricus* Lin.

*Leonotis Nepetifolia* R. Br. (3157).—*Bastón de San Francisco*.

*Teucrium Cubense* Lin.—*Agrimonia*.

— *inflatum* Sw.—*Agrimonia*.

— *Canadense* Lin. (Cuba?); var. *hypoleucum* Gris. (3158) [*T. argenteum* Wr.]—*Agrimonia*.

### Utricularieas.

*Genlisea luteoviridis* Sauval. (3621).

*Pinguicula filifolia* Wr. (2886).—*Grasilla*.

— *albida* Wr. (2885).

*Utricularia porphyrophylla* Wr. (2890).

— *breviscapa* Wr. (2893) [*Drosera incisa* Rich.?] ]

— *spirandra* Wr. (2897).

— *obtusa* Sw. (2896) [*U. gracilis* K.<sup>th</sup>]

— *vaga* Gris. (2892).

— *foliosa* Lin. (2895);  $\beta$ , *oligosperma* G.-M. (2895<sup>a</sup>) [*U. oligosperma* S.<sup>t</sup>Hil.]

- Utricularia purpurea* Walt. (2894; 2900).  
 — *clivacea* Wr. (2891).  
 — *simplex* Sauval. (3619).  
 — *sclerocarpa* Sauval. (3620).  
 — *subulata* Lin. (2901).  
 — *pusilla* Vahl? (2902; 2903).  
 — *cornuta* Mich.<sup>x</sup> (2899);  $\beta$ , Michauxi G.-M., nomen (2898).  
 — *longeciliata* A. Cand. (2904; 2905, p. p.) [*Polypompholix laciniata* Benj.];  $\beta$ , *rubrocalcarata* G.-M. (2905) [*Polypompholix laciniata* Benj.; var. *rubrocalcarata* Gris.]

### Bignoniáceas.

- Jacaranda cærulea* Gris. (Sylv.) [*Bignonia* Lin.; *J. Bahamensis* Cand.; non R. Br.]—*A bey macho*.  
 — *Sagræana* Cand. (Sylv., 3034) [*J. Bahamensis* R. Br. non Cand.; *Tanæcium paniculatum* Sieb.];  $\beta$ , *arboorea* Gris. (360).—*A bey*.

*Bignonia Æquinoctialis* Lin. (3046).

- *Sagræana* Cand. (3049).  
 — *unguis* Lin. (349; 1340).—*Bejuco perdiz rosado, uña de gato*.

*Distictis* → *Gnaphalanth* (Rich.) (3050). (*Bignonia*, Rich.)

*Macfadyena podopogon* Gris. (3052) [*Spathodea* Cand.]

*Pithecoctenium hexagonum* Cand. (1337; 3051) [*P. muricatum* Moc. (1). *P. Aubletii* Gris.; non Splitg.]—*Bejuco de perdiz, bejuco peludo, Mariposa, Papolera, Fluevo de toro*.

*Catalpa purpurea* Gris. (Sylv.) (2).

- $\alpha$ , Gris. — *punctata* Gris. (3035);  $\beta$ , *pubescens* <sup>Gris.</sup> ~~G.-M.~~, nomen (3036) [*C. pubescens* ~~Gris.~~]—*Roble de olor*.

~~*Tanæcium parasiticum* Sw. (134) [*Schlegelia parasitica* Miess.; *S. brachyantha* Gris.]—*Atta macho*~~

*Tecoma leucoxydon* Mart. (1339?; 1838; 3041; 3043);  $\delta$ , *Miquelii* Cand. (Cuba?);  $\gamma$ , *minus-lepidota* Gris., *Pl. Wright*.

(1) Es erróneo Macf. dado por Sauval. como autor de esta especie.

(2) Sauval. omite esta especie.

Véase en las Gesneráceas el gén. Schlegelia.

*Cuba*, fol. 524 (1338).—*Ébano amarillo, palo blanco, leño blanco*.

♂?, pentaphylla G.-M., nomen (3042) [T. pentaphylla Juss.]—*Roble de yugo, roble blanco*.

*Tecoma stans* Juss. (3046) [T. Sambucifolia Gris.; non K.<sup>th</sup>]—*Sauco amarillo*.

— *dubia* Sauval., *loc. cit.*, fol. 95.

Wr. y

— *setulosa* Gris. (3040).

— *sanguinea* Sauval., *loc. cit.*, fol. 96.

Wr. y

— *lepidota* Cand. (1341, p. p.) [Bignonia K.<sup>th</sup> T. trachycarpa Gris.]; ♂?, *Myrtifolia* G.-M., nomen (Sylv. sec. Rugel) [T. *Myrtifolia* Gris.]

— *lepidophylla* Gris., *Pl. Wright. Cuba*, fol. 524, p. p. (1341, p. p.) [Bignonia Rich.]—*Rompe-ropa, roble sabanero, sabanero*.

— *hypoleuca* Sauval., *Fl. cub.*, fol. 94 (1341, p. p.) [T. lepidophylla Gris., *loc. cit.*, p. p.]

Wr. y

— *bibracteolata* Gris. (Sylv.)

— *hæmantha* Gris. (3047). (*Tabebuia*, Cand.)

— *spiralis* Wr. (3038).

— *actinophylla* Gris. (3045).

— *longiflora* Gris. (3044).—*Roble real*.

— *Jasminoides* Lindl. (1) (Cuba?).—*Jazminillo*.

### Selagináceas.

*Bontia Daphnoides* Lin. (Cult.!)—*Aceituna americana, bontia*.

### Plantagináceas.

*Plantago major* Lin. (3711).—*Llantén*.

(1) Hay autores que admiten esta especie con Don; otros con K.<sup>th</sup>

SUBORDEN II.—**Gamopétalas inferovariadas.**

Lobelieas.—Goodenieas.—Caprifoliáceas.—Valerianeas.—Dipsáceas.—Compuestas.

**Lobelieas.**

- Lobelia Cliffortiana Willd. (340).—*Lobelia*.  
 Isotoma longiflora Presl. (337).—*Revienta caballos, quibey, Tibey*.  
 Siphocampylus Manettiæflorus Hook. (339; 2881).  
     — patens Gris. (2883).  
     — cernuus Gris. (2882).  
 Tupa ensifolia A. Cand. (2879).  
     — montana Wr. (2880).  
     — assurgens A. Cand. (338).  
     — imberbis Gris. (1319).

**Goodenieas.**

- Scævola Plumieri Vahl (Cuba!).  
     — Wrighti G.-M., nomen (2884) [Scævola Plumieri Vahl;  
     var. Wrightii Gris.]

**Caprifoliáceas.**

- Viburnum Opulus Lin. (Cuba?);  $\beta$ , sterilis Cand. (Cult.)—*Bola de nieve, mundillo, rosa de Gueldres*.  
 Sambucus nigra Lin. (Cult.)—*Sauco blanco*.  
 Lonicera Caprifolium Lin. (Cult.)—*Madreselva*.

**Valerianeas.**

- Valeriana scandens Lin. (Cuba?);  $\beta$ , dentata Gris. (277; 278);  
 $\gamma$ , indivisa Gris. (276).

## Dipsáceas.

Scabiosa atropurpurea Lin. (Cult.)—*Escabiosa, viuda, ambarina, escobilla morisca.*

## Compuestas.

Carduus Mexicanus Moric. (3615) [Cirsium Mexicanum Cand.]  
Chuquiraga Pardoiana G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (1) (2875) [Anastrophia  
Illicifolia Don].—*Cardoncillo.*

— Mantuensis G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (2876) [Anastrophia  
Wr.].—*Cardoncillo.*

— intertexta Mol.<sup>t</sup> & C.-M. (2877) [Anastrophia Wr.]  
—*Cardoncillo.*

Gerbera obovata G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (2) (3617) [Chaptalia Sauval.]

*Chulta Bif.*  
— nutans ~~G.-M.~~ (331) [Leria nutans Cand.; Leria integrifolia Cass.; Leria sinuata Cand.];  $\beta$ , leiocarpa G.-M. (2872) [Leria leiocarpa Cand.]

— albicans G.-M., nomen (2873) [Leria albicans Cand.]

— pumila G.-M., nomen (333) [Leria pumila Cand.];  
 $\beta$ , stenocephala G.-M., nomen (2874) [Leria Gris.]

(1) Sección *Anastrophia* H. B. n., *Hist. pl.*, VIII, 91. [Lóbulos de las corolas largos, ~~seriados~~, sub-iguales. Brácteas del involuero agudas ó espinositas. ~~Tejas~~ del vilano 1-2 seriados, ásperas. Hojas espinoso-dentadas.] *Cardus*

(2) Sección *Chaptalia* H. B. n., *loc. cit.*, 95. [Hojas íntegras, dentadas ó hiradas. Escapo 1-cefalo, sub-desnudo. Corolas del radio comunmente liguladas.]

*G. obovata* G.-M. & Mol.<sup>t</sup> Planta perenne? Tallo sub-confertifolio. Hojas ob-ovales ó espatulado-oblongas, íntegras ó dentadas, inferiormente leonado-lanudas, superiormente aracnoideo-tomentosas. Escapo terminal comunmente más largo que la hoja. Involuero blanco-tomentoso, con escamas agudas. Corolas exteriores con una ligula breve, exserta, oblongo-linear, más larga que las ramas del estilo. Corolas intermedias sub-bidentadas. Corolas centrales sub-igualmente-5-fidas, estilo incluso, estigmas breves, carnositos. Acanas estriadas, peludas. Cuba.

(3) *G. [Chaptalia] nutans* G.-M. 4 Hojas sub-hiradas ó espatuladas las inferiores; mayores y hiradas las superiores, con el segmento terminal ancho, óvalo-oblongo; todas son dentadas, arrosietadas, verdes y lampiñas por encima y blanco-afeipadas por debajo. Involuero 3-4-seriado, con escamas lanceolado-lineares, las exteriores menores, apretadas, agudas. Receptáculo desnudo, plano. Flores del radio 1-3, liguladas,  $\odot$ ; en el disco varias series de flores  $\odot$ ; en el centro algunas  $\odot$ . Acana sub-comprimida, estriada, rostrada é igual al vilano velludo. En toda la América tropical, desde Tejas hasta Uruguay.

*Gerbera media* G.-M., nomen (332) [Leria Gris.]

*Trixis frutescens* P. Br. (1) (330?);  $\beta$ , *angustifolia* Cand. (Cuba)  
[*Perdicion* Havanense K.<sup>th</sup>; *Trixis Havanensis* Spreng.]

*Perezia* (2) *Vanillosma* Mol.<sup>t</sup> & G.-M. (3) (3616) [*Proustia* Sauval.]

Lin. ~~*Catanance caerulea* G.-M., nomen (Cult.)~~ [*Catananche* ~~Planch.~~  
*Hierba Cupido, flor de Cupido, cupidona.* (Cult.).

*Lactuca intybacea* Jacq. (2878) [*Brachyrhamphus intybaceus*  
Cand.]

— *oleracea* G.-M. (Habana!; 3618?) [*Sonchus oleraceus*,  
 $\alpha$ ,  $\beta$ , Lin. *Siciliatus* Lam.<sup>k</sup>].—*Cerraja*.

— *capitata* Cand. (Cult.)—*Lechuga*.

*Vernonia complicata* Wr. (2790).

— *Ottonis* Schult.

— *stictophylla* Sauval. (3596).

— (4) *Menthaefolia* Less. (282 ó 382?);  $\beta$ , *Grisebachii*  
Schult. (1305; 2792).

— *Hieracioides* Gris. (1306);  $\beta$ , *Cubensis* G.-M., nomen  
(2791) [*V. Cubensis* Gris.]—*Lagaña de aura, rom-  
pesaragüey morado*.

— *Havanensis* Cand.—*Rompesaragüey*.

— *arborescens* Sw. (Exótica);  $\beta$ , *ovatifolia* Cand. (Cuba);  
 $\epsilon$ , *Wrightii* G.-M. nomen (1309) [*Vernonia* *Wrightii*  
Schult.]

— *rigida* Sw. (Cuba?);  $\beta$ , *Sagraeana* G.-M., nomen (281)  
[*Vernonia Sagraeana* Cand.];  $\gamma$ , *Valenzuelana*  
G.-M., nomen (2785) [*Vernonia Valenzuelana*  
Rich.]—*Lagaña de aura*.

— *inæquiserrata* Schult. (285, prior) [*Vernonia rubri-  
caulis* Gris., *Pl. Wright. Cuba*, 511; non K.<sup>th</sup>];  
 $\beta$ , *obtusifolia* Gris. (285, posterior);  $\gamma$ , *angustifo-  
lia* Gris. (2784).—*Lagaña de aura, de paredón*.

(1) Es erróneo R. Br., en Sauval., *Fl. Cub.*, 81.

(2) Sección *Proustia* H. B.<sup>n</sup>, *loc. cit.*, 101.—Sub-sección *Vanillosma* G.-M. Acanas lineal-oblongas, mazudo-glandulosas. Vilano leonado, 1-serial, igualmente aserrado en el ápice. Especie 1, cubana.

(3) Arbusto sub-trepador, ramosísimo. Hojas elíptico-oblongas, sub-sentadas. Capítulos 9 ó más, en el ápice de pedúnculos simples ó brevemente ramosos, 5-floros. Escamas del involucreo 8-12, agudas, las exteriores ovales, las interiores oblongo-lineares. Anteras larguísimas.

(4) Según Gris., *Pl. Wright. Cuba*, p. 510, esta especie debe colocarse en la sección *Lepidaploa* Cand., § 1, y no en el § 2, como hace este último autor, *Prodr.*, v, p. 38.

- Vernonia remotiflora* Rich. (286; 2786);  $\beta$ , *divaricata* G.-M., nomen (2787) [*Vernonia divaricata* Sw. V. *arborescens* Sw.;  $\beta$ , *divaricata* Gris.]—*Rompesaragüey, lagaña de aura*.
- *membranacea* Gris. (Sylv.)—*Lagaña de aura*.
- ? *lepidota* Gris. (2789).
- (1) *Piloselloides* G.-M. (Cuba) [*Lachnorhiza* (2) *Piloselloides* Rich.];  $\beta$ , *Asteroides* G.-M. (2835) [*Lachnorhiza Asteroides* Gris.]
- Elephantopus tomentosus* Lin. (280) [*E. mollis* K.<sup>th</sup>]—*Lengua de vaca*.
- *spicatus* Juss. (281).—*Lengua de vaca*.
- *pratensis* Sauval. (2793) [*E. scaber* Gris.; non Lin.]—*Lengua de vaca*.
- Sparganophorus Vaillantii* Gärtn. (279); var. *longifolius* Gris. (2783).
- Eupatorium diffusum* Vahl (293) [*Bulbostylis diffusa* Cand.] (3).
- ~~*Orinocensis* G.-M. (4) (3599) [*Mikania Orinocensis* K.<sup>th</sup> *Mikania deltoides* Pæpp.];  $\beta$ , *Batatæfolius* G.-M. (2814) [*Mikania Batatæfolia* Cand.];  $\gamma$ , *Tamoides* G.-M. (3600) [*Mikania Tamoides* Cand.]—*Guaco*.~~
- *Houstonis* Sw. (303) [*Mikania Swartziana* Gris.]—*Guaco*.
- *Anethifolium* Raddi (Cuba?).
- *nudosum* G.-M., nomen [*Mikania nodosa* Spreng.]

(1) Sección *Lachnorhiza* H. B.<sup>n</sup>, *loc. cit.*, 25.

(2) Es erróneo *Lachnorhiza*

(3) Es erróneo el *Brickellia diffusa* Cand. que cita Sauval. *Fl. cub.*, 76.

(4) Sección *Mikania* H. B.<sup>n</sup>, *loc. cit.*, 128. [Capítulos 4-flores, rara vez 3-5-flores Invólucro con 4 ó 3-5 br. cteas. Acana 5-angular. Vilano con pajas ásperas ó brevemente barbadas, 1-2 seriadas. Tallo comunmente voluble, rara vez erguido. Hojas opuestas.]  
§ Acorazonados.

*E. Orinocensis* G.-M.  $\delta$   $\circ$  Leñosa, voluble, lampiña; ramos estriados. Hojas pecioladas, sub-redondo-ovales, acorazonadas, acuminadas, anguloso-dentadas hacia la base, reticulado-5-nervias. Corimbo apanojado; capítulos pedicelados, solitarios. Escamas del invólucro oblongo-lanceoladas. Acana lampiña. Cuba; Orinoco.

$\beta$ .  $\circ$  Trepadora. Invólucro compuesto de 4 escamas acuminadas y una 5.<sup>a</sup> exterior más corta que las otras y estrecha. Cuba.

$\gamma$ .  $\circ$  Trepadora. Invólucro con 4 escamas oblongo-lineares, agudas, y una 5.<sup>a</sup> exterior linear y más corta. Cuba.

- Eupatorium Borregoianum G.-M. (299; 2813) [*Mikania Corydalifolia* Gris.]—*Guaco*.
- hastatum G.-M., nomen (302) [*Mikania hastata* Willd.]—*Guaco*.
- Trinitarium G.-M., nomen (2818) [*Mikania Trinitaria* Cand.];  $\beta$ , volubilis G.-M. (301) [*Mikania volubilis* Pæpp.; *Mikania attenuata* Rich.; non Cand.]—*Guaco*.
- reticulosum Mol.<sup>t</sup> & G.-M. (2815) [*Mikania reticulosa* Sauval.; *Mikania congesta* Cand.; var. Gris.]—*Guaco*.
- Marquezianum G.-M. (1) (Cuba!) [*Mikania mollis* K.<sup>th</sup>]—*Guaco*.
- Ranunculifolium G.-M., nomen (3601) [*Mikania Ranunculifolia* Richard.]—*Guaco, guaquillo*.
- nervosum Sw.? (2804);  $\beta$ , nudiflorum Rich. (Cuba!);  $\gamma$ , Celtidifolium G.-M. (Cuba?) [E. Celtidifolium Rich.; non Lam.<sup>k</sup>?];  $\delta$ , quintuplinerve G.-M. (2805) [E. Celtidifolium, var. quintuplinerve Gris.]—*Rompesaragüey*.
- Cowleyanum G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (2) (300; 2817) [*Mikania gonoclada* Cand.; excl.  $\beta$ , ambigua; M. Pæpigiï Spreng.]—*Guaco*.
- crispiflorum Mol.<sup>t</sup> & G.-M. (3) (2816) [*Mikania crispiflora* Sauval.; *Mikania Convolvulacea* Gris.; non Cand.; *Mikania congesta* Cand.]—*Guaco*.
- multicaulum G.-M., nomen (2795; 2796; 2797) [*Phania multicaulis* Cand.; P. Matricarioides Gris.]

(1) E. [*Mikania*. § Acorazonados] *Marquezianum*, G.-M. ♂ ○ Leñosa, voluble; ramas 6-angulares, cano-tomentosas. Hojas pecioladas, sub-redondo-ovales, acorazonadas, sub-acuminadas, sub-integras, reticulado-5-nervias, superiormente pubescenterizadas, inferiormente apenas cano-tomentosas. Corimbos apanojados. Capítulos sentados, solitarios; bracteola acuminada, más corta que el involuero. Las escamas de este son linear-oblongas, obtusas, pubescentes externamente. Acana lampiña. Cuba; Perú.

(2) G.-M., *Ensayo de Farmacostología cubana*, Habana, 1889, p. 81.

(3) E. [*Mikania*. § Acorazonados] *crispiflorum* Mol.<sup>t</sup> & G.-M. ♂ ○ Trepadora. Tallo estriado, ramas erizado-pubescentes. Hojas largamente pecioladas, membranosas, 3-5-nervias, acorazonadas, 3-lobadas, con el lóbulo terminal triangular, agudo. Panojas terminales más largas que las hojas. Escamas del involuero linear-oblongas, acuminadas. Pajas del vilano ásperas, leonadas. Acana 5-gona. Cuba.

- Eupatorium (1) Planellasianum G. M. & Mol.<sup>t</sup> (2798) [Phania Domingensis Gris.]
- Ossæanum Cand.—*Rompesaragüey*.
  - Conyzoides Vahl (295);  $\beta$ , heterolepis Gris. (294).  
—*Rompesaragüey*.
  - odoratum Lin. (Cuba?);  $\beta$ , Cubense Cand. (Cuba).  
—*Albahaquillo, filigrana de sabana*.
  - repandum Willd.—*Rompesaragüey*.
  - Ivæfolium Lin. (2799);  $\beta$ , serratum Gris. (2800).—  
*Rompesaragüey*.
  - Lantanifolium Gris. (1307; 1308); var.? (1629)  
[E. hypoleucum Gris.]; var.? (287) [E. Plucheoides Gris., p. p.; E. heterophyllum Rich., non Cand.]; var.? (2801) [E. Plucheoides Gris. p. p.; E. Libanoticum Schult.; E. reticulatum Rich.; non Desv.]—*Rompesaragüey*.
  - grandiceps Sauval. (2788) [Vernonia arborescens Gris., p. p.; non Sw.; V. Gnaphalifolia Rich.—  
*Rompesaragüey*.
  - aromatisans Cand. (Cult.!) [E. triplinerve Guib.; Piqueria trinervia Guib.; non Cab.]—*Trébol de olor*.
  - canescens Vahl (2802).—*Rompesaragüey*.
  - Cælestinum Lin.;  $\alpha$  (2811).—*Rompesaragüey, celestina*.
  - Ageratifolium Cand. (297?) (1633; 2803) [E. Havanense K.<sup>th</sup>].—*Rompesaragüey*.
  - incisum Gris. (2806).—*Rompesaragüey*.
  - Ayapanoides Gris. (2807).—*Ayapana*.
  - Lindenianum Rich.—*Rompesaragüey*.
  - villosum Sw. (296); var.? (2808) [E. Cubense Cand.]  
—*Rompesaragüey, albahaca de sabana, rompesaragüey de sabana*.
  - Cynanchifolium Cand. (1632) [E. Pœppigii Spreng.?]; var. (2809).—*Rompesaragüey*.
  - glumaceum Cand.—*Rompesaragüey*.

(1) Sección *Phania* H. B., *loc. cit.*, 129. [Anteras apenas ó nada apendiculadas. Acana 5-gona ó 5-angular, lisa entre las costillas. Vilano compuesto de unas 5 pajas. Tallo herbáceo, erguido ó trepador. Hojas opuestas, 3-sectas ó inciso-dentadas.]

- Eupatorium coronopifolium Willd.—*Rompesaragüey*.  
 — Fœniculaceum Willd. (2810).—*Hinojo de sabana*.  
 — Dalea Lin. (1311, p. p.) [Critonia Dalea Cand.]  
 — Pseudo-Dalea G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (2812) [Critonia Pseudo-Dalea Cand.; Eupatorium Dalea K.<sup>th</sup>; Eupatorium trichosanthum Rich.]  
 — Grisebachi Mol.<sup>t</sup> & G.-M. (1311, p. p.) [Critonia imbricata Gris.]  
 — macrophyllum Lin. (298) [Hebeclinium Cand.]  
 Ageratum Conyzoides Lin. (1310). *Celestina*; *Craquel*; *C. blanca*.  
 — muticum Gris. (1631).  
 — maritimum K.<sup>th</sup>  
~~www~~ ~~caeruleum~~ Lin. (Natural!); ~~forma albiflora!~~ (Natural!); ~~Celestina~~, ~~celestina azul~~, ~~celestina blanca~~.  
 Adenostemma Swartzii Cass. (291) [Lavenia decumbens Sw.]  
 — Berterii Cand. (292) [A. triangulare Gris.; non Cand.]  
 Kuhnia Rosmarinifolia Vent.—*Lengua de vaca*.  
 Aster carneus Nees.? (2827).  
 — Linifolius Lin. (2828).  
 Erigeron lyratum G.-M., nomen (2834) [Conyza lyrata K.<sup>th</sup>]  
 — obtusum G.-M., nomen [Conyza obtusa K.<sup>th</sup>]  
 — Jamaicensis Lin. (305; 2826).  
 — Thrincioides Gris. (2824); var.? (2822) [E. Bellioides Gris, p. p.; non Cand.]  
 — Hyoseroides Gris. (2823).  
 — Bellioides Cand.? (304).  
 — Bellidiastroides Gris. (2825).  
 — rivularis Sw. (Cuba?); var. (306; 1312).  
 — Canadensis Lin. (1313).—*Achicoria silvestre*.  
 Baccharis Halimifolia Lin. (Cuba?);  $\beta$ , angustior Cand. (2831).  
 — *Bajaquillo*.  
 — Scoparioides Gris. (2832).—*Hinojo*.  
 Solidago virgata Mich.<sup>x</sup> (3602).—*Plumerito*.  
 — Domingensis Spreng. (1314) [Baccharis Ptarmicifolia Gris., *Pl. Wright. Cuba*, 513; non Cand.]  
 Hysterionica (1) marginata G.-M. (2830) [Haplopappus marginatus Gris., *Cat. pl. Cub.*, 149].

---

(1) Sección *Haplopappus* H. B.<sup>n</sup>, *loc. cit.*, 156.

- Gnaphalium albescens Sw. (Cuba?); var. Cubense Gris. (322).  
 — purpureum Lin. (2866).  
 — Americanum Mill. (323).—*Verbasco*.  
*Helychrysum macranthum* Benth. (Cult.)—*Immortal de Australia*.  
 — *Oriente* Gærtu. (Cult.)—*Immortal, siempreviva, eterna*.  
*Grangea Domingensis* G.-M. (2865) [Egletes Cass.];  $\beta$ , viscosa G.-M. (3614) [Egletes Less.]—*Manzanilla del país*.  
*Placus purpurascens* G.-M., nomen (2841) [Pluchea purpurascens Cand.];  $\beta$ , glabratum G.-M., nomen (Cuba!) [Pluchea glabrata Cand.]—*Salvia colorada*.  
 — *bifrons* G.-M. nomen (2833) [Pluchea bifrons Cand.]—*Salvia macho, salvia morada*.  
 — *odoratus* H. B.<sup>n</sup> (308) [Pluchea odorata Cass.]—*Salvia de playa, salvia cimarrona, salvia del país*.  
 — (1) *polycephalus* G.-M. (2837; 2838; 2839) [Sachsia polycephala Gris.; S. divaricata Gris.]  
 — *tricephalus* G.-M. (2836) [Sachsia tricephala Gris.]  
 — (2) *coronopifolius* G.-M. (2840) [Rhodogeron Gris.]  
*Pterocaulon virgatum* Cand. (Cuba?); var (307) [P. Alopecuroideum Cand.]—*Siempreviva*.  
*Helianthus annuus* Lin. (Cult.)—*Girasol, mirasol*.  
 — *speciosus* Hook. [Tithonia speciosa Hook.; Leighia Cand.]  
 — *Baillonianus* G.-M. (3) (2853) [Viguiera Helianthoides K.<sup>th</sup>; V. Sagraeana Cand.]  
 — *microclinus* G.-M., nomen [Viguiera microcline Cand.]

(1) Sección *Sachsia* G.-M. [Géneros *Sachsia* Gris., y *Rhodogeron* Gris.] Corolas femeninas filiformes ó liguladas, limbo 2-3-dentado ó diminutamente dentado. Tallo perenne. Hojas basilares, <sup>↑</sup>rosetadas. Capítulos remotamente cimosos.

(2) Sección *Sachsia*. [V. (1)]. *ar*

(3) Sección *Viguiera* H. B.<sup>n</sup>, *loc. cit.*, 47. [Pajas del vilano persistentes ó caducas, acompañadas de escamitas persistentes. Brácteas exteriores del involucre secas en su base ó herbáceas. Hojas superiores generalmente alternas, las inferiores opuestas. Capítulos poco voluminosos, casi iguales á sus pedúnculos.]

*H. Baillonianus* G.-M. (1). Tallo lampiño. Hojas ovales, acuminadas, íntegras, trinervias, superiormente ásperas, inferiormente pobladas de pelos; peciolo velludociliado. Brácteas del involucre uniseriadas, lineares, erizadas, con el ápice dilatado-subespatulado. Receptáculo largamente cónico, excavado. Cuba.

*Dimerostemma reticulata* (1634) (Wedelia,  
Cand.; Gris. - *Verbesina*, G.-M., nombre). - Cari-  
cillo de amarillo.

*Wulffia Havanensis* Cand.

- *angustifolia* G.-M., nomen (3607) [*Melanthera angustifolia* Rich.]
- *deltoides* G.-M. (1) (3609) [*Melanthera deltoides* Rich. M. *Urticæfolia* Cass.; M. Linnæi K.<sup>th</sup>]
- *hastata* G.-M., nomen (3608) [*Melanthera hastata* Rich.] (2).

*Verbesina Encelioides* G.-M., nomen (3611) [*Ximenesia Encelioides* Cav.]

- *arborescens* G.-M. (3) (2849);  $\beta$ , *argentea* G.-M. (4) (Cuba!). Romero de playa (tipo  $\gamma$   $\beta$ ).
- *carnosa* G.-M., nomen;  $\beta$ , *triloba* G.-M., nomen (2851) [*Wedelia carnosa* Rich.;  $\beta$ , *triloba* Cand.]
- *gracilis* G.-M., nomen (2852) [*Wedelia gracilis* Rich.]
- ~~— *reticulata* G.-M., nomen (1634) [*Wedelia reticulata* Cand.] Cari-cillo amarillo.~~
- *Veronicæfolia* G.-M., nomen [*Wedelia Veronicæfolia* Rich.]
- *Forso-Cubana* G.-M., nomen [*Wedelia acuminata* Cand.]
- *Spilanthoides* G.-M., nomen (313) [*Wedelia serrata* Rich.; *Tilesia Spilanthoides* Gris.; *Calydermos?* *Spilanthoides* Gris.]

(1) Sección *Melanthera* H. B.<sup>n</sup>, *loc. cit.*, 203. [Pajas del vilano  $\infty$ , ó 2-3, rara vez 0. Acaña carnosa.] = *W. deltoides* G.-M. 2<sub>4</sub> ó 7<sub>1</sub> en su patria, generalmente ① en los jardines europeos. Hojas opuestas, áspero-pubescentes, óvalo-deltoides ó sub-alabardadas, agudas, cuneiformes en la base, aserrado-dentadas, 3-nervias y pecioladas. Escamas del involuero 2-seriadas, oval-oblongas, pubescentes, agudas. Receptáculo con pajas obtusas, sub-mucronuladas. Cuba [Habana!], Puerto-Rico, otras Antillas; Nueva-Granada, etc.

(2) Es erróneo el *Melanthera hastata* Mich. x de Sauval., *loc. cit.*, 80.

(3) Lampiña. Hojas espatuladas ó espatulado-oblongas, enteras, carnosas, lampiñas, sentadas, semiabrazadoras, mucronuladas, cubiertas de polvo blancuzco; estípulas pegadas al tallo, escamiformes. Involuero formado de dos brácteas oblongas ó espatulado-oblongas y dos ovales, mucronuladas; la interna comprende 8 brácteas membranosas en el ápice, carnosas en la base. Capitulos terminales, con el pedúnculo tan largo como las hojas. Acanas del radio 3-gonas, las del disco 4-gonas; todas coronadas de 4 dientes.  $\delta$   $\delta$ . Cuba, Puerto-Rico, Sainte-Croix, Bahamas, Bermudas; *Borrichia*, Cand.; *Buphthalmum* Lin.; *Diomedea indentata* Cass.; *D. glabrata* K.<sup>th</sup>

Sedosa

(4) ~~Sedosa~~ lanuda, argentada.  $\delta$ . Cuba; Perú. *Borrichia* Cand.; *Buphthalmum caninum* L'Hérit.; *Diomedea argentea* K.<sup>th</sup>

*S. j.*

*Verbesina alata* Lin. (Cuba!); var. *hispida* Gris. (1316).—*Botoncillo*.

- *Wrightii* Schult. (1317) [*Ancistrophora* A. Gray.]
- *serrata* Cav.
- *Chinensis* Lin. (Cult.?)—*Salvia de Cuba*.
- *Persicifolia* Cand.

*Spilanthus Beccabunga* G.-M., nomen (Sylv.!) [*Spilanthus* Beccabunga Cand.]—*Botón de oro*.

- ? *insipida* G.-M., nomen (Habana!; ¿3610?) [*Spilanthus* *insipida* Jacq.]

*Salmea pauciceps* Gris. (2854).

- *glaberrima* Wr. (2855).
- *scandens* Cand. (309; 771) [*S. grandiceps* Cass.]
- *Calceoides* Gris. (2856).

*Eleutheranthera ruderalis* G.-M. (310; 2842) (1) [*Melampodium* *ruderales* Sw.; *Kegelia ruderalis* Schult.; *Tetranthus ruderalis* Gris.; *Ogiera ruderalis* Gris.; *O. triplinervis* Cass.; *β*, *leiocarpa* Cand.]

*Eclipta erecta* Lin. (2848).

*Enhydra sessilis* Cand. (Cuba?); var. (2850) [*E. subcuneata* Cand.; *E. maritima* Less.]

*Isocarpha Atriplicifolia* R. Br. (2857); var. *Wrightii* Gris. (2858).

*Zinnia elegans* Jacq. (Cult.!)—*Cagigal, reina Luisa*.

*Bidens leucantha* Willd. (317); *β*, *pilosa* G.-M., nomen (316) [*B. pilosa* Lin.]—*Romerillo, romerillo blanco*.

- *bipinnata* Lin. (Cuba?); *γ*, *Cynapiifolia* G.-M., nomen (315) [*B. Cynapiifolia* K.<sup>th</sup>]—*Romerillo de loma*.
- *Coreopsidis* Cand. (Cuba!); var. Gris., *Pl. Wright.*, 514 (314) [*Cosmos luteus*, *Bot. Mag.*, t. 1689].—*Romerillo de costa*.
- *Rubifolia* K.<sup>th</sup>
- *variabilis* G.-M., nomen (Cult.!) [*Dahlia variabilis* Desf.]—*Dahlia*.
- *coccinea* G.-M., nomen (Cult.!) [*Dahlia coccinea* Cav.]—*Dahlia*.
- *Berteriana* Spreng. (Cuba!) [*Cosmos caudatus* K.<sup>th</sup>]; var. (318) [*Cosmos sulphureus* Cav.]

---

(1) *E. ruderalis* G.-M. ① Ascendente. Hojas ovales, pecioladas. Pajas escariosas, ciliadas, acuminadas. Acana lisa ó tuberculosa. Cuba y Guayana francesa.

- Chrysanthellum procumbens Rich. (319).—*Manzanilla del país*.  
 Trichospira Menthoides K.<sup>th</sup> (4597).  
 Synedrella nodiflora Gærtn. (320).  
 Tridax procumbens Lin. (2861).—*Romerillo*.  
 Melampodium humile Sw. (311) [Acanthospermum Cand.]—  
*Pinedo*.  
 Parthenium hysterophorus Lin.—*Escoba amarga, artemisillo, confitillo*.  
 (1) ~~Lagasea mollis Cav. (2794).—*Romerillo cimarrón*.~~  
 Pinillosia? Bellioides Gris. (2844) [Tetracanthus humilis Wr.]  
 — Tetranthoides Cand. (2843).  
~~repeas Schult. (312) [Micrococcia Hook. f.]~~  
 Clibadium Havanense Cand.  
 — hispidulum G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (1315) (1) [Lantanopsis  
 hispidula Wr.]  
 Heptanthus Cochlearifolius Gris. (2819); var. (2820) [H. Ran-  
 nunculoides Gris.]  
 — brevipes Wr. (2821).  
 Elvira biflora Cand.  
 Gaillardia picta Sw. (Cult.!)  
 Flaveria Contrayerba Pers. (2860) (2).—*Contrahierba*.  
 — linearis Lag. (2859).  
 — repanda Lag. (Sub-natural!) [Broteroa trinervata  
 Pers.; Brotera Contrayerba Spreng.]—*Contrahierba*.  
 Thymopsis Wrightii Benth. (3603) [Tetranthus Thymoides  
 Gris.]  
 Tagetès cancellatus G.-M., nomen (1304) [Lebetina cancellata  
 Cass.] (3).  
 — erecta Lin. (Cult.!)—*Flor de muerto, clavelón, copete*.  
 — patula Lin. (Cult.!)—*Damasquina, cagigala*.  
 (2) Pectis ciliaris Lin. (2862).—*Romero cimarrón*.  
 — prostrata Cav. (2862; 2863).—*Romero macho*.

(1) Sección *Lantanopsis* H. B. n., *loc. cit.*, 238. [Involucro ovoideo, poseyendo hasta 4 brácteas. Capítulos diminutos, bifloros (salvo en los casos de aborto), con una flor ♀ y otra ♂, y dispuestos en eimas terminales. Una especie de Cuba y Santo Domingo.]

*C. hispidulum* G.-M. & Mol.<sup>t</sup> Hierba sub-leñosa, delgada, macilento-erizada. Hojas opuestas, rombo-lanceoladas, triplinervias.

(2) Es del todo erróneo *Broteroa Contrahierba* Spreng., que cita Sauval., *loc. cit.*, 81.

(3) Parece erróneo *Lebetinia cancellata* Cav. en Gris., *Cat. pl. Cub.*, 156, y Sauval., *loc. cit.*, 82.

(1) *Tetranthus Micrococcioides* (312) (*Pinillosia repens*, Gris.; no Schulte. — No *Micrococcia repens*, Hook. h., que no es cubana.

(2) (*P. costata*, Per. y Merc. — *Lorentea prostrata*, Lagasca)

- Pectis Cubensis Gris. (3613).—*Romero cimarrón*.  
 — pratensis Sauval. (3612).—*Romero cimarrón*.  
~~*prostrata* Ser. & Merc. (Cuba, sec. Cand., omitida por~~  
 Sauval.) [*Lorantea prostrata* Lagasca].  
 — punctata Jacq. (290; 1630).—*Romero cimarrón*.  
 — Plumieri Gris. (2864) [P. floribunda Rich.].—*Romero cimarrón*.  
 Porophyllum Equisetiforme G.-M. & Mol.<sup>t</sup> (2868) (1) [Lescaillea Equisetiformis Gris.]  
 — ruderale G.-M., nomen (321) [Porophyllum Cass.]  
 Senecio polyphlebius Gris. (329).  
 — vulgaris Lin. (Cuba?);  $\beta$ , Filix-Cubæ G.-M., nomen (1318).—*Hierba cana*.  
 — plumbeus Gris. (328; 2869).—*Retama árbol*.  
 — trineurus Gris. (327).  
 — Almironcillo G.-M., nomen (2870) [Cacalia discolor Gris.].—*Almironcillo*.  
 — Hieracifolius Lin. (Cuba?) [Erechtites Hieracifolia Raf.];  $\beta$ , Carduifolius G.-M. (324) [Senecio Hieracifolius Meyer; Erechtites Carduifolia Cand.; Erechtites Hieracifolia Raf.,  $\beta$ , Carduifolius Gris., *Fl. Br. W. Ind.*, 381];  $\gamma$ , Cacalioides G.-M. (Silvestre!) [Senecio Cacalioides Fischer; Erechtites Cacalioides Less.]  
 — Sonchifolius Mench (326, p. p.) [Emilia Sonchifolia Cand.]  
 Liabum Wrightii Gris. (288; 2871).  
 — Brownei Cass. (289).  
 — Cubense Schult.  
 Neurolæna lobata R. Br. (325; 772).—*Retama arbusto, romerillo*.  
 Chrysanthemum Indicum Thunb. (Cult.!)—*Flor de Roma*.  
 — coronarium Lin. (Cult.!)—*Moya*.  
 — Santa-Maria G.-M., nomen (Cult.!) [Pyrethrum Tanacetum Cand.].—*Santa María, hierba de Santa María, hierba romana*.  
 Ambrosia Artemisiæfolia Lin. (2846).—*Artemisa*.

(1) Sección *Lescaillea* G.-M. Ramas del estilo aguditas ú obtusitas en el ápice. Fruto lampiño. Vilano ~~setoso~~. Tallo sub-leñoso, sub-aflo y opuestamente escamífero. Una especie de Cuba. *Kardoso*

*P. Equisetiforme* G.-M. & Mol.<sup>t</sup> Caracteres de la sección. Cuba occidental.

*Ambrosia psilostachya* Cand.

— *Crithmifolia* Cand. (2845).—*Carquesa*.

*Xanthium strumarium* Lin. (3604) [*X. Canadense* Lin.?.; *X. macrocarpum* Rich.?.; Cand.?.; *X. Orientale* Lin.?.]—*Guizazo de caballos, lampurda*.

*Iva Cheiranthifolia* K.<sup>th</sup> (2847).—*Artemisa de playa*.

— *imbricata* Walt. (3605).

---

CATÁLOGO  
DE LAS  
PERIANTIADAS CUBANAS,  
ESPONTÁNEAS Y CULTIVADAS,

POR  
D. MANUEL GÓMEZ DE LA MAZA.

---

(Anol. de la Soc. Esp. de Hist. Nat., tomo XXIII, 1894.)

---

El presente trabajo es el complemento del que, con igual título, se publicó en los ANALES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL, tomo XIX, pág. 213. En aquella parte se expuso el catálogo de 70 de las 101 familias que representan en Cuba la sub-clase de las *Periantiadadas*, y hoy se ofrece el de las 31 restantes, repitiéndose, corregido, el de algunas cuyo primer catálogo se anula.

Los números entre paréntesis se refieren á las *exsiccatas* cubanas de Mr. C. Wright, y las especies se entienden silvestres, salvo otras indicaciones. Las especies y variedades no seguidas de nombre de autor son simplemente *anunciadas*.

## ORDEN I.—DIALIPÉTALAS.

## SUBORDEN I.—Dialipétalas superovariadas.

Anonáceas.—Menisprémeas.—Lauríneas.—Clusiáceas.—Dileniáceas.—Oenáceas.—Euforbiáceas.—Búxeas.—Bixáceas.—Samídeas.—Pasiifóreas.—Crucíferas (1).—Melíáceas.—Anacardiáceas.—Sapindáceas.—Sábíeas (?).—Viteas.

## Anonáceas.

Anona squamosa Lin. (Cult.)—*Anón*.

- bullata Rich.—*Anoncillo*, *Laurel de cuabal*.
- Laurifolia Dun.—*Anoncillo de Cuba*, *Laurel de sabana*.
- muricata Lin. (Cult.)—*Guanábana*.
- Porto-Ricensis (Cult.)—*Guanábana de Puerto-Rico*.
- montana Macf. [A. muricata Lin β.? Dun Cand.]—*Guanábana cimarrona*, *G. de loma*, *G. amarilla*.
- Cascarilloides Wr. [Rollinia Franci-Frias, Morales.]—*Anoncillo*, *A. de paredón*, *A. de sabana*.
- reticulata Lin. [A. glabrata Lin.?: Rich.?: A. mucosa Jacq.?] (Cult.)—*Mamón*.
- palustris Lin.—*Bagá*, *Palo bobo*.
- Cherimolia Mill. (Cult.)—*Chirimoya*.

Oxandra lanceolata, H. B.<sup>n</sup> [O. virgata Rich. Uvaria lanceolata Sw. Uv. virgata Sw. Guatteria virgata, Dun. Bocagea virgata Benth. y Hook. O. punctuata Wr.]—

*Yaya común*, *Yaya*

- Laurifolia A. Rich. [Uvaria Sw.; Guatteria Dun.; Bocagea Benth y Hook.]—*Pápio*.

Uvaria para-neglecta. [Asimina neglecta Gris.; Uvaria Moralesi G.-M. nombre (3)]—*Pimienta malagueta*.

- Blaini. [Asimina Blainii Gris.]—*Yaya*.
- neglecta Rich. [Asimina rhombifolia Gris., Uvaria Richardia Morales].—*Yaya*, *Palo de lanza*.

(1) Lináceas.—Crasuláceas.—Rutáceas.—Anulando su primer catálogo.

(2) Leguminosas: apéndice I.

(3) Se desecha ese nombre específico, que se lee en nuestra *Flora de Cuba* (tesis), 30.

- Xylopia lucida H. B.<sup>n</sup> [*X. grandiflora* Aubl., S.<sup>t</sup> Hiß.; Benth. *X. longifolia* Cand.; *X. Cubensis* Rich.; *X. Dunaliana* Planch. y Lindb.; *Unona lucida* Cand.; *Un. Xylopioides* Dun., *Cælocline?* *lucida* Cand.; *Un. acutiflora* Dun.; *Uvaria febrifuga* Humb.]—*Malagueta brava*.
- *glabra* Lin. [*X. obtusifolia* Rich.; *Habzelia obtusifolia* Cand.]—*Cirio*, *Pico de gallo laurel*, *Guabico de sabana*, *Guimba*, *Palo de bomba*.
- *Æthiopica* Rich. [*Unona* Dun.] (Cult.)—*Pimienta de Guinea*.
- Monodora Myristica* Dun. [*Anona* Gärtn.] (Cult.)—*Enemoso*, *Nuez moscada*.

### Menispérmeas.

- Pachygone Cubensis* Gris. (1104, 1853).—*Chicharroncillo*,  
 $\beta$ , *angustifolia* A. Gray.
- *Domingensis* Eichler. [*Cocculus* Cand.; *Hyperbæna* Benth. y Hook.] (23, 1105).
- *axilliflorum*. [*Anomospermum* (*Apabuta*) *axilliflorum* Gris.] (1854).—*Chicharrón de farallón*.
- Cissampelos Pareira* Lin. (21).—*Pareira brava* (tipo y var.)  
 $\gamma$ , Gris. [*C. Caapeba* Lin.] (22).

### Lauríneas.

- Acrodielidium Jamaicense* Nees. [*Symphysodaphne Cubensis* Rich.; *Aydendron?* *Cubense* Rich.] (481 (1), 1401, 1410, 1410<sup>a</sup>).—*Leviza*.
- *Wrightii* Meissn. (481 (2), 2854, 2855).—*Laurel*.
- Hernandia Cubensis* Gris. (1390).
- *sonora* Lin. (2592).
- Persea montana* Spreng. [*Phæbe* Gris.] (476, 1406, 1407, 1411).  
 —*Boniato del pinar*.

(1) Colección de los años 1860-64.

(2) Idem 1856-57.

*Persea Cubensis* Meissn. [*Phæbe hypoleuca* Rich.]—*Boniato blanco*.

— *sylvestris* Rich.—*Aguacate silvestre*.

— *gratissima* Gärtn.—*Aguacate*.

— *triplinervis* [Phæbe Gris.: *Persea Cinnamomifolia* Rich., no Kunth.] (482, 1400).—*Boniatillo*, *Boniato blanco* (tipo y var.)

β. *Wrightii* [Phæbe *Cubensis* Nees.: *Ceramocarpium Cubense* Nees.: Phæbe *Antillana*; γ, *Cubensis* Meissn.] (481, 2590).

γ. *Valenzuelana* [Phæbe Rich.: *Oreodaphne? alba* Rich.] (2583, 2591).

*Cinnamomum Zeylanicum* Breyn: ♂, commune Nees. (Cult.)—*Laurel canelero*.

*Beilschmiedia pendula* [Hufelandia Nees.] (485, 486, 1402, 1403, 1414).—*Laurel de toma*.

*Nectandra leucantha* Nees. [N. *Antillana* Meissn. N.? *Magnoliæfolia* Rich., no Nees.] (480, 1399).—*Aguacatillo*, *Boniato aguacatillo*, *Bauillúa*.

— *Willdenowiana* Nees. [N. *sanguinea* Gris., no Rottb. N. *Cigua* Rich.] (484, 2589).—*Cigua*, *Sigua*.

— *exaltata* Gris. [*Oreodaphne* Nees. N. *Boniato* Rich.] (2587, 2588).—*Boniatillo*, *Boniato amarillo*, *Boniato de costa*.

*Ocotea cuneata* [*Oreodaphne? obovata* Rich.] *Nectandra cuneata* Gris. *Nemodaphne cuneata* Meissn. (1412, 1413, 1413?)—*Canclillo*.

— *leucoxydon* [*Oreodaphne* Nees. *Nectandra? longifolia* Rich., no Nees.] (483, 486, 487, 1398).—*Aguacatillo*.

β, *elongata* [*Oreodaphne leucoxydon* Nees.: β. *elongata* Meissn.] (477).

— *floribunda* (*Strychnodaphne* Gris. *Oreodaphne Lindeniana* Rich.) (1404, 1405, 1408, 1409, 2586).—*Boniato laurel*.

*Laurus nobilis* Lin. (Cult.)—*Laurel común*.

*Cassytha Americana* Nees. (488).

**Clusiáceas.**

- Rheedia aristata Gris.—*Manajú, Cabima*.  
 — fruticosa Wr.—*Espuela de caballero, de los pinares*.  
 — Ruscifolia Gris.—*Manajucillo*.  
 — elliptica Sauval.—*Manajú de costa*.  
 Garcinia Mangostana Lin. (Cult.)—*Mangustán*.  
 Calophyllon Calaba Jacq. (Calophyllum).—*Ocuje*.  
 Mammea americana Lin. [~~Rheedia~~ <sup>R</sup>Gris.] (Cult.)—*Mamey de Santo Domingo, M. amarillo*.  
 Quina ternatiflora Sauval.—*Ieaquillo de las Pozas*.  
 Clusia rosea Lin.—*Copey*.  
 — alba Lin.? [Tovomita Clusioides Gris.? Chrysochlamys? Clusioides Gris.?].—*Copeicillo*.  
 — flava Lin.—Omitida por Sauval.  
 — venosa Lin.?—*Copeicillo de manglar*.  
 — minor Lin.?

**Dileniáceas.**

- Tetracera volubilis Lin. (1839) [T. <sup>œ</sup>Pöppigiana Schlecht.]—*Bejuco guará, Bejuco earey*.  
 — cuspidata Mey. (1843) [Doliocarpus semidentatus Garcke: Delima dasyphylla Miq.]—*Mantequilla, Mata-negro*.  
 Davilla rugosa Poir. (1840. 1841) [D. Sagraana Rich.]—*Bejuco colorado, Bejuco guará*.  
 β, ciliata Gris., *Cat.* 2. (Pöppø en herb. Hook.) [D. ciliata Rich. (1)].  
 Curatella americana Lin. (1842).—*Vaca-buey, Chaparro*.

**Ocnáceas.**

- Ouratea elliptica. [Gomphia Rich.: G. pinetorum Wr.]—*Guanabanilla del pinar*.

---

(1) Es erróneo *D. ciliaris* Rich.

- Ouratea llicifolia H. B.<sup>n</sup>, nombre [Gomphia Cand.] (2117).—  
*Guanabanilla de sabana.*  
 — nitida [Gomphia Sw.; G. acuminata Rich., no Cand. ?]  
 (2115).—*Guanabanilla de monte.*  
 — alaternifolia [Gomphia Rich.] (58).—*Guanabanilla.*  
 — revoluta [Gomphia Wr.] (1128).—*Guanabanilla.*

### Euforbiáceas.

- Euphorbia pilulifera Lin.—*Hierba de boca, H. de la niña, Golondrina, Malcasada.*  
 — Hypericifolia Lin.—*Hierba de la niña.*  
 — punicea Sw.—*Flor de Pascua.*  
 — Buxifolia Lam.<sup>k</sup> (1).  
 ε, flexuosa Boiss.  
 — Tirncalli Lin. (Cult.)—*Disciplinilla.*  
 — pulcherrima Willd. (Cult.)  
 — splendens Bojer (cult.)—*Gracia de Dios.*  
 — Jacquiniseflora Hook. (Cult.)  
 — prostrata Ait. (548, 549).—*Hierba de la niña. Golondrina.*  
 — serpens Kunth (2013, 2014).—*Lechera, Hierba lechera*  
 (tipo y var.)  
 ε?, Centunculoïdes Gris. [Euphorbia Kunth] (2012).  
 — adenoptera Bertolini [E. dioica Kunt] (557, 2015).  
 — trichotoma Kunth (3709).—*Lechera marina.*  
 — cyanogala Wr. [E. Cubensis Boiss.] (2018).  
 — Cassythoides Boiss. (553, 2017).  
 — monantha Wr. (1421).  
 — Graminea Jacq. (exót. ?) <sup>n</sup>  
 — β, pedunculosa Boiss. [Euphorbia Rich.]  
 — Heterophylla Lin. (exót.)  
 γ, Graminifolia Engelm. [E. Havanensis Willd.]—  
*Lechosa.*  
 ε, geniculata [Euphorbia Ortega; E. Prunifolia Jacq.]  
 (554).—*Lechosa.*

(1) Es el tipo ó la var. la exsiccata de Wr., 2016.

*Euphorbia microphylla* Morales.—Parece una mala determinación.

*Pedilanthus Tithymaloides* Poit.—*Ítamo real*, *Dictamo real*, *Gallito colorado*.

— *angustifolius* Poit.—*Ítamo real*, *Dictamo real*.

— *linearifolius* Gris. (1677).—*Ítamo real*, *Dictamo real*.

*Dalechampia scandens* Lin. [D. *scandens*;  $\alpha$ , genuina J. Müll.] (2010).

— *denticulata* Wr. (2011).

*Pera Bumeliæfolia* Gris.—*Hayabacaná*, *Jayabacaná*, *Yayabacaná*.

— *oppositifolia* J. Müll.—*Hayabacaná*, *Jayabacaná*, *Yayabacaná*.

*Ricinus communis* Lin.—*Palma Cristi*, *Higuereta*, *Ricino*.

*Croton Origanifolius* Lam.<sup>k</sup> (exót.)

$\beta$ , *discolor* J. Müll. ( $\alpha$ ) [*Croton* Gris., no Willd.]

— ? *Prunifolius* Vahl. [*Lasiocroton* Gris.]

— *niveus* Jacq.

— *linearis* Jacq. [*C. Cascarilla* Lin., en parte; *C. Hippophæoides* Rich.] (560, 1967, en parte).

$\rho$ , *Sagræanus* [*Croton* J. Müll.] (1967, en parte).

— *lucidus* Lin. (567).—*Cuabá de ingenio*, *Caobilla* (tipo y variedad). var. (566) (1) [*C. Cubanus* J. Müll.]

— *Corylifolius* Lam.<sup>k</sup> (566).—*Cuabá de ingenio*.

— *craspedotrichus* Gris (1963).

$\beta$ , *adpressus* [*Croton* Wr. y Gris.]

$\gamma$ ?, *scaberrimus* [*Croton* J. Müll.]

— *stenophyllus* Gris (1967, en parte: 1669).—*Clavellina de laguna* (tipo y var.)

$\beta$ , *acutifolius* J. Müll. (560).

— *viminalis* Gris. (565).

— *Populifolius* Lam.<sup>k</sup>

— *glandulosus* Lin. [*C. divaricatus* Gris., no Lin.] (568, 1958, 1959).

— *lobatus* Lin.—*Frailecillo cimarrón* (tipo y var.)

$\delta$ , *intermedius* J. Müll.

(1) Colección de los años 1856-57.

*Croton Yunquensi* Gris. (1966).

- *Lindenianus* Rich.
- *spiralis* J. Müll. [*C. Astroites* Ait.] (1670).
- *ciliato-glandulosus* Ortega (Cuba ?) [*C. penicellatus* Vent., Rich. ?].
- *clavuliger* J. Müll. [*C. penicellatus* Gris., Rich. ?] (1960).  
— *Cancilla, Canelillo* ?
- *albidus* J. Müll. [*C. flavens* Gris., no Lin. ni J. Müll.] (1965).
- *panduræformis* J. Müll. [*C. Domingensis* Vahl., según Gris.] (157).
- *maritimus* Walth. (1993).
- *bispinosus* Sauval.
- *trigonocarpus* Wr. (1972).
- *nummulariaefolius* Rich. [*C. Serpylloides* Gris.] (569).
- *pachysepalus* Gris. (559).
- *fulvus* Rich.
- *Francavillanus* J. Müll.
- *homolepidus* J. Müll. [*C. Cascarilloides* Vahl.] (1971).  
— *Clavellina de laguna*.
- *Myricæfolius* Gris. (1969).
- *Rosmarinifolius* Gris. (1968).
- *cerinus* J. Müll. [*C. procumbens* Wr., no Jacq.] (1970).
- *spinosus* Sauval., no autores (3690).
- *pervestitus* Gris. (1964).
- *leucophlebius* Gris. (1962).
- *Vaccinioides* Rich.

*Acidocroton Adelioides* Gris. (3702).

*Mettenia globosa* Gris. [*Croton globosus* Sw.; *Ricinus globosus* Willd.] (1973).

*Tournelesia Castanæfolia* [*Caperonia* S.<sup>t</sup>-Hil.: *C. nervosa* Rich.:  
*C. palustris* Kunth., Gris.] (1974).

β, *inflata* [*Caperonia palustris*; var. *inflata* Gris.] (3704).

— *palustris* [*Caperonia* S.<sup>t</sup>-Hil.: *C. Castanæfolia* Gris., no S.<sup>t</sup>-Hil.] (1975).

— *caudicans* [*Argythamnia* Sw.; *Argyrothamnia* J. Müll.] (570).

*Tragia volubilis* Lin. [*T. monandra* H. B.<sup>n</sup>]—*Candelilla*.

— *gracilis* Gris.—*Candelilla*.

Platygyne pruriens H. B.<sup>n</sup> [P. urens Merc.; P. hexandra J. Müll.; Tragia pruriens Willd.: T. hexandra Jacq.; Acanthocaulon fruticans Klotzsch].—*Pringa-moza*.

Bernardia Corensis J. Müll. [Polybœa, Klotzsch].—Omitida por Gris. y Sauval.

— microphylla J. Müll. [Adelia. Rich.] (1977).

— dichotoma J. Müll. (exót.) (1).

β, venosa J. Müll. [Bernardia. Gris.] (1425).

var. [B. intermedia Gris.: B. Mexicana J. Müll.:

α, genuina J. Müll.: solamente en lo que se refiere á Cuba] (1425).

Acalypha Chamædrifolia J. Müll. [A. reptans Sw.: A. Corchorifolia Willd.: no Rich.] (1426. 1672).

β, pendula J. Müll. (1) [Acalypha Wr. y Gris.] (1981).

δ, fissa J. Müll. (1983).

ε, Glechomæfolia J. Müll. [Acalypha Rich.] (572).

ζ, pygmæa J. Müll. [Acalypha Rich.]

η, nana J. Müll. [Acalypha Gris.: A. pygmæa Gris.; no Rich.] (1984).

— Hernandiæfolia Sw.

— distans J. Müll. [A. virgata Gris.; no Lin.] (1982).

— membranacea Rich. [A. adenophora Gris.] (1986, 1986<sup>a</sup>, 1986<sup>b</sup>).

— laxiflora J. Müll.

— setosa Rich.

— persimilis J. Müll. [A. Corchorifolia Rich.: no Willd.]

— Havanensis J. Müll.

— cuspidata Jacq. (1985).

— Alopecuroides Jacq. (571).

— tricolor Hortul. (Cult.)—*Acalifa*.

— polystachya Jacq. (Cult.)—*Acalifa*.

Ricinella pedunculosa J. Müll. [Adelia Ricinella Lin.: A. pedunculosa Rich.] (581, 1425).—*Jla espinosa*.

— sylvestris J. Müll. [Adelia Gris.] (1976).

Alchornea latifolia Sw.—*Aguacatillo*.

Leucocroton Wrightii Gris. (561, 562, 1424).—*Cuabá amarilla* (tipo y var.).

(1) Es el tipo ó una var. la exsiccata de Wr., 1671?

- Leucocroton var. [L. flavicans J. Müll.:  $\sigma$ , latifolius J. Müll.] (1994).  
 var. [L. flavicans J. Müll.:  $\beta$ , angustifolius J. Müll.]  
 — revolutus Sauval. (3701).  
 — virens Gris. (1978).
- Ditta Myricoides Gris. (1429).
- Excæcaria Caribæa Gris. [E. brachypoda Gris.: Actinostemon Caribæus Gris.: A. concolor J. Müll.:  $\gamma$ , Caribæus J. Müll.: Sebastiania brachypoda Sauval.: nombre].  
 — Laurocerasus J. Müll. (exót.)  
 $\beta$ . elliptica J. Müll. [Sapinum Laurifolium Gris.] (578).—*Lechero, Palo de leche* ( $\beta$  y  $\gamma$ ).  
 $\gamma$ . Laurifolia J. Müll. [Sapinum Aucuparium Willd.: Stillingia Laurifolia Rich.]  
 — lucida Sw. [Sebastiania J. Müll.]—*Faiti.* *dj*  
 — biglandulosa J. Müll. (exót.)  
 4. Daphnoides J. Müll. [Sapinum Gris.] (1980).  
 — Sagraei J. Müll. [E. Myrcifolia Gris.: Sebastiania Myrcifolia Sauval.: nombre] (2006, 2007?).—*Manzanillo del Morrillo.*  
 — Vahlí [Sebastiania corniculata J. Müll.:  $\phi$ , genuina J. Müll.: Microstachys Vahlí Rich.] (1979).  
 — albicans Gris. [Sebastiania Grisebachiana J. Müll.:  $\alpha$ , albicans J. Müll.: S. albicans Sauval.: nombre, en parte] (2003).—*Faiti bobo.*  
 $\beta$ . venulosa [Sebastiania Grisebachiana J. Müll.:  $\beta$ , virens J. Müll.: E. venulosa Wr.; S. albicans Sauval.: nombre, en parte] (2004).  
 — pallens Gris. [Sebastiania pallens J. Müll.:  $\alpha$ , genuina J. Müll.] (1427).—*Faiti de hoja menuda.* *dj*  
 $\beta$ . tenax [Sebastiania pallens J. Müll.:  $\beta$ , tenax J. Müll.: E. tenax Wr. y Gris.] (2002).  
 — leucosperma J. Müll. [Sapinum leucospermum Wr. y Gris.] (1000?, 2000<sup>a</sup>).  
 — leucogyna J. Müll. [Sapinum leucogynum Wr. y Gris.] (2000).  
 — eglandulosa J. Müll. [Stillingia Rich.: Sapinum adenodox Gris.] (1428).  
 — erythrosperma Gris. (1673).

- Excæcaria Cubensis J. Müll. [Bonania Rich.] (1997).—*Filigrana de costa*.
- emarginata J. Müll. [Bonania Wr. y Gris.] (1998).—*Filigrana de costa*.
- sebifera J. Müll. [Stillingia Mich.\*] (Cult.)—*Arbol del sebo, A. de la cera, Cera*.
- Omphalea diandra Lin.—*Avellano de costa*.
- trichotoma J. Müll.—*Avellano de costa*.
- hypoleuca Gris.
- triandra Lin.? (Cuba? Cult.?)—*Avellano de Cuba?, Avellana de América?*
- i* Hippomane Mancinella Lin.—*Manzanillo, Arbol del diablo, Penipeniche, Pinipiniche*.
- Hura crepitans Lin.—*Habá, Habilla, Salradera*.
- Manihot utilisima Pohl. (Cult.!)—~~*Muca agría*~~ *Suca*
- palmata J. Müll. (exót.) *Suca*
- $\beta$ , Aipi J. Müll. (Cult.!)—~~*Suca dulce*~~
- Jatropha Curcas Lin. [Curcas purgans Adans.; C. Indica Rich.] (Cult.!)—*Piñón botija, P. purgante*.
- multifida Lin. (Cult.!)—*Chayo, Don Tomás, Nuez tómica cubana, Piñón tómico*.
- Gossypiifolia Lin. (exót.)
- $\beta$ , elegans J. Müll. [Jatropha Klotzsch].—*Frailecillo, Frailecito, San Juan del Cobre, Tua-tua, Tuatua*.
- diversifolia Rich. [J. hastata Gris.; J. integerrima Jacq.] (575).—*Peregrina* (tipo y var.).
- $\beta$ , Tupifolia [Jatrofa Gris.] (1953).
- $\gamma$ , panduræfolia G.-M. [Jatropha Andrews.; J. hastata Jacq.] (1952).
- $\delta$ , pauciflora [Jatropha Wr. (1954).
- Angustifolia Gris. (1956).—*Peregrina del pinar* (tipo y var.).
- $\beta$ , spathulata J. Müll. ( $\alpha$ ) [J. glauca Gris.] (1955).
- fragrans Kunth.
- quinquelobata Miller.—Omitida por Sauval.
- Rangel [J. peltata Sauval.] (1) (3689).—*Palo santo*.
- ? [Cnidocolus sp., Gris., *Cat. pl. Cub.*, 17, esp. n.º 51.]

(1) Sin relación ninguna con el *J. peltata* Steud., exótica; ni con el *J. peltata* Kuntz, también exótica.

- Aleurites Moluccana Willd. (Cult.)—*Nogal de la India*.
- Drypetes incurva J. Müll.—*Hueso, Maco*.
- crocea Poir. [D. glauca Rich., Gris.: no Vahl.]
  - γ. latifolia, J. Müll.—*Hueso*.
  - glomerata Gris. (exót.)
  - β. Olivacea J. Müll.—*Chicharrón espinoso*.
  - triplinervia J. Müll.
  - mucronata Gris.—*Hueso de costa*.
- Phyllanthus nobilis J Müll. (exót.)
- η, Antillanus J. Müll. [Cicca Antillana Juss.]
  - Niruri Lin. [Ph. Niruri: β, genuinus J. Müll.—  
   *Hierba de la niña* (tipo y var.).
  - ε, tenuicaulis J. Müll.
  - tenuicaulis J. Müll.—*Hierba de la niña*.
  - cyclanthera H. B.<sup>n</sup>—*Hierba de la niña* (tipo y var.).
  - β. gracillimus J. Müll.
  - γ, Lindenianus J. Müll (s).
  - carnosulus Griss.: Wr.
  - pruinosis Rich.
  - pentaphyllus Gris.: Wr. [Ph. Niruri J. Müll.:  
   ζ, radicans J. Müll.]—*Hierba de la niña*.
  - acuminatus Vahl [no Ph. Conami Sw.]
  - virens J. Müll. [Cicca Wr.]—*Azulejo de monte*.
  - scandens J. Müll. [Cicca Wr.]—*Azulejo bejuco*,  
   *Raspa-lengua*.
  - neopeltandrus Gris.
  - Pseudo-Cicca Gris.
  - nutans Sw.
  - Grisebachianus J. Müll.
  - reticulatus Poir (exót.)
  - β, glaber J. Müll. [Ph. Jamaicensis Gris.] (Cult.?)
  - angustifolius Sw.—*Panetela*.
  - Epiphyllanthus Lin.—*Panetela* (tipo y var.).
  - β. dilatatus J. Müll. (s).
  - γ. praelongus J. Müll.
  - pallidus Wr.: no Gris. (1950).
  - sub-carnosus Wr. (1) [Ph. pallidus Gris., no Wr.]  
   (1496).

(1) Que es el Ph? sub-carnosus Sauval., *Flora*, 125?

*Phyllanthus orbicularis* Kunth.

β. *ellipticus* J. Müll.

γ. *obovatus* J. Müll.

— *Myrtilloides* Gris.

β. *spathulifolius* [*Phyllanthus* Gris.]

— *erythrinus* J. Müll. [*Ph. purpureus* Gris.: Wr., no J. Müll.]

— *discolor* Spreng.

— *Williamioides* Gris.

— *procerus* Sauval.

— *heliotropus* Gris.: Wr.: J. Müll.

— *aquaticus* Sauval.

— *squamatus* Sauval.

— *grandifolius* Lin. [*Ph. Juglandifolius* Willd.]—  
*Grosella cimarrona*.

— *junceus* J. Müll.

— *micranthus* Rich.

— *echinospermus* Sauval.

— *minimus* Sauval.

— *accidissimus* J. Müll.? [*Cicca racemosa* Lour.]  
(Cult.)—*Grosella* (1).

*Securinega Acidothamnus* J. Müll. [*Flueggea Acidothamnus* Gris.] (1999).

*Antidesma Cubana* (2) [*Hieronyma* J. Müll.] (580, <sup>en</sup> parte).—  
*Cajuela* (tipo y var.).

β. *pallida* [*Hieronyma* J. Müll.; *H. Clusioides* Gris (3)]  
(580, en parte).

*Savia Erythroxyloides* Gris.

— *Clusiifolia* Gris.

β. *intermedia* J. Müll.

γ. *fallax* J. Müll.

δ. *membranacea* J. Müll.

— *Laurifolia* Gris.

— *sessiliflora* Willd. [*Phyllanthus Laurifolius* Rich.; *Ph. pubigerus* Rich.]—*Aretillo*, *Maco*, *Carbonero de costa*.

*Callitriche Occidentalis* Hegelmenn.

(1) O *Ph. distichus* J. Müll. [*Cicca disticha*, Lin.]?

(2) Desechándose el nombre empleado en nuestro *Dicc. bot.*, 29.

(3) Sin relación con la *H. Clusioides* J. Müll. [*Stilaginella* Tul.], exótica.

*Callitriche deflexa* A. Braun.

*Tetralyx brachypetalus* Gris. (1995).

### Búxeas.

*Buxus subcolumnaris* J. Müll. [*Tricera laevigata* Gris., no Sw.] (1920).

— *Cubana* H. B.<sup>n</sup> [*Tricera* Rich.]—*Boj de Cuba*.

— *Citrifolia* Spreng. (exót.)

γ, *brevipes* J. Müll. [*Tricera fasciculata* Gris. exclusivamente para parte de la exsiccata de Wr. núm. 1919] (1919 en parte).

— *acuminata* J. Müll. [*Tricera fasciculata* Gris., ídem.: *Tricera acuminata* Gris.] (1919, en parte).

— *retusa* J. Müll. [*Tricera* Gris.] (1921).

β, *gonoclada* (*Tricera* Wr. *Buxus* J. Müll.)

— *glomerata* J. Müll. [*Tricera* Gris.] (1676).

— *Wrightii* J. Müll. [*Tricera microphylla* Gris.] (1928).

### Bixáceas.

*Laetia Ternstræmioides* Gris.—*Guagüasi*.

*Xylosma infestum* Gris.—*Hueso espinoso*.

— *Buxifolium* A. Gray.—*Hueso de costa*.

— *Schæfferioides* A. Gray.—*Hueso de costa*.

*Flacourtia Ramontchi* L'Hérit. (Cult.)—*Cirucla de Madagascar*.

*Bixa Orellana* Lin. (Cult.)—*Achiote, Bija*.

*Cochlospermum Hibiscoides* Kunth.—*Botija*.

*Canella alba* Murr.—*Cárbanda*.

*Papaya Carica* Gärtn. (naturalizada!)—*Papaya, Fruta bomba*.

— *Posoposa* [*Carica* Lin.]—*Papaya cimarrona*.

*Turnera Cistoides* Lin.

— *viscosa* Sauval., nombre [Piriqueta Gris.]

— *pumilea* Lin.

— *hirsutissima* Sauval.

— *Ulmifolia* Lin.—*Mari-Lope*.

— *microphylla* Desv.

— *acaulis* Gris.

## Samideas.

Homalium racemosum Jacq. (1106).—Omitido por Sauval.

Samyda serrulata Lin. (19?, 1896).

— grandiflora Gris. (1897).—*Jia de flor grande*.

Ludia reticulata [Prockia Meissn.; Banara Gris.] (1882).

— glaberrima [Banara Wr.] (1883).

Guidonia llicifolia (1) [Valentinia Sw.: Casearia Valentinia G.-M. y Mol.<sup>t</sup>, nombre].

— Aquifolia [Valentinia coriacea Gris.: Casearia Aquifolia Sauval., nombre].

— parvifolia G.-M., *Dicc. bot.*, 93. [Casearia Willd.: C. parviflora Rich.: Jacq.: no Lam.<sup>k?</sup> ni Willd.: Samyda parviflora Lin.; C. decandra Jacq.: C. punctata Spreng.]—*Quina*.

— hirsuta G.-M., *Dicc. bot.*, 94. [Casearia Sw.]—*Raspalengua*.

— hirta [Casearia Sw.: Samyda tomentosa Sw.] (14?, 15, 1884, 1885).—*Jia peluda*.

β, glabriora [Casearia hirta Sw.: var., Gris., en parte] (13<sup>a</sup>).

— ramiflora [Casearia Vahl.: Iroucana Guianensis Aubl.; C. hirta Sw.: var., Gris., en parte] (18, 1888).—*Jia brava*.

β, spinosa [Casearia ramiflora Vahl.: var. spinosa Gris.; Samyda spinosa Lin.; Casearia spinosa Willd.; C. odorata Macf.: C. aculeata Jacq.]

— spinescens Gris. [Guidonia Gris.: Samyda Sw.] (13).—*Jia prieta*.

— alba [Casearia Rich.] (1890).—*Jia blanca*.

5 — stipulariō [Casearia Vent.; C. lanceolata Miq.: Samyda arborea Rich.; C. Hostmanniana Steud.: C. incana Bert.] (16).—*Guasimilla del pinar*.

— emarginata [Casearia Wr.] (1894).

β, ramosissima [Casearia Wr.] (1893).

(1) No H. B.<sup>n</sup>, *Hist. des pl.*, IV, 272, nombre y figura.

- Guidonia sylvestris* [Casearia Sw.: *C. parviflora* Willd., Cand.,  
excluyendo Lin.: Macf., no Jacq., Rich., ni Lam.<sup>k?</sup>]  
(17. 594?, 595) (1). — *Rompe-hueso, Sarna, Sarnilla,*  
*Sarna de perro, Llorón, Palo colorra.*
- γ. *Myricoides* [Casearia *sylvestris* Sw.: var., *Myri-*  
*coides* Gris.] (1891, 1892).
- δ. *sub-opacis* [Casearia *sylvestris* Sw.: var., Gris.]  
(1112).
- *præcox* [Casearia Gris.] (1889).
- *eriphora* (2) [Casearia Wr.] (1895). — *Agracejo de monte.*
- *Lætioides* [Zuelania Rich.: *Lætia longifolia* Rich.:  
*Samyda icosandra* Sw.; *Z. crenata* Gris.; *Lætia*  
*crenata* Rich.: *Thiodia Lætioides* Gris.; *Lætia?*  
*Guidonia* Sw.: Casearia *Lætioides* Rich.] (1108.  
1111, 1878, 1879). — *Guaguasi.*
- *tremula* [Zuelania Gris.] (2640).
- [Casearia? sp. nov., Sauval. *Fl. cub.*, núm. 94.]
- Lunania Grayi* Gris. — *Lunania.*
- *Sauvalleii* Gris. [L. *racemosa* Gris., no Flook.] —  
*Lunania.*
- *dodecandra* Wr. — *Lunania.*
- *divaricata* Benth. — *Lunania* (tipo y var.).
- δ, *pentandra* Wr.

### Pasiflóreas.

- Passiflora alata* Ait. (Cult.) — *Pasionaria.*
- *fetida* Lin.: Cav. [P. *Hibiscifolia* Lam.<sup>k</sup>; P. *Gossy-*  
*pifolia* Desv.; P. *variegata* Mill.; P. *hirsuta* Lodd.]  
*Pasionaria hedionda, P. rejigosa.*
- *rubra* Lin. [P. *capsularis* Lin.: Id., *g. acutiloba*, y *γ.*  
*geminifolia* Cand.: P. *capsularis* Smith.] — *Pasio-*  
*naria de cerca.*
- *maliformis* Lin. [P. *ornata* Kunth.] — *Granadilla de*  
*mono.*

(1) Transición entre el tipo y δ.

(2) Se desecha el nombre específico que se lee en nuestro *Ensayo de Farmacología cubana*, pág. 17, nota 2, c.; y en el *Dicc. bot.*, pág. 11, art. *Agracejo de monte*.

- Passiflora Muruceja Lin. [P. coriacea Rich.; Muruceja ocellata Pers.] (Cult.) — *Muruceja*, *Pasionaria vejigosa*.  
*P. hedionda*, *P. hedionda*, *flor carmín*.
- pallida Lin. [P. Hederacea Cav.?: P. minima Lin. no Jacq.; no P. maculata Scan.; P. angustifolia Sw.; P. heterophylla Jacq.; Cieca heterophylla Mönch.; P. longifolia Lam.<sup>k</sup>; P. Warei Nutt.; P. suberosa Lin.?: P. lineariloba J. Flook.?] — *Pasionaria de cerca*, *Huevo de gallo*, *H. de gato*.
- quadrangularis Lin. (Cult.!) — *Pasionaria*.
- stipulata Aubl.? (2599). — *Pasionaria de las pozas*.
- Berteriana Balbi. — *Pasionaria de cerca*.
- sexflora Juss. — *Pasionaria de cerca*.
- multiflora Lin. — *Pasionaria de cerca*, *P. rainilla*.
- reticulata Sauval. — *Pasionaria*.
- pubescens Kunth.
- holosericea Lin.
- incarnata Lin.
- pedata Lin. — *Güirito de pasión*.
- Brasiliana Hort. Par. (Cult.) — *Pasionaria*.
- ciliata Ait. — *Pasionaria de la Candelaria*.
- penduliflora Bertero. — *Pasionaria hedionda*, *P. vejigosa*.
- amabilis J. Hook. (Cult.) — *Pasionaria*.
- oblongata Sw. — *P. hedionda*, *P. hedionda*, *flor carmín*, *P. vejigosa*.

### Cruciferas.

- Cheiranthus Cheiri Lin. (Cult.) — *Aleli amarillo*, *A. pajizo*,  
*Ramo de oro*.
- Matthiola annua Sweet (Cult.) — *Encanto*, *Cuarentena*.
- Nasturtium officinale R. Br. (7). — *Berro*.
- palustre Cand. — *Rábano de agua*.
- brevipes Gris. [N. palustre Cand.; ε?. brevipes Cand.]
- Brassica Erucoides G.-M. (1) (Cult.) — *Rabaniza blanca*.

(1) Hierba anual, pubescente. Hojas sentadas, runcinado-liradas, dentadas. Péta-

- Brassica oleracea Lin. (Cult.)—*Col.*  
 — Napus Lin. (Cult.)—*Nabo.*  
 — nigra Koch. (Cult.)—*Mostaza negra.*  
 — lanceolata Sauval., nombre [Sinapis Brassicata Lin.;  
 S. lanceolata Cand.; S. integrifolia Willd., West.;  
 S. nigra Desc., no Lin.; Raphanus lanceolatus  
 Willd., no Macf.]  
 Iberis odorata Lin. (Cult.)—*Carraspique blanco, Zaraza.*  
 — semperflorens Lin. (Cult.)—*Castillo de plata.* *✓*  
 Lepidium Virginicum Lin. (sil.)—*Sabe-tección.*  
 Cakile maritima Scop. [C. aequalis L'Hérit; C. Cubensis Kunth].  
 — *Berro de costa.*

### Lináceas (1).

- Linum usitatissimum Lin. (Cult.)—*Lino.*  
 Erythroxyllum minutifolium Gris. (Erythroxyllum) (2133).—*Arabo de piedra, Sibanicú, Cubanicú, Cubainicú.*  
 — brevipes Cand. (Erythroxyllum).  
 β. spinescens [Erythroxyllum Rich.] (2134).  
 — alternifolium Rich. (Erythroxyllum) (2136, 2138).  
 — *Jibá* (tipo y var.)  
 β?. pedicellare [Erythroxyllum alterniflorum  
 Rich.; var.?, pedicellare Gris.] (2139).  
 — lineolatum Cand. (Erythroxyllum).—*Jibá.*  
 — obovatum Macf. (Erythroxyllum) [Erythroxyllum  
 affine Rich.] (2140, 2141).—*Arabo colorado.*  
 — rufum Cav. (Erythroxyllum).—*Arabo colorado.*  
 — squamatum Vahl. (Erythroxyllum) (Cuba?) (2).  
 — Havanense Jacq. (Erythroxyllum) (2137).—*Jibá.*  
 — obtusum Cand. (Erythroxyllum) [Erythroxyllum  
 Havanense Kunth., no Jacq.; Erythroxyllum  
 areolatum Pöpp., no Lin.] (86, 1149).—*Jibá.*

los anchos, muy obtusos, blancos ó algo purpúreos cerca de la uña. Silicuas erguidas, sentadas. Semillas 2-seriales. Estilo en forma de estoque. Estigma 2-lobado. España, Baleares, Niza, Sicilia y Oriente.—*Sinapis* Lin.—*Diplotaxis* Cand.

(1) El actual catálogo anula el publicado en los ANALES, t. XIX, p. 225. Se suprime el *Erythroxyllum Coca* Lam. (Erythroxyllum), *Coca del Perú*, por no haber dado resultado su cultivo en la isla.

(2) Gris., *Cat.* 42, lo admite como de Cuba.

### Crasuláceas (1).

Bryophyllum calycinum Salisb. (Bryophyllum).—*Prodigiosa*.

*Víbora. Hoja bruja, Inmortel. Pólipo herbáceo, Siempreviva.*

Kalanchoe Aegyptiaca Cand. (Cult.!)

Sedum cruciatum Desf. (Cult.!)

### Rutáceas (2).

Ruta graveolens Lin. (Cult.!)—*Ruda*.

Galipea Ossana Cand.—*Quina del país*.

Ravenia spectabilis Planch. [Lemonia Lindl.]—*Lemonia*.

Pilocarpus heterophyllus A. Gray. [Raputia? heterophylla Cand.]

Casimiroa heptaphylla Llav. y Lex. (Cult.!)—*Sapote blanco*.

Xanthoxylum emarginatum Sw. (Zanthoxylum) [Fagara emarginata Sw.; Tobinia emarginata Desv.; Zanthoxylum coriaceum Rich.; Tobina coriacea Desv.]  
—*Bayúa. Bayuda*.

— dumosum Rich. (Zanthoxylum) [Fagara dumosa Gris.]

— spinosum Sw. (Zanthoxylum) [Fagara spinosa Sw.; Tobinia spinosa Desv.]

— ternatum Sw. (Zanthoxylum) [Fagara ternata Sw.]  
—*Mate árbol*.

$\beta$ ?, tædiosum [Zanthoxylum Rich.]

— stenopterum Sauval. nombre (Zanthoxylum)  
[Fagara stenoptera Gris.]—*Chivo, Humo. Limón café, Limoncillo. Tomeguín*.

— Ayua G.-M. (3) [Zanthoxylum Clava-Herculis

(1) Anula el catálogo de esa familia, publicado en los ANALES, t. XIX, p. 226.

(2) Anula el publicado en los ANALES, t. XIX, p. 227.

(3) Arbol aguijonoso. Hojas imparipennadas, 4-10-yugadas; foliolos óvalo-oblongos ó elíptico-lanceolados, lampiños ó pubescentes superiormente, pelucido-punteados inferiormente ó sin puntos?; peciolo aguijonoso. Cimas axilares y terminales, subapanojadas. Flores 5-meras, con cáliz y corola. 5-ovarios, 1-loculares, soldados inferiormente. Esta descripción fué publicada en los ANALES, t. XIX, p. 228, nota 1, y se reproduce actualmente con algunas correcciones.

Cand., no Lin (1) ni Lam.<sup>k</sup>; Z. Caribæum Lam.<sup>k</sup>, no Gärtn. (2); Z. Carolinianum Gärtn., no Lam.<sup>k</sup> (3); Z. lanceolatum Poir. (4).—*Ayúa*, *Ayuda*.

Xanthoxylon phyllopterum Sauval., nombre (Zanthoxylum) [Fagara phylloptera Gris.]

— Pterota Cand. (Zanthoxylum) [Zanthoxylum Kunth., en parte?: Fagara, autores, no Lin.: Schinus Fagara Lin.?: Fagara Lentiscifolia Willd. (5)].—*Ayúa cayutania?*, *Espino*, *Limoncillo*, *Tomeguta*.

— ? gracile Sauval., nombre (Zanthoxylum) [Fagara Gris.]

— aromaticum Willd. (Zanthoxylum) [Z. Elephantiasis Macf.]

— Juglandifolium Willd. (Zanthoxylum).—*Ayuda blanca*, *A. hembra*.

β?. Berterianum Cand. (Zanthoxylum Juglandifolium Willd.; β?, Berterianum) (Cuba?)

— duplicipunctatum Wr. (Zanthoxylum).—*Ayuda varía*.

— Pistaciæfolium Gris. (Zanthoxylum).

— Bombacifolium Rich. (Zanthoxylum).—*Ayuda prieta*, *A. sin espinas*.

Amyris sylvatica Jacq. [A. diatrypa Spreng.: A. Floridana Nutt.]—*Cuabilla*, *Cuabá blanca*.

β, Plumier? [Amyris Cand.]—*Cuabá de monte*.

— balsamifera Lin. [A. pinnata Kunth.: A. sylvatica Rich., no Jacq.: A. sylvatica Jacq., var. Gris.]—*Cuabá blanca*, *Palo de roble*, *Pasafrás del país*.

— lineata Wr.

— axilliflora Gris.

— maritima Jacq. [A. saussa Fernández, no Brus.?]—

(1) El Z. *Clava-Herculis* Lin., corresponde por completo al X. *Fraxineum* Willd. (Zanthoxylum) [Z. *Clava-Herculis* Lam.<sup>k</sup>; Z. *Caribæum* Gärtn., no Lam.<sup>k</sup>; Z. *Americanum* Mill.; Z. *ramiflorum* Mich x], exótico.

(2) V. la nota 1.

(3) El Z. *Carolinianum* Lam.<sup>k</sup>, es sinónimo de una especie exótica.

(4) Es la ♀.

(5) Erróneamente Sauval admite esa especie como de Gris.

*Cuaba amarilla de costa, C. de costa, Incienso, I. de costa, Palo de incienso, P. de resina.*

*Limonia trifoliata* Lin. [Triphasia Cand.] (Cult.!)—*Limoncito de Cuba?*, *L. de China, L. de Bataria.*

— *Citrifolia* Willd. [Glycosmis Lindl.: *G. heterophylla* Rich. (Cult.!)]

*Murraya exotica* Lin. (Cult.!)—*Murraya, Muralla.*

*Citrus medica* Lin. [*C. medica* Lin.: *z. medica* proper Hook. (4)] (Cult.!)—*Cidra.*

β. *Limonium* Hook. (Cult.! silv.?) (2).—*Limón (agrio).*

Subvar. *b.* Gallo-Limonum (Cult.!)—*Limón francés (agrio).*

Subvar. *c.* Peretta [*C. Limetta* Risso: var. *Peretta* Cand.] (Cult.!)—*Limón de ombligo (agrio).*

δ. *Limetta* Hook. (3) [*C. Limetta* Risso: var. *Limetta* Cand., en parte] (Cult.!)—*Lima, L. criolla, L. de la tierra, L. de piquito.*

ε. híbrido? (Cult.!)—*Naranja lima.*

Subvar. *b.* Gallo-Lumia (4) [*C. Limetta* Risso; var. *Limetta* Cand., en parte] (Cult.!)—*Limón dulce, L. francés dulce.*

— *Aurantium* Lin. [*C. Aurantium* Lin.: *z. Aurantium* proper Hook.] (Cult.!)—*Naranja de China.*

β, *melitense* (Cul.!)—*Naranjita de Malta, N. de sangre.*

γ, *nobile* [*C. nobilis* Lour.] (Cult.!)—*Naranja moreira.*

δ, *Bigaradía* Hook. (1127).—*Naranja agria.*

Subvar. *b.* pulpæ-dulce (Cult.!, silv.?)—*Naranja de Cajel.*

Subvar. *c.* *Myrtifolia* (Cult.!)—*Naranjita de San José, Naranjito del Obispo.*

Subvar. *d.* *macrocarpa* (Cult.!)—*Toronja.*

ε, *Bergamia* Hook. (Cult.)—*Bergamota.*

(1) *The Flora of British India*, t. 1, p. 514.

(2) ¿Es el *Limón* citado por Sauval bajo el nombre de *C. Limonium* Cand.?

(3) Sección *Limetta*.

(4) Sección *Lumia*.

**Meliáceas.**

- Melia Azederach Lin. (Cult.)—*Paraiso*.  
 — sempervirens Sw. (Cult.)—*Ciaamomo*.  
 Guarea Trichilioides Lin. (exót.)  
    $\gamma$ . pallida C. Cand. (63, 107).—~~Samao~~ *Samao*.  
 Trichilia trachyantha C. Cand. [Moschoxylum trachyanthum  
 Gris.] (1134).  
 — Spondioides Sw. [Cupania trachycarpa Gris.] (101, 103).  
   — *Cabo de hacha*.  
 — Havanensis Jacq. [Portesia glabra Gris.: Trichilia gla-  
 bra Lin.: Portesia ovata Gris., no Cav.: Trichilia  
 minor Rich.] (2174, 2175).—*Siguaraya*. *S. macho*.  
 — trifoliata Jacq. (Cuba?)—*Cerezo silvestre?* Es especie  
   dudosa.  
 Swietenia Mahagoni Lin.—*Caoba*.  
 Cedrela Glaziovii C. Cand. [C. odorata Gris., no Lin.]—*Cedro*.  
 ¿No existe en Cuba la C. odorata Lin.?

**Anacardiáceas.**

- Mangifera Indica Lin. (Cult.!)—*Mango*.  
 Anacardium Occidentale Lin. (Cult.!)—*Marañón*.  
 Comocladia dentata Jacq.—*Guao* (tipo y var.).  
    $\beta$ . propinqua Engler [Comocladia Kunth].  
 — platyphylla Rich.—*Guao*.  
 — glabra Spreng.—Omitida por Sauval.  
 — intermedia Wr.—Omitida por Sauval.  
 Rhus Metopium Lin. [R. Oxymetopium Gris.: Metopium Linnæi  
 Engler].—*Guao de costa*.  
 — venosum Gris. [Metopium Engler].  
 — Copallina Lin.—*Añil del pinar*. *Sumaque*.  
 — lineatifolia Ortega [Rhamnus Cubensis Pers.: Rhamnus  
 lineatifolius Schult.: Rhus lineata Spreng.]—Anacar-  
 diácea?  
 — Metopioides Turcz.—Omitida por Sauval.  
 Schinus Terebinthifolius Raddi (Cult.!)—*Racimo de rubies*.

- Spondias purpurea Lin. [S. Mombin Lin.; S. Myrobalanus Jacq.:  
S. crispula Beurling].—*Cirueta campechana*. Omitida por Sauval.
- lutea Lin. [S. graveolens Macf.].—*Jobo*.
- Bursera gummifera Jacq.—*Almácigo amarillo, A. blanco, A. colorado, Cachibú*.
- angustata Wr.—*Almácigo de paredón*.
- glauca Gris.—*Ayúa prieta*.
- graveolens Triana y Planch.—Omitida por Sauval.
- Guianensis H. B.<sup>n</sup> [Icica Aubl.]; I. heptaphylla Gris., no Aubl.; Amyris Guianensis Willd.; Bursera heptaphylla Sauval., nombre: Icica copal Rich., Protium Guianense March.]—*Copal*.
- altissima H. B.<sup>n</sup> [Icica, Aubl. Amyris Willd.] (Cult.? Cuba?)—*Cedro blanco de la Guayana, C. rosado*.
- Hedwigia balsamifera Sw. [Bursera Pers.: Icica Hedwigia Rich.]  
—*Palo cochino, Azucarero de montaña*.

### Sapindáceas.

- Triceros Occidentalis [Staphylea Sw.: Turpinia G. Dorr.] (III. 1174).
- Melicocca bijuga Lin. (1167, 1168).—*Mamoucillo*.
- Thouinia trifoliata Poit. (2168).—*Chicharroncillo de costa, Copalillo*.
- tomentosa Cand. (106<sup>b</sup>).
- nervosa Gris. [Schmidelia Rich.] (1173, 2169).—*Canelillo, Copalillo*.
- pulverulenta Gris. (2284).
- rotundata Sauval.
- Huertea glandulosa R. y Pav. [H. Cubensis Gris.] (2276).
- Sapindus Saponaria Lin. (2167).—*Jaboncillo*.
- inæqualis Cand.—*Jaboncillo*.
- Cupania Americana Lin. [C. tomentosa Sw.] (108, 1166).—*Guará*.
- glabra Sw. (2166).—*Guará*.
- β, multijuga Gris. [C. multijuga Rich.] (105, 1165, 1586).—*Guará, G. de costa*.

- Cupania Cubensis G.-M. (1) y Mol.<sup>t.</sup> nombre [C. macrophylla Rich.] (2165).—*Guarda maeho*, *G. colorada*, *Guaraná*.  
 β. Richardi [C. Juglandifolia Rich., en parte, hojas: C. macrophylla, var.?, Gris.]  
 — sapida Camb. [Blighia Kön.] (Cult.)—*Árbol del seso*, *Aké de África*.  
 — apetala Macf. [Ratonia Gris.: C. Juglandifolia Rich., en parte, fruto: C. oppositifolia Rich.] (2180).—*Macurige*.  
 — spathulata [Ratonia Gris.: R. apetala Gris., *Pl. Wright.*, 169, no *Flora*] (1151, 1604).—*Macurige*.  
 Nephelium Lappaceum Lin. [Euphoria Nephelium Cand. (Cult.)—*Rambustán*.  
 — Lit-chi Camb. [Euphoria Desf.] (Cult.)—*Lichi*.  
 — Longana Camb. [Euphoria Lam.<sup>k</sup>] (Cult.)—*Longán*, *Mamoneillo de China*.  
 Hypelate trifoliata Sw. (2171).—~~*Saiavage de costa*~~ *Saiavage de costa*.  
 — paniculata Camb. (1169).—~~*Saiavage*~~ *Saiavage*.  
 Alvaradoa (2) amorphoides Liebm. (2189).  
 — arborescens Wr. (2190).  
 Dodonaea viscosa Lin. [D. Burmanniana Cand.] (2173).  
 — angustifolia Sw. (2172).  
 Schmidelia Cominia Sw. (106, 1161).—*Palo de caja*, *Sanilla*.  
 — Occidentalis Sw. (102, 1162, 1163).—*Palo de caja*.  
 — rigida Sw. (573, 1164).  
 — var.?, Gris., *Cat. pl. Cub.*, 46 (2170).  
 Paullinia pinnata Lin. (104, 1171).—*Azucarito*.  
 — Curassavica Lin. (107<sup>b</sup>, 110, 1172).  
 — fuscescens Kunth.  
 Cardiospermum Halicacabum Lin.—*Farolitos*.  
 β, molle Gris. [Cardiospermum Kunth.]  
 γ?, ferrugineum Gris.  
 Serjania paniculata Kunth (2162).—*Bejuco de corrales*.  
 — lucida Schum. [S. Ossana Cand.] (109).—*Bejuco colorado*.  
 — Lupulina Schum. [S. crenata Gris.] (108<sup>a</sup>, 2161).—*Bejuco de corrales*.

(1) *Flora de Cuba* (tesis) 55.

(2) Género omitido por Sauval.

- Serjania var., angustifolia Gris. (2160).  
 var.?, parvula Wr. (2164).  
 — atrolineata Sauval. [S. divaricata Gris., no Sw.] (1587).  
 — albopunctata Wr. [Paullinia triternata Jacq., no Serjania triternata Willd.] (2163).

### Sábieas.

Meliosma oppositifolia Gris.. *Cat.*, 46 (1) (2094).

### Viteas.

- Vitis Caribæa Cand.—*Parra cimarrona*.  
 — Labrusca Lin.—*Parra cimarrona*.  
 — vinifera Lin. (Cult.)—*Id.*, *Parra*.  
 Cissus Sicyoides Lin.—*Ubi*.  
 — quadrangularis Lin.—*Ubi de vejigatorios*.  
 — acida Lin.—*Ubi agrio*.  
 — cordifolia Lin.—*Ubi de hoja ancha*.  
 — microcarpa Vahl.  
 — tuberculata Jacq.  
 — Wrightiana Planch.  
 — subavenia Planch.—*Ubi de tres hojas*, *U. macho*.  
 — intermedia Rich.  
 — Grisebachi Planch.  
 — rhombifolia Vahl.—*Bejuco ubi*.  
 Ampelopsis quinquefolia Torrey y A. Gray. [Partenocissus Planch.]—*Bejuco ubi macho*, *Parrita cimarrona*.  
 — bipinnata Mich.<sup>s</sup>—*Parrita de playa*.

NOTA. Existe mucha confusión en la sinonimia de las especies y variedades cubanas de esta familia.—Bibliografía. *Repertorio físico-natural de la isla de Cuba*, t. 204. Habana, 1865. Planch., *Ampelideæ*, en Cand., *Monographiæ phanerogamarum*, v.

(1) Entre las *Sapindáceas*.

SUBORDEN II.—**Dialipétalas inferovariadas.**

Enoteráceas.—Haloráceas.—Rizoforáceas.—Melastomáceas (1).

**Enoteráceas.**

- Ludwigia microcarpa Mich.<sup>\*</sup> [Isnardia Poir.]  
 — palustris Ellis. [Isnardia Lin.]  
 — stricta Wr. [Isnardia Wr.]  
 — repens Sw. [Isnardia Cand.] (Silv.)  
 ♂, rotundata [Isnardia repens Cand.; var. rotundata  
 Gris.]  
 — Clavellina [Jussiaea repens Lin.] (Silv.)—*Clavellina*,  
*Hierba del clavo* (tipo y var.).  
 ♂, Peplodes [Jussiaea Kunth.]  
 γ, grandiflora [Jussiaea Mich.]  
 — ramulosa [Jussiaea Cand.]  
 — inclinata [Jussiaea Lin.; Jussiaea repens Lin.; var.,  
 inflata Wr.]  
 — peduncularis [Jussiaea Wr.]  
 — oocarpa [Jussiaea Wr.]  
 — foliosa [Jussiaea Wr.; J. variabilis Mey.?: J. leptocarpa,  
~~trichocarpa~~ Nutt.; J. pilosa Kunth.]  
 — acuminata [Jussiaea Sw.; J. micrantha Kunze.;  
 J. acuminata Sw.; var. latifolia Gris.]  
 — decurrens Walter [Jussiaea Cand.; J. acuminata  
 Gris., no Sw.; J. acuminata Sw.; var. longifolia  
 Gris.]  
 — hirta [Jussiaea Vahl.; J. octofila Cand.; en Rich.?:  
 J. macrocarpa Kunth.]  
 — suffruticosa G.-M. [Jussiaea Lin.; J. octonervia Lam.<sup>k</sup>;  
 J. palustris Mey.; J. suffruticosa Lin.; var., Ligus-  
 trifolia Gris.; J. Ligustrifolia Kunth.]  
 — angustifolia [Jussiaea Lam.<sup>k</sup>]  
 — Sagreana [Jussiaea Rich.]

(Enothera rosea Ait. (Cult.))

(1) Mirtáceas: apéndice 2.

**Haloráceas.**

- Myriophyllum scabratum Mich.<sup>x</sup> (Myriophyllum) [Potamogeton pinnatum Walt.] (2549).
- sparsiflorum Sauval. (Myriophyllum).
- Proserpinaca palustris Lin. [P. palustris:  $\alpha$ . Mich.<sup>x</sup>; Trixis palustris Mitch.] (2550).

**Rizoforáceas.**

- Rhizophora Mangle Lin.—*Mangle colorado*.
- Cassipourea Guianensis Aubl. (exót.)
  - $\beta$ , elliptica G.-M., *Dicc. bot.*, 84. [Legnostis elliptica Sw.; Cassipourea elliptica Poir.] f

**Melastomáceas.**

- Rhexia Cubensis Gris.
- Meriania rosea Tuss. [M. leucantha y <sup>u</sup>purpurea Sw., no Tuss.; M. nana y bifrons Naud.]
- Tibouchina (Acisanthera) quadrata [Acisanthera Juss.: Uranthera dicranophora Naud.]
- — pellucida [Acisanthera Wr.] h
- h — — adscendens [Acisanthera Sauval.]
- (Arthrostemma) Heteronoma [Heteronoma Cubense Naud.]
- (Nepsera) aquatica [Nepsera] Naud.; Rhexia Sw.; Melastoma Aubl.; Spennera phydrophila Miq.; y  
S. Asphalti Crueg.; Aciotis aquatica Don.; Homonoma aridum Bello] (1).
- (Pleroma) Micranthella [Arthrostemma lanceolatum Gris.; Chaetogastra lanceolata Cand.; Ch. Havanensis Cand.; Ch. lon-

(1) *Apuntes para la Flora de Puerto-Rico.* [ANALES, TOMOS X Y XII].

- gifolia Cand.: *Rhexia longifolia* Vahl.;  
*Micranthella lanceolata* Naud.; *M. lon-*  
*gifolia* Naud.; *Pleroma Micranthella*  
 Sauval., nombre].
- Tibouchina (*Pleroma*) *squamata* [*Pleroma squamatum*  
 Sauval.]
- — *Cubense* [*Arthrostemma Cubensis* Rich.;  
*Chaetogastra (Adesmogastra) Cuban-*  
*sis* Gris.; *Ch. (Adesmogastra) Origan-*  
*noides* Gris.; *Ch. (Hexphestonia) Sa-*  
*turejoides* Gris.; *Pleroma Cubensis*  
 Sauval., nombre].
- (*Chaetolepis*)... Según Bent. y Hook.. *Gen. pl.* 1,  
 744. existe en Cuba un *Chaetolepis*.—Qué especie?
- Henriettea (Henriettella) fascicularis* [*Ossæa* Gris.; *Henriette-*  
*lla* Sauval., nombre.]
- — *punctata* [*Ossæa* Gris.; *Henriettella*?  
 Sauval., nombre].
- (*Euhenriettea*) *parviflora* Gris.
- Miconia (Oxymeris) capillaris* [*Melastoma* Sw.; *Sagraea* Cand.,  
*Clidemia* Gris.; *Ossæa*, Sauval. nombre].
- — *hirtella* [*Melastoma* Sw.; *Sagraea* Cand.;  
*Clidemia* Gris.; *Ossæa* Sauval., nombre.]
- — *penninervis* [*Clidemia* Gris.; *Ossæa* Sauval.;  
 nombre].
- (*Calycogonium*) *elliptica* [*Calyc. ellipticum* Sauval.]
- — *Lindeniana* [*Calyc. Lindenianum*  
*Naud.*; *Calyc. Rhamnoideum*  
*Naud.*; *Calyc. Wrightianum* Gris.]
- — *heterophylla* [*Calyc. heterophyllum*  
*Naud.*]
- — *Baracoana* [*Calyc. Clidemioides* Gris.]
- — *Rosmarinifolia* [*Calyc. Rosmarinife-*  
*lium* Gris.]
- — *angulata* [*Calyc. angulatum* Gris.]
- — *stellata* [*Calyc. stellatum* Cand.;  
*Calyc. Cubense* Gris., *Cat.*, no  
 Rich.]
- — *secundo-angustifolia* [*Pachyanthus*  
*angustifolius* Gris.]—*Cordobancilla*.

- Miconia (Calycogonium) secundo-lanceolata [Calyc. lanceolatum Gris.]
- — plicata [Calyc. plicatum Gris.]
- — Lima [Clidemia Cand.; Sagraea Naud.: Calyc. Gris.]
- — producta [Calyc. productum Sauval.]  
—Cordobancillo.
- — microphylla [Calyc. microphyllum Sauval.]
- (Pachyanthus) Poirleti [Pach. Poirletii Gris.; Calyc. Cubense Rich., no Gris.]—Cordobán.
- — coriacea (1) [Sarcomeris Naud.; Pach. Cubensis Rich.]—Hierro del pinar.
- — Oleifolia [Pach. Oleifolius Gris.]—Cordobancillo.
- — Wrightii <sup>H. B.<sup>n</sup></sup> [Pach. Wrightii Gris.]  
—Cordobán.
- (Tetrazygia) angustiflora [Tet. Gris.: Tet. Elaeagnoides Hook., no Cand.; Naudinia argyrophylla Rich.; N. chrysophylla Rich.]  
—Cordobancillo.
- — semicrenata Naud. [Tet. Gris.: Conostegia Sw.] <sup>er.</sup>
- — ancistrophora [Tet. Sauval.]
- — brachycentra [Graffenrieda Gris.: Tet. Sauval., nombre].—Cordobancillo.
- — Rangeliana Gris. [Tet. laxiflora Naud.]  
—Cordobancillo, C. de loma.
- (Conostegia) sub-hirsuta [Conos., Cand.]
- — Bailloni [Conos. <sup>Clidemioides</sup> Wr.]
- — Xalapensis [Conos., Don.]—Cordobancillo, flor rosada.
- (Eumiconia) rubens Naud. [Cremanium Cand.]
- — tetrandra Naud. [Tet. Cand.; Cremanium tetrandrum Gris.]
- — Cubensis Sauval., nombre. Pleurochaenia Wr.]

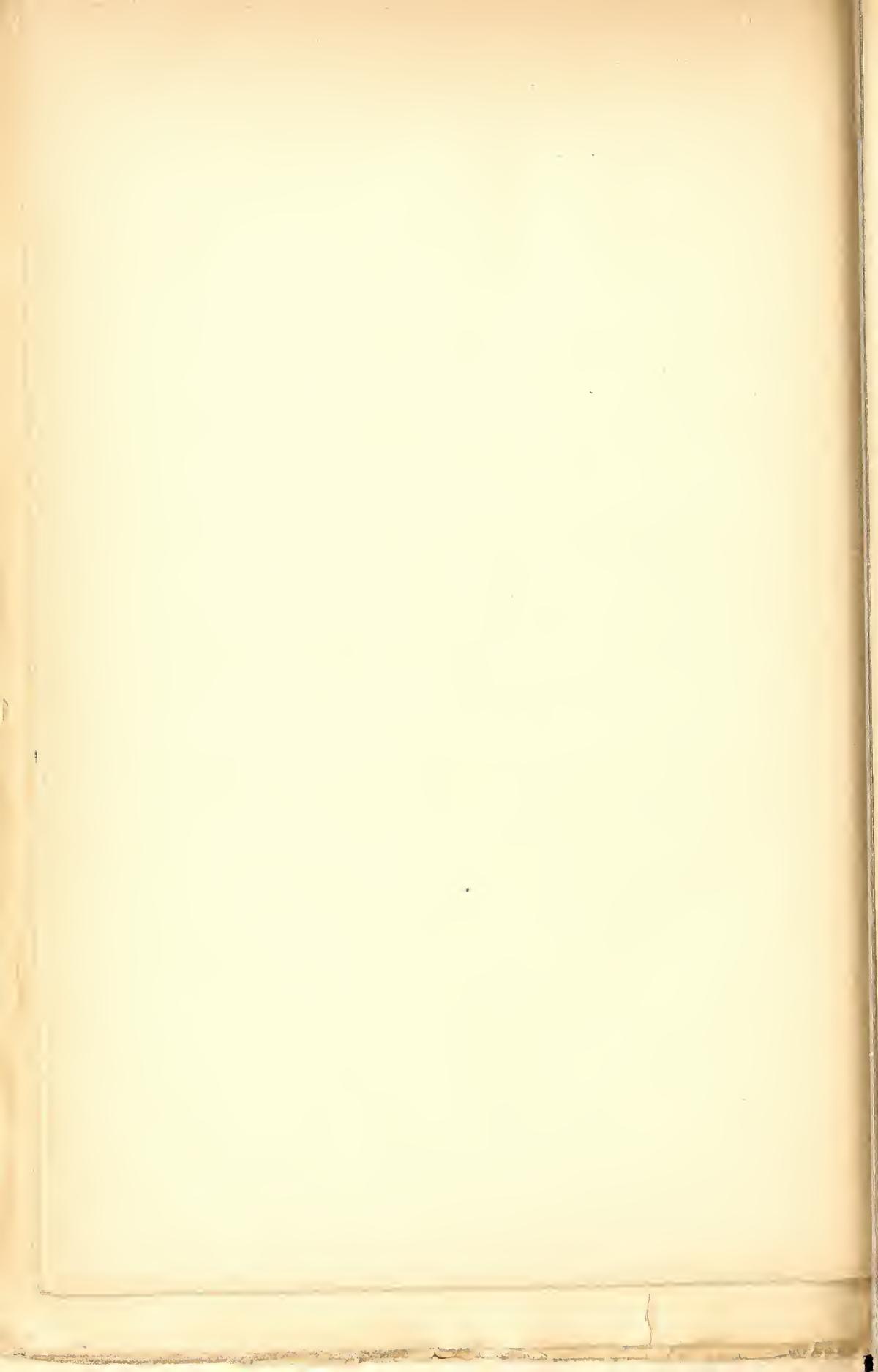
(1) Es la misma de Cand., *Prodr.*, III, 189?

- Miconia (Eumiconia) rufa Sauval., nombre. [Catachænia Gris.]  
 — — Pinetorum Sauval., nombre. [Catachænia  
 parviflora Gris.; Cat. alternifolia Gris.]  
 — — holosericea Cand.  
 — — impetiolearis Don.  
 — — prasina Cand. [Miconia splendens Gris.]  
 — — lævigata Cand. — *Cordobancillo de arroyo*.  
 — — Eurychænioides Gris.  
 — — chrysandra Wr.  
 — — Androsemifolia Gris.  
 — — elata Cand. [Diplochita serrulata Cand.]  
 — — Fothergilla Naud. [Diplochita Cand.]  
 — — delicatula Rich.  
 — — auriculata Cand. [Tschudya Ibaguensis  
 Gris.; Miconia Ibaguensis Sauval.,  
 nombre.]  
 — — lanata [Tschudya Gris.; Clidemia Cand.]  
 — — chlorophylla Sauval.  
 — — præcox Sauval., nombre. [Graffenrieda  
 obtusa Gris.; Tetrazygia Elæagnoides Gris., no Cand.; Cha-  
 rianthus obliquus Gris.]
- Ossæa hypoglauca [Calycogonium hypoglaucum Wr.]  
 — echinata [Calyc. echinatum Gris.; Calyc. pauciflorum  
 Sauval., nombre; Sagraea pauciflora Naud.]  
 — verrucosa [Calyc. verrucosum Gris.]  
 — involucrata Sauval., nombre. [Calyc. muricatum Gris.]  
 — muricata Sauval., nombre. [Calyc. muricatum Gris.]  
 — microphylla Sauval., nombre. [Clidemia Gris.]  
 — heterotricha Sauval., nombre. [Clidemia Gris.]
- Maieta (Heterotrichum) nivea [Heterotrichum niveum Cand.]  
 — (Clidemia) hirta [Clidemia Don.]  
 — — spicata [Clidemia Cand.]  
 — — Wrightii [Clid. Wrightii, Gris.; Ossæa  
 Wrightii, Benth. y ~~Hook.~~, según Sauval.] H  
 — — leucandra [Clid. Wr.; Ossæa Wr.: según  
 Sauval.]  
 — — trichotoma [Clid. Wr.; Ossæa Wr.: según  
 Sauval.]  
 — — neurotricha [Clid. Sauval., nombre; Clid.  
 hirsuta Gris., no Sagraea hirsuta Cand.]

- Maieta (Clidemia) Valenzuelana [Clid. Rich.]  
 — (Sagræa) rubrinervis [Sagræa? Naud.; Staphidiastrum  
 rubrinerve Naud.; Clid. rubrinervis Gris.]  
 — — macrandra [Sagræa Sauval.]  
 — — scabrosa [Sagræa Naud.; Clid. Gris.; Ossæa  
 Cand.]  
 — — rufescens [Clid. Gris.; Ossæa Sauval., nombre.]  
 — — cinerea [Clid. Gris.]  
 — — lanata [Sagræa Naud.; Clid. Gris.; Ossæa  
 Sauval., nombre.]  
 Mecranium racemosum Sauval., nombre. [Cremanium Gris.]  
 — Amygdalinum ~~Sauval., nombre.~~ [Cremanium Gris.;  
 Ossæa integrifolia Naud.] *trana*  
 — coccineum Wr. [Cremanium virgatum Gris., *Cat.*  
 102, no *Flora.*]  
 Mouriri (1) lanceolata Gris. (Mouriria).  
 — Myrtylloides Poir. (Mouriria) [Mouriria acuta Gris.]  
 — *Yaya cimarrona.*  
 — spathulata Gris. (Mouriria) [Aulacocarpus Wrightii,  
 Gris.]—*Mirto del país.*  
 — Valenzuelana Gris. (Mouriria).—*Lebrero, Palo tor-*  
*cido, Mano de pilón.*  
 — emarginata Gris. (Mouriria).

---

(1) AUBL.: *Mouriria* Juss.



# CATÁLOGO

DE LAS

## PERIANTIADAS CUBANAS,

ESPONTÁNEAS Y CULTIVADAS,

POR

D. MANUEL GÓMEZ DE LA MAZA.

---

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo xxiii, 1894.)

---

### ORDEN II.—**GAMOPÉTALAS** (1).

#### SUBORDEN I.—**Gamopétalas superovariadas.**

Soláneas.—Convolvuláceas.—Apocíneas.—Asclepiádeas.—Escrofularíneas.—  
Gesneráceas.—Acantáceas.—Verbenáceas.

#### **Soláneas.**

*Solanum torvum* Sw.—*Prendedera*.

— *esculentum* Dun.—*Berengena*.

— *igneum* Lin.

γ, *inermis* Dun.

δ, *Persicæfolium* [*Solanum* Dun.]

— *nigrum* Lin.—*Hierba mora*.

— *triste* Jacq.—*Tabaco cimarrón*.

— *Boldoense* A. Cand. [*S. cardiophyllum* Dun.; no  
Lindl.] (381, 3023).—*Jazmín de Italia*.

— *Jasminoides* Paxt. (Cult.)—*Jazmín de Italia*.

— *inclusum* Gris. [*S. tetramerum* Durv.; A. Cand.]

— *tuberosum* Lin. (Cult.)—*Papa*.

---

(1) Véanse los tomos XIX, p. 213 y XXIII, p. 41, de estos mismos ANALES.

## Solanum indecorum Rich.

- Callicarpæfolium Kunth y Bouché.—*Prendedera macho* (tipo y var.).  
 $\beta$ , asperum [Solanum Valh].  
 $\gamma$ , radula [Solanum Valh].
- Edwardi Kunth y Bouché.—Omitido por Sauval.
- Verbascifolium Lin. (3031).—*Prendedera macho*,  
*P. hedionda*, *Tabaco cimarrón*.
- fragile Wr. (3024).
- Havanense Jacq. (3025).—*Tomatillo de la Habana*,  
*Aji de China?*—El S. Havanense, Vellozo, es muy dudoso.
- lentum Cav. (3026).
- virgatum Lam.<sup>k</sup> (385).
- Aquartia Dun. (1642).
- Crotonoides Lam.<sup>k</sup> (382).
- lanceæfolium Jacq. (exót.)  
 $\gamma?$ , scabrum [Solanum Vahl] (3028).—*Ajicón*.
- $\delta?$ , Sagraenum [Solanum Rich].
- Cubense Dun.—No descrito en el *Prodromus*, omitido por Sauval.
- Jamaicense Sw. (380).
- aculeatissimum Jacq. (3029).
- latifolium Poir. (3030).
- Chamæacanthum Gris. (3634).
- mammosum Lin. (Cuba?)—*Güirito*.

Lycopersicum esculentum Mill. [Solanum Lycopersicum Lin.]  
 (Cult.!)—*Tomate*.

- Capsicum pendulum Willd.—*Aji* (tipo y var.)  
 $\beta$ , minus Dun. [C. Havaneſe Kunth].  
 — baccatum Lin.—*Aji guaguo*.  
 — annuum Lin. (cult.)—*Aji común*, *Pimiento*.

- Physalis pubescens Lin. (3635?)—*Pantomima*, *Vejiga de perro*.  
 — angulata Lin. (3637).—*Tomatillo*.  
 $\delta$ , Capsicifolia Gris. [Physalis Dun.] (Cult.! silv.)—*Farolillo*.  
 $\gamma$ , Linkiana Gris., A Gray [Physalis Nees].—*Pantomima*, *Vejiga de perro*.  
 — Hermanni Dun. (3636).—*Pantomima*, *Vejiga de perro*.  
 Lycium Acnistoides Gris.—*Palo gallina*, *Belladona de la tierra*.

- Datura Stramonium* Lin.—*Chamico*.  
 β, *Tatula* Dun.—*Chamico, C. azulado*.  
 — *Metel* Lin.—*Chamico*.  
 — *fastuosa* Lin.—*Chamico de la tierra?*, *Túnica de Cristo*,  
*Ñangué*.  
 — *ceratocaula* Ortega.—*Chamico silvestre*.  
 — *suaveolens* Kunth.—*Campanilla blanca, Flor de campana*,  
*Floripundio blanco, Arbol de la bibijagua*.
- Solandra grandiflora* Sw.—*Chamico bejuco*.  
 — *longiflora* Tuss.—*Chamico bejuco*.
- Cestrum nocturnum* Lin.—*Galán de noche*.  
 — *Laurifolium* L'Hérit. (1352, 1352<sup>a</sup>).—*Galán de día, de sabana*.  
 — *hirtum* Sw. (386).  
 — *album* Ferrero.  
 — *fastigiatum* Jacq.  
 — *Moquinianum* Dun.  
 — *odontospermum* Jacq.—Omitido por Sauval.  
 — *diurnum* Lin. (387, en parte, 3032).—*Galán de día*  
 (tipo y var.)  
 γ, *tinctorium* [*Cestrum* Gris.; no Jacq.?.; *C. diurnum*  
 A. Gray?.; no Lin.] (376).  
 — *macrophyllum* Vent. (387, en parte).  
 — *Daphnoides* Gris. (1351).
- Petunia parviflora* Juss. (3638).  
 — *Nyctaginiflora* Juss. (Cult.)—*Petunia*.  
 — *violacea* Lindl. (Cult.)—*Petunia*.
- Nicotiana repanda* Willd.—*Tabaco cimarrón*.  
 — *Tabacum* Lin. [*N. Havanensis* Lagasca] (Cult.)—  
*Tabaco*.  
 — *Plumbaginifolia* Viv.  
 — *Doniana* Dun.
- Brunfelsia nitida* Benth. [*B. sinuata* Rich.; *B. parvifolia* Rich.]  
 (3021).—*Galán de noche, arbusto, Nabaco*.  
 — *Cestroides* Rich. [*B. purpurea* Gris.; *B. Vinciflora*  
 Gris.] (393, 394, 1349).—*Galán de noche morado*,  
*Lila de las Antillas*.  
 — *Americana* Sw.—Omitida por Sauval.
- Schwenkia Americana* Lin. [*S. adscendens* Gris.; no Kunth].  
 — *Tabaco cimarrón*.

### Convolvuláceas.

- Argyreia speciosa Sweet (Cult.!)  
 Ipomæa (Calonyction) bona-nox Lin. [Calonyction megalocarpum Rich.; C. speciosum Rich.]—*Flor de Y, blanca, Bejuco de campanillas.*  
 — (Operculina) pterodes Choisy.—*Almorrana, Tomate de mar, de flor amarilla.*  
 — — tuberosa Lin.—*Bejuco de indio?*  
 — (Schizips) dissecta Pursh.—*Aguinaldo de almendra.*  
 — — pentaphyllia Jacq. [Batatas Choisy].—*Aguinaldo velludo.*  
 — — quinquefolia Gris. [Batatas Choisy].  
 — (Batatas) Batatas Lam.<sup>k</sup> (ofrece algunas var.) (Cult.)  
 — — *Boniato.*  
 — — fastigiata Sweet.—*Aguinaldo.*  
 — — Sidæfolia Choisy.—*Campanilla blanca, Aguinaldo blanco.*  
 — — alterniflora Gris. [I. obtusata Gris.; I. digitata Lin.; var., Gris.; I. punctata Wr.; I. Pes-Capræ Gris., *Cat.* 203? no Sw.?]—*Aguinaldo de pinares.*  
 — — Jalapoides Gris.  
 — — calantha Gris.  
 — (Pentadactylis) Cavanillesii Röm. y Schult.  
 — — triloba Lin.—*Marrullero, Aguinaldo rosado* (tipo y var.)  
 — —  $\beta$ , Eustachiana Jacq.  
 — — tenuissima Choisy.  
 — — (Xanthiflos) umbellata Mey.—*Aguinaldo amarillo.*  
 — — (Pes-Capræ) Pes-Capræ Sw.—*Boniato de playa.*  
 — — Acetosæfolia Röm. y Schult.—*Boniato de playa.*  
 — — Martinicensis Mey. [Aniseia Choisy].  
 — — Nymphæifolia Gris.—*Boniato de playa.*  
 — — Imperati Gris. [Convolvulus Vahl.; Batatas litoralis Choisy; no I. litoralis Blum.; I. arenaria Röm. y Schult.; no Steud.]—*Boniato de playa.*

- Ipomæa (Pes-Capræ) sagittata Desf.  
 — — heptaphylla Gris.—*Bejuco de indio criollo, morado.*  
 — — dactylophylla Gris.  
 — — calophylla Wr.—*Terciopelo de monte.*  
 — — Hypargyrea Gris.  
 — — præcox Sauval.  
 — (Exogonium) repanda Jacq.  
   β, pratensis Wr.  
   γ, undulata Wr.  
 — — arenaria Stend.—Omitida por Sauval.  
 — — microdactyla Gris.  
 — — Fuchsoides Gris.  
 — — racemosa Poir.  
 — — argentifolia Rich.—*Terciopelo solferino.*  
 — (Quamoclit) Quamoclit Lin. [Q. vulgaris Choisy].—*Cambustera de hojas menudas.*  
 — (Mina) coccinea Lin.—*Cambustera de hojas anchas, punzó.*  
 — — Hederæfolia Lin. [I. coccinea Lin.; β, Hederæfolia A. Gray].  
 — (Pharbitis) punctata Sauval (no Wr.)  
 — — Cissoides Gris.  
 — — Nil Roth.—*Manto de la Virgen, Aguinaldo azul claro.*  
 — — purpurea Lam.<sup>k</sup> [Pharbitis hispida Choisy].—*Aguinaldo purpúreo.*  
 — — acuminata Röm. y Schult. [Pharbitis mutabilis Choisy; Ph. calycosa Rich. ?]  
 — — cathartica Poir.—*Aguinaldo.*  
 — — Jamaicensis Don.—Omitida por Sauval, así como la var.  
   β, glabrata Gris.  
 — — heterophylla Ortega.  
 — (Apharbitis) Rudolphi Röm. y Schult.  
 — (sección?) commutata Röm. y Schult.  
 — — ? Ramoni Choisy.  
 — — ? pinnatifida Don.  
 — — ? Serpyllifolia Don.  
 — ? — ? Falkioides Gris.

*Ipomæa* ? (sección?) ? [*Pharbitis Ostrina* Lindl., *Bot. Reg.*; lámina 51.] (Cuba, según Benth. y Hook., *Gen. pl.*, II, 872.)

*Jacquemontia Tamnifolia* Gris. [*Ipomæa* Lin.]—*Aguinaldo azul*.

*Convolvulus pentanthus* Jacq.

— *micranthus* Röm. y Schult.

— *Jamaicensis* Jacq.

— *Valenzuelanus* Rich.

— *Havanensis* Jacq. [*Ipomæa* Choisy; *C. ruderarius* Kunth.]

β, *corolla-majori* Gris.

— *nodiflorus* Desr.

— *tricolor* Lin. (Cult.)—*Don Diego de dia*.

*Evolvulus Alsinoides* Lin.

— *arbuscula* Poir.

— *sericeus* Sw.

β, *argenteus* Gris. [*Evolvulus* Pursh.]

— *incanus* Pers.

— *Serpylloides* Sauval, nombre [*Convolvulus* (*Orthocaulos*) *Serpylloides* Gris.]

— *nummularius* Lfn.—*Aguinaldo rastrero*.

— *Congifolius* Choisy (Habana, según Choisy, en *Cand.*, *Prodr.*, IX, 449).—Omitido por Sauval.

*Dichondra repens* Forst.—*Aguinaldo rastrero*.

*Cuscuta* (*Grammica*) *Americana* Lin.—*Bejuco fideo*.

— — *umbellata* Kunth.

— — *indecora* Choisy [*C. decora* Engelm.]

— — *obtusiflora* Kunth.

### Apocineas.

*Allamanda cathartica* Lin.—*Jazmín de la tierra*. *Barbero*, *Flor de barbero*.

*Carissa grandiflora* Cand. (cult.)

*Thevetia Neriifolia* Juss.—*Cabalonga*, *Cobalonga*.

*Rauwolfia nitida* Lin.—*Huevo de toro*.

— *canescens* Lin.—*Palo boniato*.

— *Lamarckii*, A. Cand. [*R. nitida* Lam.<sup>k</sup>; *R. latifolia* A. Cand.; *R. lanceolata* Gris.; *Veg. Kar.*, A. Cand.?] ]

— *Ternifolia*, Kunth.—*Frutillo*.

- Rauwolfia Alphonisiana J. Müll. [R. parvifolia Spreng.;  $\beta$ , Cubana A. Cand.; R. parvifolia Rich.]
- Salicifolia Gris.—*Lirio de paredón*.
- Cubana A. Cand.—*Lirio de costa*.
- Vallesia glabra Link.—*Palo boniato*.
- Tabernæmontana Citrifolia Lin.—*Pegojo, Jazmín de la montaña?*
- Laurifolia Lin. (Cuba?)
- Berterii A. Cand. (exót.)
- $\delta$ , parviflora A. Cand.—*Lechoso, Palo lechoso*.
- discolor Sw.
- apoda Sauval.
- Cameraria latifolia Lin. [Neriandra Havanensis, J. Müll.]—*Maboa*.
- retusa Gris.—*Maboa de sabana*.
- Strepeliopsis Cubensis [Rauwolfia? Strepelioides Gris.]—*Palo boniato*.
- Vinca (Lochnera) rosea Lin. [Lochnera Reich.]—*Vicaria*.
- Stemmadenia Galeottiana [Odontostigma Galeottianum Rich.]
- Plumieria alba Lin.—*Lirio, L. blanco, Aleli blanco, Atabaiba*  
(tipo y var.)
- $\beta$ , glabra Gris.
- obtusa Lin. (exót.?)
- $\gamma$ ?, lævis Gris.—*Lirio amarillo, L. de playa, L. morado*.
- emarginata Gris.—*Lirio* (tipo y var.)
- $\beta$ , Sericifolia [Plumieria Wr.]
- Clusioides Gris.—*Lirio* (tipo y var.)
- $\beta$ , parviflora [P. obtusa Lin.;  $\delta$ , parviflora, Gris.]
- Filifolia Gris.—*Lirio*.
- rubra Lin.? (Cuba? silv.?)—*Lirio tricolor?, L. chuchó?, L. dulce?*
- especie (cult.!)—*Lirio de Méjico*.
- Malouetia Cubana A. Cand.
- Anechites asperuginis Gris. [Echites Sw., E. Lappulacea Lam.<sup>k</sup>;  
 $\beta$ , asperuginis A. Cand.]
- Haplophyton cimidium (1) A. Cand. [Echites cinerea Rich.]
- Nerium Oleander Lin. (cult.!)—*Adelfa, Rosa francesa*.

(1) En Benth. y Hook., *Gen. pl.*, II, 723, se lee *cimifugum*; y en A. Gray, *The Gamop.*, II, 82, *cimicidum*.

- Forsteronia corymbosa* Mey.—*Curamagüey prieto, Bejuco prieto.*  
 — *Alexandri* Gris.—*Curamagüey prieto, Bejuco prieto.*  
 — (Syringostachyus) *Corylifolia* Gris. [*Thyrsanthus?*  
*Corylifolius* Gris.; *Echites spicata* Jacq.?; *Fors-*  
*teronia spicata* Mey.?]  
*Echites* (*Laubertia*) *biflora* Jacq.—*Clavelitos de sabana, C. de*  
*manglar.*  
 — — *paludosa* Vahl. [*E. concolor* Hamilt.]—*Clavelitos de manglar.*  
 — (*Euechites*) *torosa* Jacq.—*Bejuco de mangle.*  
 — — *rosea* A. Cand. [*E. Myrtifolia* Röm. y  
 Schult., no Poir.; *Mesechites Myrtifolia*  
 J. Müll.]—*Rosa de sabana.*  
 — — *repens* Jacq.  
 — — *umbellata* Jacq.  
      $\beta$ , *longiflora* Gris.  
      $\gamma$ , *crassipes* [*Echites* Rich.]  
 — — *litorea* Kunth.  
 — (*Laseguea*) *calycosa* Rich.  
 — (*Mandevilla*) *Valenzuelana* Rich. [*Rhabdadenia* *Wright-*  
*tiana* J. Müll.]  
 — — *Sagraei* Cand. [*Rhabdadenia* J. Müll.;  
*E. ferruginea* Rich.]  
 — (*Rhabdadenia*) *Cubensis* Gris. [*Rhabdadenia* J. Müll.]  
 — — *Lindeniana* Gr. [*Rhabdadenia* J. Müll.]  
 — (*Urechites*) *Andrewsii* Chapm. [*E. Neriandra* Gris.;  
*Neriandra suberecta* A. Cand.; *E. Cates-*  
*baei* Don.?]  
 — — *Jamaicensis* Gris. [*E. Domingensis* Sw.,  
 no Jacq.]  
 — — *suberecta* Jacq. [*Urechites* J. Müll.]—*Clavelitos de sabana, de flor amarilla.*

### Asclepiádeas.

*Marsdenia clausa* R. Br. [*M. affinis* Rich.] (1374) (1).—*Curamagüey, C. blanco.* (tip. y var.) (2).

(1) Es erróneo 1378, en Sauval.

(2) Hay que distribuir entre las variedades las *exsiccatas* de Wr., 1375 y 2970.

- Marsdenia  $\beta$ , campanulata [Marsdenia Gris.]  
 $\gamma$ , bifida [Marsdenia campanulata Gris.;  $\beta$ , bifida  
 Gris.]  
 — agglomerata Dec.<sup>sne</sup>  
 — elliptica Dec.<sup>sne</sup>  
 — umbellata Gris. (1) (2972).  
 — fusca Wr. (2976).  
 — Saturejifolia Rich.—Omitida por Sauval.
- Metastelma parviflorum R. Br.  
 — hamatum Gris. (2959).  
 — penicillatum Gris. (2960).  
 $\beta$ , brachystephanum [Metastelma Gris.; Astephanus  
 Cubensis Kunth;  $\beta$ , pauciflora Gris.] (1665,  
 2961, en parte) (2).  
 — linearifolia Rich. [Amphistelma Gris.] (3) (2957).  
 — fuscum Sauval.  
 — Cubense Dec.<sup>sne</sup> (3528).  
 — Bahamense Gris., *Cat.* 174 [M. Cubense Gris., *Flo-*  
*ra*, 417, no Dec.<sup>sne</sup>; M. Schlechtendalii Chapm.,  
 no Dec.<sup>sne</sup>]
- Poicilla Tamnifolia Gris.  
 — ovatifolia Gris. (4).
- Vincetoxicum palustre A. Gray [Ceropegia palustris Pursh.;  
 Lyonia maritima Ell.: Cynanchum angustifolium  
 Nutt.; Seutera maritima Dec.<sup>sne</sup>; Cynanchum  
 maritimum Maximo; Amphistelma salinarum  
 Wr., en Gris., *Cat.* 175; Metastelma  
 salinarum, atribuido á Wr. por Sauval, autor  
 de este nombre] (2958).  
 — scoparium A. Gray [Cynanchum scoparium  
 Nutt.; Cynoctonum? scoparium, Chapm.: Amphistelma  
 filiforme Gris.; A. Ephedrioides  
 Gris.; A. Graminifolium Gris.; Metastelma  
 filiforme Wr., según A. Gray, pero creemos  
 que este nombre es de Sauval] (405, 2962,  
 2969).

(1) Sinónima de la *M. elliptica* Dec.<sup>sne</sup>?(2) La otra parte es algún *Astephanus*, según Benth. y Hook.(3) ¿Será *Vincetoxicum*?(4) Véase *Astephanus ovalifolius* Rich.

- Vincetoxicum acuminatum [Orthosia acuminata Gris.] (2966).  
 — oblongatum [Orthosia oblongata Gris.] (2967).  
 Gonolobus Tigrinus Gris. (1667).  
   β, angustifolius Gris.  
 — stephanotrichus Gris. (407, 2969).  
 — Ottonis Koch y Bouché.  
 Oxypetalum riparium Kunth (406).  
 Metalepis Cubensis Gris. (2977?) [Gonolobus Rich., excluyendo sinonimia Jacq.?  
 Lachnostoma maritima [Ibatia Dec.<sup>sne</sup>  
 — mollis [Ibatia Gris] (2978).  
 Philibertia viminalis A. Gray [Asclepias Sw.; Sarcostemma Brownei Mey.; S. clausum Rich.] (1666).  
 — ? scandens [Fischeria Cand.; Cynanchum crispiflorum Sw.; Salisb. Gonolobus crispiflorus Röm. y Schult.; Holostemma Candolleum Spreng.] (1378).—*Curamagüey de costa, Huevo de toro, bejueo, Guáuro.*  
 Fischeria Havanensis Dec.<sup>sne</sup>—*Curamagüey de costa.*  
 Astephanus Grisebachi [Tyloclontia Cubensis Gris.] (2564).  
 — ovalifolius Rich. (403, 2968).—Gris., *Pl. Wright.* 520, cita la exsiccata de Wr., 1379.—Esta especie será sinónima de la Poicilla ovatifolia Gris.? (2965).  
 — urceolatus Gris.  
 — Cubensis Kunth (404).  
 Stephanotis longiflora [Marsdenia Rich.] (2974).—*Curamagüey.*  
 — Vincaflora [Marsdenia Gris.] (2975).  
 — floribunda A. Brongn. (Cult.)—*Estefanotis.*  
 Hoya carnosa R. Br. (Cult.)—*Flor de eera.*  
 — especie (Cult.)  
 Calotropis herbacea Wallisch? (Cult.)  
 Stapelia variegata Lin. (Cult.)—*Estrella. Africana.*  
 Asclepias Curassavica Lin. (401).—*Flor de ealentina, F. de la calentina, encarnada.*  
 — nivea Lin. [A. perennis Sauval, no Walt.?] (402).—*Flor de ealentina, blanca.*  
 — Cornuti Dec.<sup>sne</sup> (Cult.)—*Hierba acolchada, Aselepias de Siria.*

### Escrofularineas.

- Micranthemum (Eumicranthemum) (1) orbiculatum Mich.<sup>2</sup>  
 — — (2) rotundatum Wr.  
 — (Hemianthus) (3) Nuttallii A. Gray [Hem. Micranthemoides Nutt.]  
 — — punctatum Sauval, nombre [Hem. punctatus Wr.]  
 — — multiflorum Sauval, nombre [Hem. multiflorus Wr.; Hem. erosus Wr.]  
 — — trisetosum Sauval, nombre [Hem. trisetosus Wr.]  
 — — Elatinoides Sauval, nombre [Hemianthus Gris.]  
 — — Callitrichoides Sauval, nombre [Hemianthus Gris.] (1640, en parte) (4).  
 — — adenander Sauval, nombre [Hemiantus Wr.]  
 — — (5) reflexum Sauval, nombre [Hemianthus reflexus Wr.]  
 — (Amphiolanthus) Bryoides [Amphiolanthus Gris.]  
 — — Arenarioides [Amphiolanthus Gris.]  
 — (sección?) ciliolatum Sauval.  
 — — ? tetrandrum Sauval (6).  
 Hydrantheium humifusum Sauval, nombre [Herpestris (Bramia) humifusa Gris.; Herpestris obovata Pöpp.?] (7).  
 Encopa tenuifolia Gris.

(1) Subsección *Eumicranthemum propios*.(2) Subsección *Micropeplidium*.(3) Subsección *Euhemianthus*.(4) La otra parte es la *Oldenlandia Callitrichoides* Gris.: *Rubiácea*.(5) Subsección *Hemiolanthus*.(6) Estambres 1-3.—*Micranthemum*?(7) *Herpestris*?

- Bonnaya alterniflora Sauval (1).  
 Ilysanthes Gratioloides Benth.  
 Capraria biflora Lin.—*Escabiosa*, *Majuito*.  
 Scoparia dulcis Lin.—*Escobilla*.  
 Buchnera elongata Sw.—*Escabiosa*.  
     — Americana Lin.  
 Gerardia purpurea Lin.  
     — hispidula Mart.  
     — Domingensis Spreng.—*Fernandina blanca*.  
 Synapsis bicifolia Gris.  
 Russelia sarmentosa Jacq.—Omitida por Sauval.  
     — Juncea Zuccar (Cult.!)—*Lágrimas de amor*, *L. de Júpiter*.  
 Scrophularia micrantha Desv.; no d'Urville.  
 Stemodia maritima Lin.  
     — Durantifolia Sw.  
     — parviflora Ait.  
     — Ageratifolia Sauval.  
     — radicans Gris.  
 Conobea innominata G.-M. (2) (3003).—Omitida por Gris. y Sauval.  
 Herpestis reflexa Benth.   
     — repens Champ. y Schlecht.  
     —  $\beta$  multistriata Wr.  
     — Beccabunga Gris.  
     — sessiliflora Benth.  
     — rotundifolia Pursh.  
     — obovata Pöpp. (3).  
     — Chamædryoides Kunth [H. Cubensis Pöpp.]  
     — Monnieria Kunth.—*Graciola*.  
     — Micro-Monnieria Gris.  
 Torenia (Nortenia) Asiatica Lin. (Cult.!)—*Violeta china*.  
 Angelonia Salicariaefolia Kunth [A. angustifolia Gris.; no Benth.?]—*Fernandina (enana y grande)*.  
 Linaria (Elatinoides) Elatine Mill. (Cult.)  
 Antirrhinum majus Lin. (Cult.!)—*Boca de dragón*, *Monigote*.

(1) *Ilysanthes?*

(2) Enana, postrada, muy ramosa. Hojas diminutas.

(3) Véase *Hydrantheum*.

## Gesneráceas.

Sesamum Indicum Cand. (exót.)

γ, subindivisum Cand. (Cult.!)—*Ajonjoli*.

Crescentia Cujete Lin. [*C. acuminata* Kunth].—*Güira*, *G. cimarrona*, *Totuma*.

— Cucurbitina Lin.—*Magüira*.

Schlegelia parasitica Miers (1) [*Tanæcium* (2) parasiticum Sw.]  
—*Güira macho*.

— brachyantha Gris.

Bellonia spinosa Lin.

Niphæa pulchella Gris.

Heppiella rupicola Wr. [*Rhytidophyllum petiolare* Gris. *Cat.*, 198, en parte; no Cand.].—*Boca de León*.

Pentarhaphia (Eupentarhaphia) Duchartreoides Sauval.

— — triflora Gris.

— — incurva Gris.

— — ferruginea Sauval.

— — Salicifolia Gris.

— — glandulosa Gris.

— — verrucosa Dec.<sup>sne</sup>

— — Cubensis Dec.<sup>sne</sup>

— (Duchartrea) viridifolia [Duch. Dec.<sup>sne</sup>] (3).

— (Synanthera) humilis [Conradia Mart.]

— — depressa [Conradia Gris.]

— — Celsioides [Conradia Gris.]

— — Gloxinioides [Conradia Gris.]

— — Libanensis [Gesneria Morr.; Ophianthe Hanst.; Conradia Gris.; Rhytidophyllum floribundum Houtt.; Lem. Herincquia floribunda Dec.<sup>sne</sup>]

(1) Sauval hace sinónimas ambas especies bajo el nombre de *Tanæcium parasiticum* Sw., lo que es erróneo. Esta última especie, su sinonimia y demás, debe borrarse del catálogo de las *Bignoniáceas* (ANALES, XIX, 234).

(2) El género *Tanæcium*, admitido modernamente y distinto de *Schlegelia*, no tiene especies cubanas. Ambos son *Gesneráceas*.

(3) Gris., *Cat.*, 199, admite *D. viridiflora* Dec.<sup>sne</sup>

- Pentarhaphia (Sytnanthera) reticulata [Conradia Gris.]  
 $\beta$ , obovata [Conradia reticulata  
 Gris.;  $\beta$ , obovata Gris.]  
 — — corrugata [Conradia Gris.]  
 Rhytidophyllum crenulatum Cand. (Rhytidophyllum).—*Boca  
 de león*.  
 — tomentosum Mart. (Rhytidophyllum) [Rhyti-  
 dophyllum exertum Gris.]—*Boca de león,  
 de paredón: Salvilla*.  
 — petiolare Cand. (Rhytidophyllum) [Rhyti-  
 dophyllum petiolare Gris., *Cat.*, 198, en par-  
 te].—*Boca de león, de paredón*.  
 — Wrightianum Gris. (Rhytidophyllum).—*Boca  
 de león*.  
 Tussacia pulchella Reichb. [Besleria Don].  
 Allopectus cristatus Mart.  
 Columnea (Eucolumnea) scandens Lin.  
 — — tincta Gris.  
 — (Collandra) sanguinea [Besleria Pers.; Collandra  
 Gris.; Allopectus sanguineus Mart.]  
 Martynia diandra Glox.—*Martinia, Alacrancillo, Araña-gato*.

### Acantáceas.

- Thunbergia fragrans Roxb. (Silv.)—*Thunbergia*.  
 $\gamma$ , Nees. (Silv.)—*Thunbergia*.  
 — alata Bojer (Cult.!)—*Anteojito de poeta, Ojo de poeta*.  
 Ofrece algunas variedades.  
 — grandiflora Roxb. (Cult.!)—*Thunbergia azul*.  
 — erecta (Cult.!) [Meyenia Benth.]  
 Elytraria tridentata Vahl. (Cuba?)  
 $\gamma$ , Wrighti (3053).  
 Hygrophila hispida Nees. (3056) [Ruellia Rich.]  
 Calophanes Cubensis Rich.  
 Ruellia geminiflora Kunth (3054) [Dipteracanthus geminiflo-  
 rus Nees.;  $\alpha$ , procumbens Nees.; D. nanus Nees.]—  
*Fulminante*.  
 $\gamma$ , canescens Gris. (366) [Dipteracanthus Nees.]—*Ful-  
 minante*.

- Ruellia diffusa Gris. (Rugel, 741) [Dipteracanthus diffusus Nees.]
- simplex Sauval.
  - paniculata Lin. (3054) [Dipteracanthus paniculatus Nees.; Hygrophila paniculata Grosourdy (Hygrophylla)].
  - tuberosa Lin. (Silv.!) [Cryphiacanthus Barbadosensis Nees.].—*Salta-Perico*.
  - ξ, humilis (Silv.) [Cryphiacanthus Barbadosensis Nees.; δ, humilis Nees.] (1)—*Salta-Perico*.
  - (Stephanophysum) Maravilla (3055) [Stemonacanthus macrophyllus Nees.] (2)—*Maravilla*.
- Blechum Brownei Juss. (3057).—*Mazorquilla*.
- Dædalacanthus nervosus G.-M. (Cult.!) [Eranthemum nervosum R. Br.].—*Azulejo*.
- Sanchezia nobilis Hook. (Cult.!)
- Acanthus mollis Lin. (Cult.!)—*Acanto, Hierba gigante*.
- Barleria Prionitis Lin. (Cult.!)
- Barleriola Solanifolia (3058) [Eranthemum Cubense Spreng.; Barleria Solanifolia Lin.]
- γ, humilis (Silv.) [Barleria Solanifolia Lin.; β Nees.]
  - δ, Lindeniana (Linden 1830).
  - ε, bispinosa (1342) [Anthacanthus bispinosus Gris.]
- Saturejoides (3059) [Barleria Gris.]
- Stenandrium rupestre Nees. (3060).
- Droseroides Nees. (3061).
  - scabrosum Nees. (1344) [Ruellia scabrosa Sw.]
  - punctatum Gris. (3062).
- Eranthemum bicolor Schrank (Cult.!)
- atropurpureum Hort. Angl.? (Cult.!)
- Anthacanthus microphyllus Nees. (368) [A. spinosus Gris.; en parte en *Pl. Wright*. y en *Cat. pl. Cub.*, no Nees.]
- spinosus Nees.? (3) (369) [A. spinosus Gris.; en parte en *obras citadas*].

(1) Corresponden al tipo ó á la variedad el número Wrightiano 1343 y el Ruge-  
liano 742.

(2) La *Ruellia Humboldtiana* Klotzsch, ha sido recolectada en Nueva Granada y  
dada erróneamente como cubana.

(3) Especie omitida en Sauval, *Flora*.

- Anthacanthus purpurascens* Gris. (3066).  
 — *tetrastichus* Wr., en Gris., *Cat. pl. Cub.*, 198 (3067).
- Andrographis paniculata* Nees. (Cult.) [*Justicia* Burm.]  
*Aphelandra tetragona* Nees. (Cult.) [*Justicia cristata* Jacq.]  
*Justicia Origanoides* Gris. [*Adhatoda* Nees.]  
 — (*Sarotheca*) *neo-glandulosa* (3065) [*Dianthera glandulosa* Gris.]  
 — (*Gendarussa*) *Peruviana* Cav., *Icon.*, t. lám. 28 (Cult.!) [*Gendarussa Peruviana* Nees.; *Adhatoda furcata* A. Cand.]
- Adhatoda Vasica* Nees. (Cult.!) [*Justicia Adhatoda* Lin.]—*Justicia, Adatoda.*
- Jacobinia (Cyrтанthera) Harpochiloides* (3063) [*Dianthera* Gris.]  
 — — *Catalpaefolia* G.-M. (Cult.!) [*Cyrтанthera* Hook.]—*Cirtantera amarilla.*  
 — — *Pohliana* (Cult.!) [*Cyrтанthera* Nees.; *Justicia carnea* Lindl.; *Hostul.*; *Bot. Reg.*]—*Cirtantera rosada.* <sup>↗</sup>  
 — (*Pachystachys*) *coccinea* (362) [*Pachystachys* Nees.]
- Dianthera Sagreana* Gris. (367) [*Rhytiglossa* Rich.; *Rh. obtusifolia* Nees.;  $\beta$ , *hirsuticaulis* Nees.; *D. obtusifolia* Gris.; *hirsuta* Gris.] ¿Será una *Justicia*?
- *Rugeliana* Gris. (3064) [*D. obtusifolia* Gris.; en pl. *Rugel*, 377].  
 — *reptans* Gris. (364) [*Rhytiglossa* Nees.]  
 — *Peploides* Gris. (365).  
 — *comata* Lin. (1) (363) [*Rhytiglossa Havanensis* Nees.]  
 — *ovata* Walth. (3641) [*Rhytiglossa humilis* Nees.;  $\alpha$ ].
- Fittonia argyroneura* Cömans (Cult.!)  
*Thyrsacanthus nitidus* Nees.;  $\alpha$  (2) (la Ossa en herb. Cand.)  
*Graptophyllum hortense* Nees. (*Graptophyllum*) (Cult.!) [*Justicia picta* Lin.]

---

(1) En el *Prodr.* no se cita, y se lee: 1.º *Rhytiglossa Havanensis* Nees. (Greene, 26) [*Justicia humilis* Greene], 2.º *Leptostachya comata* Nees. (la Sagra, 601), siendo las dos especies sinónimas de la *Dianthera comata* Lin., según Sauval; 3.º *Leptostachya Martiana* Nees.;  $\alpha$  (Pöpp. en herb. Berl.), omitida por Sauval, sinónimo de la *D. comata* Lin., según Gris., *Flora*, 456.

(2) El número Wrightiano 3058 corresponde al tipo ó á una variedad.

Dicliptera sexangularis Juss. (3068).—*Gallitos*.

— assurgens Juss. (1638).

γ, Vahlia (Silv.!) [Dicliptera Nees.]

### Verbenáceas.

Cornutia pyramidata Lin.

Stachytarpheta (1) Jamaicensis Vahl. (Silv.!) [S. strigosa Vahl.]

— *Verbena azul*.

— angustifolia Vahl.—*Verbena de hoja angosta*.

— elatior Schrad.—*Verbena*.

— Orubica Vahl.—*Verbena cimarrona*.

— mutabilis Vahl.—Omitida por Sauval.

Tamonea Verbenacea Sw.

Petrea volubilis Jacq. (Cult.!, Silv.?)—*Petrea*.

Espadæa amœna Rich. [Gœtzea Gris.; Armeniastrium apiculatum Lemaire].—*Rasca-barriga, Arrayán*.

Priva echinata Juss. (Cult.!)—*Amor seco*.

Citharexylon (2) villosum Jacq. (Citharexylum) (438).—*Roble amarillo*.

— cinereum Lin. (Citharexylum).

— lucidum Cham. y Schlecht. (Citharexylum) (436, 437, en parte, 1359).—*Guáiro santo de costa, Palo guitarra*.

— caudatum Lin. (Citharexylum) (3183).—*Penda*.

— Berteri Spreng. (Citharexylum Berterii) (437, en parte, 1356).—*Palo guitarra, Roble amarillo*.

Lantana Camara Lin. (439).—*Filigrana*.

— involucrata Lin. (3165).—*Hierba de la sangre, M... de gallina, Filigrana cimarrona, Té de costa*.

— reticulata Pers. (441, 3166, 3167, en parte) [L. odorata Gris.; no Lin.].—*Filigrana*.

— odorata Lin.—*Filigrana*.

— microcephala Rich.

— trifolia Lin. (1630).—*Filigrana de piña*.

(1) O *Stachytarpha*.

(2) O *Citharexylum*.

- Lippia Citriodora* Kunth (Cult.!) [*Aloysia* Ortega].—*Hierba Luisa*.
- *Betulæfolia* Kunth (3161).—*Filigrana*.
  - *nodiflora* Rich.
  - *reptans* Kunth.
  - *micromera* Schauer.
  - *canescens* Kunth.
  - *geminata* Kunth (3159).—*Salvia americana*.
  - *dulcis* Trev. (440).—*Orozuz de ña tierra*.
  - *Stœchadifolia* Kunth (3163).
  - *acuminata* Wr. (3162).
  - *Myrtifolia* Gris. (3160).
- Bouchea Ehrenbergii* Cham. y Schlecht. (3660).
- Verbena Urticæfolia* Lin. (3659).
- *officinalis* Lin. (3658).—*Verbena*.
  - *Aubletia* Lin. (Cult.!)—*Verbena*.
- Duranta Plumieri* Jacq. (Silv.! 1358).—*Celosa*, *Violetina*.
- Petitia Peppigii* Schauer (428, 1353) [*Callicarpa cinerea* Rich.?] *Roble guayo*.
- Gmelina arborea* Roxb. (Cult.!)—*Jobo de África*.
- *Asiatica* Lin. (Cult.!)—*Jobo de Asia*.—Una de estas especies está mal empleada, siendo la *Gm. parvifolia* Roxb.
- Vitex divaricata* Sw. (3171).—*Ofón criollo*, *Roble güiro*.
- *umbrosa* Sw. (1355).—*Roble güiro*.
  - *Avicennioides* Rich. (431).
  - *ringens* Gris. (3181).—*Copalillo*, *Chicharrón de costa*.
  - *ilicifolia* Rich. (3168).—*Granadillo de costa*.
- Callicarpa Americana* Lin. (3180).—*Filigrana de fruto morado*, *F. de mazorca*.
- *acuminata* Kunth (3169).—*Filigrana de fruto blanco*, *F. del pinar*.
  - *ferruginea* Sw. (430, 1357, 3170, 3171, 3173) [*C. fulva* Rich.].—*Filigrana*.
  - *reticulata* Sw. (3172).—*Filigrana de mazorquilla*.
- Ægiphila Martinicensis* Lin.—*Lengua de vaca*.
- *elata* Sw. (428, 1354).—*Güiro santo*.
- Clerodendron aculeatum* Gris. (3174) [*Volkameria aculeata* Lin.]
- *Cubense* Schauer (3175).—*Oriedo amarillo*, *Hiel de perro*.

- Clerodendron Sagræi Schauer (3176).—*Ovicdo de flor blanca*.  
 — Lindenianum Rich. (3177) [*C. tuberculatum* Rich. ?]—*Roble guayo*.  
 — Ligustrinum R. Br. (Cult.?)  
 — fallax Lindl. (Cult.!)  
 — especie (Cult.!)—*Mil-flores, Mil-rosas, Cógelo-todo*.  
 — especie (Cult.?)—*Mil-flores, Mil-rosas*.  
 Avicennia nitida Jacq. (3182).—*Mangle prieto*.  
 — tomentosa Jacq. (Silv.!)—*Mangle blanco*.

## SUBORDEN II.—Gamopétalas inferovariadas.

Cucurbitáceas.—Rubiáceas.

### Cucurbitáceas.

- Momordica Charantia Lin.—*Cundeamor*.  
 — Balsamina Lin.—*Cundeamõr*.  
 Luffa cylindrica Röm. (Cult.!)—*Estropajo*.  
 — acutangula Roxb.—*Estropajo*.  
 Melothria Guadalupensis Cogn. [*M. pervaga* Gris.]  
 — Fluminensis Gardn. [*M. microcarpa* Gris.]  
 Anguria pedata Jacq.  
 — Plumieriana Schlecht.  
 — Ottoniana Schlecht.  
 Cayaponia excisa Cogn. [*Sicana* Gris.]  
 — racemosa Cogn. [*Trianospermum racemosum* Gris.]  
 δ, acutiloba Cogn.  
 — Americana Cogn.  
 γ, vulgaris Cogn. [*Trianospermum graciliflorum* Gris.; *Cionandra graciliflora* Gris.]  
 Elaterium Carthaginense Jacq.  
 Sicydium Tamnifolium Cogn. [*Triceratia Bryonioides* Rich.]  
 Lagenaria vulgaris Seringe (Cult.!)—*Güiro cimarrón*.  
 Cucumis Melo Lin. (Cult.!)—*Melón de Castilla*.  
 — sativus Lin. (Cult.!)—*Pepino*.  
 — Anguria Lin. (Cult.!)—*Pepino cimarrón*.  
 Citrullus vulgaris Schr. (Cult.)—*Melón de agua*.  
 Cucurbita maxima Duchesne (Cult.!)—*Calabaza amarilla*.

Cucurbita Melopepo Lin. (Cult.)—*Calabaza bonetera*.

Sechium edule Sw. (Cult.)—*Chayote*.

Feuillea cordifolia Lin.—*Sécula, Pepita amarga?*

### Rubiáceas.

Manettia coccinea Willd. [M. Havanensis Kunth, Cand. M. cuspidata Bertero].—*Cambustera cimarrona*.

— Lygistoides Gris.—*Cambustera del país*.

Ferdinandusa angustata Wr. (Ferdinandea) [Rondeletia Sauval, nombre].—*Caobilla de sabana, de flor punzó, Hatillo*.

— stellata Gris. (Ferdinandea) [Rondeletia Sauval, nombre].—*Caobilla de sabana, Encospe, Hatillo*.

— brachycarpa Gris. (Ferdinandea) [Rondeletia Sauval, nombre].

β, hispidula Gris. (Ferdinandea brachycarpa, var. hispidula).

Calycophyllon candidissimum Cand. (Calycophyllum).—*Dagame*.

Hillia longiflora Sw.

— tetrandra Sw.

Exostema floribundum Röm. y Schult. (Exostemma).—*Chinchona, Quina, Quina pitón, Vigueta, Vigueta naranjo, blanca*.

— ellipticum Gris. (Exostemma).—*Chinchona* (tipo y var.)  
β, rotundatum [Exostemma rotundatum Gris.] (1).  
γ, triflorum [Exostemma triflorum Gris.] (2), no G. Don.]

— Caribæum Röm. y Schult. (Exostemma).—*Macagua de costa, Cerillo*.

— longiflorum Röm. y Schult. (Exostemma).—*Clavelina de río*.

— parviflorum L. C. Rich. (3). [Exostemma Valenzuelæ A. Rich.]

(1) Es error de Sauval el *Exostemma rotundifolium* Gris.

(2) *Cat.*

(3) Es erróneo *Exostemma parviflorum* L. C. Rich.

- Exostema Salicifolium Gris. (Exostemma.)  
 — Vavasorii Gris. (Exostemma) [Catesbæa Spreng.]  
 — purpureum Gris (Exostemma).  
 — Myrtifolium Gris. (Exostemma).  
 — Neriifolium A. Rich. (Exostemma).—*Agracejo cubano*.  
 — triflorum G. Don. (Exostemma).
- Chimarrhis cymosa Jacq. [Psychotria Chimarrhoides Cand.,  
 en lo referente al ejemplar cubano de la Sa-  
 gra (1).]
- Oldenlandia herbacea, Cand. [O. corymbosa Gris., no Lin.?  
 — Halei A. Gray., Chapm. [Pentodon A. Gray.,  
 O. succulenta Wr.]  
 — Callitrichoides Gris. (1640, en parte (2).]  
 — capillipes Gris.  
 — glomerata Mich.<sup>x</sup> [Hedyotis Ellis.]  
 — cœrulea A. Gray. (exót.?) [Houstonia Lin., Hedyo-  
 tis Hook.]  
 — *♂*, patens (Silv.) [Hedyotis cœrulea Hook., var. pa-  
 tens Ellis, según Gris., Hedyotis patens Ellis.]  
 — tuberosa Lam.<sup>k</sup> [Lucya Cand.]
- Macrocnemum Cubense Gris.
- Mitreola petiolata Torrey y A. Gray.
- Portlandia pendula Wr.  
 — longiflora Meissn. [Goniantes Sagræana Rich.]  
 — Gypsophila Macf. [Gonianthes Lindeniana Rich.]
- Rondeletia odorata Jacq. *Rondelecia*, *Cordobancillo*, *Careicillo*  
*de monte*.  
 — Americana Lin.  
 — umbellulata Sw.? [R. Buxifolia, Gris., no Vahl.]  
 — Camarioca Sauval.  
 — hypoleuca Gris.  
 — pedicellaris Sauval.  
 — venosa Wr.—*Rondelecia del pinar*.  
 — Chamæbuxifolia Gris.  
 — avenia Sauval.

(1) En lo demás, esa *Psychotria* es una *Uragoga*.

(2) La otra parte es el *Micranthemum Callitrichoides* Sauval, nombre: *Escrofulari-  
 nea* silvestre.

- Rondeletia Phialanthoides Gris.—*Rondelecia de cuabal*, *R. piramidal*.
- Buxifolia Vahl. [R. Poitai Gris., Stevensia Buxifolia Poit.?] —
- Correifolia Gris. —
- Tinifolia Gris.—*Adedica*, *Caobilla de sabana*, *de flor blanca*.
- peduncularis Rich. —
- microphylla Gris.—*Rondelecia de hojas menudas*.
- rigida Gris. —
- Alaternoides Rich.—*Caobilla de sabana*, *Vigueta blanca*.
- microdon Cand. —
- levigata Ait. —
- Rhachicallis rupestris Cand.
- Polypremum procumbens Lin.
- Posoqueria Havanensis Cand.
- Genipa Americana Lin.—*Jagua*.
- Caruto Kunth.—*Jagua*, *Jagüilla*.
- florida G.-M. (Cult.!) [Gardenia Lin.]—*Jazmín del Cabo*, *Gardenia*.
- aculeata [Randia Lin. R. latifolia Lam.<sup>k</sup>, R. aculeata Gris., *Cat. pl. Cub.* y *Pl. Wright.*, en parte.]—*Agalla de costa*, *Pitajoni bravo*, *P. espinoso*.
- Clusiæfolia Gris.—*Jagua amarilla*, *J. de costa*, *Pera del mar*.
- nigrescens [Randia Gris.]—*Palo cabra*.
- ciliolata [Randia aculeata Gris., *Cat. pl. Cub.* y *Pl. Wright.*, en parte, Randia ciliolata Sauval.]—*Agalla*.
- Sagraana [Randia Rich., no Gris.] —
- calophilla [Casasia Rich. (1) Randia Gris.]—*Árbol de la nuez*, *Guayacancillo de loma*, *Rascabarriga amarillo*.
- longiflora [Sphinctanthus longiflorus Gris.] —
- Amaioua edulis H. B.<sup>rr</sup> [Alibertia Rich.]—*Pitajoni*, *P. hembra*.
- fagifolia Desf.—*Pitajoni cimarrón*, *P. macho*.
- Jacquinoides [Alibertia Gris.] —

---

(1) En la Sagra *Hist. Cuba*, descripción de la especie; no lám. 49, que es una *Ebenacea* silvestre: la *Maba Caribæa*.

- Catesbæa spinosa* Lin. [*C. macrantha* Rich.]—*Catesbæa*.  
 — *macracantha* Sauval.  
 — *holacantha* Wr.  
 — Grayi Gris.  
 — *Phyllacantha* Gris.—*Jia sin hojas*.  
*Hamelia patens* Jacq.—*Ponasi*, *Palo de coral*, *Coral*, *Bonasi*.  
 — *ventricosa* Sw.?  
 — *lutea* Rohr.—*Panasi amarillo*.  
 — *cuprea* Gris.  
*Bertiera Gonzaleoides* Wr.  
*Schradera cephalophora* Gris.  
*Isertia Hænkeana* Cand.  
*Gonzalagunia spicata* Cand. (Gonzalea).—*Vinagera*.  
 — *leptantha* Rich. (Gonzalea).  
 — *Petesia* Gris. (Gonzalea) [*Petesia spicata* Sw.]  
*Coccocypselum repens* Sw.  
 — *nummulariæfolium* Cham. y Schlecht.  
*Cephalanthus Occidentalis* Lin.—*Aroma de laguna*.  
*Guettarda scabra* Lam.<sup>k</sup> [*G. rugosa* Sw.; *G. Viburnoide*  
 Cham. y Schlecht; *G. Havanensis* Cand.; *G. am-*  
*bigua* Rich., no Cand.]—*Cuero*.  
 — *longiflora* Gris.—*Cuero*.  
 — *elliptica* Sw. [*G. odorata* Lam.<sup>k</sup>; *G. Blodgettii* Shut-  
 tlew].—*Cuero de sabana*.  
 — *Lindeniana* Rich.—*Cuero* (tip. y var.)  
 β, *reticulata* [*G. reticulata* Gris.]  
 — *calyptrata* Rich.—*Cuero de hojas grandes*, *Guayabi-*  
*llo*, *Guayabito* (tipo y var.)  
 β, *ferruginea* Sauval, nombre [*G. ferruginea* Wr.]  
 — *macrocarpa* Gris.—*Cuero de hojas medianas*.  
 — *undulata* Gris.—*Cuero*.  
 — *rigida* Rich.—*Cuero duro*.  
 — *holcocarpa* Sauval.—*Cuero de hojas menudas*.  
 — *bracteata* Gris.—*Cuero*.  
 — *retusa* Sauval.—*Cuero*.  
 — *zygophlebia* Sauval.—*Cuero*.  
 — *echinodendron* Sauval, nombre [*Stenostomum mi-*  
*crophyllum* Gris.]  
 — *pauciflora* [*Stenostomum pauciflorum* Sauval;  
*St. radiatum* Gris., var.]—*Vera*.

Guettarda lucida Pers. [St. lucidum Gärtn.]—*Llorón, Palo Llorón.*

- nitida [St. nitidum Cand.; St. granulatum Gris.; variedad].—*Vera.*
- rotundata [St. rotundatum Gris.]—*Caobilla de costa.*
- Myrtifolia [St. Myrtifolium Gris.]
- densiflora [St. densiflorum Wr.]
- granulata [St. granulatum Gris. (excluyendo la variedad)].—*Vera.*
- resinosa Pers. [St. resinosum Gris.]
- fasciculata [Chomelia Sw.; Rondeletia leptacantha Cand.]
- triacantha [Chomelia Gris.]

Machaonia cymosa Gris.—*Espino.*

- microphylla Gris.—*Espino de hojas chieas.*

Erithalis fruticosa Lin.—*Jayajabico, Yayajabico* (tipo y var.)

β, odorifera Gris. (1) [Erithalis Jacq.]

- rotundata Gris.—*Huevo de perro, Vibona.*
- parviflora Gris.—*Vibona.*
- angustifolia Cand.—*Jayajabico, Yayajabico.*
- ? pentagonia Cand.—*Vibona.*
- Vacciniaefolia Sauval, nombre [Chione Gris.]

*h* Ceratopyxis Verbenacea Hook. ~~Sw.~~ [Rondeletia? Verbenacea Gris.; Phialanthus spicatus Sauval, nombre].

Chiococca racemosa Jacq.—*Bejueo de berraeo, Cainea* (tipo y variedad).

♂, Jacquiniiana Gris., nombre.—*Pl. Wright.*, 508.

- nitida, Benth.
- densifolia Mart. (exót.)
- β, Cubensis Cand.—Omitida por Sauval.
- anguifuga Mart. (Cuba?).—Gris. y Sauval la omiten.
- parvifolia Wulschlägel.

Phialanthus rigidus Gris.—*Guaeanijo.*

- resinifluus Gris.
- stillans Gris.—*Jaragua.*
- Myrtilloides Gris.—*Jaragua.*

Scolosanthus parviflorus Sauval, nombre [Catesbea parviflo-

(1) Var. considerada por Sauval como sinónimo del *E. rotundata* Gris.

- ra Gris., Sw., Lam.<sup>k</sup>; Echinodendrum campanulatum Rich.] (1).—*Jia, Catesbea*.
- Scolosanthus crucifer Sauval. [Randia Sagræana Gris., no Rich.]
- Wrightii Sauval, nombre [Randia Wrightiana Gris.] (2).
- Chione elliptica Gris.—*Icaquillo*.
- Myrtifolia Gris.
- lucida Gris.
- Ixora Bandhuca Roxb. [I. coccinea Lin.] (Cult.!)—*Santa Rita*.
- ferrea Benth. [Siderodendron triflorum Vahl.]—*Lengua de vaca*.
- floribunda Gris. [Siderodendrum floribundum Rich.]—*Lengua de vaca*.
- odorata Hook. (Cult.!)—*Ixora*.
- Coffea Arabica Lin. (Cult.!)—*Cafè, Cafeto*.
- Phyllomelia coronata Gris.
- Morinda Royoc Lin.—*Piña ratón, arbusto, Raiz de indio, Rui-barbo de la tierra?* (tipo y var.)
- β, latifolia Gris.
- γ, ferruginea Rich.
- Spermacece parviflora A. Gray [Borreria Mey.; S. asperia Vahl.; Spreng.; S. lævis Spreng.; S. hirta Sw.; Mitracarpum hirtum Cand.]
- lævis Lam.<sup>k</sup> [Borreria Gris.]
- aspera Aubl. [Borreria Perrottetii Cand.]
- Eritrichoides Gris.—*Hierba de Garro*.
- tenuior Lin.—*Hierba de Garro*.
- squamosa Wr.
- Garro [S. radicans Willd., nombre; no Aubl. Dioidia radicans Cham. y Schlecht.]—*Hierba de Garro*.
- rubricaulis Sauval.
- Thymocephala Sauval, nombre.
- Domingensis Sauval, nombre.
- Strumpfioides Wr.
- simplex [Dioidia Sw.]

(1) Es erróneo *Echinodendron parviflorum* Rich.(2) Es erróneo *Randia Wrightii* Gris.

- Spermacoce spinosa Lin. [Borreria Cham. y Schlecht.]
- podocephala A. Gray [Borreria Cand.; S. pygmaea Sauval.]
  - Richarsonioides Sauval, nombre (2776) [Richardsonia muricata Gris., en parte].
  - verticillata Sw. [Borreria Mey.; S. verticillata Lin.; var. Americana Lin.]—Omitida por Sauval.
  - squarrosa Pöpp. [Mitracarpum squarrosus Cham. y Schlecht.]
  - sarcophylla [Mitracarpum crassifolium Rich.]
  - keteviride [Mitracarpum Sauval.]
  - Sagræana [Mitracarpum Cand.]
  - o — Dioides [Mitracarpum Rich.]
  - Lippioides [Diodia Gris.]—*Hierba de Garro*.
  - maritima [Diodia Schum.]
  - rigida Willd.; Kunth.; no Salisb.—*Hierba de Garro*.
  - villosa Sw. [S. hirta Jacq.; Lin.?]—Omitida por Sauval.
  - ? obscura Cand.—Omitida por Gris.? y Sauval.
  - rubra Jacq. [Crusea Cham. y Schlecht.]
- Richardia scabra Lin. [Richardsonia S.<sup>t</sup>-Hil.; Richardia Brasiliensis Gómez].
- muricata Gris. (Richardsonia), en parte (2777).—La otra parte es el Spermacoce Richarsonioides Sauval. nombre.
- Coussarea odoratissima [Faramea Cand.]—*Cafè cimarrón, Cafetillo, Jájano, Nabaco, Palo de toro*.
- ? sertulifera [Faramea Cand.]—*Lechoso?*
- Uragoga (Margaritopsis) acifolia G.-M., *Dicc. bot.*, 88 [Margaris nudiflora Gris., no Cand.; Margaritopsis acifolia Sauval.]—*Perlitas*.
- (Euuragoga) muscosa G.-M., *Rev. de Cienc. Méd.*, Habana, 1889, pág. 105 [Morinda Jacq.; Tapogomea Poir.; Cephælis Sw.]—*Ipeacuana cimarrona*.
  - (Geophila) reniforme [Geophila reniformis Don., Cham. y Schlecht.; Psychotria herbacea Lin.]—*Bejuco guardá*.
  - (Psychotria) grandis [Psychotria Sw.]
  - — marginata [Ps. Sw.; Ps. lasiophthalma

- Gris., en parte].—*Lengua de vaca*, *Tapa-camino*.
- Uragoga (Psychotria) Brownei [Ps. Spreng.; Ps. Asiatica Lam.<sup>k</sup>; Ps. Celastroides Gris.; *Cat.*, en parte, no *Flora*; Palicourea crocea Gris., en parte, no Cand.; Ps. puberula Wr.; Ps. obovalis Rich.]—*Palo moro*.
- undata [Ps. Jacq.; Ps. nervosa Sw.; Ps. stipulacea Sw.; Ps. oligotricha Cand.; Ps. horizontalis Spreng., no Sw.; Ps. undulata Poir.; Ps. lanceolata Nutt., no Gris., ni Sauval; Ps. Chimarrhoides Gris.; Cand., en parte?; Ps. rufescens Kunth.; Ps. Porto-Riccensis Cand.?] —
- tenuifolia [Ps. Sw.; Ps. lanceolata Gris.; Sauval, no Nutt.] —
- tubulosa [Ps. Rich.; Ps. lasiophthalma Gris., en parte; Ps. Celastroides Gris.; *Cat.*, en parte, no *Flora*; Ps. longicollis Benth.; Ps. alba R. y Pav.?] —
- floribunda [Ps. Kunth.]—Omitida por Sauval. —
- dura [Ps. Smith.] —
- Laurifolia [Ps. Sw.; Ps. glabrata Sw.; Ps. Carthagenensis Jacq.?.; Faramaea erythrocarpa Gris.] —
- coronata [Ps. Gris.]—*Lengua de vaca*, *Taburete*. —
- costivenia [Ps. Gris.]—*Lengua de vaca*. —
- trispicata [Ps. Gris.] —
- auriculata [Ps. Wr.] —
- rufovaginata [Ps. Gris.; Ps. evenia Wr.] —
- uliginosa [Ps. Sw.; Ps. lævis Cand.; Ps. crassa Gris., *Cat.* y *Pl. Wright?*, no Benth.]—*Tapa-camino*. —
- parasitica [Ps. Sw.; Ps. crassa Gris., *Cat.* y *Pl. Wright?*, no Benth.]—*Tapa-camino?* —
- nutans [Ps. Sw.; Ps. oligantha Cand.]—*Tapa-camino*.

- Uragoga (Psychotria) subulata [Ps. Wr.]—*Tapa-camino*.  
 — — odorata [Ps. Wr.]—*Tapa-camino*.  
 — — bialata [Ps. Wr.]—*Tapa-camino*.  
 — — vaginata [Faramaea Gris.; Coussarea G.-M., nombre].—*Nabaco*.  
 — — patens [Ps. Sw.]  
 — — pubescens [Ps. Sw.]—*Taburete*.  
 — — Berteriana [Ps. Cand.]  
 — — pyramidalis [Ps. Gris.]  
 — — brachiata [Ps. Sw.; Ps. Hebecladoides Gris.]  
 — — involucrata [Ps. Rich.]—*Taburete de flor blanca*.  
 — — tribracteata [Ps. Wr.; Ps. oligantha A. Gray., no Cand.]  
 — (Palicourea) crocea [Pal. Cand., no Rich.; Gris. en parte; Ps. Sw., no Mey.]—*Taburete de flor marañuela*.  
 — — Tapa-camino [Pal. crocea Cand.;  $\beta$ , tenuiflora Gris.; Pal. species? Sauval, nombre].—*Tapa-camino*.  
 — — Alpina [Pal. Cand.; Pal. crocea Rich., no Cand.; Ps. crocea Mey., no Sw.; Pal. eriantha Cand.]—*Tapa-camino*.  
 — — Pavetta [Pal. Cand.]—*Taburete, Tapa-camino*.  
 — — didymocarpa [Rouabea? didymocarpos A. Rich., Cand.; Pal. didymocarpa Gris.]  
 — (sección?) foveolata [Ps. R. y Pav.]  
 Declieuxia Mexicana Cand.? (2733); ó D. Chiococcoides Kunth?  
 Lasianthus lanceolatus [Hoffmannia? lanceolata Gris.; Sabicea Moralesii Gris.; Lasianthus Moralesii Sauval, nombre].  
 Strumpfia maritima Jacq.

## APÉNDICE 1.

## Leguminosas.

Según se dijo en los ANALES, XIX, 237, solamente se exponía el catálogo de las Leguminosas, Mimóscas y Cesalpíneas, refiriéndose, para las Papilionáceas, á nuestro *Estudio sobre la representación de las Leguminosas Papilionáceas en Puerto-Rico y en Cuba*. Posteriormente, hemos considerado conveniente anular ese trabajo, por lo que necesitamos completar el catálogo de aquella familia con el presente, que se refiere á las Papilionáceas.

Vicia sativa Lin. (Cult.)—*Aberja*.

— Faba Lin. [Faba vulgaris Mönch.] (Cult.)—*Haba*.

Pisum sativum Lin. (Cult.)—*Guisante, Chicharo*.

Cicer arietinum Lin. (Cult.)—*Garbanzo*.

Abrus precatorius Lin.—*Peonia, P. de Saint-Thómas*.

Phaseolus lunatus Lin.—*Frijolito*.

— gibbosifolius Ortega.

— vulgaris Lin. (Cult.)—*Frijol*.

— microspermus Ortega.

— semirectus Lin. [Ph. Crotalarioides Rich.]

β, gracilis [Ph. linearis Kunth].

γ, atropurpureus [Phaseolus *Fl. Mex. icon. ined.*].

— multiflorus Willd. (Cult.)

— trichocarpus Sauval. [Ph. ovatus Gris., no Benth.]

— Clitorioides Mart.? [Ph. Crotalarioides Gris.]

— Caracalla Lin. (Cult.)—*Caracol real*.

— tuberosus Lours. (Cult.)—*Jicama*.

Dolichos Lablab Lin. (ofrece algunas var.) (Cult.)—*Frijol caballero*.

— sesquipedalis Lin. (Cult.)—*Frijol grande*.

— melanophthalmus Cand. (Cult.)—*Judía de carita, Frijol de carita*.

*Vigna luteola* Benth. [*V. glabra* Savi.; *V. villosa* Savi.; *Dolichos repens* Lin.; *D. luteus* Sw.; *D. luteolus* Jacq.]—*Frijol cimarrón*.

— *vexillata* Rich. [*Dolichos vexillatus* Kunt.; *Idem*,  $\alpha$ , Cand.; *Phaseolus vexillatus* Lin.]—*Marrullero, Caracolillos de cerca*.

— *unguiculata* Walp. [*Dolichos unguiculatus* Jacq.]—*Frijol*.

*Pachyrhizus angulatus* Rich.—*Jicama dulce*.

*Galactia filiformis* Bents. [*G. Berteriana* Cand.] (136, 1593).

$\beta$ , *Cubensis* [*Galactia* Kunth.]

— *angustifolia* Kunth. (1179).—*Soplillo*.

— *monophylla* Gris.

— *brachyodon* Gris. (135, 1180).

— *parvifolia* Rich.

— *odonia* Gris.

— *Rudolphioides* Benth. y Hook. [*Dioclea* Gris.] (1181).

— *impressa* Wr. [*Dioclea Galactioides* Gris.]

*Calopogonium caeruleum* Benth. [*Stenolobium* Benth.]—*Jicama cimarrona*.

*Erythrina glauca* Willd.—*Búcare*.

— *Corallodendron* Lin.—*Piñón espinoso, P. de costa*.

— *Cubensis* Sauval. [*E. Corallodendron* Gris., Lin.; *E. enneandra* Cand.?]—*Piñón de sierra*.

— *carnea* Ait.—Omitida por Sauval.

— *rosea*, autor? (Cult.)

— *reticulata*, autor? (Cult.)

— *Crista-Galli* Lin. (Cult.)—*Piñón francés*.

— *velutina* Willd.—*Piñón real, P. inglés*.

— *mitis* Jac. (Cuba?).—*Piñón de Cuba?* Especie dudosa.

*Mucuna pruriens* Cand.—*Pica-pica*.

— *altissima* Cand.

— *urens* Cand.—*Ojo de buey*.

*Canavali* (1) *obtusifolia* Cand. (*Canavalia*) [*Canavalia rosea* Cand.; *Canavalia miniata* Cand.; *Dolichos emarginatus* Jacq.]—*Cayajabo, Mate de costa*.

— *reflexa* Hook. h. (*Canavalia*) [*Canavalia miniata* Gris.?, no Cand.]—*Ojo de buey, de costa*.

(1) Es erróneo el término *Canavallia*; Sauval lo emplea.

- Canavali gladiata Cand. (Canavalia).—*Soplillo*.  
 — Cubensis Gris. (Canavalia).—*Mate*.  
 Herpyza grandiflora Sauval. [Teramnus? grandiflorus Gris.]—  
*Papo de yegua*.  
 Teramnus uncinatus Sw.—*Cresta de gallo, blanca*.  
 Centrosema Plumieri Benth.  
 — pubescens Benth.  
 — Virginianum Benth. (131).  
 β, angustifolium Gris. (1177, 1178).  
 — hastatum Benth. (1591).  
 Clitoria Ternatea Lin. (Cult.)—*Conchita azul, Bejuco de conchitas*.  
 — Glycinoides Cand.  
 — glomerata Gris.—*Conchita*.  
 — speciosa Cav. (Cuba?)—*Frijol de olor*.  
 — Cajanifolia Benth.  
 Cajanus Indicus Spreng. (Cult.)—*Gandul*.  
 Fagelia bituminosa Cand. (Cult.)—*Papito de la reina, Papo de la reina*.  
 Rhynchosia minima Cand.—*Peonia chica*.  
 — Phaseoloides Cand.—*Peonia criolla*.  
 — reticulata Cand. [R. macrophylla Rich.]—*Peonia de semilla blanca*.  
 — Caribæa Cand.—*Peonia de sabana*.  
 — parvifolia Cand.—*Peonia*.  
 Eriosema crinitum E. Mey.  
 — violaceum E. Mey.  
 Barbieria pinnata H. B.<sup>n</sup> [B. polyphylla Cand.]  
 Tephrosia cinerea Pers.—*Barbesco* (tipo y var.)  
 β, litoralis Gris.  
 — Apollinea Cand.—Omitida por Sauval.  
 — Domingensis Pers.  
 — rufescens Benth.?  
 Gliricidia Cubensis Sauval, nombre [Robinia? Cubensis Kunth.;  
 Lonchocarpus Cubense Rich.]—*Peñón plumago*,  
*P. violento*.  
 — platycarpa Gris.—*Cucharillo, Frijolillo, Jurabáina*.  
 — Sepium Kunth [Lonchocarpus Cand.; Robinia Jacq.]  
 (Cuba?)  
 Corynella inmarginata Sauval.

*Corynella gracilis* Gris.

*Sesbania Ægyptiaca* Pers.—*Anil francés*.

— *Occidentalis* Pers.

— *grandiflora* Poir. [*Æschynomene* Lin.; *Agati* Desv.]  
(Cult.)

Indigofera Anil Lin.—*Anil*.

— *microcarpa* Desv. [*I. Domingensis* Spreng.; *Dalea*  
*Feprosioides* Gris.]—*Anil*.

— *Lespedezoides* Kunth?—*Anil cimarrón, Jiquilete*.

— *Cytisoides* Thunb. (Cult.)

— *Pascuorum* Benth.—*Anil*.

— *tinctoria* Lin.—*Anil*.

*Harpalyce Cubensis* Gris.—*Cerillo de costa*.

*Dalea mutabilis* Willd.

*Æschynomene sensitiva* Sw.

— *tuberculata* Gris.

— *Americana* Lin.—*Pega-pega*.

— *viscidula* Mich.<sup>x</sup> [*Æ. Brasiliiana* Cand.; *Æ. fal-*  
*cata* Cand.; *Æ. paucijuga* Cand. Id.;  $\beta$ , *sub-*  
*scabras* Cand.]—*Dormidera*.

— *tenuis* Gris.

— *evenia* Sauval.

*Brya ebenus* Cand.—*Granadillo*.

*Pictetia angustifolia* Gris.

— *marginata* Sauval. [*P. ternata* Gris.; Sauval; no Cand.]  
*Jamaquey, J. de tres hojas*.

*Poiretia refracta* Gris.

*Stylosanthes procumbens* Sw.

— *viscosa* Sw.

*Zornia Sloanei* Gris.

— *diphylla* Pers. [*Z. angustifolia* Smith?. *Z. reticulata*  
Smith., Id.,  $\beta$ , *puberula* Cand.?, *Z. gracilis* Cand.,  
*Z. Havanensis* Rich., *Z. elatior* Benth.]

$\beta$ , *stenophylla* Gris.

*Arachis hypogæa* Lin. (Cult.)—*Maní*.

*Desmodium triflorum* Cand.

— *adscendens* Cand. (Cuba? Cult?)

— *incanum* Cand. (*D. adscendens* Gris., para Cuba,  
no Cand.)—*Amor seco*.

— *barbatum* Benth.—*Amor seco*.

- Desmodium axillare Cand.—*Amor seco*.
- Scorpiurus Desv.
  - spirale Cand.
  - tortuosum Cand.
  - ciliare Cand.—*Amor seco, Pega-pega*.
  - uncinatum Cand.?
  - canescens Cand. (Cuba, Cult.?)—*Amor seco, chico?*
  - infractum Cand. (Cuba.?, Cult.?).—*Amor seco, mediano?*
  - umbellatum Cand. (Cuba?, Cult.?)
- Lespedeza polystachya Mich.<sup>x</sup> (Cuba?, Cult.?)—*Amor seco, grande?*
- Ecastaphyllon Brownei Pers. (Ecastaphyllum) [Ecastaphyllum frutescens P. Br.]—*Péndola*.
- Monetaria Cand. (Ecastaphyllum) [Ecastaphyllum Plumieri Poir., Ecastaphyllum Benthalianum Miq.]—*Péndola*.
- Dalbergia Amerimnum Benth.—*Péndola*.
- Andira inermis Kunth. [no A. racemosa Lam.<sup>k</sup>]—*Saba*.
- Cubensis Benth.—Omitida por Sauval.
  - microcarpa Desv. [A. retusa Gris., no Kunth.]—*Saba amarilla*.
- Lonchocarpus pyxidarius Cand.—*Palo de caja?*
- Blainii, Sauval.—*Guamá de San Bartolomé*.
  - latifolius Kunth.—*Guamá de costa*.
  - sericeus Kunth.—*Guamá, G. bobo*.
- Piscidia erythrina Lin.—*Guamá hediondo, Candelón*.
- Behaimia Cubensis Gris.—*Guayacancillo de costa*.
- Lupinus albus Lin. (Cult.)—*Chocho*.
- Crotalaria sagittalis Lin. [C. stipularis Desv.; C. Espadilla Kunth.]
- verrucosa Lin. (exót.)
  - $\beta$ , obtusa Cand. ( $\alpha$ ) [C. cærulea Jacq.; C. angulosa Lam.<sup>k</sup>] (Cult.!)—*Cascabelillo*.
  - retusa Lin.
  - pterocaula Desv.—*Maromera, Marimena*.
  - Vilaroi G.-M. y Mol.<sup>t</sup> [C. pumila Ortega; C. litoralis Kunth; C. Lupulina Cand.?]—*Maromera*.
  - Lotifolia Lin. [C. axillaris Ait.]—*Cascabelillo*.
  - incana Lin. [C. Cubensis Cand.]—*Canario*.

- Crotalaria Anagyroides Kunth.? [C. striata Cand.]—*Maruga*  
(tipo y var.)  
    β, pauciflora Gris.
- Sophora tomentosa Lin.—*Tambalisa*.
- Ateleia Cubensis Gris. [Swartzia multijuga Rich.: Pterocarpus  
gummifer Rich.?]—*Guayacancillo bobo, Guamacillo*.  
— apetala Gris.—*M... de gallina*.
- Belairia spinosa Rich.—*Jamaquey de loma*.  
— mucronata Gris.—*Jamaquey*.  
— ternata Wr.—Omitida por Sauval.
- Myrospermum frutescens Jacq. (exót.)  
    β, emarginatum [Myrospermum Klotzsch] (Cult.)  
    — *Bálsamo de Guatemala*.
- Toluiфера Balsamum Lin., Mill. [Myroxilum Toluiferum Rich.]  
(Cult.)—*Bálsamo de Tolú*.  
    β, Peruiferum [Myrospermum Cand.] (Cult.)—*Bálsamo del Perú*.

---

## APÉNDICE 2.

---

### Mirtáceas.

En el catálogo de esa familia (ANALES, XIX, 245) se hizo inadvertidamente referencia á nuestro *Ensayo de Farmacofitología cubana*: pero en esta obra no se citan los géneros *Myrcia*, *Psidium* y *Mouriri* (*Mouriria*), por cuyo motivo se expone á continuación el catálogo de las especies cubanas de los dos primeros géneros y se hace la corrección adecuada al *Mouriri*.

- Myrcia coriacea Cand.—*Pimiento de monte, P. malagueta* (tipo y var.)  
    β, reticulata Gris.  
— splendens Cand.  
— ferruginea Gris.?  
— Lindeniana Sauval, nombre [Gomidezia Berg.]

Myrcia Valenzuelana Rich.—*Pimiento cimarrón*.

Psidium Guayava Raddi (ofrece alguna var.)—*Guayabo agrio*,  
*G. silvestre*, *G. blanco*, *G. del Perú*.

— Calycolpoides Gris.

— Guayavita Rich. (ofrece algunas var.)—*Guayabo del pinar*, *Guayabita del pinar*.

— cordatum Sims.

var.?, parvifolium Gris.

— nitidum Sauval.

— nummularia Sauval, nombre [Calyptranthes Berg.;  
Eugenia Wr.]

— parvifolium Gris.—*Guayabito San Antonio*.

— rotundatum Gris.

var., triflorum Gris.

Entiéndase *Mouriri spathulata* Gris. (*Mouriria*).—*Mirto del país*.

### Disposición de las familias de las Periantiadadas.

Además de las 101 familias que representan en Cuba la subclase de las Periantiadadas, ésta comprende 15, completamente exóticas. El total de esas 116 familias, el orden en que se disponen, las exóticas en Cuba—que se indican con un asterisco y las que tienen su catálogo en la primera parte del actual, se expone en el siguiente cuadro (1):

## ORDEN I.—Dialipétalas.

### SUBORDEN I.—Dialipétalas superovariadas.

Ranunculáceas. I.	Berberídeas. I.	Dileniáceas.
Anonáceas.	Lauríneas.	Ocnáceas.
Magnoliáceas. I.	Niufeáceas. I.	Dipterocarpeas. *
Menimiáceas. *	Malváceas. I.	Sarcoléneas. *
Menisperméas.	Ternstremiáceas. I.	Humíricas. *
Miristíceas. *	Clusiáceas.	Enforbiáceas.

(1) Tomado de nuestras *Nociones de Botánica sistemática*. Habana, 1893, páginas 20 y 21.

Búxeas.	Papaveráceas. I.	Poligáneas. I.
Empétreas. *	Geraniáceas. I.	Tremándreas. *
Cisteas. I.	Lináceas. I (y II).	Voquisiáceas. *
Bixáceas.	Crasuláceas. I (y II).	Leguminosas. I (y II).
Samídeas.	Elatíneas. I.	Connáreas. I.
Pasiflóreas.	Cariofileas. I.	Rosáceas. I.
Hipericáceas. I.	Portuláceas. I.	Moringeas. I.
Tamariscíneas. I.	Zigofleas. I.	Celastráceas. I.
Violáceas. I.	Rutáceas. I.	Dicapetáneas. I.
Droseráceas. I.	Meliáceas.	Ilicíneas. I.
Sarracénicas. *	Simarúbeas. I.	Olacíneas. I.
Nepénticas. I.	Anacardiáceas.	Víteas.
Resedáceas. I.	Sapindáceas.	Rámneas. I.
Crucíferas.	Sábicas.	
Caparídeas. I.	Malpiguiáceas. I.	

### SUBORDEN II.—Dialipétalas inferovariadas.

Cáceas. I.	Combretáceas. I.	Umbelíferas. I.
Saxifragáceas. I.	Rizoforáceas.	Arálietas. I.
Litráceas. I.	Melastomáceas.	Pitospóreas. I.
Enoteráceas.	Mirtáceas. I.	Córneas. I.
Haloráceas.	Loáceas. I.	

### ORDEN II.—Gamopétalas.

#### SUBORDEN I.—Gamopétalas superovariadas.

Ericáceas. I.	Estiráceas. I.	Oleáceas. I.
Epacrídeas. *	Solánicas.	Escrofularíneas.
Diapensiáceas. *	Boragíneas. I.	Labiadas. I.
Lennoéas. *	Hidrofileas. I.	Utriculáricas. I.
Ciríneas. I.	Polemoniáceas. I.	Gesneráceas.
Primuláceas. I.	Convolvuláceas.	Bignoniáceas. I.
Plumbagíneas. I.	Genciánicas. I.	Acantáceas.
Mirsíneas. I.	Logánicas. I.	Selagináceas. I.
Sapóteas. I.	Apocíneas.	Verbenáceas.
Ebenáceas. I.	Asclepiáceas.	Plantagíneas. I.

#### SUBORDEN II.—Gamopétalas inferovariadas.

Campanuláceas. *	Cucurbitáceas.	Dipsáceas. I.
Lobélicas. I.	Rubiáceas.	Calicéreas. *
Estilídicas. *	Caprifoliáceas. I.	Compuestas. I.
Goodénicas. I.	Valerínicas. I.	

NOCIONES  
DE  
BOTÁNICA SISTEMÁTICA  
(GLOSOLÓGIA, TAXINOMÍA Y FITOGRAFÍA.)



# NOCIONES

DE

# BOTÁNICA SISTEMÁTICA

(GLOSOLÓGIA, TAXINOMÍA Y FITOGRAFÍA)

POR EL

DR. MANUEL GÓMEZ DE LA MAZA,

CATEDRÁTICO INTERINO

de Fitografía y Geografía botánica y Director interino del Jardín Botánico  
de la Universidad.



HABANA.

IMPRESA DE A. ALVAREZ Y COMPAÑIA  
calle de Rical número 40.

1893

---

Es propiedad del Autor.

---

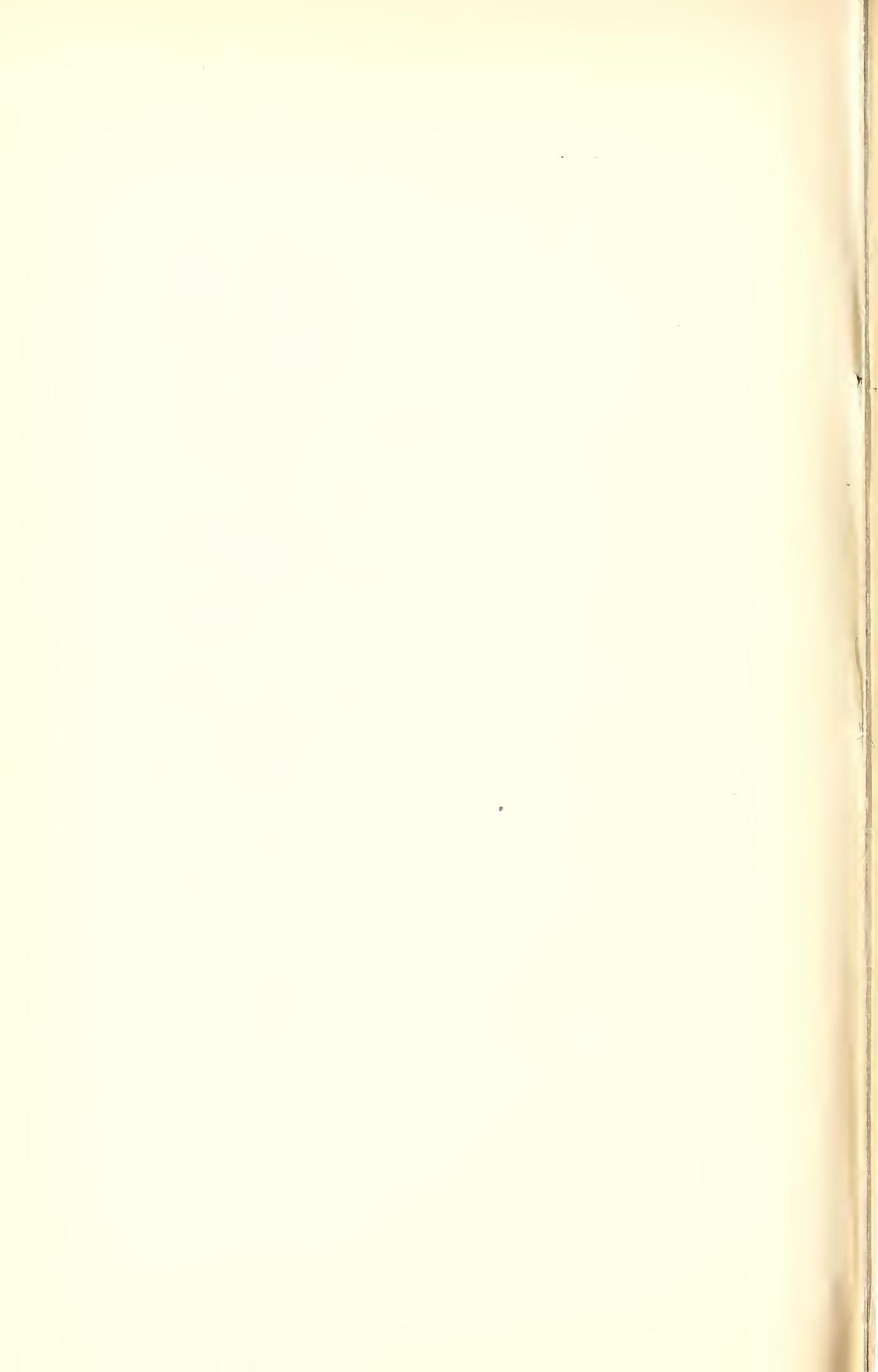
AL DOCTOR

*D. Juan Vilaró y Díaz,*

Catedrático numerario de Historia Natural en la Universidad  
de la Habana,

*dedica estas "Nociones" en testimonio de cariñosa consideración,*

*El Autor.*





---

## PREFACIO.

---

*Por sus frutos los conocercis.*

Día de júbilo es para los amigos de la Ciencia, el que aporta una nueva cosecha traducida en labor útil. Y el júbilo resulta forzosamente mayor, cuando la obra es de un hijo de la tierra, y que al provecho de la tierra se consagra y en su gloria redunda.

Si á ésto se agrega — como en el caso actual — que el autor cuenta entre mis escogidos, fácil de alcanzar es con cuánto gozo habré de poner mano á este PREFACIO — modesto como mío y como mío sincero — para recomendar á mis discípulos de hoy estas NOCIONES de mi discípulo de ayer.

Prescindiendo de todo otro concepto meritorio, viene este libro á llenar un vacío de antiguo conocido y lamentado; obsequiando así un empeño mío á que otros no respondieron, y sí el Dr. Maza en forma y grado cumplidos.

No es este caso el primero en nuestra Facultad de Ciencias, Sección de las Naturales, y ojalá que no sea el último.

Cuanto llevo dicho ajusta bien á otro escogido — el Dr. José Seidel Aymerich — el último de los solicitados para colmar otro vacío, dotando á la enseñanza de Mineralogía de texto bastante.

Conste aquí, ya que en aquel entonces convalecía yo de grave dolencia, y por ello no pude condensar, en breves líneas siquiera, mi gratitud al discípulo preclaro que tanto me obsequiaba con las primicias de su saber, de su laboriosidad y de su constancia ejemplares.

Bien sé yo que no debo atribuirme sino una parte exígua, mínima, en

esas eosechas ópimas: que cuanto el Dr. Seidel y el Dr. Maza valen, es resultante sólo de su propia aptitud y propio esfuerzo.

Que si por acaso al cabo de mis años, cayera en tentación y alguna vanidad me cupiera, no sería otra que la de sumar por millares mis discípulos y sobrarme con los dedos de una mano para contar los ingratos.

\* \* \*

Como dije, las presentes *Nociones de Botánica Sistemática* responden eumplidamente á la necesidad en que se encontraban los alumnos de Historia Natural y los de Fitografía y Geografía botánica en nuestra Universidad, de disponer en una obra concisa, escrita en castellano, de las nociones indispensables para saber qué es y cómo es la Fitología moderna en cuanto dice relación á la Nomenclatura, la Clasificación y la Descripción de las Plantas.

De aquí, pues, los tres capítulos radicales — Glosología, Taxinomía y Fitografía — que esta obra comprende, y que son complemento de mis *Elementos de Botánica* y *Apuntes de Fisiología Vegetal*, de que los alumnos se sirven actualmente.

En la GLOSOLÓGIA — que abraza la *Terminología* y la *Nomenclatura* — se expone las reglas de esta última, bien distintas de las Zoológicas; tan poco conocidas entre nosotros, como grande es su importancia, máxime en un país que, tocante á la Botánica, no ha seguido cual pudo y debió, amplio y seguro camino de progreso, respondiendo á la transformación determinada en el estudio de las Ciencias Naturales por la doctrina de la Evolución.

La Glosología de los órganos y partes, la Terminología, no hubo de tratarse, por haberse tratado yá en los *Elementos de Botánica* citados.

Punto de extrema importancia es la Taxinomía, séase clasificación de los vegetales.

El autor expone exclusivamente una: la que responde de manera más satisfactoria al estado actual de la Fitología. Esa clasificación es la propuesta por el eminente profesor Van Tieghem, si bien un tanto modificada en muchos grupos, siguiendo á otros autores de nota, tales como Bentham y Hooker — cuya obra *Genera Plantarum*, marca época en la Ciencia, y es un verdadero tesoro botánico y gloria insigne de nuestro siglo, al justo decir de Vidal Soler, notable fitólogo filipino.

Llegamos á la parte principal de estas NOCIONES: la Fitografía.

A la mira, sin duda, de colmar más y mejor la laguna á su eficiencia y patriotismo encomendada, el Dr. Gómez de la Maza ha dado tanta extensión á la Criptogamia como á la Fanerogamia, procurando siempre referirse á la Flora de Cuba y cuantas veces le ha sido dable á la de Puerto Rico — nuestra hermana.

Dá también el autor en algunas familias, el catálogo completo de las especies espontáneas y cultivadas que viven en el suelo de ambas Antillas; valiéndose, al efecto, de trabajos serios y de verdadera importancia, como los de Montagne, Richard, Grisebach y Sauvalle.

A esta contribución agena se agrega el valioso contingente de trabajos propios, realizados desde temprano, siendo aún estudiante, bajo la sabia y cariñosa dirección del Dr. José Planellas Llanos, profesor eminente que tan bien sirvió á Cuba; enseñanza y afecto que compartía con Eugenio Molinet — otro escogido — hoy Profesor Médico notable.

Lo que pasó plaza de inconexo, tornóse en causa de encomio y motivo de loa. Sabida de memoria, por decirlo así, la zona vegetal habanera, no había que pensar en más nada, porque la pobreza y el propio decoro cerraban las vías todas al botánico. Pero lo que éste no pudo hacer, lo hizo el médico militar en campaña. A la vuelta de cada jornada, el arzón y la grupa atestados de plantas, daban materia de estudio al que atento sólo á su objetivo único, hacía de labor las horas que para los demás eran de descanso y solaz. Así se preparó para los ejercicios de oposición; de allí vinieron los acopios que muestran estas NOCIONES, y los trabajos que luego me ocuparán: cual los que como Director interino del Jardín Botánico de la Universidad realiza actualmente, para su aprovechamiento en la cátedra de Fitografía y Geografía botánica, anexa á aquel cargo.

\*  
\* \*

No debuta como autor científico con estas NOCIONES mi querido discípulo. Exclusive de su recomendable tesis del Doctorado en Ciencias Naturales — 1887 — que respondió bien al tema *Flora de Cuba*, y mereció de uno de los miembros del tribunal el calificativo de «primera por su carácter local y práctico», el Dr. Gómez de la Maza ha concurrido á las labores de Historia Natural en nuestro País, con su *Diccionario botánico de los nombres vulgares cubanos y puertorriqueños* (1889) en que rezan también los técnicos; con un *Ensayo de Farmacofitología cubana* (1889) que ostenta un Prefacio del Secretario de nuestra Facultad de Medicina; el *Catálogo de las Periantias cubanas*, que vió la luz en los reputados «Anales de la Sociedad Española de Historia Natural», de Madrid (1890); la relación de las *Plantas clasificadas en el Jardín Botánico*, durante el año de 1892 á 93, publicada en el acreditado «Repertorio Médico-Farmacéutico de la Habana» (1893); como antes y después varios escritos, importantes todos, sobre Plantas medicinales cubanas, que se hallan en las columnas de nuestros periódicos científicos de bien ganado prestigio, cual *La Enciclopedia*, la *Crónica Médico-Quirúrgica*, la *Revista de Ciencias Médicas*, etc.: trabajos juzgados satisfactoriamente por la prensa local, premiados algunos con Medalla de oro en público certámen, celebrados otros por revistas extranjeras.

\*  
\* \*

Aun tocadas así, tan á la ligera, esas contribuciones botánicas; aun prescindiendo de otras, más importantes todavía, que en tiempo cercano publicará el Dr. Manuel G. de la Maza y Jimenez, hay que saludarle ya benemérito de la Ciencia — por cuanto la ha servido con obras de positivo

valer y realmente útiles; benemérito del País — por cuanto ha roturado labrantíos, y enriquecido nuestros alfolíes con frutos sabrosos y selectos granos.

*¡Macte!* digo á mi vez. ¡Adelante, Dr. Maza, para las ciencias que preferimos y por la patria que amamos!

*Dr. Juan Vilaró.*

Abril de 1893.



:

## BOTÁNICA SISTEMÁTICA.

---

### I. GLOSOLOGÍA.

#### Terminología y Nomenclatura.

La Nomenclatura botánica se ocupa de nombrar los vegetales. Se diferencia de la Terminología en que ésta da nombres á los órganos.

Una y otra rama constituyen la Glosología botánica.

La Nomenclatura es rigida por leyes aceptadas por todos los botánicos, y en armonía con las necesidades, exigencias y dificultades de la Botánica.

Esas leyes fueron adoptadas por el Congreso internacional de Botánica, celebrado en París en Agosto de 1867, y son las siguientes:

### Leyes de la Nomenclatura botánica.

---

#### CAPITULO I.

##### Consideraciones generales y principios fundamentales.

**Artículo 1.**—La Historia Natural no puede hacer progreso sin un sistema regular de Nomenclatura, que sea reconocido y empleado por la inmensa mayoría de los naturalistas de todos los países.

**ART. 2.**—Las reglas de la Nomenclatura no pueden ser arbitrarias ó impuestas. Deben ser basadas sobre motivos bastante claros y fuertes para que cada uno los comprenda y esté dispuesto á aceptarlas.

**ART. 3.**—En todas las partes de la Nomenclatura, el principio esencial es evitar ó rechazar el empleo de formas y de nombres que puedan producir errores, equívocos, ó introducir confusión en la ciencia.

Según esto, lo más importante es evitar toda creación inútil de nombres.

Las otras consideraciones, tales que la corrección gramatical absoluta, la regularidad ó eufonía de los nombres, un uso más ó menos extendido, las deferencias á personas, etc., apesar de su importancia incontestable, son relativamente accesorias.

**ART. 4.**—Ningún uso contrario á las reglas puede ser conservado si entraña confusiones ó errores. Cuando un uso no tiene un grave inconveniente de esa naturaleza, puede motivar excepciones que es necesario, sin embargo, guardarse de extender ó imitar. En fin, á falta de regla, ó si las consecuencias de las reglas son dudosas, un uso establecido hace ley.

ART. 5.—Los principios y las formas de la Nomenclatura deben ser tan semejantes como sea posible en Botánica y en Zoología.

ART. 6.—Los nombres científicos son en lengua latina. Cuando se les deriva de otra lengua, toman desinencias latinas salvo excepciones confirmadas por el uso. Si se les traduce á una lengua moderna se trata de conservar lo más posible un parecido con los nombres originales latinos.

ART. 7.—La Nomenclatura comprende dos categorías de nombres: 1º Nombres, ó más bien términos, que señalan la naturaleza de los grupos comprendidos los unos en los otros; 2º Nombres particulares á cada uno de los grupos de plantas que la observación ha hecho conocer.

## CAPITULO II.

### Manera de designar la naturaleza y la subordinación de los grupos que componen el reino vegetal.

ART. 8.—Todo individuo vegetal pertenece á una especie (*species*), toda especie á un género (*genus*), todo género á una familia (*ordo, familia*), toda familia á una cohorte (*cohors*), toda cohorte á una clase (*classis*), toda clase á una división (*divisio*).

ART. 9.—Se reconoce también en muchas especies *variedades y variaciones*, en ciertas especies cultivadas modificaciones más numerosas aún; en muchos géneros *secciones*, en muchas familias *tribus*.

ART. 10.—En fin, como la complicación de los hechos conduce casi siempre á distinguir grupos intermediarios más numerosos, se pueden crear por medio de la sílaba *sub*, puesta delante de un nombre de grupo, subdivisiones de este grupo, de tal manera que sub-familia (*sub-ordo*) indica un grupo entre una familia y una tribu, sub-tribu (*sub-tribus*) un grupo entre una tribu y un género, etc. El conjunto de los grupos subordinados puede así elevarse, para las plantas espontáneas solamente, hasta 20 grados en el orden siguiente:

	<i>Español.</i>	<i>Francés.</i>
Regnum vegetabile.	Reino vegetal.	Règne végétal.
Divisio.	División.	Division.
Sub-divisio.	Sub-división.	Sous-division.
Classis.	Clase.	Classe.
Sub-classis.	Sub-clase.	Sous-classe.
Cohors.	Cohorte.	Cohorte.
Sub-cohors.	Sub-cohorte.	Sous-cohorte.
Ordo.	Familia.	Famille.
Sub-ordo.	Sub-familia.	Sous-famille.
Tribus.	Tribu.	Tribu.
Sub-tribus.	Sub-tribu.	Sous-tribu.
Genus.	Género.	Genre.
Sub-genus.	Sub-género.	Sous-genre.
Sectio.	Sección.	Section.
Sub-sectio.	Sub-sección.	Sous-section.
Species.	Especie.	Espèce.
Sub-species (vel Proles).	Sub-especie ó Raza.	Race ou Sous-espèce.
Varietas	Variedad.	Variété.
Sub-varietas.	Sub-variiedad.	Sous-variété.
Variatio.	Variación.	Variation.
Sub-variatio.	Sub-variación.	Sous-variation.
Planta.		

ART. 11.—La definición de cada uno de estos nombres de grupos varía hasta cierto punto, según las opiniones individuales y el estado de la ciencia, pero su orden relativo, sancionado por el uso, no puede ser invertido. Toda clasificación conteniendo inversiones, como una división de géneros en familias ó de especies en géneros, no es admisible.

ART. 12.—La fecundación de una especie por otra especie, crea un híbrido (*hybridus*), la de una modificación de una sub-división de especie por otra modificación de la misma especie crea un mestizo (*mistus*).

ART. 13.—La colocación de las especies en un género ó en una sub-división de género se hace por medio de signos tipográficos, letras ó signos. Los híbridos se colocan después de una de las especies de que provienen, con el signo  $\times$  antes del nombre genérico.

La colocación de las sub-especies se hace por letras ó por cifras, la de las variedades por la serie de las letras griegas, *a*, *B*, *γ*, etc. Los grupos inferiores á las variedades y los mestizos se indican por letras, cifras ó signos tipográficos, á voluntad de cada autor.

ART. 14.—Las modificaciones de las especies cultivadas deben ser relacionadas, tanto como sea posible, á las especies espontáneas de que derivan.

Al efecto, las más importantes de estas modificaciones son asimiladas á sub-especies (*sub-species*), y cuando se tiene certeza de su herencia por semillas, se nombran razas (*proles*).

Las modificaciones de segundo orden toman el nombre de variedad, y si se tiene certeza de su herencia casi constante por semillas, se nombran sub-razas (*sub-proles*).

Las modificaciones menos importantes, pueden ser comparadas á las sub-variedades, variaciones, sub-variaciones de las especies espontáneas, indicándose según su origen—si es conocido—de la manera siguiente: 1º *Satus* (*semis*, en francés; *seedling*, en inglés; *Scamling*, en alemán); cuando la forma proviene de semillas; 2º *Mistus* (*métis*, en francés; *blending* ó *half-breed*, en inglés; *Blendling*, en alemán; *mestizo*, en español); cuando la forma proviene de la fecundación cruzada en la especie; 3º *Lusus* (*sport*, en inglés; *Spicelart*, en alemán); cuando la forma nacida de yema, tubérculo ú otro órgano, se propaga por división.

### CAPITULO III.

Manera de designar cada grupo ó asociación de vegetales en particular.

#### SECCIÓN I.

##### *Principios generales.*

ART. 15.—Cada grupo natural de vegetales no puede tener en la ciencia más que una sola designación válida, siendo la más antigua, adoptada por Linneo, ó dada por él ó después de él, con la condición de que sea conforme con las reglas de la Nomenclatura.

ART. 16.—Nadie debe cambiar un nombre ó una combinación de nombres sin motivos graves, fundados en un conocimiento más profundo de los hechos, ó en la necesidad de abandonar una Nomenclatura contraria á las reglas esenciales (Art. 3, inciso 1º; artículos 4, 11, 15, etc. Véase sección VI.)

ART. 17.—La forma, el número y la disposición de los nombres dependen de la naturaleza de cada grupo, según las reglas que siguen.

SECCIÓN II.

Nomenclatura de los diversos grupos.

§1.—*Nombres de divisiones y sub-divisiones, de clases y sub-clases.*

ART. 18.—Los nombres de divisiones y sub-divisiones, de clases y sub-clases se toman de uno de los principales caracteres. Se forman por medio de palabras griegas ó latinas, y dan á los grupos de la misma naturaleza cierta armonía de forma y desinencia (Fanerógamas, Criptógamas, Monocotiledóneas, Dicotiledóneas, etc.).

ART. 19.—En las Criptógamas, los nombres antiguos de familias, tales como *Helechos*, *Musgos*, *Hongos*, *Líquenes*, *Algas*, pueden ser empleados como nombres de clases ó de sub-clases.

§2.—*Nombres de cohortes y sub-cohortes.*

ART. 20.—Las cohortes son designadas de preferencia por el nombre de una de sus principales familias, y tanto como sea posible con una desinencia uniforme.

Las sub-cohortes—raramente empleadas—pueden ser designadas de la misma manera.

§3.—*Nombres de familias y sub-familias, tribus y sub-tribus.*

ART. 21.—Las familias (*Ordines*, *Familia*) son designadas por el nombre de uno de sus géneros, con la desinencia *aceas* (*aceæ*) [*Rosáceas*, de *Rosa*; *Ranunculáceas*, de *Ranunculus*, etc.].

ART. 22.—El uso justifica las excepciones siguientes:

1º Cuando el género de donde el nombre de la familia es tomado se termina en latín por *ix* ó *is* (genitivo *icis* ó *idis*), la desinencia *iceas*, *ideas* ó *ineas*, (*iceæ*, *ideæ*, *ineæ*) es admitida (*Salicéneas* de *Salix*; *Berberidéas*, de *Berberis*; *Tamariscéneas* de *Tamarix*).

2º Cuando el género de donde el nombre es tomado es muy largo y no hay nombre de tribu fundado sobre este mismo género en la familia, se admite la terminación en *cas* (*cæ*) [*Dipterocárpeas*, de *Dipterocarpeus*].

3º Para algunas grandes familias antiguamente nombradas, muy conocidas por sus nombres excepcionales, se conservan los nombres antiguos [*Crucíferas*, *Leguminosas*, *Umbelíferas*, *Compuestas*, *Labiadas*, *Cupulíferas*, *Coníferas*, *Palmas*, *Gramíneas*, etc.].

4º Un antiguo nombre de género hecho nombre de sección ó de especie, puede ser conservado como base de un nombre de familia [*Lentibuláricas*, de *Lentibularia*; *Hipocastánicas*, de *Æsculus Hippocastanum*; *Cariófilicas* de *Dianthus Caryophyllus*, etc.].

ART. 23.—Los nombres de sub-familias [*sub-ordines*, *sub-familia*] son tomados del nombre de un género de los que se encuentran en el grupo, con la desinencia *cas* (*cæ*).

ART. 24.—Los nombres de tribus y sub-tribus se toman del nombre de uno de los géneros que las constituyen, con la desinencia *cas* ó *ineas* (*cæ*, *ineæ*).

§4.—*Nombres de géneros y de divisiones de géneros.*

ART. 25.—Los géneros, sub-géneros y secciones reciben nombres, ordinariamente sustantivos, que son para cada uno de ellos como nuestros apellidos de familia.

Estos nombres pueden ser tomados de una fuente cualquiera y hasta ser formados de una manera arbitraria, á reserva de las condiciones indicadas más lejos.

ART. 26.—Las sub-secciones y otras sub-divisiones inferiores de los géneros pueden recibir un nombre, sustantivo ó adjetivo, ó llevar simplemente un número de orden ó una letra, sin nombre.

ART. 27.—Cuando un nombre de género, sub-género ó sección es tomado de un nombre de hombre, se le constituye de la manera siguiente:

El nombre, desprovisto de todo título y de toda partícula preliminar accesoria, es terminado en *a* ó *ia*.

Las cifras que no son modificadas por esta desinencia conservan su ortografía exacta, hasta con las letras ó diptongos usados en ciertas lenguas y que no lo eran en latín. Sin embargo las *ä*, *ö*, *ü*, de las lenguas germanas, se transforman en *ae* (*æ*), *oe* (*œ*), *ue* (*ue*); las *é* y *è* de la lengua francesa se convierten en *e*.

ART. 28.—Los botánicos que publiquen nombres de género darán prueba de buen discernir y gusto si se arreglan á las recomendaciones siguientes:

1º No hacer nombres muy largos ó difíciles de pronunciar.

2º Indicar la etimología de cada nombre.

3º Si han creado antes un nombre que no ha sido admitido, no crear otro género con el mismo nombre, sobre todo en la misma familia ó en familias vecinas.

4º No dedicar géneros á personas absolutamente extrañas á la Botánica, ó por lo menos á las ciencias naturales, ni á personas por completo desconocidas.

5º No derivar nombres de lenguas bárbaras, salvo que se encuentren frecuentemente citados en los libros de los viajeros y presenten una forma agradable de fácil adaptación á la lengua latina y á las lenguas de los países civilizados.

6º Dar, si es posible, por la composición ó la desinencia del nombre, las afinidades ó las analogías del género.

7º Evitar los nombres adjetivos.

8º No dar á un género un nombre cuya forma es más bien la de un nombre de sección [*Eusideroxylon*, por ejemplo].

9º Evitar el uso de nombres desechados para nombrar géneros diferentes de los antiguos, á menos que no se trate de dedicar de nuevo un género á un botánico, pero en este caso todavía hay que satisfacer dos condiciones: 1º que el abandono del primer género sea bien comprobado; 2º que la familia donde se quiera restablecer el nombre sea diferente de la del primero.

10º Evitar la elección de nombres que existan en Zoología.

ART. 29.—Los botánicos que construyan nombres de sub-géneros ó de secciones, además de las recomendaciones del artículo anterior, harán bien en observar las que siguen:

1º Para la principal división del género usar el nombre de éste con alguna modificación ó adición [*Eu* puesto al comienzo del nombre, cuando es de origen griego; *astrum*, *ella*, al fin del nombre, cuando es latino, ó usar otra modificación conforme á la Gramática y á los usos de la lengua latina].

2º Evitar en un género nombrar una sección por el nombre del género terminado en *oides* ó en *opsis*; pero al contrario buscar esta desinencia para una sección que se relacione con otro género, agregando al nombre de éste la terminación *oides* ú *opsis*, si es griego, para formar el nombre de la sección.

3º Evitar el uso, como nombre de sección, de un nombre que exista ya como tal en otro género, ó que sea el nombre de un género admitido.

ART. 30.—Cuando se desea anunciar un nombre de sección se pone entre paréntesis entre los dos nombres.

§5—Nombres de especies, de híbridos y de sub-divisiones de las especies.

ART. 31.—Cada especie, aún las que por sí sólo componen un género, es designada por el nombre del género al cual pertenece seguido de un nombre dicho específico, generalmente de la naturaleza de los adjetivos.

ART. 32.—El nombre específico debe, en general, indicar algo de la apariencia, de los caracteres, del origen, de la historia ó de las propiedades de la especie. Si es derivado de un nombre de hombre, es ordinariamente para recordar el nombre del que la ha descubierto ó descrito, ó del que la ha tratado por cualquier concepto.

ART. 33.—Los nombres de hombres empleados como nombres específicos tienen la forma del genitivo del nombre ó de un adjetivo derivado [*Clusii* ó *Clusiana*]. La primera forma se emplea cuando la especie ha sido descrita ó distinguida por el botánico del cual élla toma nombre; la segunda forma en los otros casos. Cualquiera que sea la forma adoptada, todo nombre específico derivado de un nombre de hombre comienza por una letra mayúscula (1).

ART. 34.—Un nombre específico puede ser un antiguo nombre de género ó un nombre propio sustantivo. Comienza entonces por una letra mayúscula y no concuerda con el nombre del género [*Digitalis Scyprum*, *Coronilla Emerus*].

ART. 35.—Dos especies del mismo género no pueden tener el mismo nombre específico, pero el mismo nombre específico puede darse en muchos géneros.

ART. 36.—Al construir nombres específicos los botánicos tendrán presente las recomendaciones siguientes:

1º Evitar los nombres muy largos ó de pronunciación difícil.

2º Evitar los nombres que entrañan un carácter común á todas ó casi todas las especies de un género.

3º Evitar los nombres derivados de localidades poco conocidas ó muy restringidas, á menos que la habitación de la especie no sea por completo local.

4º Evitar, en el mismo género, los nombres muy semejantes, sobre todo los que no difieran más que por las últimas letras.

5º Adoptar los nombres inéditos que se encuentran en las notas de los viajeros ó en los herbarios, á menos que dichos nombres no sean defectuosos [véase art. 47, inciso 3º].

6º Evitar los nombres que han sido empleados antes en el género ó en algún género vecino y que han pasado á la sinonimia.

7º No nombrar una especie según uno que no la ha descubierto, descrito, figurado ó estudiado en manera alguna.

8º Evitar los nombres específicos compuestos de dos palabras.

9º Evitar los nombres que forman pleonasma con el nombre del género.

ART. 37.—Los híbridos de un origen demostrado por vía de experiencia, son designados por el nombre del género, al que se agrega una combinación de los nombres específicos de las dos especies de que provienen, siendo el primer nombre el de la especie que suministró el pólen, con la terminación *i* ú *o*, y el segundo, el de la especie que suministró el óvulo, ligándose ambos nombres por un guión [*Amaryllis vittato-reginæ*, para el *Amaryllis* proveniente del *Amaryllis reginæ* fecundado por el *Amaryllis vittata*].

Los híbridos de origen dudoso se nombran como especies. Se les dis-

---

(1) Actualmente se suprime una de las *i*; así se admite *Grisebachii*, *Wrightii*, etc., en lugar de *Grisebachii*, *Wrightii*.

tingue por la ausencia de número de orden y por el signo  $\times$  precediendo al nombre del género [ $\times$  *Salix caprea*, Kern.].

ART. 38.—Los nombres de sub-especies y de variedades se forman como los nombres específicos y se agregan á ellos en su orden, comenzando por los del grado superior de división.

Los mestizos de origen dudoso se nombran y se disponen de la misma manera.

Las sub-variedades, variaciones y sub-variaciones de las plantas espontáneas, pueden recibir nombres análogos á los precedentes ó solamente números ó letras que facilitan su colocación.

ART. 39.—Los mestizos de origen cierto son designados por una combinación de dos nombres de las sub-especies, variedades, sub-variedades, etc., que le dieron nacimiento, observando las mismas reglas que para los nombres de híbridos.

ART. 40.—En las plantas cultivadas, los *satos* [*scmis* de los franceses], los mestizos de origen obscuro y los *sports*, reciben nombres de fantasía, en lengua vulgar, diferentes de los nombres latinos de especies ó variedades. Cuando se les puede relacionar á una especie, á una sub-especie ó á una variedad botánica, se les indica por la sucesión de los nombres [*Pelargonium zonale* *Mistress-Pollock*].

### SECCIÓN III.

#### *Publicación de los nombres y de la fecha de cada nombre ó combinación de nombres.*

ART. 41.—La fecha de un nombre ó de una combinación de nombres es la de su publicación efectiva, es decir de una publicidad irrevocable.

ART. 42.—La publicación resulta de la venta ó de la distribución, en el público, de impresos, planchas ó autografías. Resulta también de la venta ó de la distribución á las principales colecciones públicas de ejemplares numerados, nombrados y acompañados de etiquetas impresas ó autografiadas, llevando la fecha de la venta ó de la distribución.

ART. 43.—Una comunicación de nombres nuevos hecha en una sesión pública, nombres puestos en las colecciones ó en jardines abiertos al público, no constituyen publicación.

ART. 44.—La fecha puesta en una obra se presume exacta, hasta prueba contraria:

ART. 45.—Una especie no se considera nombrada si no tiene nombre genérico al mismo tiempo que específico.

ART. 46.—Una especie anunciada en una obra bajo nombres genérico y específico, pero sin ninguna noticia sobre los caracteres, no puede considerarse como publicada. Lo mismo resulta para un género anunciado sin ser caracterizado.

ART. 47.—Los botánicos harán bien en observar las siguientes recomendaciones:

1º Indicar exactamente la fecha de la publicación de sus obras ó de las fracciones de éstas y la de la venta ó distribución de las plantas nombradas y numeradas.

2º No publicar un nombre, sin indicar claramente si es un nombre de familia ó de tribu, de género ó de sección, de especie ó de variedad, en una palabra sin indicar una opinión sobre la naturaleza del grupo al cual dan nombre.

3º No publicar ó mencionar en sus publicaciones nombres inéditos que ellos no aceptan, sobre todo si las personas que han hecho estos nombres no han autorizado formalmente su publicación [véase art. 36, inciso 5º].

SECCIÓN IV.

*Precisión de los nombres por la cita del botánico que primero los publicó.*

ART. 48.—Para ser exacto y completo en la indicación del nombre ó de los nombres de un grupo cualquiera, es menester citar el autor que primero publicó el nombre ó la combinación de nombres de la cual se trata.

ART. 49.—Un cambio de caracteres constitutivos ó de circunscripciones en un grupo no autoriza á citar otro autor que el que publicó primero el nombre ó la combinación de nombres.

Cuando los cambios han sido considerables, se agrega á la cita del autor primitivo: *mutatis charact.*, ó *pro parte*, ó *excl. gen.*, *excl. sp.*, *excl. var.*, ó cualquiera otra indicación abreviada, según la naturaleza de los cambios hechos y del grupo de que se trata.

ART. 50.—Los nombres publicados según un documento inédito, como un herbario, una colección no distribuida, etc., son precisados por la adición del nombre del autor que publica, á pesar de la indicación contraria que él ha podido dar. Igualmente los nombres usados en los jardines son precisados por la adjunción del nombre del primer autor que publica dichos nombres.

En el texto explanado, se cita el herbario, la colección, el jardín [*Lam. ex Commers' mss. in herb. par.*; *Lindl. ex horto Lodd.*].

ART. 51.—Cuando un nombre existente es aplicado á un grupo que se hace superior ó inferior á lo que era antes, el cambio operado equivale á la creación de un nuevo grupo y el autor que debe citarse es el que hizo el cambio.

ART. 52.—Los nombres de autores puestos después de los nombres de las plantas se indican abreviadamente, á menos que no sean muy cortos.

SECCIÓN V.

*Nombres que se conservan cuando un grupo es dividido, removido, transportado ó elevado ó abatido, ó cuando dos grupos del mismo orden son reunidos.*

ART. 53.—Un cambio de caracteres ó una revisión que entraña la exclusión de ciertos elementos de un grupo ó adiciones de nuevos elementos, no autorizan á cambiar el nombre ó los nombres del grupo.

ART. 54.—Cuando un género es dividido en dos ó muchos, el nombre debe conservarse y darse á una de las divisiones principales. Si el género contenía una sección ó una división que era el tipo ó el origen del grupo, el nombre es reservado para esta parte. Si no existía sección ó sub-división parecida, pero una de las secciones destacadas es más numerosa en especie que las otras, es á ella á la que el nombre debe reservarse.

ART. 55.—En los casos de reunión de dos ó más grupos de la misma naturaleza, subsiste el nombre más antiguo. Si los nombres son de igual fecha, el autor elige.

ART. 56.—Cuando se divide una especie en dos ó más especies, si una de las formas ha sido distinguida desde más antiguo, el nombre se le aplica.

ART. 57.—Cuando una sección ó una especie es llevada á otro género, cuando una variedad ú otra división de la especie es llevada con la misma categoría á otra especie, el nombre de la sección, el nombre específico ó el nombre de la división de especie subsiste, á menos que en la nueva posición no exista uno de los obstáculos indicados en los artículos 62 y 63.

ART. 58.—Cuando una tribu se transforma en familia, cuando un sub-género ó una sección se transforma en género, cuando una sub-división de

especie se transforma en especie, ó tienen lugar cambios en sentido inverso, los nombres antiguos de los grupos subsisten.

## SECCIÓN VI.

### *Nombres repudiables ó que deben cambiarse ó modificarse.*

ART. 59.—Nadie está autorizado á cambiar un nombre bajo pretexto de que está mal elegido, que no es agradable, que otro es mejor ó más conocido, que no es de buena latinidad ó por cualquier otro motivo fútil.

ART. 60.—Debe rechazarse un nombre cuando:

1º Es aplicado ya á otro grupo en el reino vegetal

2º Forma doble empleo en los nombres de clases ó de géneros, ó en las sub-divisiones ó especies del mismo género, ó en las sub-divisiones de la misma especie.

3º Implica un carácter ó atributo positivamente falso en la totalidad del grupo en cuestión, ó solamente en la mayoría de los elementos constitutores de éste.

4º Es formado por la combinación de dos lenguas.

5º Es contrario á los artículos de la sección V.

ART. 61.—Un nombre de cohorte, sub-cohorte, familia ó sub-familia, tribu ó sub-tribu debe cambiarse cuando es derivado de un género que no forma parte del grupo en cuestión.

ART. 62.—Cuando un sub-género, una sección ó una sub-sección pasa con la misma categoría á otro género, el nombre debe ser cambiado si ya existe en el género un grupo de la misma categoría y con igual nombre.

Cuando una especie es llevada de un género á otro, su nombre específico debe ser cambiado si ya existe para una de las especies de este género. Igualmente cuando una sub-especie, variedad ú otra división de especie, es llevada á otra especie, el nombre debe ser cambiado si ya existe en la especie para una modificación de la misma categoría.

ART. 63.—Cuando un grupo es transportado á otro conservando su categoría, su nombre debe ser cambiado si implica contrasentido, error ó confusión en su posición nueva.

ART. 64.—En los casos previstos en los artículos 60, 61, 62 y 63, el nombre repudiable ó que debe cambiarse es reemplazado por el más antiguo nombre valedero existente para el grupo de que se trate, ó por un nombre nuevo, en defecto de otro antiguo valedero.

ART. 65.—Un nombre de clase, tribu ú otro grupo superior al género, puede modificarse en su desinencia, para rendirlo conforme á las exigencias de las reglas y á los usos.

ART. 66.—Cuando un nombre tomadò del griego ó del latín está mal escrito ó mal construido, cuando un nombre de hombre no está escrito conforme á la ortografía real del nombre, cuando un error en el género gramatical de un nombre ha entrañado una desinencia viciosa en los nombres de especies ó de modificaciones de especies, cada botánico está autorizado á rectificar el nombre falso ó las desinencias falsas, á menos que no se trate de un nombre muy antiguo y pasado enteramente al uso bajo su forma errónea. Se usará de esta facultad con reserva, particularmente si el cambio debe recaer sobre la primera sílaba, y más aún, sobre la primera letra del nombre.

Cuando un nombre ha sido tomado de una lengua vulgar, debe subsistir tal como se hizo, aún en los casos en que la ortografía del nombre fué mal comprendida por el autor y dá lugar á críticas fundadas.

SECCIÓN VII.

*Nombres de plantas en las lenguas modernas.*

ART. 67.—Los botánicos emplean en las lenguas modernas los nombres científicos latinos ó los que derivan inmediatamente, de preferencia á los nombres de otra naturaleza ó de otro origen. Evitan servirse de estos últimos nombres á menos que no sean muy claros y usuales.

ART. 68.—Todo amigo de las ciencias debe oponerse á la introducción en una lengua moderna de nombres de plantas que no existen, salvo que sean derivados del nombre botánico latino, por medio de alguna ligera modificación.

---

II. TAXINOMÍA.

---

La Taxinomia es la parte de la Botánica sistemática que estudia la clasificación de las plantas.

Tipo I. Talofitas.

CLASE I.—HONGOS.

Orden I. Mixomicetos.

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1. Endomíxeos. | 3. Acrásieas.       |
| 2. Cerásieas.  | 4. Plasmodiofóreas. |

Orden II. Oomicetos.

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 5. Quitridíneas. | 9. Entomoftóreas.    |
| 6. Vampiréas.    | 10. Peronospóreas.   |
| 7. Ancilístas.   | 11. Saprolegnieas.   |
| 8. Mucoríneas.   | 12. Monoblefaríneas. |

Orden III. Ustilagíneos.

13. Ustilagíneas.

Orden IV. Uredíneos.

14. Uredíneas.

Orden V. Basidiomicetos.

15. Tremelíneas.      16. Himenomicetos.      17. Gasteromicetos.

Orden VI. Ascomicetos.

18. Discomicetos.      19. Perisporiáceas.      20. Pirenomicetos.

**CLASE II.—ALGAS.**

**Orden I. Cianofíceas.**

21. Nostocáceas. 22. Bacteriáceas.

**Orden II. Clorofíceas.**

23. Conjugadas. 25. Sifóneas.  
24. Cenóbieas. 26. Conferváceas.  
27. Charáceas.

**Orden III. Feofíceas.**

28. Hidrúreas. 30. Feospóreas.  
29. Diatoméas. 31. Dictióteas.  
32. Fucáceas.

**Orden IV. Florideas.**

33. Bángieas. 38. Coralináceas.  
34. Nemálieas. 39. Ceramiáceas.  
35. Gelídieas. 40. Rodoméleas.  
36. Criptonémieas. 41. Rodimeniáceas.  
37. Escamárieas. 42. Gigartíneas.

**SIMBIOSIS FUNGO-ÁLGICAS Ó LÍQUENES.**

43. Líquenes.

**Tipo II. Briofitas ó Muscíneas.**

**CLASE I.—HEPÁTICAS.**

**Orden I. Jungermannioidéas. (1)**

44. Jungermanniáceas. 45. Antoceróteas (2).

**Orden II. Marchancioidéas. (3).**

46. Ríceas. 47. Marchanciáceas.

**CLASE II.—MUSGOS.**

**Orden I. Esfagníneas.**

48. Esfagnáceas. 49. Andreeáceas.

**Orden II. Briíneas.**

50. Fascáceas. 51. Briíáceas.

(1) Sinonimia: Jungermanníneas.

(2) Antocéreas.

(3) Marchancíneas.

## Tipo III. Pteridofitas.

### CLASE I.—FILICÍNEAS.

#### Sub-clase I.—Filicíneas Isospóreas.

##### Orden I. Helechos.

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 52. Himenofleas.         | 57. Esquizeáceas. (1)    |
| 53. Ciataáceas.          | 58. Esfenopterídeas. (2) |
| 54. Polipodiáceas.       | 59. Neuropterídeas. (3)  |
| 55. Gleiquénicas.        | 60. Pecopterídeas. (4)   |
| 56. Osmúndicas.          | 61. Teniopterídeas. (5)  |
| 62. Dictiopterídeas. (6) |                          |

##### Orden II. Maratioidéas (7).

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 63. Maratiáceas. | 64. Ofioglóseas. |
|------------------|------------------|

#### Sub-clase II.—Filicíneas Heterospóreas.

##### Orden único: Hidropterídeas.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 65. Salviniáceas. | 66. Marsiliáceas. |
|-------------------|-------------------|

### CLASE II.—EQUISETÍNEAS.

#### Sub-clase I.—Equisetíneas Isospóreas.

67. Equisetáceas.

#### Sub-clase II.—Equisetíneas Heterospóreas.

68. Anuláricas.

### CLASE III.—LICOPODÍNEAS.

#### Sub-clase I.—Licopodíneas Isospóreas.

69. Licopodiáceas.

#### Sub-clase II.—Licopodíneas Heterospóreas.

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 70. Isoéteas.             | 71. Selaginéas. |
| 72. Lepidodendríneas (8). |                 |

(1), (2), (3), (4), (5) y (6) Fósiles.

(7) Sinonimia: Maratíneas.

(8) Fósil.

## Tipo IV. Espermatofitas ó Fanerógamas. <sup>(1)</sup>

### Sub-tipo I.—Gimnospérmeas.

73. Cicáceas.                      74. Coníferas.                      75. Gnetáceas. \*

### Sub-tipo II.—Angiospérmeas.

#### CLASE I.—MONOCOTILEDÓNEAS.

##### Orden I.—Graminídeas,

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 76. Gramíneas.       | 80. Nayadáceas. |
| 77. Ciperáceas.      | 81. Aroídeas.   |
| 78. Centrolepídeas.* | 82. Tifáceas.   |
| 79. Lemnáceas.       | 83. Pandáceas.  |
84. Cielantáceas.

##### Orden II.—Juncíneas.

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 85. Restiáceas. * | 87. Trigloquíneas. * |
| 86. Eriocáuleas.  | 88. Palmas.          |
89. Juncáceas.

##### Orden III.—Liliíneas.

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 90. Alismáceas.    | 92. Xiridáceas.     |
| 91. Commelináceas. | 93. Pontederiáceas. |
94. Liliáceas.

##### Orden IV.—Iridíneas.

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 95. Amarilídeas.   | 99. Bromeliáceas.   |
| 96. Dioscoreáceas. | 100. Escitamíneas.  |
| 97. Irídeas.       | 101. Orquídeas.     |
| 98. Hemodoráceas.  | 102. Hidrocarídeas. |

#### CLASE II.—DICOTILEDÓNEAS.

##### Sub-clase I.—Perigoniadas.

##### Orden único.—Tepalíferas.

##### *Sub-orden I.—Tepalíferas Superovariadas.*

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 103. Urticáceas.    | 114. Poligonáceas.   |
| 104. Platáceas.     | 115. Quenopodiáceas. |
| 105. Leitnérieas. * | 116. Fitolacáceas.   |
| 106. Ceratofíleas.  | 117. Aizoáceas.      |
| 107. Casuaríneas.   | 118. Batídeas.       |
| 108. Cloránteas.    | 119. Nictagíneas.    |
| 109. Piperáceas.    | 120. Heccébreas. *   |
| 110. Miríceas.      | 121. Podosténeas.    |
| 111. Lacisténeas.   | 122. Proteáceas.     |
| 112. Salicíneas.    | 123. Eleágneas.      |
| 113. Balanópseas. * | 124. Timeleáceas.    |
125. Pencáceas. \*

(1) Las familias señaladas con un asterisco son completamente exóticas en Cuba.

*Sub-orden II.—Tepalíferas Inferovariadas.*

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 126. Cupulíferas. | 130. Balanoforáceas. * |
| 127. Jugláneas.   | 131. Raflesiáceas. *   |
| 128. Santaláceas. | 132. Aristolochiáceas. |
| 129. Lorantáceas. | 133. Begónieas.        |
| 134. Datisceas. * |                        |

**Sub-clase II. — Periantiadas.**

**Orden I.—Dialipétalas.**

*Sub-orden I.—Dialipétalas Superiorvariadas.*

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 135. Ranunculáceas.     | 165. Resedáceas.       |
| 136. Anonáceas.         | 166. Crucíferas.       |
| 137. Magnoliáceas.      | 167. Caparídeas.       |
| 138. Monimiáceas. *     | 168. Papaveráceas.     |
| 139. Menispérmeas.      | 169. Geraniáceas.      |
| 140. Miristíceas. *     | 170. Lináceas.         |
| 141. Berberídeas.       | 171. Crasuláceas.      |
| 142. Lauríneas.         | 172. Elatíneas.        |
| 143. Ninféneas.         | 173. Cariófileas.      |
| 144. Malváneas.         | 174. Portuláceas.      |
| 145. Ternstremiáceas.   | 175. Zigófileas.       |
| 146. Clusiáceas.        | 176. Rutáceas.         |
| 147. Dileniáceas.       | 177. Meliáceas.        |
| 148. Oenáceas.          | 178. Simarúbeas.       |
| 149. Diptero cárpeas. * | 179. Anacardiáceas.    |
| 150. Sarcoléneas. *     | 180. Sapindáceas.      |
| 151. Humíneas. *        | 181. Sábieas.          |
| 152. Euforbiáceas.      | 182. Malpigiáceas.     |
| 153. Búxneas.           | 183. Poligáneas.       |
| 154. Empétreas. *       | 184. Tremándreas. *    |
| 155. Cisteas.           | 185. Voquisiáceas. *   |
| 156. Bixáceas.          | 186. Leguminosas.      |
| 157. Samídeas.          | 187. Connáreas.        |
| 158. Pasiflóreas.       | 188. Rosáceas.         |
| 159. Hipericáceas.      | 189. Moríngneas.       |
| 160. Tamariscíneas.     | 190. Celastráceas.     |
| 161. Violáceas.         | 191. Dicapetáneas. (1) |
| 162. Droseráceas.       | 192. Ilicíneas.        |
| 163. Sarracéneas. *     | 193. Olacíneas.        |
| 164. Nepénteas.         | 194. Víteas.           |
| 195. Rámneas.           |                        |

*Sub-orden II.—Dialipétalas Inferovariadas.*

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 196. Cácteas.       | 203. Melastomáceas. |
| 197. Saxifragáceas. | 204. Mirtáceas.     |
| 198. Litráneas.     | 205. Loáceas.       |
| 199. Enoteráceas.   | 206. Umbelíferas.   |
| 200. Haloragéas.    | 207. Arálineas.     |
| 201. Combretáceas.  | 208. Pitospóreas.   |
| 202. Rizoforáceas.  | 209. Córneas.       |

(1) Sinonimia: Chailécneas.

## Orden II.—Gamopétalas.

### Sub-orden I.—Gamopétalas Superovariadas.

210. Ericáceas.	225. Convolvuláceas.
211. Epacrídeas. *	226. Genciáceas.
212. Diapensiáceas. *	227. Logániéas.
213. Lennoáceas. *	228. Apocíneas.
214. Ciríleas.	229. Aselepiadéas.
215. Primuláceas.	230. Oleáceas.
216. Plumbagíneas.	231. Escrofularíneas.
217. Mirsíneas.	232. Labiadas.
218. Sapóteas.	233. Utriculáricas.
219. Ebenáceas.	234. Gesneráceas.
220. Estiráceas.	235. Bignoniáceas.
221. Soláneas.	236. Acantáceas.
222. Boragíneas.	237. Selagináceas.
223. Hidrofíleas.	238. Verbenáceas.
224. Polemoniáceas.	239. Plantagináceas.

### Sub-orden II.—Gamopétalas Inferovariadas.

240. Campanuláceas. *	245. Rubiáceas.
241. Lobélicas.	246. Caprifoliáceas.
242. Estilídicas. *	247. Valeríneas.
243. Goodéníneas.	248. Dipsáceas.
244. Cucurbitáceas.	249. Calicéreas. *
250. Compuestas.	

---

## III. FITOGRAFÍA.

---

### Tipo I.—Talofitas.

(THALLOPHYTE).

Plantas sin raíces, ó no vasculares, y ordinariamente sin hojas. Reciben el nombre de Talofitas porque en estos vegetales el cuerpo está constituido simplemente por una expansión de forma variada llamada *talo* (*thallus*).

Este tipo, que abraza los organismos vegetales más sencillos, comprende dos clases:

{ generalmente falta la clorofila. *Hongos*.  
{ generalmente existe la clorofila. *Algas*.

Además, hay que estudiar los *Líquenes* ó simbiosis fungo-álgicas.

### CLASE I.—HONGOS.

(FUNGI).

Talofitas generalmente desprovistas de clorofila.

Esta clase comprende 6 órdenes: Mixomicetos, Oomicetos, Ustilagíneos, Uredíneos, Basidiomicetos y Ascomicetos.

Orden I.—Mixomicetos.

(MYXOMYCETI).

Hongos, cuyo talo está desprovisto de membrana celulósica, de donde la consistencia gelatinosa y la gran movilidad de estos séres.

En los Mixomicetos no se conocen huevos. La espora, germinando, rompe la capa celulósica de su membrana y vierte al exterior su cuerpo protoplasmático, revestido de la capa albuminoidea. Cuando más tarde la esfera que constituía esta masa protoplasmática se anima de un movimiento ameboideo, forma una *mixameba* y reptá á la par que crece en su medio nutritivo, que generalmente son restos vegetales en descomposición. Llegada á cierta dimensión, la mixameba se detiene, se redondea y se divide en dos mitades que se separan, se mueve cada una por su lado, aumentan de volúmen y á su vez se dividen, bipartición que continúa repitiéndose hasta la extinción del medio nutritivo, y determina un talo formado por numerosas mixamebas esparcidas y errantes. En un momento dado, este talo se dispone á formar sus esporas, á cuyo efecto las mixamebas se acercan y llegan á unirse progresivamente las unas á las otras en pelotones de más en más considerables, nombrados *plasmodios*. Estos producen, prévia ciertas evoluciones, esporas rodeadas de una membrana celulósica, y constituyen otros tantos aparatos esporíferos, en los cuales toda la sustancia del talo se encuentra empleada. Por último, tiene lugar la diseminación de las esporas y concluye el ciclo biológico del organismo, repitiéndose con las esporas la série de procesos explicados; no siendo raro que algunas veces, por circunstancias mesológicas desfavorables, cada mixameba se rodee de una membrana celulósica y pase al estado de vida latente, formando lo que se llama un *kiste*, hasta que al retorno de la humedad y del calor la mixameba perfora su membrana de envoltura, se escapa y recupera su movilidad y crecimiento.

En la mayoría de los Mixomicetos la unión de las mixamebas llega á la fusión de los protoplasmas, hay, pues, fusión de los plasmodios, y en último término, formación de pelotones dichos *simplastos*. En otros Mixomicetos la unión de las mixamebas es una simple justaposición, sin que se fusionen los protoplasmas, ni, por consiguiente, los plasmodios, que solo se agregan, no formándose, por tanto, simplastos. Entre los Mixomicetos con simplastos, unos forman sus esporas por división en el interior de un esporangio, y otros las forman libremente en el ápice de pedicelos á la periferia del aparato.

El orden de los Mixomicetos comprende las tres familias siguientes: Endomíxeos, Cerácias y Acrásias. La familia de las Plasmodiofóreas, que Van Tieghem admitía en su *Traité de Botanique*, París, 1884, queda anulada por el mismo autor en sus *Eléments de Botanique*, II, París, 1888; y su único género, *Plasmodiophora*, se coloca actualmente entre los que forman la tribu de las *Olpídicas*, en la familia de las *Quitridíneas*.

Resumiendo, el orden se divide como sigue:

Plasmodio	{	fusionado.Esporas	{	internas....	Endomíxeos.
				externas....	Cerácias.
		agregado.....			Acrásias.

**Endomíxeos.**

(ENDOMYXI).

*Mixomicetos en los cuales las mixamebas fusionan sus protoplasmas, y las esporas se forman por división en el interior de un esporangio.*

De las tres familias que, según Van Tieghem, *Eléments de Botanique*,

II, París, 1888, forman modernamente el orden de los Mixomicetos, ya de los Endomixeos es la única que tiene representantes en Cuba, los cuales son: LYCOGALA EPIDENDRUM, Fries. STEMONITIS FUSCA, Roth. STEMONITIS TYPHOIDES, de Candolle. DIDYMIUM POLYMORPHUM, Montagne. DIDYMIUM CRUSTACEUM, Fries. ÆTHALIUM SEPTICUM, Fries.

### Orden II.—Oomicetos.

(OOMYCETI).

Hongos cuyo talo, unicelular, está provisto de membrana celulósica, y que forman huevos.

Se distinguen los Oomicetos de todos los demás Hongos, en que son los únicos entre estos que producen huevos, y porque su talo carece de tabiques, estando provisto de membrana celulósica.

Van Tieghem, *Éléments de Botanique*, II, París, 1888, admite las siete familias que siguen:

Huevo formado por	{ iso g a- mia ...	{ Zoosporas.....	{ fusionándose.....	Vampiréneas.
			{ no fusionándose...	Quitridíneas.
	{ hetero- gamia .	{ Esporas.....	{ endógenas.....	Mucoríneas.
			{ exógenas.....	Entomoftóreas.
{ sin anterozoides... { con anterozoides.....	{ Esporas exógenas { Zoosporas.....	{ Esporas exógenas	Peronospóreas.	
		{ Zoosporas.....	Saprolégnicas.	
				Monoblefaríneas.

La familia de las Ancilístecas, que admite Van Tieghem en su *Traité de Botanique*, París, 1884, es repudiada por su autor en sus elementos, donde distribuye los géneros que la constituían junto con los que forman la tribu de las *Olpídicas* en la familia de las *Quitridíneas*.

### Mucoríneas.

(MUCORINEÆ).

*Oomicetos* cuyos huevos se forman por *isogamia*, y que tienen esporas *endógenas*.

Las Mucoríneas forman la única familia del orden que tiene especies cubanas, las cuales son el MUCOR CROCEUS, Montagne; y el MUCOR MUCEDO, Linneo.

### Orden III.—Ustilagíneos.

(USTILAGINI).

Hongos cuyo talo está provisto de membrana celulósica y ofrece tabiques. Carecen de huevos y son parásitos de vegetales vivos terrestres, sobre todo de las Gramíneas. En su maduración se presentan bajo la forma de polvo negro ó pardo formado por una cantidad inmensa de esporas. El talo, provisto de tabiques transversales, se desarrolla en finas ramificaciones filamentosas. Las esporas, que son simples ó compuestas, aisladas ó reunidas en pelotones, producen, germinando, un protalo que, por segmentaciones terminales y laterales, da lugar á la formación de esporidias, pudiendo destacarse inmediatamente y hacerse nuevos utrículos germinativos.

Estos Hongos determinan la *caries*, el *carbón*, etc., de las plantas, y forman con los Uredíneos, el grupo que Fries ha llamado *Coniomictos* (*Coniomyceti*; χόνις, polvo, y μύχης, hongo).

Los Ustilagíneos no comprenden más que una familia de iguales caracteres: las Ustilagíneas.

## Ustilagineas.

(USTILAGINEÆ).

Representada en Cuba por el *USTILAGO MAYDIS* (*Uredo Maydis*), que ataca las flores masculinas y femeninas del *Maíz*, y produce á veces, alrededor de las espigas femeninas, excrecencias que alcanzan hasta el grueso del puño.

## Orden IV.—Uredineos.

(UREDINI).

Hongos cuyo talo está provisto de membrana celulósica y ofrece tabique. Carecen de huevos y son parásitos de vegetales vivos terrestres. Con los Ustilagineos, según queda dicho, forman el grupo de los *Coniomycetes* de Fries.

La reproducción de los Uredíneos es sumamente curiosa. El talo filamentosos produce dos suertes de órganos reproductores: al principio, *spermatogonios*, conceptáculos en forma de botellas, en el interior de los cuales nacen, por tabicamiento, numerosas células dichas *spermaties*, pudiendo, en condiciones convenientes, dar nacimiento á esporas secundarias ó *esporidias*, despues *acídias* (*æcidie*), receptáculos fructíferos que semejan una copa, cuya pared, nombrada *peridio* (*peridium*), está constituida por series de células hexagonales de donde nacen las esporas que, penetrando en el interior de la planta nodriza (ó sea aquella de que es parásito el Uredíneo), producen un talo que por segmentación da nacimiento á esporas destinadas á reproducir los Uredíneos, durante el estío, de donde el nombre de *esporas de estío*, *estilosporas* ó *uredosporas* que reciben tales esporas. Estas estilosporas se comportan como las esporas de las acídias, pero el talo que producen da nacimiento no solo á otras estilosporas, sino todavía, y esto solamente en otoño, á otras esporas, dichas *teleutosporas* ó esporas de invierno, que se desarrollan sea sobre el mismo talo que produce las estilosporas, sea sobre un talo especial. Resulta, pues, que en ciertos Uredíneos las acídias se desarrollan sobre la misma planta nodriza (aquella de quien es parásito el Hongo) donde evolucionan las estilosporas y teleutosporas: fenómeno dicho *homocia*, y los Uredíneos que lo verifican *homóicos*; en otros Uredíneos las acídias se forman sobre plantas de diferente especie de aquellas nodrizas en cuyos tegidos se forman las estilosporas y las teleutosporas: fenómeno dicho *heterocia*, y los Uredíneos que lo verifican *heteróicos*.

Los Uredíneos producen muchas enfermedades en las plantas de que son parásitos, como la llamada *roja*, *herrumbre* ó *sarro* de algunas Gramíneas.

El orden no comprende más que una familia, con iguales caracteres.

## Uredineas.

(UREDINEÆ).

Cuba solamente tiene cuatro representantes de esta familia, siendo dudoso el cuarto; son: *Puccinia Graminis*, Persoon; en Europa es planta heteróica, desarrollando sus acídias en las hojas del *Berberis vulgaris*, Linnæo, *Berberídea* no cubana, y constituyendo lo que Gmelin tomó como una especie distinta y llamó *Æcidium Berberidis*; sus estilosporas y teleutosporas se desarrollan en diversas Gramíneas, y constituyen lo que Persoon tomó como una especie distinta y llamó *Uredo linearis*. La evolución del *Puccinia Graminis*, Persoon, debe estudiarse en Cuba, con el objeto de

comprobar si es en esta isla una Uredínea heteróica ú homóica, y en el primer caso, cuáles son las plantas en que cumple las diversas fases de su evolución biológica. Otra especie cubana es la *Puccinia Plagiopus*, Montagne. Otra, *Periola Spheriiformis*, Montagne. En fin, la cuarta Uredínea cubana, que es dudosa, es la que Montagne llamó *Torula orthoclada*, que es, sin duda, una forma del desarrollo de alguna Talofita, puesto que actualmente se sabe que en realidad no existe el género *Torula*, sino la forma *tórula*.

El *Uredo Maydis*, también de Cuba, ha pasado á las Ustilagíneas. El *Uredo Cocoivora*, Ramos, no existe, sabiéndose en la actualidad, gracias á los brillantes trabajos del Dr. Carlos de la Torre, que en lugar de producir la enfermedad de los *Cocos* (*Cocos Nucifera*, Linneo) en Cuba ese Hongo, que creyó hallar el malogrado Dr. Ramos, la producen diversos Rineotas (Insectos).

### Orden V. Basidiomicetos.

(BASIDIOMYCETI).

Hongos cuyo talo está provisto de membrana celulósica y ofrece tabiques. Careen de huevos y se reproducen mediante la formación de esporas, en número definido, en el ápice de células especiales llamadas *básides* ó *esporoforos* y reunidas en un *himenio*.

Según la disposición del himenio, el orden se divide en tres familias, todas con representantes cubanos; son las que expresa el siguiente cuadro:

Himenio.....	{	externo.....	{	gelatinoso.....	Tremelíneas.
				no gelatinoso...	Himenomicetos.
		interno.....			Gasteromicetos.

### Himenomicetos.

(HYMENOMYCETI).

*Basidiomicetos de himenio externo, no gelatinoso.*

Esta familia es una de las más numerosas que existen en los Hongos, y se divide en cinco tribus.

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Claváricas</i> .....	Clavaria.
II. <i>Telefóreas</i> .....	Corticium, Telephora.
III. <i>Hidneas</i> .....	Hydnum, Irpex.
IV. <i>Polipóreas</i> .....	Polyporus, Boletus.
V. <i>Agariciíneas</i> .....	Lentinus, Agaricus, Amanita.

Entre las 51 especies cubanas de la familia, merecen citarse: *IRPEX MAXIMUS*, Montagne. *GLEOPORUS CONCHOIDES*, Montagne. *TRAMETES SAGRÆANA*, Montagne. *POLYPORUS VULGARIS*, Fries. *POLYPORUS ADUSTUS*, Fries. *SCHIZOPHYLLON COMMUNE*, G. Maza (nombre). etc., etc.

### Orden VI. Ascomicetos.

(ASCOMYCETI).

Hongos cuyo talo está provisto de una membrana celulósica y ofrece tabiques. Careen de multiplicación por huevos y forman sus esporas en el

interior de células madres dichas *tecas* ó *sacos* (1). Estas *tecas*, á veces aisladas y diseminadas, están generalmente localizadas sobre el talo y agrupadas en aparatos especiales que son las *peritecas*.

El orden actual se divide en tres familias, todas con representantes cubanos, y caracterizadas, según expresa sumariamente el siguiente cuadro:

Himenio	{	externo.....	Discomicetos.
		interno. Periteca	{
		indelhiscente.....	Perisporiáceas.
		abriéndose en el ápice.	Pirenomicetos.

Los Líquenes son erróneamente considerados por algunos autores como constituyendo una familia de este orden, pero en realidad los Líquenes no son organismos, sino asociaciones de ellos, según habrá de verse en su oportunidad.

### Pirenomicetos.

(PYRENOAMYCETI).

*Ascomicetos de himenio interno y de periteca que se abre en el ápice.*

Cuba cuenta unas 24 especies de esta familia, entre ellas: HYPOCREA CITRINA, Montagne. NECTRIA PERPUSILLA, Montagne. PHYLACIA SAGREANA, Montagne. CAMILLEA BACILLUM, Montagne.

## CLASE II.—ALGAS.

(ALGÆ).

Talofitas generalmente provistas de clorofila.

Esta clase comprende 4 ordenes, ó sean: Cianofíceas, Clorofíceas, Feofíceas y Florídeas.

En la presente obra se expone el catálogo completo de las Algas cubanas, dándose nociones elementales sobre los caracteres de algunas familias, basados principalmente en Van Tieghem.

### Orden I. Cianofíceas.

(CYANOPHYCEE).

Algas azules, que se multiplican por kistes ó esporas, sin que, hasta la fecha, se conozca en ellas ninguna suerte de huevo. Su estación es muy variable.

Se divide este orden en dos familias: 1ª se reproducen por kistes (Nostocáceas); 2ª se reproducen por esporas (Bacteriáceas).

### Nostocáceas

(NOSTOCACEÆ).

*Cianofíceas que se reproducen mediante la formación de kistes, y que en su mayoría están provistas de clorofila.*

Las especies cubanas de esta familia, cuyas tribus dejan mucho que

(1) En latín *asci*. Los nombres españoles de *tecas* ó *sacos* son admitidos por muchos eruditos botánicos nacionales; entre ellos, Basagaña, *Flora Médico-Farmacéutica*, Barcelona, 1859.

desear, son las siguientes: CHLOROCOCCUM MURORUM, Gréville?. MICROCOLEUS MARITIMUS, Bory de Saint-Vicent. SIROSIPHON? BYSSOIDEUM, G. Maza (Scytonema Byssoidium, Agardh); y su variedad  $\beta$ , CORTICALE, G. Maza, (Scytonema Byssoidium, Agardh; variedad  $\beta$ , corticale, Montagne). SIROSIPHON? RUBRUM, G. Maza (Scytonema? rubrum, Montagne).

### Bacteriáceas.

(BACTERIACEÆ).

*Cianofíceas que se reproducen mediante la formación de esporas endógenas, y que en su mayoría están desprovistas de clorofila.*

El estudio de esta familia constituye un importantísimo capítulo de la Historia Natural, la *Bacteriología*, que, aunque desarrollándose actualmente, ha alcanzado un brillante estado de desenvolvimiento, haciendo entrever las múltiples y valiosas aplicaciones que emanan y habrán de emanar en cantidad mayor de los datos que forman el cuadro de sus fenómenos. Desgraciadamente, empero, no es posible tener gran certeza todavía en los descubrimientos y conocimientos bacteriológicos, siendo imposible presentar, en lo que á Cuba atañe, el catálogo de las especies que en esta isla se han señalado ó existen.

La división taxinómica de la familia es aún bastante deficiente, pero puede señalarse otra clasificación que presta numerosos servicios á la Agricultura, á la Medicina y á otros ramos de los conocimientos humanos. Esta clasificación es la de Bacteriáceas cromógenas, zimógenas y patógenas.

Entre las Bacteriáceas cromógenas son de citar las de la leche descompuesta, produciendo la leche azul, roja ó verde, la del pus azul, etc. MICROCOCCUS FULVUS, AURANTIACUS, LUTEUS, CYANEUS, etc.

Las Bacteriáceas zimógenas producen las fermentaciones (1).

Entre las Bacteriáceas patógenas son de citar el MICROCOCCUS VACCINÆ, de la vacuna; el Bacilo del carbón; de la tuberculosis; de la fiebre tifoidea; de la difteria; del edema maligno; de la septicemia; de la lepra; de la *pintadilla* (que no es el *rouget du porc*); del muermo; la Bacteria de la pneumonía; el vibrion del cólera asiático; el Micrococco de la erisipela, de la rabia, de la fiebre amarilla (?); la Sarcina del estómago, etc., etc.

### Orden II. Clorofíceas.

(CHLOROPHYCEÆ).

Algas de color verde, que viven en las aguas dulces, en el mar, en el aire húmedo, etc. Tienen una multiplicación por esporas (que generalmente son zoosporas) y una reproducción por huevos.

Este orden se divide de la siguiente manera, teniendo representantes eubanos las Conferváceas y Sifóneas.

Talo	tabicado	{ <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td rowspan="2">           {           <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Esporas nulas.</td> <td rowspan="2">               {               <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>isogametes inmóviles.....</td> <td rowspan="2">Conjugadas.</td> </tr> <tr> <td>oosfera y anterozóide.....</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Huevos formados por...</td> <td></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existen zoosporas.....</td> <td>Conferváceas.</td> </tr> <tr> <td>simple.....</td> <td>Cenóbias.</td> </tr> <tr> <td>generalmente ramificado.....</td> <td>Sifóneas.</td> </tr> </table>	{ <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Esporas nulas.</td> <td rowspan="2">               {               <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>isogametes inmóviles.....</td> <td rowspan="2">Conjugadas.</td> </tr> <tr> <td>oosfera y anterozóide.....</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Huevos formados por...</td> <td></td> </tr> </table>	Esporas nulas.	{ <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>isogametes inmóviles.....</td> <td rowspan="2">Conjugadas.</td> </tr> <tr> <td>oosfera y anterozóide.....</td> </tr> </table>	isogametes inmóviles.....	Conjugadas.	oosfera y anterozóide.....	Huevos formados por...			Existen zoosporas.....	Conferváceas.	simple.....	Cenóbias.	generalmente ramificado.....	Sifóneas.
				{ <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>Esporas nulas.</td> <td rowspan="2">               {               <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>isogametes inmóviles.....</td> <td rowspan="2">Conjugadas.</td> </tr> <tr> <td>oosfera y anterozóide.....</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Huevos formados por...</td> <td></td> </tr> </table>		Esporas nulas.		{ <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>isogametes inmóviles.....</td> <td rowspan="2">Conjugadas.</td> </tr> <tr> <td>oosfera y anterozóide.....</td> </tr> </table>	isogametes inmóviles.....	Conjugadas.	oosfera y anterozóide.....	Huevos formados por...					
Esporas nulas.	{ <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>isogametes inmóviles.....</td> <td rowspan="2">Conjugadas.</td> </tr> <tr> <td>oosfera y anterozóide.....</td> </tr> </table>	isogametes inmóviles.....	Conjugadas.		oosfera y anterozóide.....												
isogametes inmóviles.....		Conjugadas.															
oosfera y anterozóide.....																	
Huevos formados por...																	
Existen zoosporas.....	Conferváceas.																
simple.....	Cenóbias.																
generalmente ramificado.....	Sifóneas.																
	continuo																

(1) Ejemplos. La Bacteriácea de la putrefacción; la aerobia de la urea, MICROCOCCUS UREÆ, que determina en la orina la fermentación amoniacal; la de ciertas fosforescencias, &c.

## Conferváceas.

(CONFERVACEÆ).

Clorofíceas con talo tabicado, tienen zoosporas y se reproducen mediante huecos formados por isogametes móviles, ó por oosfera y anterozóide. Ofrecen estación variable (aguas dulces, mar, etc.)

Esta familia comprende 6 tribus, que son:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Conférveas</i> .....	Conferva, Cladophora, Anadyomene.
II. <i>Ulveas</i> .....	Enteromorpha, Ulva.
III. <i>Esféropleás</i> .....	Sphæroplea.....
IV. <i>Edogónicas</i> .....	Edogonium.....
V. <i>Coleoquíteas</i> .....	Coleochaeta, Phyllactidium.
VI. <i>Micoideás</i> .....	Mycoides.....

} sin especies cubanas.

Tribu I. CONFÉRVEAS (*Confervæ*). Conferváceas isógamas, de talo filamentoso.

Las especies cubanas de esta tribu, son: CONFERVA FASCICULARIS, Mertens. CONFERVA VIVA, G. Maza (Conferva fascicularis, Dillw). CONFERVA IMPLEXA, Dillw. CONFERVA LINUM, Roth. CONFERVA ÆGAGROPILA, Linneo: *Pelota de mar*; medicamento alterante débil. CLADOPHORA MINUTULUS, Kützing. CLADOPHORA MONTAGNEANA, Kützing. ANADYOMENE STELLATA, Agardh.

Tribu II. ULVEAS (*Ulveæ*). Conferváceas isógamas, de talo membranoso.

Comprende, en Cuba, las dos especies siguientes: ENTEROMORPHA CLATHRATA, Gréville (Cuba?); variedad ß, (Cuba!). ULVA LACTUCA, Linneo: *Alga sensitiva*; alga marina alimenticia y antiescrofulosa; suministra iodo.

Tribu III. ESFEROPLEÁS (*Sphæropleæ*). Conferváceas heterógamas, con anterozoides. Talo simple, oogonio y anteridio no diferenciados.

Tribu IV. EDOGÓNICAS (*Edogonicæ*): Conferváceas heterógamas, con anterozoides. Talo simple, oogonio y anteridio diferenciados.

Tribu V. COLEOQUÉTEAS (*Coleochaetæ*). Conferváceas heterógamas, con anterozoides. Talo ramificado.

Tribu VI. MICOIDEÁS (*Mycoidææ*). Conferváceas heterógamas, sin anterozoides.

## Sifóneas.

(SIPHONEEÆ.)

Clorofíceas con talo continuo, tubuloso, ordinariamente ramificado. Tienen zoosporas; y están provistas de huecos formados por isogametes móviles, ó por oosfera y anterozóide. Ofrecen estación variable (mar, aguas dulces, etc.)

Comprenden las siguientes tribus:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Esciádicas</i> .....	Protococcus (?), Seiadium.
II. <i>Briopsídeas</i> .....	Bryopsis, Herpochata.
III. <i>Códicas</i> .....	Codium.....
IV. <i>Vauquéricas</i> .....	Vaucheria. }

} No cubanas.

Tribu I. ESCIÁDIEAS (*Sciadicæ*) Talo simple.

En esta tribu se coloca el *Protococcus viridis*, cosmopolita, común en Cuba, y en el que se vé modernamente una forma ó faz del desarrollo de alguna otra planta inferior.

Tribu II. BRIOPSÍDEAS (*Bryopsidæ*). Talo ramoso, no macizo, isógamo. Son sus especies en Cuba: *BRYOPSIS RAMULOSA*, Montagne; y *HERPOCILETA FASTIGIATA*, Montagne.

Tribu III. CÓDIEAS (*Codicæ*). Talo ramoso, macizo, isógamo. No cubana.

Tribu IV. VAUQUÉRIEAS (*Vaucheriæ*). Talo ramoso, no macizo, heterógamo. No cubana.

### Orden III.—Fcoficceas.

(PHIOPHYCEÆ).

Algas de color moreno, que se multiplican por esporas inmóviles ó por zoosporas biciliadas, y que se reproducen por huevos producidos tanto por isogamia con gametes inmóviles ó móviles, tanto por heterogamia.

Este orden se divide de la siguiente manera, teniendo representantes cubanos, las Diatoméas, Dictióteas y Fucáceas.

Esporas ó zoosporas. Huevo nulo.....	Hidrúreas.
Membrana silificada y formada por dos mitades encajadas. Huevo, cuando existe, producido por isogamia con gametes inmóviles.....	Diatoméas.
Zoosporas. Huevo formado por isogamia con gametes móviles, ó por heterogamia.....	Fcofórcas.
Esporas inmóviles. Huevo formado por heterogamia con gametes inmóviles.....	Dictióteas.
Esporas nulas. Huevo formado por heterogamia con anterozóide y oosfera.....	Fucáceas.

A continuación se citan todas las especies cubanas de las tres familias que las tienen.

#### Diatoméas.

(DIATOMEÆ).

*Fcoficceas con membrana silificada y formada por dos mitades encajadas. Huevo, cuando existe, producido por isogamia con gametes inmóviles.*

Las Diatoméas tienen tres especies vivientes en Cuba, que son:

STYLLARIA CUNEATA, Agardh.

DIATOMA TENUE, de Candolle.

BIDDULPHIA PULCHELLA, Gray [*Biddulphia Australis*, Montagne].

#### Dictióteas.

(DICTYOTEÆ).

*Fcoficceas con esporas inmóviles y huevo formado por heterogamia con gametes inmóviles.*

Las Dictióteas son todas Algas marinas, y comprenden siete géneros, que son: *Dictyota*, *Spatoglossum*, *Taonia*, *Padina*, *Dictyopteris*, *Haliseris* y *Zonaria*, careciendo de especies cubanas el tercero, quinto y séptimo. Los caracteres de los géneros representados en Cuba se pueden expresar como sigue:

- 1 { Fronda más ó menos nervada..... 2.
- { Fronda sin nervuras..... 3.
- { Fronda dicótoma. Esporas reunidas en soros.  
       Tetrasporas esparcidas. Células terminales  
       convergentes..... Dictyota.
- 2 { Fronda palmado-dicótoma. Esporas esparcidas.  
    { Tetrasporas desconocidas..... Spatoglossum.
- { Fronda entera ó multífida, flabelada. Esporas y  
       tetrasporas reunidas sobre las zonas transver-  
       sales..... Padina.
- 3 Fronda dicótoma. Esporas esparcidas. Tetras-  
    poras reunidas en soros..... Haliseris.

Las especies cubanas son:

DICTYOTA DENTATA, Lamouroux.

DICTYOTA DICHOTOMA, Lamouroux [Dictyota vulgaris, Kützing. Dictyota attenuata, Kützing. Dictyota elongata, Kützing. Dictyota latifolia, Kützing.]

DICTYOTA LINEARIS, Gréville [Dictyota æqualis, Kützing. Dictyota fibrosa, Kützing. Dictyota angustissima, Kützing. Dictyota divaricata, Lamouroux].

DICTYOTA PHAJIATA, Bory de Saint-Vincent [Dictyota ciliata, Lamouroux].—Cuba?

SPATOGLOSSUM VARIEGATUM, Kützing [Padina variegata, Lamouroux; Montagne].

PADINA PAVONIA, Lamouroux: *Cola de pavo*.

HALISERIS JUSTII, Agardh.—*Observación*. Es erróneo el término Haliseris.

HALISERIS DELICATULA, Agardh.

HALISERIS PLAGIOGRAMMA, Montagne.

### F u c á c e a s .

(FUCACEE).

*Fecificas sin esporas y de huevo formado por heterogamia con anterozóide y oosfera.*

Las especies cubanas de esta familia son:

FUCUS SERRATUS, Linneo (exótico); variedad GIBALTARICUS (Cuba?): *Encina de mar*. TURBINARIA DECURRENS, Bory de Saint-Vincent (Sargassum turbinatum, Agardh, en parte).—SARGASSUM VULGARE, Agardh: *Sargazo común; Uca de mar*. SARGASSUM CYMOSUM, Agardh. SARGASSUM ESPE-RI, Agardh. SARGASSUM LENDIGERUM, Agardh. SARGASSUM POLYCRATIUM, Montagne [Carpacanthus polyceratus, Kützing]. SARGASSUM POLYPHYLLUM, Mertens [Sargassum vulgare, Agardh; variedad, Montagne. Fucus foliosissimus, Lamouroux]. SARGASSUM PTEROPUS, Kützing.

### Orden IV.—Florideas.

(FLORIDEE).

Algas rojas, dichas también *Rodoficcas (Rhodophyceæ)*, y en su mayor parte marinas.

Este orden se divide de la siguiente manera, careciendo de represen-

tantes cubanos las Bángieas, Nemálieas y Escamárieas y teniéndolo las otras (1).

Huevo de desarrollo.	directo. Esporogonio..	{	reducido á las protosporas.....	Bángieas.	
			libre en chaparral.....	Nemálieas.	
	indirecto .....	{	Esporogonio.	interno ram- { un grupo de protosporas.....	Gelídeas.
				pante, con { muchos grupos de pro- } libre.....	Criptonémieas.
			tosporas. Talo.....	{ escamoso. Escamárieas.	
			Talo calcario.....	Coralináceas.	
			libre en chaparral. Talo filamentoso..	Ceramiáceas.	
			libre en chaparral, con tegumento....	{ 2-valvo. Talo macizo.	
				Rodoméleas.	
			interno rampante.....	{ continuo. Talo maci-	
				zo. Rodimieniáceas.	
				Gigartíneas.	

### Gelídeas.

(GELIDIEE).

Especie cubana: GELIPIUM RADICANS, Montagne.

### Criptonémieas.

(CRYPTONEMIEE).

Especie cubana: GRATELOUPIA PENNATULA, Kützing (Sporochnus pennatula, Peppig.)

### Coralináceas.

(CORALLINACEE).

Especie cubana: JANIA CUBENSIS, Montagne.

### Ceramiáceas.

(CERAMIACEE).

Especies cubanas: CALLITHAMNION REPENS, Lyngbie; y su variedad  $\beta$  TENELLUM, Lyngbie. CENTRO CERAS HYALACANTHUM, Kützing? (Ceramium clavulatum, Agardh); y su variedad  $\gamma$ , CRISPULUM, G. Maza (Ceramium clavulatum, Agardh; variedad  $\gamma$ , crispulum, Montagne). CERAMIUM DIAPHANUM, Roth. CERAMIUM FILAMENTOSUM, Agardh. CERAMIUM RUBRUM, Agardh.

### Rodoméleas.

(RHODOMELEE).

Especies cubanas: CHONDRIA INTRICATA, Montagne. CHONDRIA THYRSOIDEA. CHONDRIA MUSCOIDES, Agardh. POLYSIPHONIA SECUNDA, Agardh; y su variedad  $\beta$ , ADUNCA, G. Maza (*Observación.* Esta variedad no es de Agardh, el cual admitió Hutchinsia secunda, variedad adunca). POLYSIPHONIA HAVANENSIS, Montagne. BOSTRYCHIA CALAMISTRATA, Montagne (Rhodomela calamistrata, Montagne).

(1) Cuyo catálogo cubano completo se expone en esta obra.

## Rodimeniáceas.

(RHODYMENIACEÆ).

Especies cubanas: SPILEROCCUS MULTIPARTITUS, Agardh. SPILEROCCUS RIGIDUS, Agardh. SPILEROCCUS CORNEUS, Agardh. SPILEROCCUS ACICULARIS, Agardh. SPILEROCCUS SPINELLUS, Agardh. SPILEROCCUS PURPURASCENS, Agardh. SPILEROCCUS MUSCIFORMIS, Agardh. CORALLOPSIS SAGRÆANA, Montagne (Sphærococcus Corallopsis, Montagne). PLOCAMIUM PINNATUM, Lamouroux (Cuba?): *Mil-en-rama*. ATRIDIUM HYPNOIDES, G. Maza (Bryothamnion Hypnoides, Kützing). ATRIDIUM SEAFORTHII, G. Maza (Bryothamnion Seaforthii, Kützing. Thamnophora Seaforthii, Agardh). ATRIDIUM TRIANGULARIS, G. Maza (Bryothamnion triangulare, Kützing. Thamnophora triangularis, Agardh).

## Gigartíneas.

(GIGARTINEÆ).

*Florídeas cuyo huevo se desarrolla mediante la formación de una célula auxiliar, y que ofrecen un esporogonio interno rampante.*

Tienen en Cuba los dos representantes que siguen, de los cuales el segundo es dudoso en la isla CHONDRIUS CRISPUS, Duby, dicho en España *Liquen de Irlanda*, y que sustituye al *Liquen de Islandia*; é HYPNÆA MUSCIFORMIS, Lamouroux.

## SIMBIOSIS FUNGO-ÁLGICAS.

### Líquenes.

(LICHENES).

Un Hongo y una ó más Algas asociados para beneficiarse recíprocamente, es lo que constituye la simbiosis dicha Líquen.

Cada uno de los factores que forman la totalidad del Líquen produce un ser semejante á sí mismo, de manera que el Hongo produce un Hongo y el Alga un Alga; pero, en virtud de un funcionalismo especial, el Hongo y el Alga, ó las Algas que con un Hongo forman tal ó cual Líquen, diseminan simultáneamente sus órganos reproductores, de manera que, desarrollándose los nuevos seres á la par y juntos, encuentran desde su nacimiento condiciones propicias para asociarse enseguida, como lo hacen. Resulta, de este fenómeno, que el Hongo y el Alga de un Líquen, aunque reproducen Hongo y Alga, dan lugar á la formación inmediata de la simbiosis, que nunca debe su origen, por lo tanto, á una asociación accidental de sus factores, sino incidental, congénita; por cuyo motivo, puede decirse que el Líquen, simbiosis fungo-álgica, reproduce Líquenes, y no Hongos y Algas que han de vivir autónomos. Resulta, de esta manera de ser de los hechos, el que se considerasen por mucho tiempo, como organismos, lo que estudios posteriores ha demostrado ser meras asociaciones de organismos. Los Líquenes no son, pues, organismos, y como en las clasificaciones se entiende que los ordenes, familias, géneros y especies, están formados por organismos, resulta que los Líquenes no pueden constituir ninguno de esos grupos taxinómicos, que en los Líquenes no hay especies, que sus factores ó elementos deben estudiarse entre los Hongos y las Algás, y que, por último, si se dedica capítulo aparte al estudio de la totalidad formada por esos elementos es por que esa totalidad no puede estudiarse entre los Hongos y las Algas, sus factores, á causa de que ambos entran en su composi-

ción, y de que, por las condiciones explicadas de reproducir un Líquen la simbiosis ó asociación fungo-álgebra dicha Líquen, así como ofrecer los Líquenes numerosas formas, conviene estudiarse especialmente, y admitir para estas formas designaciones que no son, por tanto, nombres de especies, y sí de las variantes que esas simbiosis fungo-álgebras ofrecen.

Todas las variantes de esas simbiosis, todos los Líquenes que hay en Cuba (erróneamente considerados como especies) son: *LECIDEA PARASEMA*, Acharius. *COCOCARPIA MOLYBDEA*, Persoon. *BIATORA VESTITA*, Montagne. *BIATORA VERNALIS*, Fries. *BIATORA PUSILLA*, Montagne. *GRAPHIS VIRGINEA*, Eschw. *GRAPHIS AFZELII*, Acharius. *GRAPHIS LEPREVOSTII*, Montagne. *OPEGRAPHA SCRIPTA*, Acharius. *OPEGRAPHA INÆQUALIS*, Fee. *OPEGRAPHA COMMA*, Acharius. *OPEGRAPHA PROSODEA*, Acharius. *OPEGRAPHA LEPTOCARPA*, Montagne. *OPEGRAPHA INTRICATA*, Montagne. *OPEGRAPHA FILICINA*, Montagne. *PARMELIA VALENZUELIANA*, Montagne. *PARMELIA SUBFUSCA*, Fries. *PARMELIA ATRA*, Acharius y Meth. *PARMELIA PUNICEA*, Acharius. *PARMELIA VARIA*, Fries. *PARMELIA GYROSA*, Montagne. *PARMELIA PARVIFOLIA*, Montagne. *PARMELIA CORALLINA*, Montagne. *PARMELIA GOSSYPINA*, Montagne. *PARMELIA PANNOSA*, Acharius. *PARMELIA VIRIDIS*, Montagne. *PARMELIA APPLANATA*, Fee. *PARMELIA DOMINGENSIS*, Acharius. *PARMELIA OBSESSA*, Acharius. *PARMELIA SULFURATA*, N. y Flw. *PARMELIA PERLATA*, Acharius. *PARMELIA PARIETINA*, Duf. *STICTA QUERCIZANS*, Delise. *EVERNIA FLAVICANS*, Fries. *EVERNIA FURCELLATA?*, Fries. *RAMALINA RIGIDA*, Acharius. *CLADONIA SQUAMOSA*, Hoffm. *CLADONIA CONOCRÆA*, Flörke. *CLADONIA RANGIFERINA*, Hoffm. (1). *CÆNOGONIUM LINKII*, Ehrenberg. *COLLEMA CHLOROMELUM*, Acharius. *LEPTOGIUM TREMELLOIDES*, Montagne. *LEPTOGIUM AZUREUM*, Montagne. *LEPTOGIUM MARGINELLUM*, Montagne. *STRIGULA FEEI*, Montagne. *STRIGULA NITIDULA*, Montagne. *STRIGULA COMPLANATA*, Montagne. *STRIGULA ROTULA*, Montagne. *STRIGULA NEMATHORA*, Montagne. *PERTUSARIA DESQUAMESCENS*, Montagne. *PERTUSARIA ENTOPHLEA*, Montagne. *PERTUSARIA AMERICANA*, Montagne. *VERRUCARIA EPIDERMIDIS*, Fries (exótica) variedad AMERICANA. *VERRUCARIA PUSILLA*, Acharius. *VERRUCARIA VARIOLOSA*, Persoon. *VERRUCARIA TROPICA*, Acharius. *VERRUCARIA TETRACERLE*, Acharius. *VERRUCARIA CATERVARIA*, Fee. *PORODIOTHION ACHARII*, Montagne. *TRYPETHELIUM ANACARDII*, Fee. *TRYPETHELIUM POROSUM*, Acharius. *CHIODECTON LACTEUM*, Fee. *CHIODECTON NIGROCINCTUM*, Montagne (Su talo fué nombrado *Hypochnus nigrocinctum*, Ehrenberg). *CHIODECTON FEEI*, Meissner. *CHIODECTON NIVEUM*, Fee (Su corteza estéril fué nombrada *Hypochnus? albocinctus*, Montagne). *THELOTREMA AUBERIANUM*, Montagne. *THELOTREMA OLIVACEUM*, Montagne. *THELOTREMA BAHIANUM*, Acharius. *CONIOCARPON CINNABARINUM*, de Candolle. *CONIOCARPON ANTILLARUM*, Fee. *FISSURINA NITIDA*, Montagne. *FISSURINA INCRUSTANS*, Fee. *USTALIA CARIBÆA*, Montagne. *LECANACTIS PUNCTIFORMIS*, Eschw. *GLYPHIS FAVULOSA*, Acharius. *PYXINE SOBEDIATA*, Fries.

## Tipo II.—Briofitas.

(BRYOPHYTÆ).

Plantas sin raíces, ó no vasculares, y ordinariamente provistas de hojas. También se llaman *Muscineas* (*Muscineæ*). Se dividen en dos clases: Hepáticas y Musgos.

(1) ¿Será esa especie la que hay en Cuba?

## CLASE I.—HEPÁTICAS.

(HEPATICÆ).

Briofitas cuya espora forma una protonema rudimentario, de donde procede el cuerpo vegetativo adulto, que es un talo ó un tallo con dos ó tres series de hojas y de simetría bilateral. El esporogonio permanece, hasta la maduración de las esporas, incluso en el arquegonio.

Comprenden dos órdenes: Jungermanníneas y Marchanciéneas.

### Orden I.—Jungermanníneas.

(JUNGERMANNISEÆ).

Hepáticas con esporangios de dehiscencia longitudinal.

También se dicen *Jungermannioidéas*.

Se dividen en dos familias: Jungermanniáceas y Antocéreas.

#### J u n g e r m a n n i á c e a s .

(JUNGERMANNIACEÆ).

*Jungermanníneas con esporangios pedicelados, abriéndose en cuatro valvas.*

En las plantas incluidas en esta familia, las esporas van acompañadas de largas células fusiformes cuya membrana, delgada é incolora, lleva sobre su cara interna tres bandas espirales; estas células que, por su higroscopiedad, juegan en la diseminación un papel importante, se llaman *eláteres*.

Las Jungermanniáceas realizan dos tipos, respecto al cuerpo vegetativo: la existencia de talo en unas, la de tallo en otras, estableciendo, las primeras, el pasaje á las Talofitas y, las segundas, á la Pteridofitas. De aquí las dos tribus:

Tribu I. METZGÉRIEAS (*Metzgeriæ*). Un talo.

METZGERIA FURCATA, Nees, indígena.

Tribu II. JUNGERMANNÍNEAS (*Jungermanniæ*). Un tallo, con hojas.

Esta tribu comprende muchas especies cubanas de los géneros *Leujenia*, *Frullania*, *Phragmicoma*, *Radula*, *Lophocolea*, *Jungermannia* y *Plagiochila*, mereciendo citarse la LEUJENIA SAGRLEANA, Montagne, dedicada á D. Ramón de la Sagra.

#### A n t o c é r e a s .

(ANTHOCEREÆ).

*Jungermanníneas con esporangios sentados, abriéndose en dos valvas.*

Carecen de eláteres.

No tienen especies cubanas.

### Orden II.—Marchanciéneas.

(MARCHANTINEÆ).

Hepáticas con esporangios de dehiscencia transversal ó apical, ó indehiscentes.

También se dicen *Marchancioidéas*.

Comprenden dos familias: Ríceas y Marchanciáceas.

## Ricieas.

(RICIEÆ).

*Marchancineas con esporogonio sin pedicelo y sin cláteres.*

No ofrecen especies cubanas.

## Marchanciáceas.

(MARCHANTIACEÆ).

*Marchancineas con esporogonio pedicelado y con cláteres.*

Comprenden cuatro especies indígenas y una naturalizada, que es la *MARCHANTIA POLYMOPHA* Linneo. Entre las primeras, son de citar la *MARCHANTIA CHENOPODA*, Linneo, la *FIMBRIARIA CUBANENSIS*, Lehmann, y el *CYATHODIUM CAVERNARUM*, Kunze.

## CLASE II.—MUSGOS.

(MUSCI).

Muscíneas cuya espora produce un protonema muy desarrollado y clorofilado, de donde procede, por gemmación adventicia, un tallo con hojas, erguido y de simetría radiada. El esporogonio solamente está poco incluido en el arquegonio.

Los órganos reproductores de los Musgos son los anteridios, ú órganos masculinos, y los arquegonios, ó femeninos. Si los anteridios ó los arquegonios se encuentran en la extremidad del tallo, se tienen los Musgos dichos *acrocarpos*; si se sitúan en la extremidad de las ramas laterales, siguiendo el tallo su crecimiento indefinido, se tienen los Musgos *pleurocarpos*. Cuando los anteridios y los arquegonios existen en la misma planta hay monoecia, pero si los primeros existen en un pié de planta y los segundos en otro de la misma especie hay dioecia.

El involúcro de los anteridios se llama *perigonio*, el de los arquegonios *periginio*; el que envuelve á la vez anteridios y arquegonios (exclusivamente, como se deduce, en los casos de monoecia), se dice *perigamio*. La monoecia se manifiesta de dos maneras: 1<sup>a</sup>, existen en una planta anteridios y arquegonios separados y con involúcos distintos, de modo que la planta cuenta con perigonio y periginio; 2<sup>a</sup>, existen en una planta anteridios y arquegonios reunidos por el mismo involúcro, de modo que la planta solo cuenta con perigamio. Al desarrollarse el fruto, evoluciona un nuevo ciclo de hojas, que estaba rudimentario antes de la fecundación, y este involúcro recibe el nombre de *periquecio*. El profesor Van Tieghem difiere de estas definiciones: llama *periquecio* al involúcro que encierra solamente arquegonios ó á la vez anteridios y arquegonios, y *perigonio* al que solamente encierra anteridios. Tanto los anteridios como los arquegonios están acompañados de filamentos estériles, dichos *parafyses*.

El fruto capsular (*urna*) es cortamente pedicelado, debiendo su elevación más al falso pedicelo (*pseudopodo*) que le forma el tallo alargado; ó bien es largamente pedicelado, llamándose *cerda* á este largo pedicelo.

La clase de los Musgos comprende dos órdenes: Esfagníneas y Briíneas.

### Orden I.—Esfagníneas.

(SPHAGNINEÆ).

Musgos cuyo fruto es cortamente pedicelado, debiendo su elevación más bien al falso pedicelo (*pseudopodo*) que le forma el tallo alargado.

Comprenden dos familias: Esfagnáceas y Andreeáceas, ambas sin representantes cubanos.

#### E s f a g n á c e a s.

(SPHAGNACEÆ).

*Esfagníneas cuyo esporangio se abre circularmente.*

#### A n d r e e á c e a s.

(ANDREEACEÆ).

*Esfagníneas cuyo esporangio se abre en cuatro valvas.*

### Orden II.—Briíneas.

(BRYINEÆ).

Musgos en los cuales el fruto es levantado por un largo pedicelo, dicho *cerda*.

Comprenden dos familias: Fascáceas y Briiáceas.

#### F a s c á c e a s.

(PHASCACEÆ).

*Brúneas de fruto indehiscente.*

Carecen de representantes cubanos.

#### B r i i á c e a s.

(BRYIACEÆ).

*Brúneas de fruto circularmente dehiscente.*

Se dividen de la siguiente manera:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Hípneas</i> .....	Hypnum, Neckera.
II. <i>Brúneas</i> .....	Bryum, Leskea.

Tribu I. HÍPNEAS (*Hypneæ*). Arquegonios laterales. Son, pues, Musgos pleurocarpos.

Comprenden muchas especies cubanas, de los géneros *Hypnum*, *Leskea*, *Neckera*, *Hookeria* é *Isothecium*, mereciendo citarse el *HYPNUM MONTAGNEI*, Schimper, dedicado al sabio criptogamista Montagne, uno de los que más se han ocupado de las plantas criptógamas cubanas.

Tribu II. BRIÍEAS (*Bryicæ*). Arquegonios terminales. Son, pues, Musgos acrocarpos.

De esta tribu, la isla de Cuba cuenta especies de los géneros *Bryium*, *Octoblepharon*, *Gymnostomum*, *Tortula*, *Syrhhopodon*, *Funaria* y *Fissidens*, siendo dignas de mención la TORTULA AGRARIA, Swartz, y la FUNRIA HYGROMETRICA, Hedwig.

### Tipo III.—Pteridofitas.

(PTERIDOPHYTE).

Las Pteridofitas, dicha también *Criptógamas Vasculares*, son plantas con raices, ó vasculares, y sin flores.

Igualmente, pudieran nombrarse *Criptógamas con raices* ó *Criptógamas líbero-leñosas*.

Este tipo se divide en tres clases, de la manera siguiente:

HOJAS	{	muy desarrolladas. Ramificación lateral, aislada. ....	Filicíneas.
		rudimentarias. Ramiflcación verticalada.....	Equisetíneas.
		pequeñas. Ramificación dicotómica..	Licopodíneas.

### CLASE I.—FILICÍNEAS.

(FILICINEÆ).

Pteridofitas con hojas muy desarrolladas y ramificación lateral, aislada.

Las esporas que estas plantas producen son generalmente de una sola especie, las que dan nacimiento á protalos dotados de una vegetación independiente; pero muchas especies producen dos suertes de esporas: unas más grandes (*macrosporas*), que producen protalos femeninos, y otras más pequeñas (*microsporas*), que producen protalos masculinos; siendo entonces estas dos suertes de protalos (femeninos y masculinos) rudimentarios y poco salientes de la espóra.

Las Filicíneas se dividen en dos sub-clases:

Esporangios de...	{	una sola suerte.....	F. Isospóreas.
		dos suertes.....	F. Heterospóreas.

#### Sub-clase I.

#### Filicíneas Isospóreas.

(FILICINEÆ ISOSPOREÆ).

Filicíneas que solamente producen una suerte de esporas, las cuales dan nacimiento á protalos monóicos independientes.

Comprenden dos órdenes:

Esporangio nacido de	{	una sola célula epidérmica.....	Helechos.
		un grupo de células epidérmicas.	Maratíneas.

#### Orden I.—Helechos.

(FILICES).

Filicíneas Isospóreas, con esporangio que nace de una sola célula epidérmica.

Los esporangios están provistos ordinariamente de un anillo completo transversal ó longitudinal, incompleto longitudinal ó transversal, ó un anillo polar, de donde surge la división del orden en las seis familias que siguen:

Anillo.	completo..	{	transversal..	Eสปrangios	{	Una prolongacion más	{	allá del limbo.....	Himenofleas.
			insertos so-	bre.....		el limbo.....		Gleiquéneas.	
			longitudinal .....						Ciateáceas.
	incompleto	{	longitudinal.....						Polipodiáceas.
transversal.....							Osmúndeas.		
								Esquizeáceas.	

Todas estas familias tienen representantes cubanos.

Además de las citadas, los Helechos comprenden cinco familias extinguidas, que son *Esfenopterídeas*, *Neuropterídeas*, *Pecopterídias*, *Teniopterídeas* y *Dictiopterídeas*; sin que, hasta la fecha, se registre ninguna especie de ellas en la Flora fósil cubana.

### H i m e n o f l e a s .

(HYMENOPHYLLEÆ).

*Helechos en cuyas hojas (ó frondas) los esporangios están colocados en un receptáculo formado por una prolongación de la nervura más allá del limbo, sentados, con anillo completo, excéntrico, transversal con respecto al punto de inserción. Esporas convexas ó tetraedro-apiramidadas. Indusio con la textura de su fronda. Frondas blandas, casi transparentes, higrométricas, sin estomas y de venación ensortijada*

Comprenden veinte y seis especies indígenas, de los géneros HYMENOPHYLLON (*Hymenophyllum*. 8) y TRICHOMANES (18 especies). Como ejemplos, son de citar: HYMENOPHYLLON FUCOIDES, G. Maza, y TRICHOMANES KAULFUSSII, Hooker y Gréville.

### G l e i q u é n e a s .

(GLEICHENIÆ).

*Helechos con esporangios hipofilos, sentados, con anillo completo, ancho, estriado, transversal. Esporas oblongas ó arriñonadas. Indusio nulo ó espurio, formado por la margen recuelta de la fronda. Frondas estipitadas, pennadas, dicótomas, ahorquilladas y con las alas frecuentemente pennatífidas.*

Cuba cuenta solamente con dos especies indígenas: GLEICHENIA PUBESCENS, Kunth; y GLEICHENIA DICHOTOMA, Hooker, dicha, en el Brasil, *Sambaya*.

### C i a t e á c e a s .

(CYATHEACEÆ)

*Helechos con anillo completo longitudinal,*

Abrazan, en Cuba, trece especies indígenas, entre ellas: CYATHEA INSIGNIS, Eaton: *Palma cimarrona*. DICKSONIA PLUMIERI, Hooker (*Davallia Adiantoides*, Swartz). HEMITELIA HORRIDA, R. Brown: *Helecho árbol*. ALSOPHILA ARMATA, Presl?

## Polipodiáceas.

(POLYPODIACEÆ.)

*Helechos con anillo incompleto longitudinal.*

Es la familia más vasta del orden, comprendiendo unas dos mil ochocientas especies, de las que sobre ciento ochenta son indígenas en Cuba.

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Acrostíqueas</i> .....	Aerostichum.
II. <i>Polipódieas</i> .....	Polypodium, Gymnogramme, Adiantum, Pteris.
III. <i>Aspléneas</i> .....	
IV. <i>Aspídieas</i> .....	Aspidium.
V. <i>Daválieas</i> .....	Davallia, Nephrolepis.

Tribu I. ACROSTÍQUEAS (*Acrosticheæ*). Los soros recubren á la vez el parenquima y las nervuras de la cara inferior ó de las dos caras de la hoja, ó están situados sobre un espesamiento á lo largo de las nervuras. Indusio nulo.

Como ejemplo cubano, es de citar el ACROSTICHUM ASPIDIOIDES, Baker.

Tribu II. POLIPÓDIEAS (*Polypodieæ*). Los soros ocupan sea el curso longitudinal de las nervuras, sea ciertas de sus anastómosis, sea el dorso, sea el extremo espesado de las nervuras; son desnudos, raramente provistos de un indusio lateral.

Algunas especies indígenas en Cuba son: POLYPODIUM REPTANS, Swartz. POLYPODIUM MONILIFORME, Lagasea. POLYPODIUM PECTINATUM, Linneo. GYMNOGRAMME ELONGATA, Hooker.

Tribu III. ASPLÉNEAS (*Aspleneæ*. Es erróneo *Asplénieas* ó *Asplenieæ*). Los soros siguen de un lado el curso de las nervuras, cubiertos por un indusio lateral, raramente desnudos; ó sobrepasan el dorso de las nervuras y están envueltos por un indusio emanado de ellos; ó bien ocupan anastómosis particulares de las nervuras y están cubiertos de un lado por un indusio libre del lado de la nervura.

Especies silvestres de Cuba: ASPLENUM (1) SERRATUM, Linneo: *Culantri- llo*, *Doradilla*. ASPLENUM SALICIFOLIUM, Swartz. ASPLENUM PLANTAGINEUM, Linneo: *Pasa de negro*. BLECHNUM SERRULATUM, Richard. etc. etc.

Tribu IV. ASPÍDIEAS (*Aspidieæ*). Los soros son dorsales, con indusio, raramente terminales y sin indusio.

Entre las especies cubanas, merecen citarse: ASPIDIUM CAPENSE, Willdenow: *Colaquala del país*. ASPIDIUM ACULEATUM, Swartz. ASPIDIUM GLAN- LOSUM, Hooker y Gréville.

Tribu V. DAVÁLIEAS (*Davallieæ*). Los soros son terminales ó están situa- dos en las dicotomías de las nervuras, con indusio; ó bien están situa- dos sobre un arco anastomótico intramarginal y cubiertos por un indusio eupuliforme libre sobre su cara externa.

Son de citar, entre las especies cubanas, las que siguen: DAVALLIA SAC- COLOMA, Sprengel. DAVALLIA SPELUNCÆ, Baker. DAVALLIA ACULEATA, Swartz.

(1) Es erróneo el término Asplenium.

### Osmúndeas.

(OSMUNDEÆ).

*Helechos con anillo incompleto transversal.*

Comprenden en Cuba solamente dos especies indígenas, que son OSMUNDA CINNAMOMEA, Linneo; y OSMUNDA REGALIS, Linneo; *Helecho acuático, Helecho real.*

### Esquizeáceas. (1)

(SCHIZEACEÆ).

*Helechos con esporangios hipófilos, sentados, con anillo polar. Esporas piramidales ó cónicas, crestudas ó erizadas en el espermodermis. Frondas alguna vez volubles, de estivación ensortijada, las fértiles contraídas.*

Las ocho especies que cuentan las selvas de Cuba son: SCHIZEEA DICHOTOMA, Swartz. ANEMIA (2) OBLONGIFOLIA, Swartz (Cuba?), variedad HUMILIS (citada en Sauvalle. Cuba). ANEMIA BRENTERIANA, Presl. ANEMIA HIRSU-TA, Swartz? ANEMIA ADIANTIFOLIA, Swartz. ANEMIA CUNEATA. Kunze. ANEMIA PHYLLITIDIS, Swartz. LYGODIUM VOLUBILE, Swartz.

### Orden II.—Maratíneas.

(MARATTINEÆ).

Filicíneas con esporangio nacido de un grupo de células epidérmicas. También se dicen *Maratioidías (Marattioidæ)*.  
Comprenden dos familias:

Esporangios.....	} externos..... Maratiáceas. internos..... Ofioglóseas.
------------------	--

Ambas familias tienen representantes cubanos.

### Maratiáceas.

(MARATTIACEÆ).

*Maratíneas con esporangios externos.*

TRIBUS.	GÉNEROS (solamente son 4).
I. <i>Angiopterídeas</i> .....	Angiopteris.
II. <i>Marátíneas</i> .....	Marattia, Kaulfussia.
III. <i>Danéas</i> .....	Danaea.

Tribu I. ANGIOPTERÍDEAS (*Angiopterideæ*). Esporangios libres.

Sin especies cubanas.

Tribu II. MARÁTÍNEAS (*Maratticeæ*). Esporangios soldados, de dehiscencia longitudinal.

Única especie cubana: MARATTIA ALATA, Swartz.

(1) Erróneamente se pusieron en la clasificación entre las familias fósiles pág. (18).  
 (2) Es erróneo el término *Anemia*, bajo el cual se comprenden en Sauvalle, *Flora cubana*, las especies citadas de *Anemia*

Tribu III. DANEÉAS (*Danææ*). Esporangios soldados, de dehiscencia porieida.

Solamente hay en Cuba las tres especies siguientes: DANÆA STENOPIHYLLA, Kunze. DANÆA ELLIPTICA, Smith. DANÆA NODOSA, Smith.

### O f i o g l ó s e a s .

(OPHIOGLOSSÆ).

*Maratíneas con esporangios internos.*

Comprenden, en Cuba, tres especies silvestres, son: OPHIOGLOSSUM NUDICAULE, Linneo. OPHIOGLOSSUM RETICULATUM, Linneo. OPHIOGLOSSUM PALMATUM, Linneo.

### Sub-clase II.—Filieíneas Heterospóreas.

(FILICINEÆ HETEROSPOREÆ).

Filieíneas que producen dos suertes de esporas (*macrosporas* y *microsporas*), las cuales dan nacimiento á protalos unisexuales ineludos.

Comprenden el orden de las Hidropterídeas.

### Orden único.—Hidropterídeas.

(HYDROPTERIDEÆ).

Caracteres de la sub-clase.

Comprenden las dos familias que siguen, ambas con especies cubanas:

Esporocarpos.....	{ 1 loculares.....	Salviniáceas.
	{ pluriloculares.....	Marsiliáceas.

### S a l v i n á c e a s .

(SALVINIACEÆ).

*Hidropterídeas con esporocarpos uniloculares y de dos suertes, unos masculinos y otros femeninos.*

Esta familia solamente comprende dos géneros: Salvinia y Azolla.

En Cuba hay dos especies indígenas: SALVINIA HISPIDA, Kunth: *Lechuquilla de agua*. AZOLLA MICROPHYLLA, Kaulfuss.

### M a r s i l i á c e a s .

(MARSILIACEÆ).

*Hidropterídeas con esporocarpos pluriloculares y de una sola suerte.*

Solamente es eubana la MARSILIA (ó Marsilea) POLYCARPA, Hooker y Gréville.

## CLASE II.—EQUISETÍNEAS.

(EQUISETINEÆ).

Pteridofitas con hojas rudimentarias y ramificación verticilada.

Comprenden dos sub-clases:



TRIBUS.	GÉNEROS (solamente son 4).
I. <i>Licopódieas</i> .....	Lycopodium, Phylloglossum.
II. <i>Psilóteas</i> .....	Psilotum, Tmesipteris.

Tribu I. LICOPÓDIEAS (*Lycopodiæ*). Esporangios solitarios.

En Cuba hay diez especies silvestres, todas del género *Lycopodium*. Son: *LYCOPodium CERNUm*, Linneo: *Azafre vegetal*. *LYCOPodium CAROLINIANUM*, Linneo: *Licopodio*. *LYCOPodium REFLEXUM*, Lamarck: *Licopodio*. *LYCOPodium LINIFOLIUM*, Linneo: *Licopodio*. *LYCOPodium TAXIFOLIUM*, Swartz: *Licopodio*, *hojas de Tejo*. *LYCOPodium DICHOTOMUM*, Jacquin: *Licopodio*. *LYCOPodium VERTICILLATUM*, Linneo: *Licopodio*. *LYCOPodium FUNIFORME*, Bory: *Licopodio*. *LYCOPodium PHEGMARIA*, Linneo (Silvestre); y variedad *AQUALUPIANUM*, Sprengel: *Cordón de San Francisco*. *LYCOPodium COMPLANATUM*, Linneo: *Licopodio achatado*.

Tribu II. PSILÓTEAS (*Psilotæ*). Esporangios agrupados.

Cuba solamente tiene dos especies silvestres: *PSILOtUM TRIQUETRUM*, Swartz; y *PSILOtUM COMPLANATUM*, Swartz.

### Sub-clase II.—Licopódineas Heterospóreas.

(LYCOPODINEÆ HETEROSPOREÆ).

Licopódineas con esporangios de dos suertes, produciendo los unos microsporas que germinan en protalos masculinos, y los otros macrosporas que forman protalos femeninos.

Comprenden las tres familias siguientes:

Tallo	{	simple.....	Isoéteas.	
		Hojas. {	opuestas.....	Senaginéleas.
			aisladas ó verticiladas...	Lepidodendríneas.

Las Isoéteas y las Selaginéleas tienen especies cubanas, no así la última familia, actualmente compuesta de especies fósiles.

#### I s o é t e a s.

(ISOETEÆ).

*Licopódineas con tallo simple.*

Única especie en Cuba: *ISOETES CUBANA*, Engelm.

#### S e l a g i n é l e a s.

(SELAGINELLEÆ).

*Licopódineas con tallo dicotómo y hojas opuestas.*

En Cuba hay varias especies indígenas, todas del género *SELAGINELLA*, entre ellas la *SELAGINELLA ALBO-NITENS*, Spring; y la *SELAGINELLA SERPENS*, Spring.

### Tipo IV.—Espermatofitas.

(SPERMATOPHYTÆ).

Plantas con raíces, ó vasculares, y con flores, por cuyo último motivo

también han sido nombradas *Fanerógamas* (*Phanerogamæ*).

Este tipo comprende dos sub-tipos:

Semillas no envueltas en cada flor por una cavidad cerrada.....	.....	<i>Gimnospérmeas.</i>
Semillas envueltas en cada flor por una cavidad cerrada.....	.....	<i>Angiospérmeas.</i>

Las afinidades que median entre las Gimnospérmeas y las Angiospérmeas son menores que las que guardan las primeras con los dos últimos tipos anteriores del reino vegetal, sobre todo con las Pteridofitas ó Criptógamas vasculares, y á este respecto dice el profesor Van Tieghem que si se quisieran reunir en un solo grupo todas las plantas que producen arqueogonios, se tendría:

Arqueogónicas ( <i>Archegonicæ</i> ).....	{	<i>Muséneas</i> (ó Briofitas).
	{	<i>Criptógamas Vasculares</i> (ó Pteridofitas).
	{	Gimnospérmeas.

### Sub-tipo I.—Gimnospérmeas.

(GYMNOSPERMEÆ).

Espermatofitas con óvulos desnudos (es decir no encerrados en un ovario cerrado y coronado por un estigma), recibiendo directamente la influencia del polen (1).

Comprenden una sola clase y un solo orden, ambos de iguales caracteres y nombres, y las tres familias siguientes, de las cuales tienen especies en Cuba las Cicádeas y Coníferas.

Ovario {	abierto. Carpelos. {	del mismo grado que los estambres.....	Cicádeas.
		de un grado superior que los estambres.....	Coníferas.
	cerrado.....		Gnetáceas.

### C i c á d e a s.

(CYCADEÆ).

*Gimnospérmeas de ovario abierto y carpelos del mismo grado que los estambres.*

Arboles ó arbolitos palmiformes, de la zona tórrida y regiones contiguas del hemisferio austral, con médula ancha, rodeada de un cilindro leñoso, compuesto de dos porciones concéntricas, una exterior formada de celdillas cortas, y otra interior leñosa, compuesta de vasos espirales y escalariformes, atravesada de radios medulares; frondas (ú hojas) colocadas en forma de corona en el extremo del tronco, pennado-cortadas, de vernación ensortijada, y flores dióicas, desnudas, con los órganos sexuales manifiestos, reunidos en piñas terminales.—Flores ♂: Anteras (ú hojas poliníferas) insertas horizontalmente en un raquis perpendicular, patentes, planas, con la nervura media ó conectivo más ó menos manifiesto, á veces adelgazado en un pedicelo con el ápice engrosado, doblado hácia dentro, ó ensanchado y revuelto, algunas veces abroquelados y el polen sobre la cara inferior en toda la longitud ó solamente en el ápice.—Flores ♀: Carpelos (ú hojas ovu-

(1) La familia de las Gnetáceas ofrece un ovario cerrado, y falta el estigma.

líferas) abiertos, ya planos, flojamente empizarrados en forma de piña sentada, festoneados con un óvulo en cada festón, ya insertos en un raquis común á modo de piña, cada uno pedicelado-abroquelado, con el disco inferiormente provisto de dos óvulos separados por un tabique, ortótropos, sentados con base ancha, derechos ó invertidos, desnudos ó hundidos en la sustancia del carpelo elevada al rededor, y perforados en el ápice. Fruto á manera de piña con los carpelos flojamente abiertos, separados ó sub-coherentes. Semillas derechas ó invertidas, con testa ósea, y embriobroma carnoso, durito; embrión ortótropo con dos cotiledones desiguales, entresoldados por el ápice, algo separados por la base, y rejo prolongado en un cordoncito larguísimo, casi espiral y complicado.

Propiedades. La médula abunda generalmente en fécula alimenticia que se halla mezclada con un jugo mucilaginoso y nauseabundo, siendo comestibles las semillas de varias especies. En la Australia hay una especie emética.

Comprenden unas 90 especies distribuidas en 10 géneros:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Cíceas</i> .....	Cyees.
II. <i>Zámicas</i> .....	Zamia, Ceratozamia.

Tribu I. CÍCEAS (*Cycceæ*). Óvulos insertos lateralmente, muchos de eada lado, sobre un carpelo pennado.

En Cuba se cultivan el *CYCAS REVOLUTA*, Thunberg, *Sagú*, *Palma elegante de sagú*, *Palma alcanfor*, *Palma sagú* y más generalmente *Alcanfor*; y el *CYCAS CIRCINALIS*, Linneo, *Sagú*, *Tapioca* y *Alcanfor*.

Tribu II. ZÁMIEAS (*Zamiceæ*). Óvulos en número de dos, pendientes en la cara inferior de un carpelo peltado.

Entre otras, son indígenas en Cuba las especies siguientes: *ZAMIA GUTIERREZII*, Sauvalle, *Zamia de Gutiérrez*, dedicada al sabio cubano Doctor D. Nicolás Gutiérrez. *DENDROZAMIA CALOCOMA*, C. de Candolle, *Corcho*. etc.

CICÁDEAS FÓSILES. Se conocen más de 250 especies fósiles, formando unos 40 géneros: *Cycadolepis*, *Zamiostrobus*, *Cycadospermum*, *Zamites*, etc. Hasta la fecha no se ha señalado ninguna Cicádea fósil en Cuba.

### Sub-tipo II.—Angiospérmeas.

(ANGIOSPERMEÆ).

Espmatofitas con óvulos encerrados en un ovario cerrado, y recibiendo la influencia de la fecundación mediante un estigma.

Este sub-tipo comprende dos clases: Monocotiledóneas, con un solo cotiledón en el embrión, y Dicotiledóneas, con dos.

### CLASE I.—MONOCOTILEDÓNEAS.

(MONOCOTILEDONEÆ).

Angiospérmeas con un solo cotiledón en el embrión.

Se dividen en cuatro órdenes, de la siguiente manera:

Corola.....	{	nula.....	{	Graminídeas.
		sepaloidea.....		Juncíneas.
		petaloidea. Ovario.....		{ superior ..... Liliíneas. inferior..... Iridíneas.

Orden I.—Graminídeas,

(GRAMINIDEE).

Monocotiledóneas desprovistas de corola.

Este orden se divide de la siguiente manera, teniendo representantes cubanos todas las familias menos las Centrolepídicas.

Embriobroma	} amiláceo. Plantas.....	} terrestres. Ovulo.	{ anátropo.....	{ Cariópside... Gramíneas.	
			{ Acana.....	Ciperáceas.	
				{ ortótropo.....	Centrolepídicas.
					Lemnáceas.
				Nayadáceas.	
	} carnoso. Flores ♂ y ♀ en		} la misma espiga.	{ separadas.....	Aroídeas.
		{ entremezcladas..		Ciclantáceas.	
			} espigas diferen- tes.....	{ monóicas.....	Tifáceas.
				{ dióicas.....	Pandáceas.

G r a m i n e a s.

(GRAMINEE).

*Monocotiledóneas Graminídeas, asípalas, apétalas, superovariadas, de óvulo anátropo y semilla de embriobroma (albumen) amiláceo. Son plantas terrestres y su fruto es una cariópside.*

Hierbas, anuales ó perennes, á veces frutescentes ó arborescentes (*Caña brava*: BAMBUSA ARUNDINACEA, Willdenow). Tallo (ó *caña*) cilíndrico ó comprimido, fistuloso ó macizo, articulado, nudoso, sencillo ó ramoso. Raíz fibrosa ó rizoma rastrero. Hojas dísticamente alternas, con peciolo abrazador ó envainador, provisto de una estípula axilar (*Ugula*), y limbo casi siempre estrecho, linear, entero, curvinervio. Flores hermafroditas ó 1-sexuales, dispuestas en espiguillas apanojadas, racimosas ó espigadas, raramente amanojadas, y con espatas propias. *Glumas* (*caliz*, Linneo): son dos bracteas ó valvas que encierran una ó muchas flores espigadas; *glumillas* (*corola*, Linneo): son dos pajas desiguales; *glumclillas* (*escamitas*, *pajillas*, *nectarios*): son dos ó tres apéndices hipoginos, irregulares, á veces entresoldados, frecuentemente muy pequeños ó nulos. Estambres 3, 6 ó raras veces 4, 2, 1. Anteras versátiles. Ovarios 3: 1 desarrollado y 2 siempre abortados. Estilos 2 ó 3. Estigmas plumosos ó pelierizados. Ovulo solitario. Semilla con embriobroma abundante.

Las Gramíneas, y la familia de las Ciperáceas, forman las Monocotiledóneas Glumáceas de Endlicher.

Comprenden dos sub-familias con 13 géneros, que son:

TRIBUS.

GÉNEROS PRINCIPALES.

Sub-familia I.—*Panicáceas*.

I. <i>Panicáceas</i> .....	Paspalum, Panicum, Setaria
II. <i>Maíceas</i> .....	Coix, Euphorbia, Zea.
III. <i>Orízcas</i> .....	Zizania, Oryza, Leersia.
IV. <i>Tristegíneas</i> .....	Garnotia, Arundinella.

- |      |                            |                                 |
|------|----------------------------|---------------------------------|
| V.   | <i>Zoísicas</i> .....      | Hilaria, Tragus, Zoysia.        |
| VI.  | <i>Andropogóneas</i> ..... | Saccharum, Andropogon, Sorghum. |
| VII. | <i>Falarídeas</i> .....    | Phalaris, Alopecurus.           |

Sub-familia II.—*Poáceas*.

- |       |                          |                             |
|-------|--------------------------|-----------------------------|
| VIII. | <i>Agrostídeas</i> ..... | Aristida, Stipa, Agrostis.  |
| IX.   | <i>Avéneas</i> .....     | Aira, Avena, Holcus.        |
| X.    | <i>Clorídeas</i> .....   | Cynodon, Chloris, Eleusine. |
| XI.   | <i>Festúceas</i> .....   | Gynerium, Arundo, Poa.      |
| XII.  | <i>Hordeáceas</i> .....  | Lolium, Secale, Hordeum.    |
| XIII. | <i>Bambúscas</i> .....   | Arundinaria, Bambusa.       |

Las Gramíneas constituyen una de las familias vegetales más útiles al hombre, tanto bajo la consideración alimenticia y médica como económica y social. Se dicen *Cereales* aquellas Gramíneas (1) cuyas semillas farinosas sirven para la fabricación de pan. Fueron dedicadas á la diosa Ceres, representada por los antiguos con coronas de espigas, lo que atestigua la importancia que en todo tiempo han tenido estos vegetales. Los principales cereales son el *Trigo* [género *Triticum*, con muchas especies y variedades], *Centeno* [*Secale Cereale*], *Cebada* [género *Hordeum*], *Avena* [género *Avena*], *Arroz* [*Oryza sativa*], *Más* [*Zea Mays*], *Panizo* [género *Holcus*] y *Millo* ó *Mijo* [*Panicum Milliacum*].

La isla de Cuba, que cuenta numerosas Gramíneas silvestres y muchas cultivadas, debe la mayor parte de su riqueza á otra planta de esta familia, la *Caña de azúcar*: SACCHARUM OFFICINARUM, Linneo, cuya especie ofrece algunas variedades igualmente cultivadas en el país, tales la *Caña eriolta*, las de *Tuití*, la *morada*, las de *cinta*, etc. Además, existen otras dos ó tres especies de *Saccharum* cultivadas en los ingenios ó plantaciones de azúcar, mereciendo citarse, por sus enormes proporciones, la *Caña elefante de la Cochinchina*

Entre las Gramíneas silvestres en Cuba, merecen citarse las siguientes: ARTHROSTYLIDIUM CUBENSE, Rupr.: *Tibisí*; LEPTOCHLOA VIRGATA, Beauv.: *Pata de gallina*; ARISTIDA SCABRA, Kunth: *Espartillo*; CYNODON DACTILON, Persoon: *Grana*; CHLORIS CILIATA, Swartz: *Barba de indio*; PANICUM CRUSGALLI, Linneo: *Guizazo*; SETARIA GLAUCA, Beauv.: *Rabito peludo*; ANDROPOGON HALEPENSIS, Sibth.: *Cañuela*; y ANDROPOGON FASTIGIATUS, Sw.: *Hierba de Don Carlos*.

**Nayadáceas.**

(NALADACEÆ).

*Plantas monocotiledóneas, desprovistas de periantio y de embriobroma ó albumen.*

Graminídeas acuáticas sumergidas, de hojas superiores algunas veces nadadoras, anuales ó vivaces, con rizoma en ocasiones tuberculoso; viviendo unas en las aguas dulces, otras en el mar, y extendidas por todo el globo. Hojas dísticas, envainantes, á veces con dos estípulas ó una lígula axilares, en ocasiones pecioladas, de limbo ordinariamente acintado, por lo común muy largo, y alguna vez desprovisto de parenquima y reducido á las nervuras. Flores solitarias ó agrupadas en espiga, hermafroditas, ó unisexuales monóicas ó dióicas, y aperiantiadas. Los órganos sexuales ofrecen las variantes siguientes: 1ª: flor ♀, estambres 4, anteras extrorsas, con un apéndice dorsal que simula un sépalo, 4 carpelos libres, alternos con

(1) Salvo dos Poligonáceas [*Polygonum fagopirum* y *Tartaricum*].

los estambres, terminados por un estigma sentado y encerrando un óvulo campilótropo encorvado hacia la base (tal acontece en el POTAMOGETON NATANS, Linneo); 2ª: flor ♂, estambres 2 (RUPPIA); 3ª: flor ♂, estambres 6, y cada carpelo con muchos óvulos anátropos, erguidos de rafe ventral (APONOGETON); 4ª: flor ♂, estambres 2 (CYMODOCEA); 5ª: flor ♂, estambre 1 solo (NAIAS, ZOSTERA, ZANNICHELLIA etc.) 6ª: flor ♀, 1 solo carpelo con 1 solo óvulo anátropo erguido (NAIAS) ú ortótropo pendiente (ZOSTERA); 7ª: flor ♀, carpelos 2 (CYMODOCEA), 3 (ALTHEA) ó 4 (ZANNICHELLIA). El fruto es una acana, un folículo ó una baya. Semilla anembriobromada, con un embrión encorvado ó derecho.

Propiedades. Carecen de valiosas propiedades medicinales, usándose algunas especies en razón del iodo que encierran.

Comprenden unas 100 especies con unos 13 géneros, distribuidos en las cuatro tribus que siguen:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Nayádceas</i> .....	Naias.
II. <i>Zostéreas</i> .....	Zostera, Cymodocea.
III. <i>Potámeas</i> .....	Ruppia, Potamogeton.
IV. <i>Aponogéteas</i> .....	Aponogeton, Ouvirandra.

Tribu I. ΝΑΥΑΔΕΑΣ (*Naiadææ*). Flores unisexuales. Un óvulo anátropo-erguido.

Representada en Cuba por cuatro especies indígenas, que son: NAIAS MAJOR, All. NAIAS MICRODON, A. Braun. NAIAS WRIGHTII, A. Braun. NAIAS ARGUTA, Humboldt, Bonpland y Kunth.

Tribu II. ΖΟΣΤÉΡΕΑΣ (*Zostereæ*). Flores unisexuales. Un óvulo ortótropo y pendiente.

Representada en Cuba por la CYMODOCEA MANATORUM, Asch., especie indígena.

Tribu III. ΠΟΤΆΜΕΑΣ (*Potameæ*). Flores hermafroditas. Un óvulo campilótropo y pendiente ó ventral.

Representada en Cuba por seis especies indígenas, que son: RUPPIA MARITIMA, Linneo. POTAMOGETON LONCHITIS, Tuck (1). POTAMOGETON LUCENS, Linneo (2). POTAMOGETON HYBRIDUS, Michaux. POTAMOGETON PAUCIFLORUS, Pursh. POTAMOGETON PECTINATUS, Linneo.

Tribu IV. ΑΠΟΝΟΓÉΤΕΑΣ (*Aponogetææ*). Flores hermafroditas. Muchos óvulos anátropos y erguidos.

OBSERVACIONES.—Las Nayadáceas marinas y algunas Hidrocarídeas forman la vegetación fanerogámica ó espermatofítica del mar. El catálogo de las Nayadáceas cubanas se completa citando el HALODULE? WRIGHTII, Ascherson, considerándose el género *Halodule* ó *Halodula* como semejante al *Cymodocea*, según Bentham y Hooker. La THALASSIA TESTUDINUM, Koenig, citada por Sauvalle, *Flora cubana*, como Nayadácea cubana, es en realidad una Hidrocarídea indígena en Cuba, de la tribu TALÁSIEAS (*Thalassieæ*).

## Orden II.—Juncineas.

(JUNCINEÆ).

Monocotiledóneas con corola sepaloidea.

Este orden se divide de la siguiente manera, teniendo representantes cubanos las Eriocáuleas, Palmas y Juncáceas.

(1) En Cuba, vulgarmente: *Espiga de agua, Lino de zanja.*

(2) En Cuba, vulgarmente: *Lino de río.*

Embriobroma.	{	amiláceo. Flores en...	{	espiga.....	Restiáceas.
				capítulo.....	Eriocáuleas.
	nulo.....				Trigloquíneas.
{	carnoso. Fruto.....	{	carnoso.....	Palmas.	
			seco.....	Juncáceas.	

### Eriocáuleas.

(ERIOCAULEÆ).

*Juncíneas con embriobroma amiláceo y flores dispuestas en capítulo.*

Plantas propias de los sitios pantanosos de las comarcas tropicales americanas y australianas; vivaces, de tallo corto, teniendo en la base una roseta de hojas carnosas, estrechas y á veces fistulosas. Flores unisexuales agrupados en capítulos monóicos, involucrados. Sépalos 3, libres. Pétalos 3, sepaloideos, concrecentes en tubo. Estambres en 2 verticilos ternarios alternos, ó en uno solo. Carpelos 3, episépalos, cerrados y concrecentes en un ovario 3 locular, con celdas que encierran cada una un óvulo ortótropo, pendiente; estilo corto, terminado por 3 estigmas plumosos. Cápsula loculicida. Semilla de tegumento coriáceo y alado; embriobroma amiláceo.

Propiedades. Poco importantes.

Comprenden unas 25 especies distribuidas en seis géneros.

En Cuba hay 16 especies indígenas, que son: *TONINA FLUVIATILIS*, Aublet. *ERIOCAULON SCIRPOIDES*, Grisebach. *ERICCAULON TRICHOSEPALUM*, Sauvalle. *ERIOCAULON ECHINOSPERMUM*, Sauvalle. *ERIOCAULON SPÆROSPERMUM*, Sauvalle. *ERIOCAULON FULIGINOSUM*, Wright. *ERIOCAULON GNAPHALODES*, Michaux. *ERIOCAULON SIGMOIDEUM*, Sauvalle. *ERIOCAULON MELANOCEPHALUM*, Kunth; y su variedad *LONGIPES*, Grisebach. *PÆPALANTHUS LAMARCKII*, Humboldt, Bonpland y Kunth. *PÆPALANTHUS PUNGENS*, Grisebach. *PÆPALANTHUS ALSINOIDES*, Sauvalle. *PÆPALANTHUS SESLERIOIDES*, Grisebach. *PÆPALANTHUS RETUSUS*, Sauvalle. *PÆPALANTHUS ANDROSACEUS*, Grisebach. *PÆPALANTHUS LAGOPODIOIDES*, Grisebach.

### P a l m a s .

(PALME).

*Monocotiledóneas Juncíneas. Corola sepaloidea. Ovario súpero. Fruto drupáceo ó carnoso. Embriobroma (albumen) carnoso.*

Tronco ó *estipe (caudex)* comunmente arbóreo y muy sencillo, cilíndrico, sin nudos, anillado ó armado con la base persistente de las hojas, y casi siempre con una sola yema terminal. Hojas (*frondas*) alternas, con peciolo envainador en la base y limbo pennado ó palmado-partido en lacinias plegadas ó replagadas en la vernación y al fin hendidas á lo largo en la dirección de las nervuras secundarias, rara vez simplemente hendidas. Flores 1-sexuales, raramente hermafroditas, dispuestas en espádice provistas de cáliz y corola, que es calicina ó sepaloidea, y con 6 estambres, raramente 3 ó sus múltiplos, hipoginos ó periginos. Ovario súpero de 3 carpelos, rara vez con 2 ó 1 carpelos, entresoldados ó libres. Fruto drupáceo ó abayado, 3 ó por aborto 2 ó 1 locular, 3 ó 1 spermo. Semilla llenando la celda, con embriobroma (albumen) abundante, al principio lechoso y después sólido, carnoso, cartilaginoso ó córneo.

Las Palmas forman parte de las Monocotiledóneas Espadicifloras de Endlicher.

Esta familia suministra numerosos productos de gran utilidad, tales como fécula, azúcar, licores espirituosos, aceite, cera, textiles (*Yarey*), astringentes, vermífugos (*Coco*) etc, y reporta gran beneficio bajo la consideración económica é industrial.

Clasificación.—Entre las diversas clasificaciones de las Palmas, la siguiente parece la más aceptable por su sencillez:

		TRIBUS.	
Fruto	sin escamas. Carpelos.....	{	separados en la flor. { en abanico..... <i>Sabalíneas</i>
			Hojas ..... { pennadas..... <i>Feniáceas</i> .
	cubierto de escamas.....	} Hojas {	soldados en la flor. { en abanico..... <i>Borasíneas</i> .
			Hojas..... { pennadas. { cerrada.... <i>Arceíneas</i> . Muez { perforada. <i>Cocoíneas</i> .
			en abanico..... <i>Lepidocáreas</i> .
			pennadas..... <i>Calámicas</i> .

En lo referente á la representación cubana de las Palmas hay mucho que desear, habiéndose cometido numerosos errores. Los dos autores que más han faltado respecto á este particular son Fernández (1) y Pichardo (2).

Hasta la fecha, el catálogo de más confianza es el siguiente, donde se citan las Palmas espontáneas en Cuba y una cultivada, expresándose por números entre paréntesis las exsiccatas de especies recogidas en Cuba por C. Wright.

#### Palmas cubanas.

- ACROCOMIA LASIOSPATHA, Martius (3223). *Corojo de Jamáica*.
- ASTROCARYUM CRISPUM, G.-Maza (Silvestre) [*Cocos crispa*, Kunth. *Gastrococos armentalís*, *Repert. físico-natural de la isla de Cuba*]. *Corojo*.
- BACTRIS PLUMERIANA, Martius (699;1465). *Coco macaco*; *Pajicá*; *Palmilla*.
- CALYPTROGYNE OCCIDENTALIS, G.-Maza (1466) [*Elæis Occidentalis*, Swartz. *Calyptronoma Swartzii*, Grisebach. *Geonoma Swartzii*, Grisebach y Wendland]. *Palma enana*.
- CALYPTROGYNE INTERMEDIA, G.-Maza (3972) [*Geonoma intermedia*, Grisebach y Wendland]. *Palma justa*.
- CALYPTROGYNE DULCIS, G.-Maza (Silvestre) [*Geonoma dulcis*, Wright]. *Manaca*; *Flor de confite*.
- COCOS NUCIFERA, Linneo (Silvestre). *Coco*.
- COLPOTHRINAX WRIGHTII, Grisebach y Wendland (3964). *Palma barrigona*, *de la Yuelta Abajo*.
- COPERNICIA HOSPITA, Martius (3216). *Guano*; *Jata*.
- COPERNICIA GLABRESCENS, Wendland (3968).
- COPERNICIA WRIGHTII, Grisebach y Wendland (3217). *Guano espinoso*; *Miraguano espinoso*.
- COPERNICIA MACROGLOSSA, Grisebach y Wendland (3969). *Jata de Guanabacoa*.
- EUTERPE MANABELE, Grisebach y Wendland (1468).

(1) *Arboricultura cubana*, Habana, 1867.

(2) *Diccionario provincial de voces y frases cubanas*, Habana, 1875.



roseta de hojas acintadas y espirales ó ensiformes y dísticas; y propias de América y de Australia. Flores ordinariamente en capítulos, formadas de 5 verticilos alternos. Cáliz verde, á veces el sépalo medio es más grande y petaloideo. Corola colorida. Androceo á veces completo, aborta en parte ó se reduce á un solo estambre; anteras introrsas ó extrorsas, abriéndose á lo largo ó por un poro terminal. Ovario 3- ó 1-locular, encerrando muchos óvulos anátropos, ó bien ortótropos. Cápsula loeulicida; semilla de embriobroma amiláceo ó á veces sub-carnoso.

Propiedades. No ofrecen interés alguno.

Comprenden doce géneros con unas ochenta especies.

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Rapateáceas</i> .....	Rapatea
II. <i>Mayáceas</i> .....	Maiatea.
III. <i>Xirídeas</i> .....	Xyris.
IV. <i>Filídreas</i> .....	Philydrum.

Tribu I. RAPATEÉAS (*Rapatece*). Cáliz sepaloideo. Estambres todos fértiles. Ovulo anátropo.

Tribu II. MAYÁCEAS (*Mayacee*). Cáliz sepaloideo. Tres estambres fértiles. Ovulo ortótropo.

Son espontáneas en Cuba la MAIACA FLUVIATILIS, Aublet, y su variedad  $\beta$ , WRIGHTII, G.-Maza.

Tribu III. XIRÍDEAS (*Xyridee*). Cáliz petaloideo. Tres estambres fértiles. Ovulo ortótropo.

Son espontáneas en Cuba las especies siguientes: 1, XYRIS COMMUNIS, Kunth.—2, XYRIS NAVICULARIS, Grisebach; y su variedad  $\beta$ , BICARINATA, G.-Maza.—3, XYRIS CONOCEPHALA, Sauvalle.—4, XYRIS RHOMBIPETALA, Sauvalle.—5, XYRIS GRANDICEPS, Grisebach; y su variedad  $\beta$ , FALX, G.-Maza.—6, XYRIS GYMNOPTERA, Grisebach.—7, XYRIS FLEXUOSA, Muehlenberg?

Tribu IV. FILÍDREAS (*Philydree*). Cáliz petaloideo. Un solo estambre fértil. Ovulo anátropo

### Orden IV.—Iridineas.

(IRIDINEÆ).

Monocotiledóneas de corola petaloidea y ovario inferior.

Este orden se divide de la siguiente manera, teniendo representantes cubanos las ocho familias:

Embriobroma	carnoso.	Flor.....	{	de 6 estambres { Flores ♂.....	Amarilídeas.
				introrsos.....	{ Flores I-sexuales. Dioscorcáneas.
	amiláceo	Flor.....	{	de 3 estambres episépalos extrorsos.	Irídeas.
				de 3 estambres epipétalos introrsos.	Hemodoráceas.
nulo.	Flor..	{	zigomorfa.....	Orquídeas.	
			regular.....	Hidroearídeas.	

## Escitamineas.

(SCITAMINEÆ).

*Plantas monocotiledóneas, con corola petaloidea, ovario inferior, flor zigomorfa y embriobroma amiláceo.*

Hierbas, á veces de gran talla, ordinariamente vivaces, con rizoma algunas veces tuberculoso, y casi todas tropicales. Tallo aereo (tanto muy corto pero prolongado aparentemente por las vainas foliares encajadas, tanto elevándose á varios metros de altura) simple y portando grandes hojas envainadoras, de ancho limbo y penninervio, sentado ó largamente peciolado. Flores zigomorfas. Cáliz de 3 sépalos, iguales, verdes ó débilmente coloridos. Corola de 3 pétalos, iguales, libres ó concrecentes en tubo; ó 2 más desarrollados que el medio y unidos entre sí en una vaina 2-lobada, ó concrecentes con los 3 sépalos en una vaina de 5 lóbulos hendida por detrás. Androceo muy variable; á veces hay 6 estambres fértiles, ó el posterior se reduce á un estaminodio escamoso, en otras ocasiones el estambre posterior es el único que se desarrolla y los otros 5 se reducen á estaminodios, de los cuales los 3 externos, más grandes, están libres ó unidos en una ancha vaina petaloidea hendida por detrás; otras veces, en fin, el estambre fértil se petaliza en una de sus mitades y la flor no tiene más que una media-antera de 2 sacos polínicos. Pistilo siempre concrecente con los verticilos externos hasta la base del estilo; se compone de 3 carpelos episépalos, cerrados y concrecentes en un ovario 3-loeular coronado por un solo estilo alguna vez petaloideo; cada celda encierra 2 filas de óvulos anátropos horizontales, raramente un sólo óvulo erguido anátropo ó campilótropo. Baya ó cápsula loculicida; semilla provista generalmente de un arilo carnoso. El embriobroma puede ser: 1º, nucleoligénito, amiláceo y abundante; 2º, nucleoligénito, amiláceo y pequeño, acompañado de un embriobroma saccigénito voluminoso, carnoso ó córneo; y 3º simplemente existe un embriobroma saccigénito, sin trazas de embriobroma nucleoligénito.

Propiedades. Muchas Escitamineas son alimenticias; otras suministran productos aromáticos, excitantes, diuréticos, sudoríficos, astringentes y colorantes.

Esta familia comprende 36 géneros y unas 450 especies, distribuidas modernamente en 3 tribus que, para otros autores, han constituido grupos distintos. Esas tribus y sus géneros principales son:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Múseas</i> .....	Ravenala, Strelitzia, Musa, Heliconia.
II. <i>Zingibéreas</i> .....	Renealmia, Alpinia, Costus, Zingiber, Curcuma.
III. <i>Maránteas</i> .....	Canna, Thalia, Maranta.

Tribu I. MÚSEAS (*Musæ*). Cinco estambres fértiles. Un embriobroma saccigénito.

En Cuba hay, entre otras, las siguientes especies de esta tribu: RAVENALA MADAGASCARIENSIS, Sonneret (cultivada), *Arbol del viajero*, STRELITZIA REGINÆ, Aiton (exótica); variedad FLAVA (cultivada), STRELITZIA AUGUSTA, Thunberg (cultivada), MUSA PARADISIACA, Linneo (Musa Paradisiaca, Linneo, etc., etc.) Sub-especie I, MUSA EUPARADISIACA (Musa Paradisiaca, Linneo). Variedad MACROCARPA (1) (cultivada), *Plátano criollo*, ma-

(1) G.-Maza, *Flora de Cuba*, tesis, pág. 22.

cho; racimo con 20-25 frutos. Variedad MICROCARPA (cultivada, *Plátano criollo, hembra*; racimo con unos 60 frutos. Sub-especie II, MUSA SAPIENTIIUM (Musa Sapientium, Linneo). Variedad ORTHOCARPA (cultivada). *Plátano guineo*. HELICONIA BIHAI, Linneo (silvestre). *Plátano silvestre*, etc.

Tribu II. ZINGIBÉREAS (*Zingiberca*). Un estambre fértil. Un embriobroma nucleoligénito y otro saccigénito.

Especies silvestres en Cuba: RENEALMIA OCCIDENTALIS, Grisebach, *Cajate*; y su variedad B, PARO-SECORA, Grisebach. RENEALMIA VENTRICOSA, Grisebach, *Cajate*. RENEALMIA AMENA, Richard. RENEALMIA RACEMOSA, Roscoe, *Cajate*. COSTUS SPICATUS, Swartz, *Cañuela santa, Caña de arroyo*. COSTUS RUBER, Wright, *Cañuela santa*. ZINGIBER OFFICINALE, Roscoe, *Gengibre*. CURCUMALONGA, Linneo, *Yuquilla*. Se cultiva en Cuba la ALPINIA NUTANS, Roscoe, *Cajate*.

Tribu III. MARÁNTEAS (*Marantac*). Un medio estambre fértil. Embriobroma saccigénito nulo; en cambio existe uno nucleoligénito.

Comprenden las siguientes especies que viven en Cuba: CANNA COCCINEA, Aiton (silvestre), *Platanillo de Cuba, ó Platanillo de monte, de flor colorada*. THALIA GENICULATA, Linneo (silvestre). THALIA ANGUSTIFOLIA, Wright (endémica), etc.

## Orquídeas.

(ORCHIDEE).

*Monocotiledóneas Iridéneas, con corola petaloidea é irregular, ovario ínfero y embriobroma (albumen) nulo.*

Hierbas, comúnmente pseudo-parásitas. Hojas por lo regular alternas, envainadoras en la base, enteras. Flores ♂, irregulares, en espigas, racimos ó corimbos, á veces en panojas ó solitarias, terminales, 1-bracteadas. Periantio de 6 divisiones en 2 series, una externa (cáliz) y otra interna (corola); las 3 divisiones externas cubren á dos de las internas, laterales, soldándose á menudo con ellas; la 3ª división interna, superior, se transforma generalmente en inferior por torsión del pedicelo, se ensancha en tablero (*labelo*) y frecuentemente se prolonga en espolón basilar. Androceo y gineceo soldados en una columna (*ginostemio*), ofreciendo un cuerpo con una cara anterior opuesta al labelo y terminada por el estigma, estando formada por la sustancia del estilo, y una cara dorsal, terminada por las anteras y formada por el androceo. Estambres 3: de los que 1 es anterior y 2 laterales, siendo lo general que aborten estos últimos, pero á veces son fértiles y entonces el anterior es el que aborta, no siendo raro que los 3 sean fértiles. Anteras 2-loculares, á menudo protegidas por una fosita excavada en la columna (*clinandrio*). Polen reunido en masas (*polinios*); estas masas pueden ser: 1ª pulverulentas, de granos flojamnte coherentés; 2ª compuestas de granos voluminosos, angulosos, soldados mediante una materia glutinosa, elástica, cuya prolongación forma un pedicelo (*caudicula*), que se fija al estilo por medio de una glándula viscosa (*retináculo*), situada debajo de la antera y entrando en una fosita (*barsicula*); y 3ª compuestas de granos muy coherentés, de aspecto ciroso y sin caudicula. Ovario ínfero, 1-locular, multiovulado. Estilo soldado al androceo. Cápsula de 3 valvas y numerosas semillas diminutas, desprovistas de embriobroma ó albumen.

Las Orquídeas ofrecen flores sumamente curiosas, y las formas y colores del labelo contribuyen á darles aspectos singulares, simulando objetos naturales como mariposas, abejas, arañas, conchas etc., otras veces imitan liras, zapatos ó tienen extravagantes formas y curiosísimos efectos de colores. Casi todas las especies de esta familia se utilizan como plantas de

adorno, y en lo que respecta á la consideración médica de estos vegetales, tan exagerada en la antigüedad, debe limitarse á la acción estimulante de algunas especies como la *Vanilla planifolia*, And., la *V. anaromatica*, Grisebach, la *V. claviculata*, Swartz, y otras especies cubanas que constituyen sustitutos locales de la *Vanilla aromatica*, Swartz, de Méjico y el Brasil, y que, como ésta, reciben el nombre vulgar de *Vainilla*. Algunas Orquídeas son venenosas.

Las Orquídeas forman las Monocotiledóneas Ginándreas de Endlicher, y se dividen de la siguiente manera:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. Una antera.	
I. <i>Epidéndreas</i> .....	Pleurothallis, Epidendrum, Masdevalia.
II. <i>Vándeas</i> .....	Oncidium, Cyrtopodium.
III. <i>Neóticas</i> .....	Vanilla, Neottia, Goodyera.
IV. <i>Ofrídeas</i> .....	Orchis, Habenaria, Satyrium.
II. Dos ó tres anteras.	
V. <i>Cipripédicas</i> .....	Cypripedium, Selenipedium, Apostasia.

Entre las numerosas especies silvestres en Cuba, además de las nombradas *Vainilla*, tienen nombres vulgares las siguientes: el *Pleurothallis univaginata*, Lindley: *Flor de Llantén*; el *Epidendrum fucatum*, Lindley: *Vainilla amarilla*; el *Epidendrum Bahamense*, Grisebach: *San Pedro*; el *Epidendrum Phæniceum*, Lindley: *San Pedro*; el *Epidendrum macrochilum*, Hooker: *Vainilla rosada*; el *Epidendrum cochleatum*, Linnco: *Cañuela*; la *Brassia caudata*, Lindley: *Girafa*; y el *Leochilus salcus*, Grisebach: *Mosquito*.

## CLASE II.—DICOTILEDÓNEAS. (DICOTYLEDONEÆ).

Angiospérmicas con dos ó más cotiledones en el embrión.  
Se dividen en dos sub-classes: Perigoniadas y Periantiadas.

### Sub-clase I.—Perigoniadas. (PERIGONIATÆ).

Plantas dicotiledóneas con un solo verticilo floral protector, el cual no es cáliz ni corola, sino un órgano neutro dicho *Perigonio* (Charst), y compuesto de piezas llamadas *Tepalos* (de Candolle).

Comprenden solamente el orden de las Tepalíferas.

### Orden único.—Tepalíferas. (TEPALIFERÆ).

Este orden se divide en dos sub-órdenes, de la manera siguiente:

Ovario... { superior..... T. Superovariadas.  
          { inferior..... T. Inferovariadas.

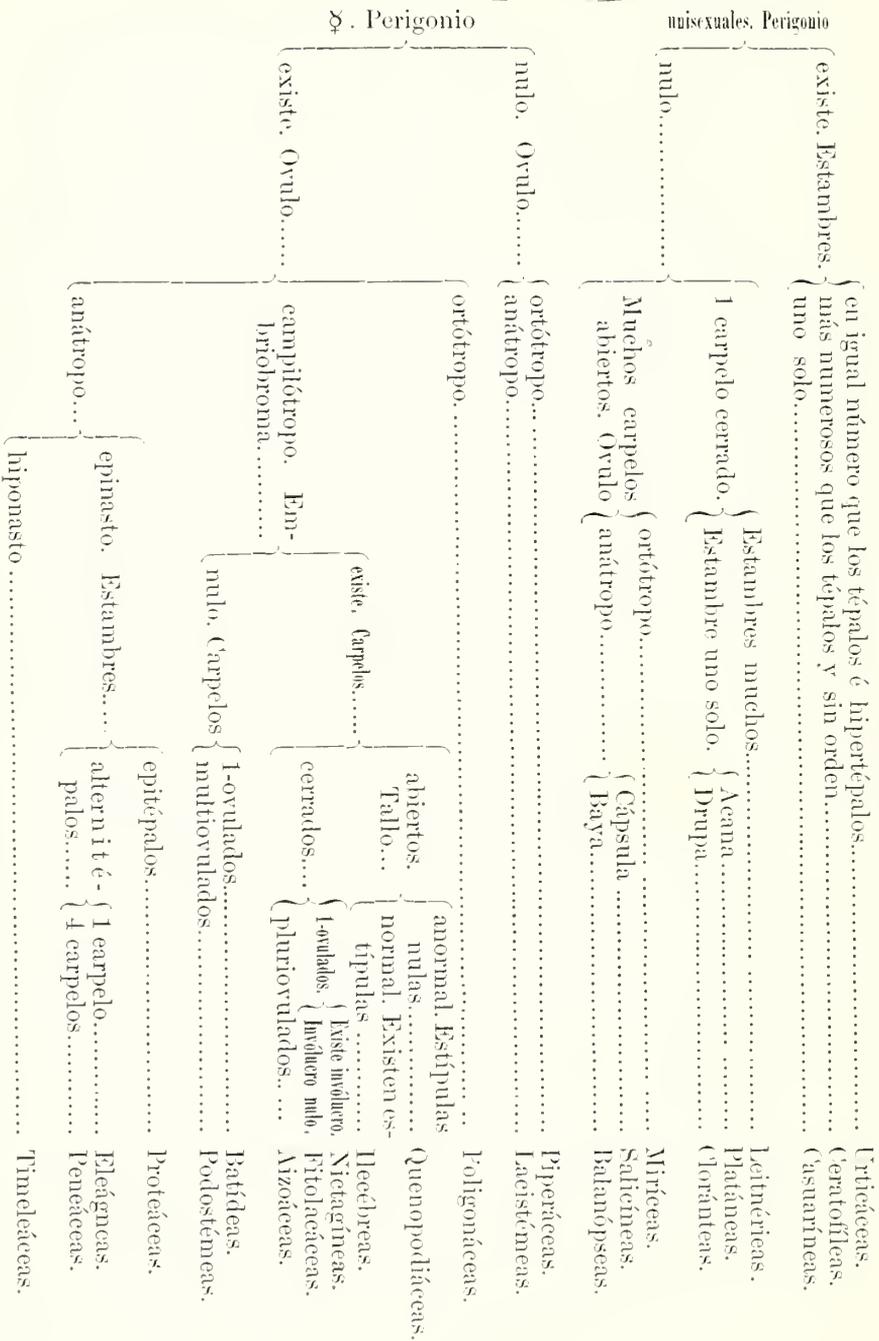
#### *Sub-orden I.—Tepalíferas Superovariadas.*

(TEPALIFERÆ SUPEROVIARIATÆ).

Ovario superior.

Este sub-orden se divide de la siguiente manera, careciendo de representantes cubanos las Leitnéricas, Balanópseas, Ilecébreas y Peneáceas;

Flores



## Q u e n o p o d i á c e a s .

(CHENOPODIACEÆ).

*Flores tepalíferas, superovariadas, generalmente hermafroditas. Existe el perigonio. Carpelos abiertos, salvo en el género Microtea. Orulo campilótropo. Existe embriobroma. Tallo anormal. Estípulas nulas.*

Hierbas anuales ó vivaces, arbustos ó raramente arbolillos cosmopolitas, de tallo alguna vez carnoso y articulado, y otras voluble á la derecha (1). Hojas aisladas ú opuestas, anéstipuladas, de limbo entero, alguna vez carnoso ó rudimentario. Flores hermafroditas, algunas veces unisexuales (monóicas ó dióicas); agrupadas en espigas ó racimos de cimias bíparas ó uníparas. Perigonio de 5 tépalos, de los que uno es posterior; tal perigonio es sepaloideo y más ó menos gamotépalo, ó petaloideo y dialitépalo. El androceo comprende cinco estambres superpuestos á los tépalos (*estambres hipertépalos*); sus anteras tienen algunas veces 2 sacos polínicos y sus filamentos, bastante á menudo concrecentes, llevan en ocasiones apéndices estipulares, libres ó concrecentes por pares. El pistilo se compone de 3 carpelos de los que uno es posterior ó de 2 carpelos medios, abiertos y concrecentes en un ovario 1-locular con 1 ó muchos óvulos campilótropos; en el género *MICROTEA* el pistilo es formado por un carpelo cerrado que determina un ovario 1-locular y 1-ovulado; en fin, á veces el ovario es semi-ínfero. El fruto, ordinariamente envuelto por el perigonio persistente, es una acana, una baya ó un pixidio. Muy rara vez falta el embriobroma; embrión en herradura, anillo ó espiral.

Propiedades. Son generalmente plantas mucilaginosas, emolientes, sudoríficas y diuréticas; hay algunas astringentes; otras, tónicas; otras, fétidas, anti-espasmódicas; y, por último, varias especies son purgantes, eméticas ó anti-vérmicas. Aunque contadas, no deja de haber especies sacaríferas, feculentas etc., que sirven de alimento ó para la extracción de azúcar.

Comprenden aproximadamente 114 géneros con 1000 especies, distribuyéndose de la siguiente manera:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Baséleas</i> .....	Basella.
II. <i>Quenopódicas</i> .....	{ Suæda, Salicornia, Beta, Chenopodium.
III. <i>Amaránticas</i> .....	Amarantus, Achyranthes.
IV. <i>Gomfrécicas</i> .....	Gomphrena, Iresine.
V. <i>Celósicas</i> .....	Celosia.
VI. <i>Micróticas</i> .....	Microtea.

Tribu I. *BASÉLEAS (Basellen)*. Carpelos abiertos. Ovario 1-ovulado. Tallo voluble ó trepador.

Tribu II. *QUENOPÓDICAS (Chenopodieæ)*. Carpelos abiertos. Ovario 1-ovulado. Tépalos verdes y concrecentes.

Especies silvestres en Cuba: *CHENOPODIUM AMBROSIOIDES*, Linneo, *Apassote*. Tónica, estomáquica, hemostática, anti-vérmica. *CHENOPODIUM ALBUM*, Linneo, *Cenizo blanco*. Hojas comestibles, diuréticas, refrigerantes, calmantes. Semillas vomí-purgantes. *ATRIPLEX ALDAME*, Grisebach. Hojas emolientes. *ATRIPLEX CRISTATA*, Kunth, *Armuelles*. Hojas emolientes.

(1) El tallo en esta familia es anormal en la mayoría de las especies, es decir: en su periclio y de dentro á fuera, produce círculos de manojos líbero-leñosos secundarios.

Tribu III. AMARÁNTÉAS (*Amarantae*). Carpelos abiertos. Ovario 1-ovulado. Tépalos escariosos y libres.

Son silvestres en Cuba: AMARANTUS PANICULATUS, Linneo, *Bledo francés*. Planta emoliente y astringente. AMARANTUS VIRIDIS, Linneo, *Bledo*. AMARANTUS SPINOSUS, Linneo, *Bledo espinoso, Calalú (?)*. Modernamente se recomienda como un magnífico anti-blenorrágico. ACHYRANTHES ASPERA, Linneo (exótica); variedad  $\xi$ . PUBESCENS, G.-Maza, dicha vulgarmente *P... de gato*. Planta diurética.

Tribu IV. GOMFRÉNEAS (*Gomphreneae*). Carpelos abiertos. Ovario 1-ovulado. Anteras de 2 sacos polínicos.

Viven espontáneas en Cuba: IRESINE VERMICULARIS, Moquin-Tandon, *Peregril de costa, Verdolaguilla blanca*. Emoliente. ALTERNANTHERA ACHYRANTHA, R. Brown: *Sanguinaria*. Emenagoga.

Tribu V. CELÓSIEAS (*Celosiae*). Carpelos abiertos. Ovario multiovulado.

Son silvestres en Cuba: CELOSIA NITIDA, Vahl: *Moco de paro, Siempre viva*. Astringente, diurética; resolutiva; anti-diarréica. CELOSIA ARGENTEA, Linneo, *Guaniquique*.

Tribu VI. MICRÓTEAS (*Microtea*). Un carpelo cerrado, determinando un ovario unilocular, uniovulado. Acaena. Embriobroma farináceo.

Es silvestre en Cuba la MICRÓTEA DEBILIS, Swartz.

Las especies cubanas de Quenopodiáceas son bastante numerosas.

### Sub-orden II.—Tepalíferas Inferovariadas.

(TEPALIFERE INFEROARIATAE).

Ovario inferior.

Este sub-orden se divide de la manera siguiente, careciendo de representantes cubanos las Balanoforáceas, Rafflesiáceas y Datísceas:

Ovario	1-locular.....	{	Ovulos.....	{ rudimentarios ó nulos.....	Lorantáceas.	
				{ desnudos, pero distintos..	Santaláceas.	
		{	Carpelos.....	{ 1-ovulados.....	Balanoforáceas.	
			{ multiovulados.....	Rafflesiáceas.		
plurilocular..	{	de celdas 1-2-ovu-	{	Carpelos... { abiertos.....	Juglándneas.	
		ladas.....		{ cerrados.....	Cupulíferas.	
	{	de celdas multi-	{	Flores.....	{ $\xi$ .....	Aristolóquiáceas.
ovuladas.. .....				{ unisexuales. { parietal. Datísceas..		{ Placentación { axil..... Begóniáceas.

### Begónieas.

(BEGONIEAE).

*Flores tepalíferas, inferovariadas, unisexuales. Ovario plurilocular, de celdas multiovuladas. Placentación axil.*

Hierbas anuales ó vivaces, de tallo á veces tuberculoso ó leñoso, habiando principalmente los trópicos. Hojas ordinariamente dísticas, simples, provistas de dos estípulas concrecentes en vaina, de limbo disimétrico. Flores unisexuales monóicas, dispuestas en cimas bíparas, las flores masculinas terminales, las femeninas laterales: *Flor masculina*: Perigonio petaloideo, compuesto de 2-4-10 tépalos libres. Estambres numerosos, libres ó diversamente concrecentes; anteras extrorsas, con 4 sacos polínicos.

abriéndose por 2 hendiduras longitudinales ó raramente por 2 poros terminales. *Flor: femenina:* Perigonio pétaloideo, con 2-3-4-5-6-8-10 tépalos libres. Pistilo compuesto de 3 carpelos cerrados, concrecentes con el perigonio y entre sí en un ovario inferior 3-locular, con celdas multiovuladas y óvulos anátropos; estilos 3, ramificados en dicotomía y con papilas estigmáticas á menudo dispuestas en espiral. En el género HILLEBRANDIA hay 5 carpelos, con otros tantos estilos 2-fidos. Cápsula loculicida ó septicida, ó baya. Semillas diminutas; embriobroma poco desarrollado ó nulo; embrión cilíndrico de cotiledones muy cortos.

Propiedades. Son plantas en su mayoría de adorno, pero hay algunas especies que encierran ácido oxálico y son refrigerantes, antibiliosas y anti-scorbúticas; algunas tienen raíces drásticas, reputándose de muy útiles en el tratamiento de la sífilis y escrófula. En fin, varias son alimenticias.

Comprenden los géneros HILLEBRANDIA con una especie, y BEGONIA con unas 330 especies.

Begónicas cubanas (1):

I. Silvestres:

BEGONIA ACUMINATA, Dryand. BEGONIA CUBINCONLA, A. de Candolle. BEGONIA WRIGHTIANA, A. de Candolle. BEGONIA LINPENIANA, A. de Candolle. BEGONIA ROTUNDFOLIA, Lamarck. BEGONIA TOVARENSIS, Klotzsch. BEGONIA SCANDENS, Swartz.

II. Cultivadas:

BEGONIA FUCHSIODES, Hooker. BEGONIA NELUMBIFOLIA, Chamisso y Schlechtendal. BEGONIA HERACLEIFOLIA, Chamisso y Schlechtendal (exótica); variedad  $\gamma$ . LONGIPIILA, A. de Candolle. BEGONIA ARGENTEA, Linden.

### Sub-clase II.—Periantiadadas.

(PERIANTHIATE).

Plantas dicotiledóneas con dos verticilos florales protectores (cáliz y corola).

Comprenden dos órdenes:

Pétalos... { independientes..... Dialipétalas.  
                  { concrecentes..... Gamopétalas.

### Orden I.—Dialipétalas.

(DIALYPETALE).

Flor periantiada. Corola de pétalos independientes.

Este orden se divide en dos sub-órdenes, de la manera siguiente:

Ovario... { superior..... D. Superovariadas.  
                  { inferior..... D. Inferovariadas.

*Sub-orden I.—Dialipétalas Superovariadas.*

(DIALYPETALE SUPEROVIARIATE).

Pétalos libres. Ovario superior. Realizan los 4 tipos siguientes: 1º, polistémono; 2º, meristémono; 3º, diplostémono; y 4º, isostémono.

(1) Se citan todas las especies que hay en Cuba.

I.

*Dialipétalas Superovariadas Polistémonas.*

Este grupo del sub-orden se divide de la siguiente manera, careciendo de representantes cubanos las Miristíceas y Monimiáceas:

Tipo	{	5-mero.....	Cáliz simple. Corola simple .....	Ranunculáceas.	
				3-mero. Cáliz.....	{ simple.....
		{ simple. Corola.....	nula .....		
			{ simple. Corola.....	{ doble. Embriobroma.	{ raído.....
{ entero.....	Magnoliáceas.				
{ simple. Corola.....	{ doble. Corola doble. Carpelo.....	{ 1-ovulado ...		Menisperméas.	
		{ pluriovula- do.....		Berberídeas.	
{ simple. Corola.....	{ polímero...	{ Corola indeterminada.....		Ninfáceas.	
		{ Cáliz y corola indeterminados y conerescentes...		Monimiáceas.	

**A n o n á c e a s .**

(ANONACEE).

*Flores dialipétalas, superovariadas, polistémonas, de tipo ternario. Cáliz simple. Corola doble. Embriobroma raído*

Arboles ó arbustos á menudo trepadores, generalmente aromáticos, comunes en las regiones tropicales de todo el globo. Hojas aisladas, simples, aneustipuladas, de limbo entero. Flores regulares, hermafroditas, raramente unisexuales, solitarias, terminales ó axilares ó agrupadas en cimas paucifloras. Cáliz con tres, rara vez dos sépalos, libres ó soldados en tubo. Corola formada de dos verticilos ternarios, raramente binarios, de pétalos libres, raramente conerescentes en la base; el verticilo externo es á veces sepaloideo y más pequeño ó nulo, el interno algunas veces es también rudimentario ó nulo, y muy rara vez abortan los dos verticilos. Estambres numerosos, libres, filamentos muy cortos; anteras extrorsas, rara vez introrsas, provistas de cuatro sacos polínicos, abriéndose por dos hendiduras longitudinales; á veces las anteras se reducen á seis ó tres; las interiores ó las exteriores son á veces estériles y reducidas á estaminodios petaloideos. Carpelos numerosos, libres, terminados por un estilo corto con un grueso estigma, y encerrando 1-2 óvulos anátropos erguidos y de rafe ventral ó un gran número de óvulos horizontales de rafes contíguos; á veces el número de los carpelos se reduce á 3-6 ó aún á 1. En ocasiones los carpelos son abiertos y conerescentes en un ovario 1-ocular de numerosas placentas parietales, coronado por un ancho escudo estigmático. Bayas ó folículos; á veces todas las bayas se sueldan en conjunto y forman un fruto de grandes dimensiones. La semilla, á veces envuelta por un arilo, tiene un embriobroma carnoso, raído y un embrión pequeño.

Propiedades. Son plantas generalmente aromáticas, estimulantes, astringentes ó amargo-astringentes, febrífugas, anti-diarréicas y anti-disentéricas. El fruto de muchas constituye un manjar agradable, y, por fermentación, produce licores muy aromáticos y tónicos. Algunas se reputan de un tanto tóxicas.

Comprenden 29 géneros con unas 370 especies, repartidas, por H. Baillon (1), en las séries y sub-séries que á continuación se admiten como tribus y sub-tribus:

TRIBUS.	SUB-TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Anónneas</i> .....	I. <i>Uváricas</i> .....	Uvaria, Cananga, Oxandra.
	II. <i>Unónneas</i> .....	Unona, Bocagea (2).
	III. <i>Xilópicas</i> .....	Xylopia, Anona.
	IV. <i>Rolinícas</i> .....	Rollinia (3).
	V. <i>Oximitreás</i> .....	Mitrephora, Enantia.
II. <i>Miliúscas</i> .....		Miliusa.
III. <i>Monodóreas</i> .....		Monodora.
IV. <i>Eupomácieas</i> .....		Eupomatia.

Tribu I. ANÓNEAS (*Anonææ*). Receptáculo convexo. Cárpeles independientes (gineceo poliearpíceo). Aparentemente un cáliz y dos corolas.

Especies interesantes de Cuba: UVARIA PARANEGLECTA, G.-Maza (endémica?), *Pimienta malagueta*; frutos carminativos. OXANDRA LANCEOLATA, H. Baillon (silvestre), *Yaya común*; hojas y frutos aromáticos, usándose las primeras contra el tétanos; el humo de la madera verde provoca oftalmia. XYLOPIA LUCIDA, H. Baillon (silvestre), *Malagueta brava*; frutos aromáticos, picantes, condimentos, carminativos, febrífugos; su decocción, mezclada con la del *Genjibre* (4), se usa contra la fetidez del aliento, gozando fama de detener las caries dentarias. XYLOPIA ETHIOPICA, A. Richard (cultivada), *Pimienta de Guinea*; aromática, estimulante, carminativa. ANONA SQUAMOSA, Linneo (cultivada), *Anón, Ate*; sarcocarpio aromático, dulce, comestible; el epicarpio verde se usa contra las diarreas y disenterias, á título de astringente; las semillas encierran un aceite aromático, algo ardiente, insecticida; las hojas contienen una esencia de iguales propiedades, siendo útil la infusión de esos órganos en la cistitis. ANONA BULLATA, Richard (silvestre), *Anoncillo, Laurel de cuabal*; aromática, astringente, febrífuga. ANONA MURICATA, Linneo (cultivada), *Guanábana*; aromática, de fruto comestible, subácido, azucarado, refrigerante; hojas pectorales, anti-diarréicas. ANONA RETICULATA, Linneo (cultivada), *Mamón*; fruto comestible, hojas purgantes. ANONA PALUSTRIS, Linneo (silvestre), *Bagá, Palo bobo*; hojas aromáticas; frutos fétidos, no comestibles. ANONA CHERIMOLIA, Miller (cultivada), *Chirimoya*; fruto comestible. ANONA CASCARILLOIDES, Wright (endémica), *Anoncillo, Anoncillo de paredón, Anoncillo de sabana*.

Tribu II. MILIÚSEAS (*Miliusææ*). Receptáculo convexo. Cárpeles independientes (gineceo poliearpíceo). Aparentemente dos cálices y una corola. Sin especies en Cuba.

Tribu III. MONODÓREAS (*Monodorææ*). Receptáculo convexo. Cárpeles concrecentes, formando un ovario 1-locular.

El género MONODORA, único de la tribu, encierra el solo representante cubano de la misma, la MONODORA MYRISTICA, Dunal (cultivada), *Enemoso, Nuez moscada*; aromática, estimulante. No hay que confundirla con la *Nuez moscada de las Molucas* (semilla de la MYRISTICA FRAGRANS, Houttuyn), no cubana.

Tribu IV. EUPOMÁCIEAS (*Eupomatieææ*). Cárpeles insertos en el interior de un saco receptacular cóncavo. Gineceo poliearpíceo.

Comprenden solamente el género EUPOMATIA, con dos especies de la Australia.

(1) *Histoire des plantes*, tomo I.

(2) Género sin representantes cubanos.

(3) Ídem.

(4) ZINGIBER OFFICINALE, Roscoe.



## Euforbiáceas.

(EUPHORBIAEAE).

*Flores dialipétalas, superocariadas, meristémonas, unisexuales. Carpelos cerrados. Ovíulos de rafe interno.*

Hierbas, arbustos ó árboles, comunes sobre todo en las regiones intertropicales, con jugo por lo general lechoso. Hojas generalmente alternas, sencillas, muy rara vez palmadas y con estípulas diminutas, membranosas ó nulas. Flores generalmente unisexuales, solitarias, amanojadas, espigadas ó racimosas, con bractees uni- ó plurifloras, ya las masculinas sobre las femeninas en el mismo ramo, ya en otros ramos ó piés, y en ocasiones muchas masculinas umbeladas con una femenina en el centro, todas ceñidas de un involuero común, simulando una flor hermafrodita. Cáliz libre, 4-5-6-fido ó partido, de prefloración valvar ó empizarrada, rara vez bi- ó polifilo, alguna vez nulo. Corola casi siempre nula, alguna vez con pétalos iguales en número á las lacínias del cáliz y alternos con ellas, rara vez en número mayor é insertos en el fondo del cáliz ó debajo del disco que hay en el fondo del mismo, muchas veces de prefloración convolutiva y casi siempre alternos con escamas ó glándulas. *Flor masculina:* Estambres unas veces definidos y en número menor, igual ó doble que el de las lacínias del cáliz, otras veces indefinidos, insertos en el fondo de la flor ó debajo del rudimento del ovario; filamentos libres ó unidos; anteras 2-loculares, con las celdas de ordinario separadas, alguna vez apartadas, insertas en el ápice del filamento ó debajo del mismo ápice glanduloso ó aguzado, con dehiscencia longitudinal ó rara vez poricida. *Flor femenina:* Ovario generalmente sentado, 3-locular ó por rareza 2-locular y más rara vez plurilocular con las márgenes de los carpelos recntrantes, unidas al eje central estilífero; óvulos solitarios en las celdillas, ó apareados, colaterales, colgantes y anátropos; estilos tantos como celdillas y libres ó concresecntes en uno sencillo ó dividido, alguna vez muy cortos ó nulos, y estigmas otros tantos, libres ó concresecntes. Fruto casi siempre con pericarpio membranoso ó fibroso-capsular con 3-2 ó muchas coeas dentro, comunmente separables de una columna persistente, 1-loculares, indehiscntes ó 2-valvas, 1-2-spermas, muy rara vez loculicido-dehiscntes. Semillas colgantes, con testa crustácea, muchas veces carunculadas ó ariladas y embriobroma carnosoz; embrión ortótropo con cotiledones plano-convexos ó planos, alguna vez foliáceos, rectos ó variablemente doblados, y rezo próximo al hilo, súpero.

Propiedades. En esta familia hay que atender particularmente al látex lechoso de la inmensa mayoría de sus especies, el cual en unas especies constituye un violento veneno acre, en otras es drástico, laxante, emético, diurético y en algunas, por último, es alimenticio. Muchas especies tienen semillas oleosas, cuyo aceite generalmente laxante se convierte á veces en un agente más ó menos irritante. Además, las Euforbiáceas son antiastmáticas, hemostáticas, etc.

Comprenden 148 géneros bien determinados con unas 3,500 especies, distribuidas en las tribus siguientes, de las que se citan sus principales géneros:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Eufórbicas</i> .....	Euphorbia, Pedilanthus.
II. <i>Ricíneas</i> .....	Ricinus.
III. <i>Jatrófeas</i> .....	Jatropha, Manihot, Acalypha, Pera.
IV. <i>Crotóneas</i> .....	Croton.

V.	<i>Excecáricas</i> .....	Exeaccaria, Hippomane, Omphalea, Hura.
VI.	<i>Filánticas</i> .....	Phyllanthus, Drypetes.
VII.	<i>Calitráqueas</i> .....	Callitriche.
VIII.	<i>Tetralixicas</i> .....	Tetralyx.

Tribu I. EUFÓRBIAS (*Euphorbiae*). Carpelos 1-ovulados. Flores masculinas monandras agrupadas en cimas al rededor de una flor femenina central.

Especies cubanas: EUPHORBIA PILULIFERA, Linneo (silvestre), *Hierba de la niña*, *Golondrina*, *Malcasada*. Anti-astmática valiosísima. EUPHORBIA HYPERICIFOLIA, Linneo (silvestre), *Hierba de la niña*. Amargo-astringente; se usa en la disentería, menorragia y leucorrea. EUPHORBIA PUNICEA, Swartz (silvestre), *Flor de Pascua*. Látex tóxico, depilatorio. PEDILANTHUS TITHYMALOIDES, Poiteau (silvestre), *Itamo real*, *Dictamo real*, *Callito colorado*. Látex muy acre, emético, drástico, usado tópicamente contra el carcinoma y las verrugas. El néctar de las flores es béquico.

Tribu II. RICÍNEAS (*Ricinea*). Carpelos 1-ovulados. Flores masculinas y femeninas separadas. Corola nula. Estambres en número indefinido, poliadelfos, centrales ó periféricos.

De esta tribu solo hay en Cuba el RICINUS COMMUNIS, Linneo (naturalizada), *Palma-Christi*, *Ricino*, *Higuereta*, *Higuereta infernal*, ó *Higuereta del infierno*. Sus semillas encierran un aceite craso, purgante, conocido con el nombre de *aceite de Ricino* ó *de palma-Christi*. Esta planta en Cuba es subárborea. Las hojas son galactagogas (?) y emenagogas.

Tribu III. JATRÓFEAS (*Jatrophae*). Carpelos 1-ovulados. Flores masculinas y femeninas separadas; con ó sin corola. Cáliz valvar ó imbricado, con ó sin disco glanduloso. Estambres en número definido ó indefinido, insertos en el centro de la flor ó al rededor de un cuerpo central. Filamentos estaminales rectilíneos, erguidos ó algo encorvados, á veces plegados en el botón.

Especies cubanas: JATROPHA CURCAS, Linneo (silvestre?), *Piñón botija*. Purgante, emético. JATROPIA MULTIFIDA, Linneo (cultivado), *Chayo*, *Don Tomás*, *Nuez rómica cubana* y *Piñón rómico*. Drástico, emético, tóxico. JATROPHA GOSSYPIFOLIA, Linneo, variedad  $\beta$ , ELEGANS, J. Müller (silvestre), *Frailecillo*, *Frailecito*, *San Juan del Cobre*, *Tua-tua*, *Tuatua*. Purgante; contra-veneno del *Manzanillo*. MANIHOT UTILISSIMA, Pohl (cultivado), *Yuca agria*. Venenosa; se come previa su ebullición en agua hirviendo, etc. ALEURITES MOLUCCANA, Willdenow (cultivado), *Nogal de la India*. Purgante. TOURNESOLIA CASTANEFOLIA, G.-Maza, nombre (silvestre). Urticante (?) y rubefaciente (?). PLATYGyne PRURIENS, H. Baillon (silvestre), *Pringa-moza*. Urticante y rubefaciente. PERA OPPOSITIFOLIA, J. Müller (silvestre), *Hayabacaná*, *Jayabacaná* y *Yayabacaná*. Cáustica.

Tribu IV. CROTÓNEAS (*Crotonae*). Carpelos 1-ovulados. Flores masculinas y femeninas separadas, con ó sin corola. Cáliz valvar ó imbricado. Estambres en número casi siempre indefinido, insertos en verticilos en el centro del receptáculo floral saliente, de anteras introrsas, inflecto-encorvadas en el botón por consecuencia del encorvamiento del filamento.

Especies cubanas: CROTON NIVEUS, Jacquin (silvestre), suministra la *corteza de Copalchi* ó *cascarilla de Trinidad*, amargo-aromática y astringente, y, como tal, corroborante y febrífuga. CROTON LUCIDUS, Linneo (silvestre), *Cuabá de ingenio*, *Caobilla*; su corteza constituye la *Cascarilla falsa de Bahamas*, amarga, ligeramente dinamófora. CROTON VACCINOIDES, Richard (silvestre), etc.

Tribu V. EXCECÁRIEAS (*Eceaccariae*). Carpelos 1-ovulados. Flores mas-

culinas y femeninas separadas, sin corola, casi siempre trímeras y de cáliz ordinariamente imbricado, generalmente desprovistas de disco glanduloso. Estambres centrales, alternos con las divisiones del cáliz cuando ellas son en número igual (que es lo general). Flores dispuestas ordinariamente en espigas simples ó formadas de glomérulos, de bracteas lateralmente glandulosas en la base.

Especies cubanas: EXCÆCARIA LAUROCERASUS, J. Müller (silvestre), *Lechero*, *Palo de leche*. Látex acre, ulcerante, deterativo é hidragogo. EXCÆCARIA LUCIDA, Swartz (silvestre), *Yaití*, *Aití*. Látex tóxico, ulcerante. El humo de su madera provoca oftalmías violentas. HIPPOMANE MANCINELLA, Linneo (silvestre), *Manzanillo*, *Arbol del diablo*, *Penipeniche*, *Pinipiniche*. Violento veneno. Su látex constituye un poderoso drástico. Es falso que esta planta produzca la enfermedad de algunos Peces, Moluscos, etc., dicha *Siquatera* (Urticaria patogenética). HURA CREPITANS, Linneo (silvestre), *Habá*, *Habilla*, *Salvadera*. Látex muy venenoso, capaz de provocar cierta erisipela. Semillas eméticas y drásticas.

Tribu VI. FILÁNTEAS (*Phyllanthæ*). Carpelos 2-ovulados, sin falso tabique.

Especies cubanas: SAVIA LAURIFOLIA, Grisebach (silvestre). PHYLLANTHUS NIRURI, J. Müller (silvestre), *Hierba de la niña*. Amargo-astringente, corroborante, anti-sifilítico y deterativo. PHYLLANTHUS MINIMUS, Sauvalle (endémico). etc.

Tribu VII. CALITRÍQUEAS (*Callitricheæ*). Carpelos 2-ovulados, con falso tabique.

Solamente tiene en Cuba 2 especies indígenas: 1, CALLITRICHE OCCIDENTALIS, Hegelmenn; y 2, CALLITRICHE DEFLEXA, A. Braun.

Tribu VIII? TETRALÍNEAS (*Tetralyneæ*), G.-Maza, nombre. Sin importancia; formada solamente por el TETRALYX BRACHYPETALUS, Grisebach, endémico en Cuba.

## B I x á c e a s .

(BIXACEÆ).

*Dialipétalas, superiorariadas, meristémonas. Carpelos abiertos. Tipo floral pentámero. Óvulos anátropos. Corola regular, libre. Semillas lisas.*

Arboles ó arbustos, á veces aromáticos, otras laticíferos, comunes en las regiones cálidas de Africa y América. Hojas aisladas, simples, enteras ó dentadas. Flores regulares, á veces ♂, á menudo polígamas ó dióicas por aborto, pentámeras ó trímeras. Corola á veces gamopétala, ó provista de una corona; aborta en algunas ocasiones. Androceo compuesto de dos verticilos de estambres simples de los que el epipétalo puede abortar; más á menudo posee un gran número de estambres ordinariamente libres, á veces concrecentes entre sí ó con la corola, provenientes de ramificación; anteras generalmente extrorsas, con 4 sacos abriéndose á lo largo, raramente por poros terminales, ó con 2 sacos, abriéndose por una sola hendidura. Carpelos 2-3-5, abiertos y concrecentes en un ovario 1-locular, de placentas parietales cubiertas de óvulos anátropos, á veces 2-ovulados. Baya, raramente cápsula de dehiscencia dorsal. Embriobroma carnosos; embrión derecho ó curvo.

Propiedades. Suministran frutos ó semillas comestibles y diversos productos tintóreos.

Comprenden unas 240 especies, distribuidas en 35 géneros, los que se disponen en las siguientes tribus:

TRIBUS.

GÉNEROS PRINCIPALES.

I. <i>Bíceas</i> .....	Bixa, Coehlospermum.
II. <i>Flacúrcieas</i> .....	Flacourtia, Lætia, Xylosma.
III. <i>Canéleas</i> .....	Canella.
IV. <i>Papáyeas</i> .....	Papaya.
V. <i>Turnéreas</i> .....	Turnera.

Tribu I. BÍXEAS (*Bíceas*). Estambres libres; anteras 4-loeulares. Existe corola bien desarrollada.

Se cultiva en Cuba la BIXA ORELLANA, Linneo: *Bija* ó *Achiote*; y es silvestre el COCHLOSPERMUM HIBISCOIDES, Kunth: *Botija*.

Tribu II. FLACÚRCIEAS (*Flacourtieas*). Estambres libres; anteras 4-loeulares. Corola nula ó rudimentaria.

Se cultiva en Cuba la FLACOURTIA RAMONTCHI, L'Héritier [Stigmarota Africana, Loureiro], *Cruca de Madagascar*; y son silvestres las especies que siguen: LÆTIA TERNSTREMIODES, Grisebach: *Guaguasí* ó *Guaguací*. XYLOSMA INFESTUM, Grisebach: *Hueso espinoso*. XYLOSMA BUXIFOLIUM, Asa Gray: *Hueso de costa*. XYLOSMA SCHLEFFERIOIDES, Asa Gray: *Hueso de costa*.

Tribu III. CANÉLEAS (*Canelleas*). Estambres concresecientes entre sí; anteras 2-loeulares.

Solamente hay en Cuba la CANELLA ALBA, Murray: *Cárbana* (erróneamente *Malambo*); la cual es silvestre.

Tribu IV. PAPÁYEAS (*Papayeeas*). Estambres concresecientes con la corola.

Se cultiva en Cuba, donde está naturalizada, la PAPAYA CARICA, Gærtner: *Papaya*, *Fruta bomba*. Suministra la *Papayina*, activo fermento eupéptico. Es silvestre é indígena en Cuba la PAPAYA POSOPOSA, G.-Maza, nombre (Carica Posoposa, Linneo), dicha *Papaya cimarrona*.

Tribu V. TURNÉREAS (*Turnereas*). Cáliz, corola y estambres concresecientes en tubo.

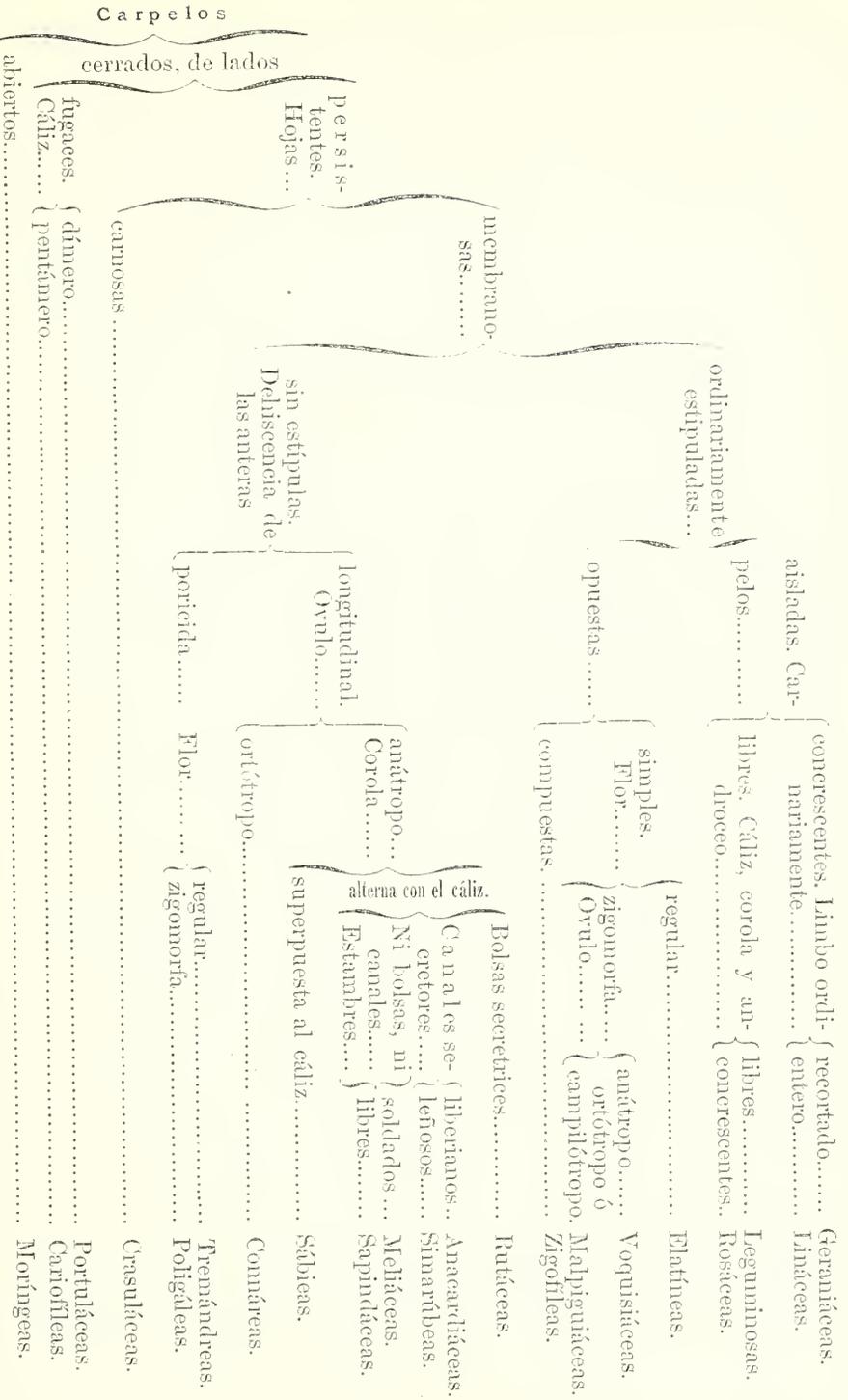
En Cuba hay, en estado silvestre, las 7 especies que siguen: 1ª TURNERA CISTOIDES, Linneo. 2ª TURNERA VISCOSA, Sauvalle [Piriqueta viscosa, Grisebach]. 3ª TURNERA PUMILEA, Linneo. 4ª TURNERA HIRSUTISSIMA, Sauvalle. 5ª TURNERA ULMIFOLIA, Linneo: *Mari-Lope*. 6ª TURNERA MICROPHYLLA, Desvaux [Triacis microphylla, Grisebach (1). Bohadschia humifusa, Presl]. 7ª TURNERA ACAULIS, Grisebach.

III.

*Dialipétatas Superovariadas Diplostémonas.*

Este grupo del sub-orden se divide de la siguiente manera, careciendo de representantes cubanos las Voquisiáceas y Tiemándreas:

(1) En Sauvalle se lee Bohadschia microphylla, Grisebach,



### Geraniáceas.

(GERANIACEÆ).

*Flores dialipétalas, superovariadas, diplostémonas. Carpelos cerrados, concrecentes, de lados persistentes. Hojas membranosas, ordinariamente estipuladas, generalmente aisladas, de limbo por lo general recortado.*

Hierbas anuales ó vivaces, á veces trepadoras con la ayuda de las hojas, rizoma á veces tuberculoso; raras veces arbustillos ó árboles. Hojas aisladas ú opuestas, simples ó compuestas, á menudo estipuladas, de limbo frecuentemente palmínervio y diversamente recortado. Flores hermafroditas, ordinariamente regulares, pentámeras con 2 verticilos alternos de estambres simples. Cáliz de 5 sépalos, á veces petaloideos, iguales ó el posterior más desarrollado se prolonga en espolón, en tanto que los 2 anteriores son más pequeños ó nulos. Corola de 5 pétalos iguales ó desiguales con predominio de los dos posteriores ó del anterior. Estambres 10, á veces todos fértiles ó bien los epipétalos se reducen á sus filamentos ó los tres inferiores abortan completamente, si es que no abortan todos; en otras ocasiones el epipétalo inferior y el episépalo superior abortan, y restan 8 estambres; ó al contrario los epipétalos se desdoblán lo que sube á 15 el número de los estambres que al mismo tiempo se sueldan en 5 manojos episépalos; los filamentos son algunas veces todos concrecentes en un tubo. Carpelos 5, cerrados y concrecentes en un ovario de 5 celdas, teniendo cada una sea un gran número de óvulos anátropos, sea 2 óvulos de los que uno solo se desarrolla en semilla, sea un solo óvulo; el ovario se termina por otros tantos estilos ó por un solo estilo, á veces ginobásico. En ocasiones hay solo 3 carpelos; en otras, los 5 carpelos son libres. Cápsula loculicida, abriéndose á veces con elasticidad, ó septífraga de 5 valvas levantadas por otras tantas lacinias provenientes del estilo acrecentado y dividido, lacinias que se encorvan hacia arriba ó se arrollan en espiral; á veces hay 5-3 acanas. una baya ó una drupa. Embrión derecho de cotiledones planos, ó curvo de cotiledones plegados; embriobroma carnoso, á veces poco abundante ó nulo.

Propiedades. Algunas especies encierran ácido oxálico al estado de cuadrioxalato de cal, ó principios sulfurados que las hacen anti-escorbúticas; otras encierran aceites esenciales, y algunas se emplean como alimentos ó condimentos.

Comprenden 21 géneros con unas 750 especies, distribuidas de la siguiente manera:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Gerániicas</i> .....	Geranium, Pelargonium.
II. <i>Tropéóleas</i> .....	Tropæolum.
III. <i>Limnántheas</i> .....	Limnanthes, Cotiaria.
IV. <i>Oxalídeas</i> .....	Oxalis, Averrhoa.
V. <i>Balsamíneas</i> .....	Impatiens.

Tribu I. GERÁNIICAS (Geraniacæ). Cápsula septífraga. Dos óvulos.

Se cultiva en Cuba el PELARGONIUM ODORATISSIMUM, Aiton, *Geranio rosa*.

Tribu II. TROPEÓLEAS (*Tropæoleæ*). Poliacana. Un óvulo pendiente, hiponasto.

Se cultivan en Cuba el TROPÆOLUM MAJUS, Linneo, *Marañuela*, y el T. ADUNCUM, Smith, *Canarios*.

Tribu III. LIMNÁNTEAS (*Limnanthææ*). Poliacana. Un óvulo ascendente ó pendiente, epinasto.

Sin especies en Cuba.

Tribu IV. OXALÍDEAS (*Oxalidææ*). Cápsula loculicida ó baya. Diez estambres.

Son silvestres en Cuba las especies y variedades siguientes: OXALIS CORNICULATA, Linneo; también la variedad  $\beta$ ?, MICROPHYLLA, G.-Maza, y, en fin, la variedad  $\gamma$ , PYGMEEA, Grisebach; dichos el tipo y ambas variedades *Vinagrera* y *Vinagrillo*. OXALIS FRUTESCENS, Linneo. OXALIS VIOLACEA, Linneo, *Vinagrillo*.

Se cultiva en Cuba la AVERRHOA BILIMBI, Linneo, *Calamías* y *Camías*.

Tribu V. BALSAMÍNEAS (*Balsaminææ*). Cápsula loculicida ó drupa. Cinco estambres.

Se cultiva en Cuba el IMPATIENS BALSAMINA, Linneo, *Madama*.

#### IV.

#### *Dialipétalas Superovariadas Isostémonas.*

Este grupo del sub-orden se divide de la siguiente manera:

Carpelos	{	cerrados. Estambres ...	{	episépalos. Ovu-	{	ascendentes ..	Celastráceas.			
				los.....		pendientes de	<table border="0" style="font-size: 0.8em;"> <tr> <td style="padding-right: 5px;">externo.....</td> <td>Ilicáceas.</td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 5px;">rafe .....</td> <td>interno.....</td> <td>Dicapetéleas.</td> </tr> </table>	externo.....	Ilicáceas.	rafe .....
			externo.....	Ilicáceas.						
			rafe .....	interno.....	Dicapetéleas.					
{	epipétalos. Ovu-	{	ascendentes .....	Víteas.						
	los.....		pendientes.....	Rámneas.						
abiertos.....					Olacáceas.					

Las seis familias ofrecen especies cubanas.

#### Dicapetáleas (1).

(DICHAPETALEÆ).

*Flores dialipétalas, superovariadas, isostémonas. Carpelos cerrados. Estambres episépalos. Óvulos pendientes de rafe interno.*

Arbustos ó arbolillos tropicales. Hojas aisladas, simples y estipuladas, de limbo entero y coriáceo. Flores hermafroditas, regulares ó zigomorfas, pentámeras. Cáliz gamosépalo. Corola á veces gamopétala. Estambres 5, episépalos; disco nectarífero 5-lobado. Pistilo de 2-3 carpelos cerrados y concrecentes, cada uno con 2 óvulos anátropos, pendientes de rafe interno. Drupa de núcleo 2-locular; semilla anembriobromada.

Comprenden unas 31 especies distribuidas entre los géneros DICHAPETALUM, STEPHANOPIDIUM y TAPURA.

En Cuba solamente existen dos Dicapetáleas, siendo ambas silvestres; son: DICHAPETALUM CUBENSE, G.-Maza, nombre (*Chailletia Cubensis*, Pœp-pig y Endlicher); y TAPURA CUBENSIS, Grisebach, *Vigueta naranja*.

(1) G.-Maza. Chailécias, en Van Tieghem. Euforbiáceas, série VI, Dicapetáleas, en H. Baillon.

*Sub-orden II.—Dialipétalas Inferovariadas.*

Pétalos libres. Ovario inferior. Realiza los 4 tipos siguientes: 1º, polistémono; 2º y 3º, meristémono y diplostémono á la vez; y 4º, isostémono.

I

*Dialipétalas Inferovariadas Polistémonas.*

Este grupo del sub-orden solamente comprende la familia de las Cáceas, la cual tiene representantes cubanos y es descrita á continuación.

**C á c t e a s.**

(CACTEÆ).

*Flores dialipétalas, inferovariadas, polistémonas.*

Plantas crasas, perennes, de América intertropical, con jugo acuoso ó lechoso. Hojas carnosas, rollizas y caducas, ó planas, muchas veces nulas; agujones amanojados en las axilas de las hojas ó en lugar de éstas. Flores solitarias más ó menos 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 enrodada. Estambres numerosos, multiseriales, más ó menos pegados á los pétalos y á los sépalos interiores, con filamentos delgados y anteras aovadas oscilantes. Ovario trasovado, carnoso, 1-ocular, multiovulado, con placentas 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 el ápice, 1-ocular, 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 rejo delgadito.

Propiedades. Aunque la mayoría de las especies de esta familia sirve para la ornamentación de los jardines, no deja de haber algunas, cuyo jugo lechoso y acre, les da propiedades rubefacientes y anti-vérmicas, en tanto que otras especies tienen fruto agri-dulce, comestible, antibilioso, laxante y anti-escorbútico. Las propiedades emolientes que se conceden á varias especies dependen del jugo acuoso que encierran determinados órganos de las mismas.

Comprenden 13 géneros con unas 1,000 especies, cuyo número parece exagerado. Los géneros se agrupan en dos tribus:

TRIBUS.

GÉNEROS PRINCIPALES.

- 
- I. *Opúncicas*..... Rhipsalis, Opuntia.
  - II. *Equinocáceas*... Melocactus, Mammillaria, Echinocactus, Epiphyllon.

Tribu I. OPÚNCIEAS (*Opuntieæ*). Cáliz, corola y androceo libres encima del ovario.

En Cuba hay el RHIPSALIS CASSYTHA, Gærtner (silvestre), *Disciplinaria*, *Disciplinilla*; varias especies de OPUNTIA, etc. (1).

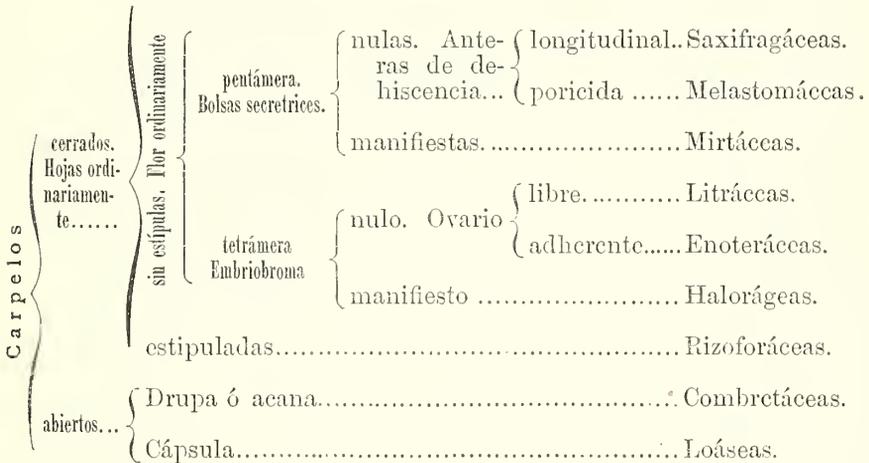
Tribu II. EQUINOCÁTEAS (*Echinocactæ*). Cáliz, corola y androcèo concrescentes en tubo encima del ovario.

Especies cubanas, silvestres: MELOCACTUS COMMUNIS, Link y Otto, *Cardón*, *Tuna cabezuda*. MAMILLARIA PUSILLA, de Candolle. etc.

II.—III.

*Dialipétalas Inferovariadas Meristémonas y Diplostémonas.*

Este grupo del sub-orden se divide de la siguiente manera, teniendo representantes cubanos todas las familias:



**Melastomáceas.**

(MELASTOMACEÆ).

*Flores dialipétalas, inferovariadas, meristémonas y diplostémonas, pentámeras. Anteras de dehiscencia poricida. Carpelos cerrados. Hojas anstipuladas. Bolsas secretrices nulas.*

Hierbas, arbustos ó árboles, casi todos tropicales y la mayoría americana. Hojas opuestas ó verticiladas, simples, anstipuladas, enteras, con 3 á 9 nervuras curvas partiendo de la base. Flores regulares, hermafroditas, generalmente pentámeras, á veces trímeras ó tetrámeras, ó variando entre un tipo de 6 y 10. Cáliz á veces con cálculo, de sépalos á veces concrescentes en una cofia, hendidó más tarde circularmente en la base. Estambres en 2 verticilos, filamentos replegados hácia el interior en el botón, de manera de hundir las anteras en otras tantas celdillas, excavadas en el espesor del parenquima que resulta de la concrescencia del pistilo con los verticilos externos; anteras provistas de apéndices laterales en la base, dehiscentes en el ápice por 1-2 poros; á veces abortan los estambres epipétalos ó

(1) G.-Maza, *Cat. de las Periantiadas cubanas*, en los *An. de la Soc. Española de Hist. Nat.*, XIX. Madrid, 1890.

se ramifican en numerosos estambres pareiales. Pistilo eonereseente con el tubo resultante de la unión de los vertieilos externos, lo que hace al ovario inferior, ó más ó menos independiente de ese tubo; carpelos ordinariamente en número igual al de los sépalos, cerrados y eonereseentes en un ovario pluriloecular eoronado por un solo estilo, eonteniendo en cada celda un gran número de óvulos anátropos; á veces desaparecen los tabiques y el ovario es 1-loecular. Baya ó cápsula loeculieida. Embrión dereeho; embriobromano.

Propiedades. Las propiedades medicinales de esta familia se reducen á las de emolientes, lenitivas, anti-biliosas y otras de igual insignificante valor de algunas especies.

Comprenden 54 géneros con unas 1,800 especies, distribuidas en las tres tribus siguientes:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Melastómeas</i> .....	{ Melastoma, Tibouchina, Rexia, Miconia, Maicta, Henriettea, Ossæa, Meeranium, Meriania.
II. <i>Astrónieas</i> .....	Astronia.
III. <i>Blákeas</i> .....	Blakea, Mouriri.

Estas tribus son las tres séries que en la familia admite H. Baillon, habiendo además numerosas sub-séries de dicho autor, ó sub-tribus.

Tribu I. MELASTÓMEAS (*Melastomeæ*). Ovario libre ó más ó menos adherente en su porción inferior, 2-ó pluriloecular, con celdas multiovuladas. Placentas gruesas, salientes, insertas en el ángulo interno de las celdas y háeia el medio de su altura. Fruto polispermo, capsular ó indehiseente y más ó menos carnoso. Semillas pequeñas, reetilíneas ó arqueadas, de embrión muy pequeño, carnoso, redondeado ó sub-globoso, de eotiledones iguales ó desiguales. Arboles ó raramente hierbas de los dos mundos.—46 géneros.

SUB-TRIBUS.	GÉNEROS Y NÚMERO DE SUS ESPECIES EN CUBA.
I. Eumelastómeas...	Sin especies eubanas.
II. Tibuquíneas.....	Tibouchina, 8.
III. Mierolfeieas.....	} Sin especies eubanas.
IV. Bertolónieas.....	
V. Rusóxieas.....	
VI. Oxispóreas.....	
VII. Mediníleas.....	
VIII. Réxieas... ..	Rhexia, 1.
IX. Mieónieas.....	Miconia, 47. Maicta, 5. Henriettea, 3. Ossæa, 17. Meeranium, 3.
X. Meriánieas.....	Meriania, 1.

Tribu II. ASTRÓNIEAS (*Astronieæ*). Ovario inferior (adherente), de 2 ó muchas celdas. Placenta multiovulada, inserta en el ángulo interno ó eerea de su base, á veces alargada, ascendente, ó más ó menos remontante sobre la pared dorsal de las celdas. Anteras cortas, ordinariamente de espolón basilar dorsal corto y grueso. Fruto carnoso ó eoriáceo. Semillas pequeñas, reetilíneas, á veces obeuneiformes.— 3 géneros.

Carece de especies eubanas.

Tribu III. BLÁKEAS (*Blakeæ*). Ovario inferior (adherente). Flores á

veces acompañadas de 2 á 4 brácteas pudiendo formar invólucro. Celdas ováricas 1 ó muchas, multiovuladas ó con 1-12 óvulos, ascendentes, con el micropilo exterior é inferior. Anteras de espolón basilar dorsal corto, grueso, dehiscentes por hendiduras alargadas ó cortas (poriformes). Embrión carnoso; cotiledones plano-convexos ó subfoliáceos. Hojas penninervas ó 3-5- plinervas, de nervuras secundarias á menudo poco visibles.—5 géneros.

Tiene en Cuba solamente 5 representantes, silvestres, del género MOURIRI, entre ellos el MOURIRI MYRTILLOIDES, G.-Maza, nombre, dicho vulgarmente *Yaya cimarrona*. La decocción de su corteza se emplea como anti-tánica.

#### IV.

##### *Dialipétalas Inferovariadas Isostémonas.*

Este grupo del sub-orden se divide de la siguiente manera, teniendo representantes cubanos todas las familias:

Canales secretores	{	existen. Carpelos	{	uniovulados.....	{	Diacana. Umbelíferas.	Drupa ...	Arálicas.
				multiovulados.....		Pitospóreas.		
		nulos.....,.....				Córneas.		

#### U m b e l i f e r a s .

(UMBELLIFERÆ).

*Flores dialipétalas, inferovariadas, isostémonas. Carpelos 1-ovulados. Diacana. Poseen canales secretores.*

Hierbas ó matas en su mayor parte de la región mediterránea y del Asia central, algunas de las regiones intertropicales. Hojas alternas, rara vez opuestas, sencillas, comunmente más ó menos divididas, con peciolos envainadores. Flores en umbela generalmente compuesta, y 2-involucrada, blancas, rara vez purpurescentes, amarillo-blanquecinas ó amarillas. Cáliz formado de 5 sépalos unidos en tubo adherente al ovario y limbo truncado, borrado ó nulo, ó 5-lobado, caedizo 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 tiritá replegada ó arrollada hácia dentro, de estivación sub-empizarrada, rarísima vez valvar; los exteriores de la umbela alguna vez mayores, los demás iguales entre sí, muy rara vez abortivos. Estambres 5, insertos con los pétalos y alternos con ellos, siempre libres, replegados en el botón, con anteras ovoides, 2-loculares, casi dídimas, longitudinalmente dehiscentes. Ovario 2-locular, rarísima vez 1-locular, adherente al cáliz; estilos 2, sencillos, más ó menos divergentes, y generalmente persistentes. Diacana (*eremocarpio*), formada de dos carpelos pegados á la parte correspondiente del cáliz y llamados *meriocarpios*, colgantes de la parte superior del *carpóforo* ó eje central, comunmente 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 estos, 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 pri-

meros, 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 comunmente debajo de los nervios primarios y secundarios, algunas veces borrados y otras nulos. Semilla solitaria en cada mericarpio, comunmente soldada íntimamente con el pericarpio y el cáliz, inversa, con embriobroma grande, carnoso ó casi córneo, exteriormente más ó menos convexo é interiormente plano en las Umbelíferas *ortospermas*, recurvado por los lados al rededor del eje en las *campilospermas*, y encorvado de la base al ápice en las *eelospermas*; embrión colgante del ápice del carpóforo, recto, pequeño, con cotiledones oblongos, sub-desiguales, y rejo súpero.

Propiedades. Muchas especies son aromáticas, estimulantes y carminativas; otras, narcótico-acres y venenosas; y otras, comestibles.

Comprenden 88 géneros, con unas 1,300 especies, distribuidos entre las tribus siguientes:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Hidrocotíleas</i> ..	Hydrocotyle, Azorella, Mulinum, Eryngium, Sanicula.
II. <i>Cáreas</i> .....	Carum, Ammi, Cicuta, Apium, Coriandrum, Conium.
III. <i>Peucedáneas</i> ..	Peucedanum, Angelica, Oenanthe, Fœniculum, Selseli, Athamantha.
IV. <i>Equinofóreas</i> ..	Echinophora.
V. <i>Daucíneas</i> ....	Daucus, Cuminum, Laserpitium, Thapsia.

Estas tribus corresponden á las 5 séries de igual nombre que H. Bailhon admite en las Umbelíferas. La sexta série de este autor, Arálieas, constituye una familia distinta.

Tribu I. HIDROCOTÍLEAS (*Hydrocotyleæ*). Umbelas simples. Fruto comprimido lateralmente, de dorsos salientes (*Hydrocotyleæ*, Van Tieghem (1), ó planos ó cóncavos (*Mulineæ*, V. T.), ó fruto cilíndrico (*Saniculeæ*, V. T.)

Especies cubanas, silvestres: HYDROCOTYLE UMBELLATA, Linneo, *Ombbligo de Venus*, *Quitasolillo*. Emético; masticatorio. HYDROCOTYLE ASIATICA, Linneo. Violento veneno narcótico-acre, análogo á la *Cicuta acuática* de Europa. HYDROCOTYLE PYGMÆA, Sauvalle. ERYNGIUM FETIDUM, Linneo, *Culantro de la tierra*, *Hierba del sapo*. Condimento. Sudorífica, febrífuga. Excitante, reputada afrodisiaca; emenagoga, considerada abortiva. etc.

Tribu II. CÁREAS (*Carææ*) (*Ammineæ*, Van Tieghem). Umbelas compuestas. Costillas secundarias nulas. Fruto comprimido lateralmente.

Especies cubanas, cultivadas: CARUM PETROSELINUM, Bentham y Hooker, *Peregil*. Encierra un líquido oleoso, dicho *Apiol*, que es anti-periódico y emenagogo. AMMI VISNAGA, Lamarck, *Visnaga*. Aromático-estimulante, emenagoga. Encierra una glicósida, la *Kellina*, descubierta por Ibrahim Mustafá, amarga, tóxica. APIUM LEPTOPHYLLON, G.-Maza, nombre. APIUM GRAVEOLENS, Linneo, *Apio*, *Apio de los pantanos*, *Peregil de los pantanos*. Excitante, diurético. Su variedad  $\beta$ , DULCE, de Candolle, ha perdido su acritud á causa del cultivo, y es comestible.

Especies exóticas interesantes: CICUTA VIROSA, Linneo, *Cicuta acuática*. Venenosa. CONIUM MACULATUM, Linneo. Tóxica; usada contra el cáncer; fué el veneno de Sócrates, etc., etc.

Tribu III. PEUCEDÁNEAS (*Peucedaneæ*). Umbelas compuestas. Costillas secundarias nulas. Fruto comprimido por el dorso (*Peucedaneæ*, Van Tieghem), ó cilíndrico (*Seselineæ*, V. T.)

(1) *Traité de Botanique*, 1ª edición. París, 1884, no sus *Eléments*.



## Sapóteas.

(SAPOTEÆ).

*Flores gamopétalas, superovariadas, diplostémonas. Estambres soldados con la corola. Carpelos cerrados, uniovulados. Fruto carnoso.*

Arboles ó arbustos tropicales, á veces provistos de células laticíferas dispuestas en filas. Hojas aisladas, simples, generalmente anastipuladas, de limbo penninervio entero. Flores regulares, hermafroditas, 5-3-6-8-memas. Pétalos algunas veces en número triple que los sépalos, porque cada uno de los pétalos desarrolla dos estípulas petaloideas. Estambres en 2 verticilos; anteras extrorsas, de rareza introrsas; los estambres episépalos pueden reducirse á estaminodios pequeños ó petaloideos, ó abortar completamente. Carpelos en número igual que los sépalos, cerrados y concrecentes en un ovario plurilocular coronado por un solo estilo y conteniendo en cada celda un óvulo semi-anátropo ó campilótropo. Baya. Embrión derecho, de cotiledones delgados, con embriobroma carnoso, ó cotiledones gruesos sin embriobroma.

Propiedades. Algunas especies suministran frutos comestibles; otras son amargo-astringentes, febrífugas, diuréticas y aún tóxicas.

Comprenden 24 géneros con unas 350 especies.

Las principales especies cubanas son:

LUCUMA MAMMOSA, Gærtner (cultivado), *Mamey colorado*, *Mamey sapote*. Mesocarpio comestible; usado en ayuna, es un magnífico anti-vérmico; verde, es astringente. Semilla estupefaciente. Látex tóxico, emético, escarótico.

CHRYSOPHYLLON CAIMITO, G.-Maza (silvestre), *Caimito*. Corteza corroborante. Frutos azucarados, agradables; su abuso ocasiona gastralgia y constipación. La almendra es de sabor amargo.

ACHRAS SAPOTA, Linneo (naturalizado), *Sapote*. Corteza astringente y febrífuga; encerrando un alcaloide, la *Sapotina*. Fruto comestible, anti-diarreico. Semilla diurética; la almendra es amarga, contiene ácido cianhídrico y es tóxica.

BUMELIA GLOMERATA, Grisebach (indígena).

LABOURDONNAISIA ALBESCENS, Bentham (indígena), *Acana*.

HENOONIA MYRTIFOLIA, Grisebach (endémica).

## II.

### *Gamopétalas Superovariadas Isostémonas.*

Este grupo del sub-orden admite dos divisiones, según que las flores sean regulares ó zigomorfas.

#### 1.

### *Gamopétalas Superovariadas Isostémonas Regulares.*

Comprenden las siguientes familias, teniendo representantes cubanos todas diez:

Carpelos	{	cerrados. Hojas... {	} anestipuladas..	} aisladas. Carpelos	{	dos. ... {	} multiovulados.....Soláneas.	} bivulados... {	} Tetracana....Boragíneas.	} Cápsula.....Convulvuláceas.
		} abiertos. {	} opuestas. Hojas... {	} opuestas. Estambres	{	dos, cuatro ó muchos.....	} Oleáceas.	} cinco. Polen {	} simple.....Apocíneas.	} compuesto.....Asclepiadéas.
} opuestas.....	} Logániéas.	} Logániéas.	} Logániéas.	} Logániéas.	} Logániéas.	} Logániéas.	} Logániéas.	} Logániéas.		

### Genciáneas.

(GENTIANEÆ).

*Flores gamopétalas, superovariadas, isostémonas, regulares. Carpelos abiertos. Hojas opuestas.*

Hierbas (rara vez arbustos) generalmente lampiñas y amargas, de todas las regiones, principalmente de las montañas. Hojas opuestas, rarísima vez aisladas, envainadoras, sencillas, enteras, alguna vez 3-cortadas, anestipuladas. Flores hermafroditas, terminales ó axilares, solitarias ó amanojadas, corimbosas, racimosas ó cimosas. Cáliz libre, persistente, 4-5-6-12-sépalo, ó con sépalos más ó menos concrecentes. Corola siempre gamopétala, á veces con dientes comisurales alternos ó láminas frangcadas epipétalas formando una corona. Estambres concrecentes 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 dehiscencia. Pistilo compuesto de 2 carpelos medianos, abiertos y concrecentes en un ovario 1-ocular de placentas parietales cargadas de óvulos anátropos ó semi-anátropos; algunas veces los carpelos son cerrados y el ovario 2-ocular; estilo único, terminado por un estigma entero ó bilobado. Cápsula de deshicencia sutural, raramente irregular. Semilla de embriobroma carnoso y un pequeño embrión derecho; cotiledones cortos, carnosos y rejo gruesito dirigido al hilo.

Propiedades. Plantas amargas, corroborantes, febrífugas. Muchas son del tipo de los amargos puros.

Comprenden 49 géneros con unas 520 especies.

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Eugenciáneas</i> .....	{ Eustoma, Enicostema, Schultesia, Voyria, Gentiana, Chironia.
II. <i>Meniánteas</i> .....	Menyanthes, Limnanthemum.

Tribu I. EUGENCIÁNEAS (*Eugentianeæ*, G.-Maza; *Gentianeæ*, Grisebach, in de Candolle, *Prodromus*, pars IX). Estivación de la corola retorcida hacia la derecha. Semillas con la testa membranosa. Hierbas terrestres ó rara vez arbustos, ó plantas parásitas. Hojas casi siempre opuestas, enteras ó enterísimas.

Las especies eubanas, silvestres, poseen las propiedades medicinales de la familia. Son de eitar: EUSTOMA EXALTATUM, Grisebach: *Geneiana del país*. ENICOSTEMA LITTORALE, Blume: *Geneiana de la tierra, de costa*. SCHULTESIA STENOPHYLLA, Martius: *Tabaco de sabana, flor rosada*. VOYRIA UNIFLORA, Lamarck: *Geneiana de la tierra*. etc.

Tribu II. MENIÁNTEAS (*Menyantheae*, Grisebach, *loc. cit.*). Estivación de la corola induplicativa. Semillas con la epidermis de la testa leñosa. Hierbas acuáticas ó lagunosas, con las vainas de las hojas alternas.

El LIMNANTHEMUM HUMBOLDTIANUM, Grisebach, *Trébol criollo ó Trébol de agua*, es una especie silvestre en Cuba. Se comporta como amargo puro; eorrobicante, febrífugo.

2.

*Gamopétalas Superovariadas Isostémonas Zigomorfas.*

Comprenden las siguientes familias, teniendo representantes cubanos las nueve del cuadro:

Carpelos	{ cerrados. Flor	{ pentámera....	{ Embriobroma	{ carnosos. Car-	{ pelos.....	{	multiovilados..... Escrofularíneas.		
							1- ó 2-ovulados..... Selagináceas.		
		{	{ Embriobroma	{ nulo. Carpe-	{ los.....	{	{	multiovilados. Semi-	aladas..... Bignoniáceas.
								llas.....	ápteras..... Acantáceas.
{	{	{	{	{	{	2-ovulados. {	terminal. ... Verbenáceas.		
						Estilo.....	ginobásico.. Labiadas.		
{	{	{	{	{	{	haciéndose tetrámera por alteración.....	Plantagináceas.		
						abiertos. Placen-	basilar..... Utriculáreas.		
{	{	{	{	{	{	tación.....	parietal..... Gesneráceas.		

**A c a n t á c e a s .**

(ACANTHACEÆ).

*Flores gamopétalas, superovariadas, isostémonas, zigomorfas, pentámeras. Carpelos cerrados, multiovilados. Semillas ápteras. Embriobroma nulo.*

Hierbas, matas ó arbustos, la mayoría de las regiones intertropicales. Hojas opuestas, aneustipuladas. Flores hermafroditas, espigadas ó racimosas, pocas veces solitarias, en ocasiones con brácteas y bracteolas, comunmente muy desarrolladas. Cáliz 4-5-lobado, alguna vez multifido. Corola á veces sub-regular, ordinariamente 2-labiada, otras veces 1-labiada. Androceo didínamo, en ocasiones reducido á 2 estambres fértiles. Carpelos 2, cerrados y coneresentes en un ovario 2-loeular, con un estilo úneio y conteniendo en cada celda muchos ó 2 óvulos anátropos. Cápsula loculieida, abriéndose á veces con elasticidad. Semillas 2, 4 ó muchas, alguna vez solitarias por aborto en cada celda, sostenidas casi siempre por unas prolongaciones alesnadas ó ganehudas del tabique denominadas *retináculos* las que algunas oesiones están easi borradas ó contraidas en forma de cúpula pegada á la testa; embriobroma nulo; embrión encorvado ó rara vez recto, con eotiledones grandes, sub-redondos, plano-convexos y alguna vez contortuplicados, y rejo rollizo, descendente y á la vez centripeto, encorvado ó recto.

Propiedades. Plantas mucilaginosas, algunas amargas, otras aeres y estimulantes.

Comprenden 120 géneros con unas 1,350 especies. Divídese esta familia, según Nees von Esenbeek, en de Candolle, *Prodromus*, en dos sub-familias (sub-órdenes de Nees) y 11 tribus.

SUB-FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. ANECMATACÁNTEAS..	I. <i>Tumbérgicas</i> ...	Thunbergia.
	II. <i>Nelsónicas</i> .....	Nelsonia.
	III. <i>Higrofíleas</i> ....	Hygrophila.
	IV. <i>Ruélias</i> .....	Ruellia.
	V. <i>Barléricas</i> .....	Barleria.
	VI. <i>Acánticas</i> ....	Acanthus.
II. ECMATACÁNTEAS.....	VII. <i>Afelándreas</i> ....	Aphelandra.
	VIII. <i>Gendárúscas</i> ....	Thyrsaeanthus.
	IX. <i>Erantémeas</i> .....	Justicia.
	X. <i>Dicliptéreas</i> .....	Dieliptera.
	XI. <i>Andrografídeas</i> .	Andrographis.

Sub-familia I. ANECMATACÁNTEAS (*Anechmatacanthææ*). Retináculos nulos.

Tribu I. TUMBÉRGIEAS (*Thunbergiææ*). Cápsula oligosperma.

En Cuba se encuentran: THUNBERGIA FRAGRANS, Roxburg (Cuba!); y la variedad  $\gamma$ , Nees: dichas vulgarmente *Tumbergia*. THUNBERGIA ALATA, Bojer: *Anteño de poeta*, *Ojo de poeta*. THUNBERGIA GRANDIFLORA, Roxburg.

Tribu II. NELSÓNIEAS (*Nelsoniææ*). Cápsula polisperma.

Es silvestre en Cuba la ELYTRARIA TRIDENTATA, Vahl (Cuba?); variedad  $\gamma$ , WRIGHTII, G.-Maza, nombre.

Sub-familia II. ECMATACÁNTEAS (*Echmatacanthææ*). Retináculos gan-ehudos.

Tribu III. HIGROFÍLEAS (*Hygrophilææ*). Cáliz 5-fido. Corola 2-labiada. Estambres 4, didínamos, rara vez solo 2 fértiles; anteras con celdas paralelas. Cápsula estrecha, polisperma desde la base, en un solo género oligosperma desde el medio aunque sin la base contraída.

Vive en las selvas cubanas la HYGROPHILA HISPIDA, Nees.

Tribu IV. RUÉLIEAS (*Ruellieææ*). Cáliz 5-fido. Corola sub-regular; obscuramente 2-labiada, tubulosa, embudada ó casi acampanada con tubo más ó menos prolongado. Estambres 4, didínamos, aunque casi de igual longitud, rara vez 2 por aborto; anteras con celdas paralelas. Cápsula 2-4 ó polisperma, casi siempre estéril y más estrecha en algún espacio por la base.

Son silvestres en Cuba: RUELLIA TUBEROSA, Linneo, *Salta-Perico*; diurética, purgante, emética; sus raíces constituyen una suerte de las *Ipecauanas legítimas*. RUELLIA PANICULATA, Linneo; de iguales propiedades medicinales.

Además, hay en Cuba otras especies de Ruellia, igualmente silvestres, como lo son también: 1, el CALOPHANES CUBENSIS, Richard, y 2, la RUELLIA MARAVILLA, G.-Maza, nombre [*Stemonacanthus macrophyllus*, Nees]: *Maravilla*.

Tribu V. BARLÉRIEAS (*Barleriææ*). Cáliz 4-partido con lacinias desiguales, ó 2-labiado. Corola embudada ó 3-labiada con el tubo cortísimo y la garganta por lo común prolongada. Estambres 4, didínamos, insertos en el ápice del tubo, 2 de ellos muy cortos, ó solo 2 por aborto; anteras con celdas paralelas. Cápsula 4-sperma [en la base.

Son silvestres en Cuba: BARLERIOLA SOLANIFOLIA, G.-Maza, nombre; y BARLERIOLA SATUREJOIDES, G.-Maza, nombre.

Tribu VI. ACÁNTEAS (*Acanthææ*). Cáliz 4-partido en lacinias desiguales. Corola 1-labiada con tubo cartilaginoso. Estambres 4, didínamos; anteras 1-loculares. Cápsula 4-sperma en la base.

Se cultiva en Cuba el ACANTHUS MOLLIS, Linneo.

Tribu VII. AFELÁNDREAS (*Aphelandrææ*). Cáliz 5-partido, regular. Corola 2-labiada ó boquiabierta, pocas veces sub-regular ó embudada. Estambres 4, sub-iguales; anteras 1-loculares, estrechas. Cápsula 4-sperma desde la base ó en el medio, rara vez 2-6-sperma en el medio.

Son silvestres en Cuba: STENANDRIUM RUPESTRE, Nees. STENANDRIUM DROSEROIDES, Nees. STENANDRIUM SCABROSUM, Nees. STENANDRIUM PUNCTATUM, Grisebach.

Se cultiva en Cuba la APHELANDRA TETRAGONA, Nees.

Tribu VIII. GENDARÍSEAS (*Gendarusseæ*). Cáliz casi siempre profundamente 5-fido, regular, rara vez 4-fido ó sub-4-fido por pequeñez ó falta de la lacinia dorsal. Corola 2-labiada ó boquiabierta, pocas veces sub-embudada con el limbo 4-fido, sub-igual. Estambres nacidos de la base del tubo, pocas veces 4, didínamos, casi siempre 2 solamente; anteras 2-loculares con celdas paralelas ó más comunmente separadas por el conectivo, truncadas ó espolonadas en la base, despues 1-loculares por aborto. Cápsula más estrecha, comprimida y estéril desde la base hasta casi el medio, y desde el medio diploiosperma.

El THYRSACANTHUS NITIDUS, Nees, silvestre en Cuba, es pectoral y béquico, y supuesto vulnerario.

También son silvestres en Cuba la JACOBINIA HARPOCHILOIDES, G.-Maza, nombre [*Dianthera*, Grisebach]; y la J. COCCINEA, G.-Maza, nombre [*Pachystachys*, Nees]. Se cultiva la JACOBINIA CATALPÆFOLIA, G.-Maza [*Cyranthera*, Hooker]. etc.

Tribu IX. ERANTÉMEAS (*Eranthemææ*). Cáliz 5-fido, regular. Corola subsalvillada con limbo regular ó casi 2-labiado, el labio superior estrecho y el tubo largo. Estambres 2, perfectos, insertos en el ápice del tubo; anteras 2-loculares con las celdas paralelas. Cápsula desde la base hasta el medio ó más allá estrecha, deprimida y estéril, 4-sperma.

Se cultivan en Cuba: el ERANTHEMUM BICOLOR, Schrank; y el DEDALACANTHUS NERVOSUM, G.-Maza [*Eranthemum*, R. Brown]; *Azuljo*.

Tribu X. DICLIPTÉREAS (*Dicliptereæ*). Cáliz profundamente 5-partido, regular. Corola 2-labiada con los labios de igual forma, ó embudada con limbo regular. Estambres pocas veces 4, didínamos, casi siempre 2; anteras por lo común 2-loculares con celdas paralelas ó superpuestas, en un solo género 1-loculares. Cápsula 2-4-sperma en el medio con el tabique alguna vez separable de las valvas y elásticamente levantado.

Son silvestres en Cuba: DICLIPTERA SEXANGULARIS, Jussieu, *Gallitos*. DICLIPTERA ASSURGENS, Jussieu (Cuba); y la variedad  $\gamma$ , VAHLIANA, G.-Maza, nombre (silvestre). BLECHUM BROWNEI, Jussieu, *Mazorquilla*.

Tribu XI. ANDROGRAFÍDEAS (*Andrographidææ*). Cáliz 5-fido, regular. Corola 2-labiada ó boquiabierta. Estambres 2; anteras con la celda inferior barbada ó lanuda y después obliterada por la lana. Cápsula deprimida, polisperma desde la base.

Se cultiva en Cuba el ANDROGRAPHIS PANICULATA, Nees. Amargo, corroborante, estomáquico, febrífugo y anti-vérmico.

### Sub-orden II.—*Gamopétalas Inferovariadas.*

(GAMOPETALÆ INFEROVIARIATÆ).

Pétalos soldados. Ovario inferior, aunque algunas veces es casi superior. Tipo isostémono.

Este sub-orden se divide de la siguiente manera, careciendo de representantes cubanos las Campanuláceas, Estilídeas y Calicéreas:

Estambres	independientes de la corola. Flores...	+♂	regulares. Látex	manifesto.....	Campanuláceas	
				nulo.....	Goodeniáceas.	
			zigomorfas. Látex.....	manifesto.....	Lobélicas.	
	nulo.....	Estilídeas.				
				generalmente unisexuales.....	Cucurbitáceas.	
	concrecentes con la corola. Carpelos.....	cerrados. Hojas	estipuladas.....			Rubiáceas:
sin estípulas.....			opuestas. Embriobroma	nulo.....	Valeriáceas.	
				carnoso.	{ muchos carpelos fértiles.....	} Caprifoliáceas.
					{ un solo carpelo fértil.....	
aisladas.....			Calicéreas.			
abiertos.....			Compuestas.			

### Lobélicas.

(LOBELIÆ).

*Flores gamopétalas, inferovariadas, hermafroditas y zigomorfas. Estambres independientes de la corola. Plantas con látex.*

Hierbas ó matas lechosas, rara vez arbustos ó arbolillos, comunes en las regiones tropicales y sub-tropicales de todo el globo, escasas en Europa y en el Norte de Asia, encontrándose algunas en el Norte de América y aumentando su número hacia el ecuador. Hojas alternas, sin estípulas. Flores comunmente axilares, solitarias, racimosas, muchas veces de color azul. Cáliz 5-lobado, más ó menos 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 calicinales, comunmente irregular ó casi regular, con el tubo entero ó longitudinalmente hendido por la parte inferior antes de la florescencia y comunmente por la superior después de élla 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 comunmente menores terminadas en el ápice por cerdas ó hacecillos de pelos y las superiores desnudas ó barbadas, ó libres completamente. Ovario inferior 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, comunmente 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 indehiscente, casi siempre seco. Semillas numerosas, con embriobroma carnoso; embrión recto con cotiledones obtusos, y rejo próximo al hilo.

Propiedades. Generalmente son plantas que encierran un látex narcótico y muy acre, capaz de corroer la piel y de causar interiormente una viva inflamación con vómitos y diarreas, produciendo á veces la muerte;

algunas especies, sin embargo, se usan como medicinales, principalmente en América.

Comprenden 24 géneros con 500 especies, repartidas en 5 tribus, cuyos géneros principales son de ver en la tabla siguiente:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Deliscáceas</i> .....	Delissea, Centropogon.
II. <i>Clintonáceas</i> .....	Clintonia, Grammatotheca.
III. <i>Lisipómicas</i> .....	Lysipoma.
IV. <i>Eulobélicas</i> .....	{ Lobelia, Isotoma, Siphocampylus, Tupa.
V. <i>Cíficas</i> .....	Cyphia

Las tres primeras tribus corresponden en todo á las así llamadas por Alfonso de Candolle en el *Prodromus*, tomo VII; las Eulobélicas corresponden en todo, salvo en el nombre, propuesto por G.-Maza, á las Lobélicas de aquel autor; las Cíficas corresponden en todo, salvo en el nombre, propuesto por G.-Maza, á las Cíficas de Alfonso de Candolle.

Tribu I. DELISEÁCEAS (*Delisseaceæ*). Fruto indehiscente, abayado ó seco. Tallo comunmente leñoso. Pedúnculos casi siempre axilares, multifloros; inflorescencia tirsoidea, anómala en la familia.

Tribu II. CLINTÓNÍEAS (*Clintonicæ*). Cápsula 1-ocular, prismática, prolongada, lateralmente dehiscente por 3 valvas, de las cuales 2 llevan las placentas en su medio.

Tribu III. LISIPÓMEAS (*Lysipomeæ*). Cápsula 1-ocular ó casi 2-ocular por un tabique incompleto, transversalmente dehiscente en el ápice por un opérculo convexo.

Tribu IV. EULOBÉLIEAS (*Eulobeliæ*). Cápsula 2-ocular, dehiscente en el ápice por 2 valvas que llevan los tabiques en su medio, ó rara vez por 2 poros.

En la tribu de las Eulobélicas se incluyen las nueve especies de Lobélicas que hay en Cuba (1) mercediendo mencionarse la ISOTOMA LONGIFLORA, Presl, enérgico veneno, usado internamente como anti-sifilítico y anti-asmático; es una planta que produce gran irritación en la conjuntiva, y que, según el Dr. Ulrici, encierra un alcalóide, que ha llamado *Isotomina* (2). Vulgarmente se nombra en Cuba, *Revienta caballos*, *Quibey* y *Tibey*. También se encuentra en esta isla la LOBELIA CLIFFORTIANA, Willdenow, dieha comunmente *Lobelia*, y representante local de las siguientes especies exóticas: LOBELIA SYPHILITICA, Linneo, LOBELIA INFLATA, Linneo, LOBELIA URENS, Linneo, etc., que ofrecen gran interés en Farmacología y Toxicología.

Tribu V. CÍFICAS (*Cyphicæ*). Se diferencia de las demás tribus en tener sus anteras completamente libres. Comprende solamente el género CYPHIA, con varias especies del Cabo de Buena Esperanza.

### Cucurbitáceas.

(CUCURBITACEÆ).

*Flores gamopétalas, inferovariadas, generalmente unisexuals. Estambres independientes de la corola.*

Hierbas anuales ó sub-fruticosas, rara vez arbustos de las regiones tro-

(1) *Catálogo de las Periantias cubanas*, por G.-Maza.

(2) Primer Congreso médico cubano.

picales y sub-tropicales de todo el globo y algunas especies de las templadas. Hojas sencillas, alternas. Cirros solitarios laterales. Flores generalmente unisexuales, algunas veces hermafroditas, axilares, solitarias, amojadas 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 entre soldados, separados del cáliz ó casi contínuos con él, y que salen de la márgen del receptáculo. Estambres 5 libres ó más generalmente 3-adelfos, rara vez 3-adelfos y singenésicos, con los filamentos pocas veces peludos y las anteras 2-loculares muy largas, flexuosas, rara vez cortas y aovadas. Ovario adherente 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 franjeados. 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 dehiscente. 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 márgen, sin embriobroma; embrión recto con cotiledones foliáceos, palminervios y rejo basilar dirigido al hilo.

Propiedades. Los frutos son muy variables en su sabor y propiedades, siendo unos dulces y agradables, ó insípidos y sanos, y otros muy amargos y drásticos ó vomitivos. Las semillas son más ó menos oleosas. Las raíces de algunas especies son acres.

Comprenden 68 géneros con más de 500 especies, repartidas en 2 tribus, cuyos géneros principales son de ver á continuación:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Cucurbíteas</i> .....	( Momordica, Luffa, Melothria, Anguria, Cayaponia, Elaterium, Sicydium, Lagenaria, Cucumis, Citrullus, Cucurbita, Sechium.
II. <i>Nandiróbcas</i> . ...	Feuillea.

Ambas tribus corresponden á las que con igual nombre admite Seringe en de Candolle, *Prodromus*, tomo III.

Tribu I. CUCURBÍTEAS (*Cucurbíteas*). Cirros laterales, estipulares. Flores hermafroditas ó 1-sexuales: dióicas ó monóicas.

En esta tribu merecen citarse las siguientes especies que se encuentran en Cuba, como plantas rústicas ó cultivadas: MOMORDICA CHARANTIA, Linneo (silvestre), *Cundeamor*. MOMORDICA BALSAMINA, Linneo (silvestre), *Cundeamor*. LUFFA CYLINDRICA, Reimer (cultivada), *Estropajo*. LUFFA ACUTANGULA, Roxburg (silvestre), *Estropajo*. MELOTHRIA GUADALUPENSIS, Cogniaux (silvestre) [Melothria pervaga, Grisebach]. MELOTHRIA FLUMINENSIS, Gardner (silvestre) [Melothria microcarpa, Grisebach]. ANGURIA PEDATA, Jacquin (silvestre). ANGURIA PLUMERIANA, Schlechtendal (silvestre). ANGURIA OTTONIANA, Schlechtendal (silvestre). CAYAPONIA EXCISA, Cogniaux (silvestre) [Sicana excisa, Grisebach]. CAYAPONIA RACEMOSA, Cogniaux (silvestre) [Trianospermum racemosum, Grisebach]; y también su variedad  $\delta$ , ACUTILOBA, Cogniaux. CAYAPONIA AMERICANA, Cogniaux (silvestre); y también su variedad  $\gamma$ , VULGARIS, Cogniaux [Trianospermum graciliflorum, Grisebach. Cionandra graciliflora, Grisebach]. ELATERIUM CARTIAGINENSE, Jacquin (silvestre). SICYDIUM TAMNIFOLIUM, Cogniaux (silvestre) [Triceratia Bryonioides, Richard]. LAGENARIA VULGARIS, Seringe (cultivada), *Güero cimarrón*. CUCUMIS MELO, Linneo (cultivado), *Melón de Castilla*. CUCUMIS SATIVUS, Linneo (cultivado), *Pepino*. CUCUMIS ANGURIA, Linneo (cultivado), *Pepino cimarrón*. CITRULLUS VULGARIS, Schrader (cultivado),

*Melón de agua*. CUCURBITA MAXIMA, Duchesne (cultivada), *Calabaza amarilla*. CUCURBITA MELOPEPO, Linneo (cultivada), *Calabaza bonitera*. SECHIAM EDULE, Swartz (cultivado), *Chayote*.

Entre las especies exóticas de esta tribu hay muchas que también ofrecen interés, entre otras: CITRULLUS COLOCYNTHIS, Schrader, *Coloquintida ó Tuerca*, de fruto amargo y drástico. BRYONIA DIOICA, Jacquin, *Nuesa blanca ó Brionia*, con raíz gruesa, lechosa, feculenta, aere, amarga, purgante y rubefaciente. MOMORDICA ELATERIUM, Linneo, *Cohombrillo amargo*, fruto muy purgante. etc.

Tribu II. NANDIRÓBEAS (*Nhandirobea*). Cirros axilares, pedunculares. Flores dióicas.

Comprende principalmente la FEUILLEA CORDIFOLIA, Linneo, dieha en Cuba, donde es silvestre, *Sécula* y, quizás también, *Pepita amarga*.

Queda expuesto el catálogo de cuantas Cucurbitáceas existen en Cuba.

## Rubiáceas.

(RUBIACEÆ).

*Flores gamopétalas, inferovariadas. Estambres concrescentes con la corola. Carpelos cerrados. Hojas estipuladas.*

Arboles, arbustos ó hierbas, abundantes en las regiones intertropicales y sub-tropicales, algunas de las regiones templadas y un poco frías de todo el globo. Hojas opuestas ó verticiladas, sencillas, enterísimas, variablemente estipuladas. Flores rara vez unisexuales, en inflorescencias variables. Cáliz con tubo adherente al ovario y limbo variable, truneado ó plurilobado, comunmente regular, formado de tantos sépalos como pétalos, rarísima vez con dientes accesorios. Corola gamopétala, inserta en la parte superior del tubo caliceino, formada comunmente 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, más ó menos pegados al tubo de la corola y alternos con sus lóbulos; filamentos filiformes; anteras ovales, 2-loeulares, introrsas, longitudinalmente dehiscentes. Ovario inferior, 2-pluriloelar, rara vez 1-loelar por aborto, coronado por un disco carnoso; estilo 1; estigmas 2, libres ó más ó menos unidos, rara vez muchos libres ó unidos. Fruto abayado, capsular ó drupaceo, formado de 2 ó muchas celdas 1-ó polispermas. Semillas solitarias ó numerosas, fijadas á una placenta central, con embriobroma córneo ó carnoso, á veces nulo; embrión recto ó algo encorvado, con cotiledones estrechos ó semicilíndricos ó anchos foliáceos, y radícula rolliza, superior ó inferior.

Propiedades. Unas especies son de raíces eméticas, purgantes, sudoríficas y diuréticas; otras suministran cortezas tónicas, febrífugas y anti-pútridas; algunas tienen frutos comestibles, y, por último, ciertas especies son tóxicas.

Comprende esta familia 191 géneros (excluyendo los dudosos) con unas 4,300 especies. Distribúyense estos géneros en 11 tribus, que corresponden á las 11 primeras series que en esa familia admite H. Baillon en su *Histoire des plantes*, tomo VII; pasando las 4 series restantes que dicho autor considera en las Rubiáceas á formar las 4 únicas tribus de otra familia distinta, ó sea la de las Caprifoliáceas (Diervíleas, Lonicéreas, Sambúceas y Adóxeas). Así limitada, la familia de las Rubiáceas comprende las tribus que, con sus géneros principales, son de ver en la tabla siguiente:

TRIBUS.

GÉNEROS PRINCIPALES.

I.	<i>Rúbicas</i> ....	Rubia.
II.	<i>Espermáceas</i> ....	Spermacoce, Richardia.
III.	<i>Antospérmicas</i> .....	Anthospermum, Pœderia.
IV.	<i>Cofécas</i> .....	Coffea, Ixora, Strumpfia.
V.	<i>Uragógicas</i> .....	Uragoga, Declieuxia, Lasianthus, Coussarea.
VI.	<i>Moríndicas</i> .....	Morinda, Phyllomelia.
VII.	<i>Chiocáceas</i> .....	{ Chiococca, Scolosanthus, Ceratopyxis, Machaonia, Erithalis, Chione, Guettarda, Mitchellia, Phialanthus.
VIII.	<i>Genípcas</i> ... ..	{ Genipa, Hamelia, Catesbæa, Mussenda, Sabicea, Schradera.
IX.	<i>Oldenlándicas</i> .....	Oldenlandia, Bouvardia, Coccocypselum, Mitreola, Polypremum.
X.	<i>Portlándicas</i> .....	Portlandia, Condaminea, Rondeletia, Rhachicallis.
XI.	<i>Cinchónicas</i> .....	{ Cinchona, Cascarilla, Remijia, Macrocnemum, Manettia, Cosmibuena, Ferdinandusa, Calycophyllon, Exostema, Chimarrhis, Nauclea, Cephalanthus, Ourouparia.

Muchas de estas tribus se dividen en sub-tribus (sub-séries de Baillon).

Tribu I. RÚBIEAS (*Rubiæ*). Plantas herbáceas, de hojas formando con las estípulas (ordinariamente adosadas á las hojas) verticilos. Flores pequeñas, ordinariamente asépalas, de corola valvar, de celdas (ordinariamente 2) uniovaladas. Ovulo ascendente, de micropilo exterior é inferior. Fruto dicoco, seco ó carnoso. Semilla de embriobroma córneo, de embrión curvo; radícula ínfera. —2 géneros (RUBIA y ASPERULA).

Carece de representantes cubanos. Entre las especies exóticas, son de citar: RUBIA TINCTORUM, Linneo, *Rubia* y *Granza* (en España); planta amargo-astringente, diurética; la raíz se usa mucho en tintorería y pintura. ASPERULA ODORATA, Linneo, *Hepática estrellada* y *Aspérula olorosa* (en España); planta amargo-astringente, sudorífica y diurética.

Tribu II. ESPERMÁCÉAS (*Spermaeoceæ*). Plantas herbáceas, raramente frutescentes ó lampiñas, de hojas generalmente opuestas, de estípulas pequeñas, generalmente soldadas, cordiformes. Flores pequeñas, en cimas generalmente acabezueladas; corola valvar. Ovulos solitarios, ascendentes. Fruto de cocas (ordinariamente 2) dehiscentes ó no. Semillas de embriobroma carnoso y á veces córneo; embrión derecho ó arqueado, de radícula ínfera. —8 géneros.

En Cuba existen: 28 Spermacoce y 2 Richardia, mereciendo citarse, entre esas especies silvestres en la isla, el SPERMACOCE LEVIS, Lamarek, planta cineto-catártica; y la RICHARDIA SCABRA, Linneo, que suministra una especie de las *Ipecacuanas legítimas* dichas en el comercio *Ipecacuana ondulada*, siendo una suerte de *Ipecacuana* muy inferior.

Tribu III. ANTOSPÉRMEAS (*Anthospermeæ*). Plantas (ordinariamente fétidas) frutescentes ó trepadoras, raramente herbáceas, de hojas por lo comun opuestas, de estípulas no semejantes á las hojas. Flores hermafroditas ó muy á menudo unisexuales ó polígamo-dióicas, de corola valvar; estambres (á menudo dimorfos) ordinariamente salientes, de filamentos capilares, de anteras pendientes (en la flor masculina), versátiles, alargadas. Celdas del ovario 1-5, cada una con un óvulo ascendente. Fruto de 1-5 cocas ó núcleos, separándose á menudo los unos de los otros y del exocarpio. Semilla embriobromada; embrión de cotiledones planos, de radícula ínfera. —18 géneros.

Esta tribu carece de representantes cubanos.

Tribu IV. COFEEAS (*Coffeae*). Plantas leñosas, de hojas opuestas, de estípulas más pequeñas, soldadas por pares interfoliarias, ordinariamente enteras. Corola retorcida. Ovario generalmente 2-locular. Ovulos solitarios, ascendentes. Fruto carnoso ó coriáceo, indehisciente. Semillas generalmente plano-convexas, de embriobroma córneo, más raramente carnoso; embrión más ó menos curvo, de cotiledones planos, más ó menos foliáceos, de radícula ínfera. —5 géneros (COFFEA, LEOCHILUS, PSILANTHUS, IXORA y STRUMPFIA).

En Cuba existen las Cofeas siguientes: COFFEA ARABICA, Linneo (cultivado): *Cafeto* y más ordinariamente, en la isla, *Café*. IXORA FERREA, Bentham (silvestre): *Lengua de vaca*; astringente, corroborante. IXORA FLORIBUNDA, Grisebach (silvestre): *Lengua de vaca*. IXORA BANDHUCA, Roxburg (cultivada): *Santa Rita*; originaria del Asia cálida; anti-diarréica, febrífuga. STRUMPFIA MARITIMA, Jacquin (silvestre). Flores y bayas corroborantes.

Tribu V. URAGÓGEAS (*Uragogae*). Plantas leñosas, de estípulas no semejantes á las hojas. Corola valvar. Celdas ováricas uniovladas; óvulo ascendente, de micropilo exterior é inferior. Ovario inferior, á menudo con dos celdas, completas ó incompletas, ó sin tabique interlocular, excepcionalmente semi-inferior ó casi superior. Fruto ordinariamente de dos núcleos. Semilla de embriobroma córneo, de embrión derecho ó arqueado, con los cotiledones semi-cilíndricos ó planos y la radícula ínfera. —12 géneros (URAGOGA, MESOPTERA, THIERIA, DECLIEUXIA, LASIANTHUS, SAPROSMA, MYRMECODIA, GERTNERA, PAGAMEA, HYMENOCNEMIS, FERGUSONIA y COUSSAREA).

En esta tribu se encierran numerosas especies cubanas del género URAGOGA, una del DECLIEUXIA (MEXICANA, de Candolle, ó CHIOCOCOIDES, Kunth, pues no está bien diagnosticada la especie del género que hay en Cuba) y otra de LASIANTHUS (LANCEOLATUS, G.-Maza, nombre). Para no citar de esas URAGOGA silvestres en la isla más que una especie, es de señalarse la URAGOGA MUSCOSA, G.-Maza: dicha en Cuba *Ipecacuana cimarrona*; es una planta emética, sustituto local de la *Ipecacuana oficial* ó *Ipecacuana anillada menor*, del Brasil, que es la URAGOGA IPECACUANHA, Linneo (Cephaelis Ipecacuanha, Richard. Callicocca Ipecacuanha, Brotero). En fin, dentro de las Cofeas, tiene igualmente representación cubana el género COUSSAREA.

Tribu VI. MORÍNDEAS (*Morindeae*). Plantas leñosas, á menudo trepadoras, raramente herbáceas, de estípulas pequeñas. Corola valvar. Ovarios ordinariamente biloculares, libres ó soldados. Ovulos 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 uniovladas. Frutos drupáceos, raramente membranosos é incompletamente deliscentes. —9 géneros.

En esta tribu se encierran las dos siguientes especies de las selvas cubanas: MORINDA ROYOC, Linneo, dicho *Piña ratón arbusto*, *Raiz de indio*, y, según algunos, *Ruibarbo de la tierra*. Sus raíces, amargo-astringentes, son estomáquicas y purgantes. PHYLLOMELIA CORONATA, Grisebach.

Tribu VII. CHIOCÓCEAS (*Chioceae*). Plantas leñosas ó más raramente herbáceas, de estípulas pequeñas, corola valvar, imbricada ó retorcida. Celdas ováricas uniovladas. Ovulo descendente, de rafe dorsal, de micropilo interior y superior. Semillas generalmente descendentes, con ó sin embriobroma; embrión de radícula súpera ó más raramente ínfera. —25 géneros.

Esta tribu tiene numerosos representantes en las selvas cubanas, descolando el CHIOCOCCA RACEMOSA, Jacquin, *Bejuco de berraco* y *Cainca*. Esta planta es emética y purgante, teniendo, además, otras propiedades medicinales que la hacen estimar en la Farmacología. Otra especie silvestre en

Cuba: ERITHALIS FRUTICOSA, Linneo, *Jayajabico* ó *Yayajabico*; diurética, as-tringente. Otra, GUETTARDA SCABRA, Lamarek, *Cucro*; corteza astringente, corroborante. Otra, PHIALANTHUS RIGIDUS, Grisebach, *Guacaniño*, etc.

Tribu VIII. GENÍPEAS (*Genipeæ*). Plantas leñosas, de estípulas más pequeñas que las hojas. Corola retorcida, valvar ó imbricada. Ovulos numerosos en cada celda. Fruto carnoso, á menudo polispermo, raramente deshiente en el ápice de una manera incompleta, ó desgarrándose irregularmente. Semillas embriobromadas. —48 géneros.

Además de la GENIPA FLORIDA, G.-Maza, nombre (*Gardenia florida*, Linneo), *Jazmín del Cabo* ó *Gardenia*, cultivada en Cuba, hay en esta isla numerosos representantes de esa tribu, siendo silvestres. Entre ellos: GENIPA CARUTO, Kunth, *Jagua* ó *Jaguilla*; usada contra las diarreas y la sífilis. GENIPA ACULEATA G.-Maza, nombre, *Agalla de costa*, *Pitajoni bravo* y *Pitajoni espinoso*; febrífugo. CATESBEA SPINOSA, Linneo, *Catesbea*; febrífuga.

Tribu IX. OLDENLÁNDIEAS (*Oldenlandiæ*). Plantas herbáceas, raramente frutescentes, de estípulas pequeñas, enteras ó divididas sobre los bordes, ó nulas. Corola valvar. Ovulos numerosos, insertos sobre una plaeenta fijada ordinariamente por un pié corto, á una altura variable del ángulo interno ó á su base. Fruto ínfero ó raramente semi-ínfero, ó libre, generalmente capsular, más raramente indehiscente ó carnoso. Semillas pequeñas, angulosas, peltadas, raramente aladas. —15 géneros.

Siete representantes silvestres ofrece en Cuba el género OLDENLANDIA, 2 el COCCOCYPSELUM, 1 el MITREOLA (PETIOLATA, Torrey y A. Gray), y 1 el POLYPREMUM (PROCBMBENS, Linneo), siendo este último género una Rubiácea anormal.

Tribu X. PORTLÁNDIEAS (*Portlandiæ*). Plantas leñosas. Estípulas más pequeñas que las hojas. Corola valvar, imbricada ó retorcida. Fruto capsular, polispermo. Semillas generalmente desprovistas de alas. —17 géneros.

Especies silvestres en Cuba: RONDELETIA ODORATA, Jacquin, *Rondelecia*, *Cordobancillo*, *Carecillo de monte*, febrífuga. RHACHICALLIS RUPESTRIS, de Candolle. etc.

Tribu XI. CINCHÓNEAS (*Cinchonæ*). Plantas leñosas. Estípulas más pequeñas que las hojas. Corola valvar, imbricada ó retorcida. Fruto capsular, ínfero ó raramente súpero. Semillas aladas ó apendiculadas. —32 géneros.

Especies cubanas: MACROCNEMUM CUBENSE, Grisebaeh; febrífugo. MANNETTIA COCCINEA, Willdenow: *Cambustera cimarrona*; emética, drástica. CALYCOPIHYLLON CANDIDISSIMUM, G.-Maza, nombre; se denomina vulgarmente *Dagame*; es amarga, corroborante, febrífuga. EXOSTEMA CARIBÆUM, G.-Maza, nombre; dicha trivialmente *Macagua de costa* y *Cerillo*; amarga, y, como tal, febrífuga; emética. etc. etc.

Especies exóticas: en este punto se colocan las del género CINCHONA, ó *Quinas verdaderas* (que suministran las *Cortezas de Quinas verdaderas*) que no deben confundirse con las *Quinas falsas* ó *Falsas Quinas*, que corresponden á especies de los géneros REMPLIA, CONDAMINEA, EXOSTEMA, CASCARILLA, etc. entre las Rubiáceas. Algunas especies del género CINCHONA son: 1, OFFICINALIS, Linneo; 2, LANCIFOLIA, Mutis; 3, PITAYENSIS, Weddell; 4, SUCCIRUBRA, Pavón; 5, CALISAYA, Weddell; 6, MACROCALYX, Pavón; etc.

Dada la importancia que ofrece la familia de las Rubiáceas, es útil sintetizar los caracteres que permiten distinguir cuantos géneros tienen especies cubanas; por lo que se exponen los siguientes cuadros (1):

(1) Tomados de G.-Maza, *Géneros fanerogámicos cubanos*, obra inédita donde se encuentran descritos todos los géneros cubanos de Fanerógamas, dispuestos por el sistema sexual de Linneo y referidos á la clasificación seguida en estas "Nociones," y en la que se expone la sinopsis de las familias que tienen más de un género cubano. Esta obra es la que usa el autor en su clase de *Fitografía y Geografía botánica*.

Sinopsis (\*) de los géneros cubanos de Rubiáceas.

[Cuadro 1.º]—I: Oculos más de 1 en cada celda. (\*\*)

GÉNEROS.

	valvar.....	retorcida. Cáliz { los sépalos iguales. Estambres designales (dianamos?).	
	con.....	{ 1 de los sépalos prolongado en lámina. Corola imbricada ó retorcida.....	
	imbricada. Cáliz.....	{ con bracteas. Estambres iguales, libres. Corola imbricada (retorcida?).....	
		{ sin bracteas. Estambres libres ó 1—adelfos hasta el 1.º.....	
		{ alternas. Árboles.....	<i>Hillia.</i>
		{ hierbas.....	<i>Eriostema.</i>
		{ Arbustos ó árboles.....	<i>Chimaphis.</i>
	simplemente valvar. Fruto.....	{ casi libre del todo (súpero), capsular.....	<i>Oldenlandia.</i>
	reduplicado—valvar. Fruto infero.....	{ infero, capsular loculicida.....	<i>Macrocraenum.</i>
	imbricada. Fruto { infero, capsular loculicida.....	{ casi libre del todo (súpero), capsular, loculicida. Hierbas, humildes.....	<i>Mitreola.</i>
		{ giboso en el botón.....	<i>Portulandia.</i>
		{ no giboso en el botón.....	<i>Rondeletia.</i>
	estrictamente retorcida. Flores.....	{ dioicas.....	<i>Rhachicallis.</i>
	valvar. Flores ♀.....		<i>Polypremum.</i>
	imbricada.....		<i>Posoqueria.</i>
	retorcida.....		<i>Genipa.</i>
	valvar. Inflorescencia terminal.....		<i>Amatoua.</i>
			<i>Catesbea.</i>
			<i>Hemelia.</i>
			<i>Bertiera.</i>
			<i>Schraderea.</i>
			<i>Isertia.</i>
			<i>Toncalaguina.</i>
			<i>Coccocypselum.</i>
			<i>axilar.....</i>

(\*) Distribuida en dos cuadros.—(\*\*) Véase *Cuadro 1.º*.

Radícula

**Sinopsis de los géneros cubanos de Rubiáceas.**

[Cuadro 29]—II: Ovíulos solitarios en cada celda. (\*)

GÉNEROS.

súpera. Estambres insertos en la..... base de la corola. Corola.....	garganta de la corola. Flores.....	{ en capítulos esféricos..... { no aabzucneladas.....	{ Drupa de pirena 2-10-locular..... { Fruto 2-coeo.....	{ terminal { Drupa..... { Cápnsula. Trsos terminales y axilares..... { axilar. { raénimos..... Flores... { amanajadas.....	{ imbricada. Estambres { inclnsos..... { salientes.....	{ no eorulosas..... { eorulosas. Estilo { entero, 2-lobado ó 2-fido... { 3-4-ramoso.....	{ 1-spermo por aborto. Ovario aparentemente { 1-locular y 2-ovulado..... { Drupa ó baya, 2-5- { con más de 1 semilla. { pirena..... { Estilo... { Fruto didímo. O- { 4-9-ramoso..... { mas escorpioideas.....	{ Morinda. { Spermaceae. { Richardia. { Phyllanthia.

(\*) Véase *Coussarea*.

## Compuestas.

(COMPOSITÆ).

*Flores gamopétalas, inferovariadas, en capítulos involucrados. Estambres concrescentes con la corola. Carpelos abiertos.*

Hierbas, arbustos, rara vez árboles de todos los países, más abundantes en América. 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 ♂ ó masculinas; *monóicas* 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 *flosculoso* ó *discoideo* cuando todas las corolas son tubulosas; *ligulado* ó *semi-flosculoso* 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 comunmente transformado en pelos sencillos ó ramosos, de consistencia variable, dispuestos en una ó varias filas, y constituyendo lo llamado *vilano*. Corola inserta en el remate 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 filamentos alternos con los lóbulos corolinos, y pegados á éstos por la base, comunmente libres entre sí, y articulados cerca del ápice; anteras rectas, introrsas, entresoldadas en forma de tubo (*singenesia*, *sinanterca*), que suelen prolongarse en apéndice por los dos extremos. Ovario adherente 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 fimbriífero, 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 rejoy corto y recto.

Propiedades. Esta familia encierra plantas de sabor comunmente amargo, astringente y aromático, cuyas propiedades modifica extraordinariamente el cultivo. Unas especies son amargas, tónicas, estimulantes ó astringentes, sudoríficas, diuréticas, purgantes; y otras, lechosas, amargas, astringentes y á veces narcóticas.

Comprende esta familia, que es la más numerosa del reino vegetal,

unos 403 géneros con cerca de 8700 especies, distribuidas en 8 tribus las que, con los géneros principales, son de ver en la tabla siguiente:

TRIBUS.	GÉNEROS PRINCIPALES.
I. <i>Cardúeas</i> .....	Carduus, Echinops.
II. <i>Mutísieas</i> .....	Mutisia, Clauquiraga, Gerbera, Trixis, Perezia.
III. <i>Cichórieas</i> .....	Cichorium, Lactuca.
IV. <i>Vernónieas</i> .....	{ Vernonia, Elephantopus, Sparganophorus, Eupatorium, Ageratum, Adenostemma, Kuhnia.
V. <i>Astéreas</i> .....	{ Aster, Erigeron, Grangea, Baccharis, Solidago, Hysterionica, Gnaphalium, Placus.
VI. <i>Calendúleas</i> .....	Calendula, Arctotis.
VII. <i>Heliánteas</i> .....	{ Helianthus, Wulffia, Verbesina, Spilanthus, Salmea, Eleutheranthera, Eclipta, Iso- earpha, Zinnia, Bidens, Tridax, Melam- podium, Parthenium, Lagascea, Pinillo- sia, Heptanthus, Elvira, Flaveria, Thy- mopsis, Tagetes, Senecio, Neuroláena, Chrysanthemum, Artemisia.
VIII. <i>Ambrósieas</i> .....	Ambrosia, Xanthium, Iva.

Estas tribus corresponden á las 8 séries de igual nombre que admite H. Baillon, *Histoire des plantes*, tomo VIII.

Tribu I. **CARDUÉAS** (*Carduea*). Capítulos homógamos, de flores semejantes ó ligeramente disemejantes. 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, de finibrillas ó de pajitas. Bracteas del involuero numerosas, pluri ó multiseriales, de ápice escarioso ó espinoso, ó coronado de un apéndice foliáceo, de ordinario estrechamente 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 ú oblicua; vilano simple ó pluriserial, formado de cerdas lineares ó aplastadas, más rara vez nulo. Hierbas de hojas alternas, á veces espinescentes. —16 géneros, distribuidos en varias sub-tribus (sub-séries de Baillon).

Esta tribu ofrece en Cuba solamente una especie, el **CARDUUS LANCEOLATUS**, Linneo [exótico]; **ARACHNOIDEO-LANUGINOSUS**, G.-Maza (silvestre!) [*Carduus Mexicanus*, Moricand]; *Cardo espinoso*.

Tribu II. **MUTÍSIEAS** (*Mutisiea*). Capítulos homógamos ó heterógamos, de flores irregulares, todas semejantes, con una corola de limbo 2-labiado; ó disemejantes, las exteriores (flores del radio) irregulares, y las interiores (flores del disco) sub-regulares ó menos irregulares. Corola 5-fida. Receptáculo desnudo ó raramente paleáceo. Bracteas del involuero multiseriales, imbricadas, inermes ó más raramente espinescentes. Anteras de celdas por lo común prolongadas en cola inferiormente. Estilo con ramas de longitud variable, á veces cortas, obtusas, redondeadas ó truncadas en el ápice, no apendiculadas. Fruto coronado de un vilano variable, formado de cerdas lineares ó paleáceas, ó nulo. Plantas herbáceas ó leñosas, muy comunmente trepadoras, de hojas alternas, raramente opuestas. —37 géneros, distribuidos en varias sub-tribus (sub-séries de Baillon).

Esta tribu tiene en Cuba representantes silvestres de los géneros **CHUQUIRAGA**, **GERBERA**, **TRIXIS** y **PEREZIA**; careciendo de gran interés farmacológico, pues la **GERBERA NUTANS**, G.-Maza, es sudorífica, y el **TRIXIS FRU-**

TESCENS, P. Browne, igualmente silvestre en esta Antilla, tiene tan solo algún uso empírico, como tónico vulnerario, en las heridas y úlceras. En cambio el *TRIXIS FRUTICOSA*, Schultz, de Méjico, tiene valiosas propiedades terapéuticas.

Tribu III. *CICHÓRIEAS (Cichoriace)*. Capítulos homógamos, de flores irregulares, teniendo el limbo de la corola completo, 5-mero, 5-dentado, pero ligulado. Receptáculo desnudo ó más raramente provisto de pajitas caducas. Invólucro formado de bracteas 1- ó multiseriales, libres ó unidas inferiormente; las exteriores generalmente libres, reflexas, más pequeñas. Anteras de celdas inferiormente desnudas ó provistas de una corta prolongación cerdiforme. Estilo de ramas más ó menos 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. -19 géneros, distribuidos en varias subtribus (sub-séries de Baillon).

Esta tribu tiene en Cuba 3 especies silvestres y 2 cultivadas; son: *CATANANCE CERULEA*, G.-Maza, nombre (cultivado), *Hierba Cupido*, *Flor de Cupido* ó *Cupidona*, linda planta de adorno. *LACTUCA INTYBACEA*, Jacquin (silvestre). *LACTUCA OLERACEA*, G.-Maza (silvestre), *Cerraja*: jugo drástico, provocando cólicos intestinales y tenesmo; planta emoliente y comestible cuando joven; suministra cautchut. *LACTUCA CAPITATA*, de Candolle (cultivada), *Lechuga*. *LACTUCA ASPERA*, G.-Maza (silvestre): *Cerraja*.

Tribu IV. *VERNÓNIEAS (Vernoniace)*. Capítulos homógamos, 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 papilas salientes, ó de ramas generalmente más redondeadas y más obtusas, con las papilas más cortas. Frutos coronados de un vilano formado de cerdas ó de pajitas, ó nulo. Plantas generalmente olorosas, herbáceas, más raramente leñosas, de hojas alternas ú opuestas. -37 géneros, distribuidos en varias sub-tribus (sub-séries de Baillon).

En esta tribu se comprenden 63 especies que viven en Cuba, siendo casi todas plantas silvestres en esta Antilla. Entre ellas, merecen citarse: *VERNONIA ARBORESCENS* Swartz, desconocida en Cuba, en tanto que son rústicas en la isla sus dos variedades siguientes:  $\beta$ . *OVATIFOLIA*, de Candolle, y  $\epsilon$ . *WRIGHTI*, G.-Maza (nombre), ambas de infusión estimulante, digestiva. *VERNONIA HAVANENSIS*, de Candolle: *Rompesaragüey*. *ELIPHANTOPUS TOMENTOSUS*, Linneo (silvestre), *Lengua de vaca*; las hojas y raíces se usan, como emolientes, contra la disuria. *EUPATORIUM REPANDUM*, Willdenow (silvestre): *Rompesaragüey*; emenagogo. *EUPATORIUM AYAPANOIDES*, Grisebach (endémico): *Ayapana*; planta corroborante ó tónico-neurosténica, usándose contra el cólera morbo y como febrífuga. *EUPATORIUM ODORATUM*, Linneo (silvestre): *Albahaquillo*, *Filigrana de sabana*; propiedades análogas á la especie anterior. *EUPATORIUM COWLEYANUM*, G.-Maza y Molinet (silvestre), dedicado al Dr. D. Rafael Cowley. El zumo se considera como antídoto de la mordedura de los Toxicofídios, extraños á la Fauna cubana, sirviendo previa su inoculación en diversos puntos de la piel, que es lo llamado *Guacunación*. En Cuba y Puerto-Rico, donde la planta recibe el nombre vulgar de *Guaco*, no tiene tal empleo, y se usa como tónico fundente, é internamente como anti-diarréico. *EUPATORIUM DALEA*, Linneo (silvestre); *Vainilla*, en Cuba; *Guerrero*, en Puerto-Rico. Planta aromática, que recuerda á la *Vainilla* (ORQUÍDEA), de la cual se considera como sucedánea. *AGERATUM CONYZOIDES*, Linneo (silvestre): sudorífico, febrífugo y útil contra las pneumosis y la atonía del tubo digestivo. *AGERATUM CERULEUM*, Linneo (naturalizado): *Celestina*, *Celestina azul*; forma *ALBIFLORA*

(naturalizado): *Celestina blanca*. Especie y forma bellas, útiles como plantas ornamentales.

Tribu V. ASTÉREAS (*Astereæ*). Capítulos heterógamos, radiados, de flores del radio irregulares, hemiliguladas, ó nulas, y de flores del disco regulares, existiendo solas muchas veces. Receptáculo plano ó más ó menos 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 más ó menos aplastadas, provistas de un apéndice ó no, y generalmente indiviso en las flores estériles. Plantas ordinariamente herbáceas y de hojas alternas. -115 géneros, distribuidos en diversas sub-tribus (sub-séries de Baillon).

En esta tribu se comprenden unas 27 especies cubanas silvestres y algunas pocas de cultivo. Entre las primeras, son de citar: *ASTER LINIFOLIUS*, Linneo. *ERIGERON CANADENSIS*, Linneo, *Achicoria silvestre*; planta aromática, amargo-astringente; las hojas y sumidades floridas encierran una esencia, ácido agálico, ácido tánico y una materia amarga; usos: hidropesías, diarreas, hemorragias, &c. *GRANGEA DOMINGENSIS*, G.-Maza [*Egletes Domingensis*, Cassini]: *Manzanilla del país*, como igualmente su variedad  $\beta$ , *VISCOSA*, G.-Maza, también silvestre en Cuba. El tipo y su variedad se consideran útiles en las enfermedades del hígado. *PLACUS ODORATUS*, H. Baillon: *Salvia de playa*, *Salvia cimarrona*, *Salvia del país*. Corroborante; usada contra el cólera morbo. Antes se consideraba alexitéra. Como especies cultivadas en Cuba, de esta tribu, pueden citarse el *HELICHRYSUM MACRANTHUM*, Bentham, ó *Inmortal de Australia*; y el *HELICHRYSUM ORIENTALE*, Gœrtner, dicha vulgarmente *Inmortal*, *Siempreviva*, *Eterna*.

Tribu VI. CALENDÚLEAS (*Calenduleæ*). Capítulos heterógamos, radiados, ó raramente homógamos por ausencia de las flores irregulares del radio. Receptáculo desnudo, alveolado ó paleáceo. Brácteas del invólucro 1-2-seriales ó pluriseriales, generalmente secas, escariosas ó espinescentes en el ápice. Anteras obtusas y sin prolongación en la base, ó prolongadas en punta ó en cola corta. Estilo de ramas truncadas en el ápice, ú obtusas, redondeadas, ó indiviso en las flores estériles. Frutos generalmente gruesos, raramente sub-carnosos, derechos ó arqueados, sin vilano ó más raramente coronados de pelos lanudos, ó de un vilano de cerdas cortas ó paleáceas. Plantas ordinariamente herbáceas, de hojas alternas, generalmente reunidas en roseta en la base del tallo. -15 géneros, distribuidos en varias sub-tribus (sub-séries de Baillon).

Esta tribu carece de representantes cubanos.

Tribu VII. HELIÁNTEAS (*Helianthææ*). Capítulos heterógamos, radiados ó desprovistos de las flores hemiliguladas del radio. Invólucro formado de brácteas 1-ó pluriseriales, las interiores á veces más grandes y 1-seriales, acompañadas por fuera de brácteas más pequeñas ó nulas, herbáceas ó secas y escariosas en el ápice. Receptáculo desnudo ó más raramente paleáceo. Anteras sin prolongaciones en la base, ó algunas veces cortamente mucronadas. Estilo de ramas truncadas en el ápice, más 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 opuestas, más generalmente alternas. -161 géneros, distribuidos en varias sub-tribus (sub-séries de Baillon).

Esta tribu comprende en Cuba 85 especies, de las cuales algunas son cultivadas. De las que existen en esta Antilla, merecen citarse: *ECLIP-TA ERECTA*, Linneo; jugo empleado, como tópico heterocromático, en la ca-

nicie, y útil, internamente, contra el asma y la bronquitis; hojas emolientes, supuestas vulnerarias; decocción recomendada contra las dermatosis rebeldes, empleándose, externamente, para combatir la elefantiasis de los árabes. *BIDENS LEUCANTHA*, Willdenow: *Romerillo* ó *Romerillo blanco*. Planta corroborante, sialagoga y emenagoga. *BIDENS VARIABILIS*, G.-Maza, nombre (*Dahlia variabilis*, Desfontaines. *Dahlia pinnata*, Cavanilles. *Dahlia rosea*, Cavanilles. *Dahlia purpurea*, Poiret): *Dahlia* y, por corrupción, *Dália*. Planta originaria de Méjico, cultivada en Cuba. Sus tubérculos, feculentos, son comestibles, diuréticos y sudoríficos. Contienen *Dahlina*, que es la *Inulina*,  $C^6 H^{10} O^5$ . *HELIANTHUS ANNUUS*, Linneo, *Girasol* ó *Mirasol*. Sus acanas ó frutos encierran aceite; sus tubérculos contienen *Inulina*. Esta especie es introducida en Cuba, cultivándose como planta ornamental.

En la tribu de las Heliánteas, y además de las especies anteriores, es de citar el *PARTHENIUM HYSTEROPHORUS*, Linneo: *Escoba amarga*, *Artemisilla* y *Confitillo*, en Cuba, y *Ajenjo cimarrón*, en Puerto Rico. Dicha especie se comporta, principalmente, como un amargo.

Tribu VIII. AMBRÓSIEAS (*Ambrosiaceæ*). Capítulos unisexuales-monóicos ó heterógamos. Flores masculinas ordinariamente numerosas sobre el receptáculo, provisto entre ellas de pajuelas generalmente cordiformes y rodeado de un involucre 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 involucre sacciforme, teniendo un número variable de cuernos ó de agujones y atenuado superiormente en un cono estrechamente perforado para el paso de los estilos. —3 géneros.

Esta tribu tiene 6 especies cubanas, silvestres todas. De ellas, merecen citarse: *AMBROSIA ARTEMISIFOLIA*, Linneo, *Artemisa*. Propiedades de los amargos aromáticos. *XANTHIUM STRUMARIUM*, Linneo, *Guizazo de caballo* y *Lampurda*. Propiedades de los amargos astringentes.



## ÍNDICE GENERAL.

### I. Glosología.

Leyes de la Nomenclatura botánica, pág. 7.

### II. Taxinomía.

Clasificación de las plantas, 16.

### III. Fitografía.

Tipo I. **Talofitas**, 21.

Clase I. Hongos, 21.

Orden I. Mixomicetos, 22.

*Endomícicos*, 22.

Orden II. Oomicetos, 23.

*Mucoríneas*, 23.

Orden III. Ustilagíneos, 23.

*Ustilagíneas*, 24.

Orden IV. Uredíneos, 24.

*Uredíneas*, 24.

Orden V. Basidiomicetos, 25.

*Himenomicetos*, 25.

Orden VI. Ascomicetos, 25.

*Pirenomicetos*, 26.

Clase II. ALGAS, 26.

Orden I. Cianofíceas, 26.

*Nostocáceas*, 26.

*Bacteriáceas*, 27.

Orden II. Clorofíceas, 27.

*Conferráceas*, 28.

*Sifónicas*, 28.

Orden III. Feofíceas, 29.

*Diatómicas*, 29.

*Dicóticas*, 29.

*Fucáceas*, 30.

Orden IV. Florídeas, 30.

*Gelídicas*, 31.

*Criptonémicas*, 31.

*Coralináceas*, 31.

*Ceramídeas*, 31.

*Rodomélitas*, 31.

*Rodimenciáceas*, 32.

*Gigartíneas*, 32.

Simbiosis fungo-álgicas: Líquenes, 32.

Tipo II. **Briofitas**, 33.

Clase I. HEPÁTICAS, 34.

Orden I. Jungermanníneas, 34.

*Jungermanniáceas*, 34.

*Antocéreas*, 34.

Orden II. Marchantiáceas, 34.

*Ricáceas*, 35.

*Marchantiáceas*, 35.

Clase II. Musgos, 35.

Orden I. Esfagníneas, 36.

*Esfagnáceas*, 36.

*Andrecáceas*, 36.

Orden II. Briúneas, 36.

*Fascáceas*, 36.

*Briúneas*, 36.

Tipo III. **Pteridofitas**, 37.

Clase I. FILICÍNEAS, 37.

Sub-clase I. *F. Isospóreas*, 37.

Orden I. Helechos, 37.

*Himenofíleas*, 38.

*Gleiquénicas*, 38.

*Ciatáceas*, 38.

*Polipodiáceas*, 39.

*Osmúndicas*, 40.

*Esquizáceas*, 40.

Orden II. Maratíneas, 40.

*Maratiáceas*, 40.

*Oftioglóseas*, 41.

Sub-clase II. *F. Heterospóreas*, 41.

Orden único. *Hidropterídeas*, 41.

*Salviniáceas*, 41.

*Marsiliáceas*, 41.

Clase II. EUISEIÍNEAS, 41.

Sub-clase I. *E. Isospóreas*, 42.

*Equisetáceas*, 42.

Sub-clase II. *E. Heterospóreas*, 42.

*Amuláricas*, 42.

Clase III. LICOPODÍNEAS, 42.

Sub-clase I. *L. Isospóreas*, 42.

*Lycopodiáceas*, 42.  
Sub-clase II. *L. Heterospóreas*, 43.  
*Isoétas*, 43.  
*Selaginéas*, 43.  
Tipo IV. **Espermatofitas**, 43.  
Sub-tipo I. **Gimnospérmeas**, 44.  
*Cicádceas*, 44.  
Sub-tipo II. **Angiospérmeas**, 45.  
Clase I. **MONOCOTILEDÓNEAS**, 45.  
Orden I. **Graminídeas**, 46.  
*Gramíneas*, 46.  
*Najadáceas*, 47.  
Orden II. **Juncíneas**, 48.  
*Eriocáulceas*, 49.  
*Palmas*, 49.  
Orden III. **Liliíneas**, 51.  
*Xiridáceas*, 51.  
Orden IV. **Iridíneas**, 52.  
*Escitamíneas*, 53.  
*Orquídeas*, 54.  
Clase II. **DICOTILEDÓNEAS**, 55.  
Sub-clase I. *Perigoniadas*, 55.  
Orden único. **Tepalíferas**, 55.  
Sub-orden I. **T. Superovariadas**, 55.  
*Quenopodiáceas*, 57.  
Sub-orden II. **T. Inferovariadas**, 58.  
*Begónicas*, 58.

Sub-clase II. *Periantiadas*, 59.  
Orden I. **Dialipétalas**, 59.  
Sub-orden I. **D. Superovariadas**, 59.  
*Anonáceas*, 60.  
*Euforbiáceas*, 63.  
*Bixáceas*, 65.  
*Geraniáceas*, 68.  
*Dicaptéleas*, 69.  
Sub-orden II. **D. Inferovariadas**, 70.  
*Cáctceas*, 70.  
*Melastomáceas*, 71.  
*Umbelíferas*, 73.  
Orden II. **Gamopétalas**, 75.  
Sub-orden I. **G. Superovariadas**, 75.  
*Sapóteas*, 76.  
*Genciáneas*, 77.  
*Acantáceas*, 78.  
Sub-orden II. **G. Inferovariadas**, 80.  
*Lobélicas*, 81.  
*Cucurbitáceas*, 82.  
*Rubiáceas*, 84.  
Sinopsis de los géneros cubanos de  
**Rubiáceas**, 88, 89.  
*Compuestas*. 90.

---

---

# ÍNDICE ALFABÉTICO

DE LA

## FITOGRAFÍA.

---

### A

- Acalypha: 63.  
*Acana*: 76.  
Acantáceas: 78.  
Acánteas: 79, 80.  
Acanthaceæ: 78.  
Acantheæ: 80.  
Acanthus: 79.  
    *mollis*, Linneo: 80.  
*Accète de Palma-Christi*: 64.  
    — *de Ricino*: 64.  
*Achicoria silvestre*: 93.  
*Achiote*: 66.  
Achras  
    *Sapota*, Linneo: 76.  
Achyranthes: 57.  
    *aspera*, Linneo: 58.  
    *ξ, pubescens*, G.-Maza: 58.  
Acrásicas: 22.  
Acrocomia  
    *lasiospatha*, Martius: 50.  
Acrosticheæ: 39.  
Acrostichum: 39.  
    *Aspidioides*, Baker: 39.  
Acrostiqueas: 39.  
Adenostemma: 91.  
Adiantum: 39.  
Adóxeas: 84.  
Æcidium  
    *Berberidis*, Gmelin: 24.  
Æthalium  
    *septicum*, Fries: 23.  
Afelándreas: 79, 80.  
*Agalla de costa*: 87.  
Agaricfneas: 25.  
Agaricus: 25.  
Ageratum: 91.  
    *cæruleum*, Linneo: 92.  
    *forma albiflora*: 92.  
    *Conyzoides*, Linneo: 92.  
Agrostídeas: 47.  
Agrostis: 47.  
Aira: 47.  
*Aití*: 65.  
Aizoáceas: 56.  
*Ajenjo cimarrón*: 94.  
*Albahaquillo*: 92.  
*Alcanfor*: 45.  
    — *de anís*: 75.  
Alcurites  
    *Moluccana*, Willdenow: 64.  
*Alga sensitiva*: 28.  
Algæ: 26.  
Algas: 21, 26.  
Alismáceas: 51.  
Alopecurus: 47.  
Alpinia: 53.  
    *nutans*, Roscoe: 54.  
Alsophila  
    *armata*, Presl: 38.  
Alternanthera  
    *Achyrantha*, R. Brown: 58.  
Althenia: 48.  
Amaïoua: 88.  
Amanita: 25.  
Amarantee: 58.  
Amaránteas: 57, 58.  
Amarantus: 57.  
    *paniculatus*, Linneo: 58.  
    *spinosus*, Linneo: 58.  
    *viridis*, Linneo: 58.  
Amarilídeas: 52.  
Ambrosia: 91.

Artemisiifolia, Linneo: 94.  
Ambrosiæ: 94.  
Ambrósicas: 94.  
Ammi: 74.  
    Visnaga, Lamarck: 74.  
Ammineæ: 74.  
Anaeardiáceas: 67.  
Anadyomene  
    stellata, Agardh: 28.  
Aneilístas: 23.  
Andreeæ: 36.  
Andreeáceas: 36.  
Andrográfidas, 79, 80.  
Andrographidæ: 80.  
Andrographis: 79.  
    paniculata, Nees: 80.  
Andropogon: 47.  
    fastigiatus, Swartz: 47,  
    Halepensis, Sibth: 47.  
Andropogónicas: 47.  
Anechmatacanthæ: 79.  
Anechmatacánticas: 79.  
Anemia: 40.  
    Adiantifolia, Swartz: 40.  
    Breuteriana, Presl: 40.  
    euneata, Kunze: 40.  
    oblongifolia, Swartz: 40.  
    variedad humilis: 40.  
    phillididis, Swartz: 40.  
*Ancol*: 75.  
Angelica: 74.  
Angiopteridæ: 40.  
Angiopteridas: 40.  
Angiopteris: 40.  
Angiospermeæ: 45.  
Angiospérmeas: 44, 45.  
Anguria: 83.  
    Ottomanica, Schlechtendal: 83.  
    pedata, Jacquin: 83.  
    Plumeriana, Schlechtendal: 83.  
Annulariæ: 42.  
*Anón*: 61.  
Anona: 61.  
    Bullata, Richard: 61.  
    Cascarilloides, Wright: 61.  
    Cherimolia, Miller: 61.  
    muricata, Linneo: 61.  
    palustris, Linneo: 61.  
    reticulata, Linneo: 61.  
    squamosa, Linneo: 61.  
Anonaceæ: 60.  
Anonáceas: 60.  
*Anoncillo*: 61.  
    *de paredón*: 61.  
    — *sabana*: 61.  
Anonæ: 61.  
Anónicas: 61.  
*Anteño de poeta*: 79.  
Anthocereæ: 34.  
Anthospermeæ: 85.  
Anthospermum: 85.  
Antocéreas: 34.  
Antospérmeas: 85.  
Anuláricas: 42.  
*Apasote*: 57.  
Aphelandra: 79.

tetragona, Nees: 80.  
Aphelandræ: 80.  
*Apio*: 74.  
    *de los pantanos*: 74.  
*Apiol*: 74.  
Apium: 74.  
    graveolens, Linneo: 74.  
    β, dulce, de Candolle: 74.  
    leptophyllum, G.-Maza: 74.  
Apoéneas: 77.  
Aponogeteæ: 48.  
Aponogéteas: 48.  
Aponogeton: 48.  
Apostasia: 55.  
Aráliicas: 73, 74.  
*Arbol del diablo*: 65.  
    — *riágero*: 53.  
Arcegoniæ: 44.  
Aretotis: 91.  
Areeñas: 50.  
Aristida: 47.  
    scabra, Kunth: 47.  
Aristolochiáceas: 58.  
*Arnuellas*: 57.  
Aroídeas: 46.  
Arquegónicas: 44.  
*Arroz*: 47.  
*Artemisa*: 94.  
Artemisia: 91.  
*Artemisilla*: 94.  
Arthrostylidium  
    Cubense, Rupr.: 47.  
Arundinaria: 47.  
Arundinella: 46.  
Arundo: 47.  
*Asa-fétida*: 75.  
Asclepiadéas: 77.  
Ascomicetos: 21, 25.  
Ascomyceti: 25.  
Asperula: 85.  
    odorata, Linneo: 85.  
*Asperula olorosa*: 85.  
Aspidiæ: 39.  
Aspidiicas: 39.  
Aspidium: 39.  
    aculeatum, Swartz: 39.  
    Capense, Willdenow: 39.  
    glandulosum, Hooker y Gréville: 39.  
Aspleneæ: 39.  
Aspléneas: 39.  
Aspleniæ: 39.  
Asplénicas: 39.  
Asplenium: 39.  
Asplenun: 39.  
    Plantagineum, Linneo: 39.  
    Salicifolium, Swartz: 39.  
    serratum, Linneo: 39.  
Aster: 91.  
    Linifolius, Linneo: 93.  
Astereæ: 93.  
Astéreas: 91, 93.  
Astrocaryum  
    crispum, G.-Maza: 50  
Astronia: 72.  
Astroniæ: 72.  
Astrónicas: 72.  
*Ate*: 61.

Athamantia: 74.  
 Atroidium  
     Hypnoides, G.-Maza: 32.  
     Seaforthi, G.-Maza: 32.  
     triangularis, G.-Maza: 32.  
 Atriplex  
     Aldamae, Grisebach, 57.  
     cristata, Kunth: 57.  
 Avena: 47.  
*Avena*: 47.  
 Avéneas: 47.  
 Avenrhoa: 68.  
     Bilimbi, Linneo: 69.  
*Ayapana*: 92.  
 Azolla: 41.  
     microphylla, Kaulfuss: 41.  
 Azorella: 74.  
*Azufre vegetal*: 43.  
*Azulejo*: 80.

**B**

Baccharis: 91.  
 Bacilo de la difteria: 27.  
     — — fiebre tifoidea: 27.  
     — — lepra: 27.  
     — — pintadilla: 27.  
     — — septicemia: 27.  
     — — tuberculosis: 27.  
     — del carbón: 27.  
     — — edema maligno: 27.  
     — — muermo: 27.  
 Bacteria de la pneumonia: 27.  
 Bacteriacea de ciertas fosforescencias: 27.  
     — la putrefacción: 27.  
 Bacteriaceae: 27.  
 Bacteriáceas: 26, 27.  
     cromógenas: 27.  
     patógenas: 27.  
     zimógenas: 27.  
 Bactris  
     Plumeriana, Martius: 50.  
*Bagá*: 61.  
 Balanoforáceas: 58.  
 Balanópseas: 55, 56.  
 Balsamíneas: 69.  
 Balsamíneas: 68, 69.  
 Bambusa: 47.  
     Arundinacea, Willdnow: 46.  
 Bambúseas: 47.  
 Bángieas: 31.  
*Barba de indio*: 47.  
 Barleria: 79.  
 Barlerieae: 79.  
 Barlerieas: 79.  
 Barleriola  
     Saturejoides, G.-Maza: 79.  
     Solanifolia, G.-Maza: 79.  
 Baséleas: 57.  
 Basella: 57.  
 Baselleae: 57.  
 Basidiomicetos: 21, 25.  
 Basidiomyceti: 25.  
 Batídeas: 56.

Begonia  
     acuminata, Dryand: 59.  
     argentea, Linden: 59.  
     Cubicolina, A. de Candolle: 59.  
     Fuchsoides, Hooker: 59.  
     Heracleifolia, Chamisso: 59.  
         γ, longipila, A. de Candolle: 59.  
     Lindenjana, A. de Candolle: 59.  
     Nelumbifolia, Chamisso: 59.  
     rotundifolia, Lamarek: 59.  
         scandens, Swartz: 59.  
     Tovarensis, Klotzch: 59.  
     Wrightiana, A. de Candolle: 59.  
 Begoniaceae: 58.  
 Begónieas: 58.  
*Bejuco de berraco*: 86.  
 Berberídeas: 24.  
 Berberídeas: 60.  
 Berberis  
     vulgaris, Linneo: 24.  
 Bertiera: 88.  
 Bertolónieas: 72.  
 Beta: 57.  
 Biatora  
     pusilla, Montagne: 33.  
     vernalis, Fries: 33.  
     vestita, Montagne: 33.  
 Biddulphia  
     Australis, Montagne: 28.  
     pulchella, Gray: 29.  
 Bidens: 91.  
     leucantha, Willdenow: 94.  
     variabilis, G.-Maza: 94.  
 Bignoniáceas: 78.  
*Bija*: 66.  
 Bixa: 66.  
     Orellana, Linneo: 66.  
 Bixaceae: 65.  
 Bixáceas: 62, 65.  
 Bixea: 66.  
 Bixeas: 66.  
 Blakea: 72.  
 Blakeae: 72.  
 Bláqueas: 72.  
 Blechnum: 39.  
     serrulatum, Richard: 39.  
 Blechnum  
     Browni, Jussieu: 80.  
*Bledo*: 58.  
     espinoso: 58.  
     francés: 58.  
 Bocagea: 61.  
 Bohadschia  
     humifusa, Presl: 66.  
     microphylla, Grisebach: 66.  
 Boletus: 25.  
 Boragíneas: 77.  
 Borasíneas: 50.  
 Bostrychia  
     calamistrata, Montagne: 31.  
*Botija*: 66.  
 Bouvardia: 85.  
 Brassia  
     caudata, Lindley: 55.  
 Briiáceas: 36.  
 Briiáceas: 36.  
 Briífneas: 36.

Briofitas: 33, 41.  
Brionia: 84.  
Briopsídeas: 28, 29.  
Bromeliáceas: 52.  
Bryiaceæ: 36.  
Bryicæ: 36.  
Bryineæ: 36.  
Bryium: 37.  
Bryonia  
  dioica, Jacquin: 84.  
Bryopsídeæ: 29.  
Bryopsis: 28.  
  ramulosa, Montagne: 29.  
Bryophytæ: 33.  
Bryothamnion  
  Hypnoides, Kützing: 32.  
  Seaforthii, Kützing: 32.  
  triangulare, Kützing: 32.  
Bryum: 36.  
Bumelia  
  glomerata, Grisebach: 76.  
Búxeas: 62.

C

Cactæ: 70.  
Cáceas: 70.  
*Café*: 86.  
*Cafeto*: 86.  
*Cáñito*: 76.  
*Cañca*: 86.  
*Calabaza amarilla*: 84.  
  — *bonetera*: 84.  
*Calaguala del país*: 39.  
*Calalú*: 58.  
Calámeas: 50.  
*Calamias*: 69.  
Calendula: 91.  
Calenduleæ: 93.  
Calendúleas: 91.  
Calicéreas: 81.  
Calitríqueas: 64, 65.  
Callicocca  
  Ipecacuanha, Brotero: 86.  
Callithamnion  
  repens, Lyngbie: 31.  
   $\beta$ , tenellum, Lyngbie: 31.  
Callitriche: 64.  
  deflexa, A. Braun.  
  Occidentalis, Hegelmenn: 65.  
Callitricheæ: 65.  
Calophanes  
  Cubensis, Richard: 79.  
Calycophyllon: 88.  
  candidissimum, G.-Maza: 87.  
Calyptrogyne  
  dulcis, G.-Maza: 50.  
  intermedia, G.-Maza: 50.  
  Occidentalis, G.-Maza: 50.  
Calyptronoma  
  Swartzii, Grisebach: 50.  
*Cambustera cimarrona*: 87.  
*Camias*: 69.  
Camilea  
  Bacillum, Montagne: 26.  
Campanuláceas: 81.

*Cana*: 51.  
Cananga: 61.  
*Canarios*: 68.  
Canéleas: 66.  
Canela: 66.  
  alba, Murray: 66.  
Canelleæ: 66.  
Canna: 53.  
  coccinea, Aiton: 54.  
*Caña brava*: 46.  
  *eriolla*: 47.  
  *de arroyo*: 54.  
  — *azúcar*: 47.  
  — *cinta*: 47.  
  — *Taiti*: 57.  
  *defante de la Cochinchina*: 47.  
  *morada*: 47.  
*Cañuela*: 47, 55.  
  *santa*: 54.  
*Caobilla*: 64.  
Caparídeas: 62.  
Caprifoliáceas: 81, 84.  
*Cardo espinoso*: 91.  
*Cardón*: 71.  
Carduceæ, 91.  
Carducéas: 91.  
Carduus: 91.  
  lanceolatus, Linneo: 91.  
   $\delta$ , Arachnoideo - lanuginosus, G.-  
  Maza: 91.  
  Mexicanus, Moricand: 91.  
Careæ: 74.  
Cáreas: 74.  
*Caricillo de monte*: 87.  
Carica  
  Posoposa, Linneo: 66.  
Cariofilæas: 67.  
Carpacanthus  
  polyceratius, Kützing: 30.  
Carum: 74.  
  Petroselinum, Bentham: 74.  
*Cascarilla*: 85, 87.  
  *de Trinidad*: 64.  
  *falsa de Bahamas*: 64.  
Casuaríneas: 56.  
Catanance  
  cærulea, G.-Maza: 92.  
Catesbœa: 85, 88.  
  spinosa, Linneo: 87.  
*Catesbea*: 87.  
Caucaliæ: 75.  
Cayaponia  
  Americana, Cogniaux: 83.  
   $\gamma$ , vulgaris, Cogniaux: 83.  
  excisa, Cogniaux: 83.  
  racemosa, Cogniaux: 83.  
*Cebada*: 47.  
Celastráceas: 69.  
*Celestina*: 92.  
  *azul*: 92.  
  *blanca*: 93.  
Celosia: 57.  
  argentea, Linneo: 58.  
  nitida, Vahl: 58.  
Celosiæ: 58.  
Celósieas: 57, 58.

- Cenizo blanco*: 57.  
 Cenóbieas: 27.  
*Centeno*: 47.  
 Centroceras  
     hyalacanthum, Kützing: 31.  
     γ, crispulum, G.-Maza: 31.  
 Centrolepídeas: 46.  
 Centropogon: 82.  
 Cephælis  
     Ipecacuanha, Richard: 86.  
 Cephalanthus: 85, 89.  
 Cerácieas: 22.  
 Ceramiaceæ: 31.  
 Ceramiáceas: 31.  
 Ceramium  
     clavulatum, Agardh: 31.  
     γ, crispulum, Montagne: 31.  
     diaphanum, Roth: 31.  
     filamentosum, Agardh: 31.  
     rubrum, Agardh: 31.  
 Ceratoffleas: 56.  
 Ceratopyxis: 85, 89.  
 Ceratozamia: 45.  
*Cercæles*: 47.  
*Cerillo*: 87.  
*Ceraja*: 92.  
*Chagayeta*: 51.  
 Chaillécieas: 69.  
 Chaillètia  
     Cubensis, Poeppig: 69.  
 Charáceas: 27.  
*Chayo*: 64.  
*Chayote*: 84.  
 Chenopodiaceæ: 57.  
 Chenopodiæ: 57.  
 Chenopodium: 57.  
     album, Linneo: 57.  
     Ambrosioides, Linneo: 57.  
 Chiococca: 85, 89.  
     racemosa, Jacquin: 86.  
 Chiococceæ: 86.  
 Chiocóceas: 85, 86.  
 Chiodecton  
     Feei, Meissner: 33.  
     lacteum, Fee: 33.  
     nigrocinctum, Montagne: 33.  
     niveum, Fee: 33.  
 Chimarrhis: 85, 88.  
 Chione: 85, 89.  
*Chirimoya*: 61.  
 Chironia: 77.  
 Chloris: 47.  
     ciliata, Swartz: 47.  
 Chlorococcum  
     murorum, Gréville: 27.  
 Chlorophyceæ: 27.  
 Chondria  
     intricata, Montagne: 31.  
     Muscoides, Agardh: 31.  
     thyrsoides: 31.  
 Chondrius  
     crispus, Duby: 32.  
 Chrysanthemum: 91.  
 Chrysophyllon  
     Caimito, G.-Maza: 76.  
 Chuquiraga: 91.  
 Cianofíceas: 26.  
 Ciateáceas: 38.  
 Cicádeas: 44.  
     fósiles: 45.  
 Cíceas: 45.  
 Cichoriæ: 92.  
 Cichóricas: 91, 92.  
 Cichorium: 91.  
 Ciclantáceas: 46.  
 Cicuta: 74.  
     virosa, Linneo: 74.  
*Cicuta acutiflora*: 74.  
 Cifíaceas: 82.  
 Cífieas: 82.  
 Cinchona: 85, 87.  
     Calisaya, Weddell: 87.  
     lanceifolia, Mutis: 87.  
     macrocalyx, Pavón: 87.  
     officinalis, Linneo: 87.  
     Pitayensis, Weddell: 87.  
     succirubra, Pavón: 87.  
 Cinchoneas: 87.  
 Cinchóneas: 85, 87.  
 Cionandra  
     graciliflora, Grisebach: 83.  
 Ciperáceas: 46.  
 Cipripédiæ: 55.  
 Ciríleas: 75.  
*Cirucla de Madagascar*: 66.  
 Císteas: 62.  
 Citrullus  
     Colocynthis, Schrader: 84.  
     vulgaris, Schrader: 83.  
 Cladonia  
     conocrea, Flærke: 33.  
     Rangiferina, Hoffm.: 33.  
     squamosa, Hoffm.: 33.  
 Cladophora: 28.  
     minutulus, Kützing: 28.  
     Montagneana, Kützing: 28.  
 Clavaria: 25.  
 Claváricas: 25.  
 Clintonia: 82.  
 Clintoniæ: 82.  
 Clintónieas: 82.  
 Cloránteas: 56.  
 Clorídeas: 47.  
 Clorofíceas: 26, 27.  
 Clusiáceas: 62.  
 Coccocarpia  
     Molybdæa, Persoon: 33.  
 Coccocypselum: 85, 87, 88.  
 Cochlospermum  
     Hibiscoides, Kunth: 66.  
*Coco*: 25, 50.  
     macaco: 50.  
 Cocolíneas: 50.  
 Cocos  
     crispa, Kunth: 50.  
     nucifera, Linneo: 25, 50.  
 Codicæ: 29.  
 Códicæ: 28, 29.  
 Codium: 28.  
 Cœnogonium  
     Linkii, Ehrenberg: 33.  
 Cofeáceas: 85, 86.  
 Coffea: 85, 86, 89.

Arabica, Linneo: 86.  
Coffeæ: 86.  
*Cohombriño amargo*: 84.  
Coix: 46.  
*Cojate*: 54.  
*Cota de caballo*: 42.  
— *pavo*: 30.  
Coleochaeta: 28.  
Coleochaetæ: 28.  
Coleoquétæ: 28.  
Collema  
chloromelum, Agardh: 33.  
Coloquintida: 84.  
Colpotherinx  
Wrightii, Grisebach: 50.  
Combretæ: 71.  
Commelinæ: 51.  
Compositæ: 90.  
Compuestas: 81, 90.  
Condaminea: 85, 87.  
Conferva: 28.  
Ægagropila, Linneo: 28.  
fascicularis, Dillw.: 28.  
— Mertens: 28:  
inflexa, Dillw.: 28.  
linum, Roth: 28.  
viva, G.-Maza: 28.  
Confervaceæ: 28.  
Confervæ: 27, 28.  
Confervæ: 28.  
Confervæ: 28.  
*Conjillo*: 94.  
Coníferas: 44.  
Coniocarpon  
Antillarum, Fee: 33.  
cinnabarinum, de Candolle: 33.  
Coniomictes: 23.  
Coniomyceti: 23.  
Conium: 74.  
maculatum, Linneo: 74.  
Conjugadas: 27.  
Connæ: 67.  
Convulvulæ: 77.  
Copernicia  
glabrescens, Wendland: 50.  
hospita, Martius: 50.  
macroglossa, Grisebach: 50.  
Wrightii, Grisebach: 50.  
Coralinæ: 31.  
Corallinæ: 31.  
Coralopsis  
Sagræana, Montagne: 32.  
*Corcho*: 45.  
*Cordobancillo*: 87.  
*Cordón de San Francisco*: 43.  
Coriandium: 74.  
Coriaria: 68.  
Córucas: 73.  
*Corojo*: 50.  
de Jamaica: 50.  
*Corteza de Copalchi*: 64.  
*Cortezas de Quinas verdaderas*: 87.  
Corticium: 25.  
Cosmibuena: 85.  
Costus: 53.  
ruber, Wright: 54.  
spicatus, Swartz: 54.

Coussarea: 85, 86, 88, 89.  
Crasulæ: 67.  
Criptógamas con raíces: 37.  
libero-leñosas: 37.  
Vasculares: 37, 44.  
Criptonémias: 31.  
Croton: 63.  
lucidus, Linneo: 64.  
niveus, Jacquin: 64.  
Vaccinoides, Richard: 64.  
Crotoneæ: 64.  
Crotóneas: 63, 64.  
Crucíferas: 62.  
Cryptonemiæ: 31.  
*Cuabá de ingenio*: 64.  
Cucumis: 53.  
Anguria, Linneo: 83.  
Melo, Linneo: 83.  
sativus, Linneo: 83.  
Cucurbita  
maxima, Duchesne: 84.  
Melopepo, Linneo: 84.  
Cucurbitaceæ: 82.  
Cucurbitæ: 81, 82.  
Cucurbiteæ: 83.  
Cucurbiteas: 83.  
*Cucuro*: 87.  
*Culantrillo*: 39.  
*Culantro de la tierra*: 74.  
Cuminum: 74.  
*Cundeamor*: 83.  
*Cupidona*: 92.  
Cupulíferas: 58.  
*Cúrbana*: 66.  
Curcuma: 53.  
longa, Linneo: 54.  
Cyanophyceæ: 26.  
Cyathea  
insignis, Eaton: 38.  
Cyatheæ: 38.  
Cyathodium  
cavernarum, Kunze: 35.  
Cycadæ: 44.  
Cycas: 45.  
circinalis, Linneo: 45.  
revoluta, Thunberg: 45.  
Cycadolepis: 45.  
Cycadospermum: 45.  
Cymodocea: 48.  
Manatorum, Asch.: 48.  
Cynodon: 47.  
Dactylon, Persoon: 47.  
Cyphia: 82.  
Cyphicæ: 82.  
Cypripedium: 55.  
Cyrtanthera  
Catalpæfolia, Hooker: 80.  
Cyrtopodium: 55.

**D**

Dædalacanthus  
nervosum, G.-Maza: 80.  
*Dagame*: 87.  
Dahlia  
pinnata, Cavanilles: 94.  
purpurea, Poiret: 94.

rosea, Cavanilles: 94.  
 variabilis, Desfontaines: 94.  
*Dahlia*: 94.  
*Dahlina*: 94.  
*Dália*: 94.  
 Danæa: 40.  
     *elliptica*, Smith: 41.  
     *nodosa*, Smith: 41.  
     *stenophylla*, Kunze: 41.  
 Danææ: 41.  
 Danécas: 40, 41.  
*Datilera*: 51.  
 Datíscæas: 58.  
 Daucineæ: 75.  
 Daucíneas: 74, 75.  
 Daucus: 74.  
     *Carota*, Linneo: 75.  
     β, *sativa*, de Candolle: 75.  
 Daválicas: 39.  
 Davallia: 39.  
     *aculeata*, Swartz: 39.  
     *Adiantoides*, Swartz: 38.  
     *saccoloma*, Swartz: 39.  
     *spelunca*, Baker: 39.  
 Davallieæ: 39.  
 Deelieuxia: 85, 86, 89.  
     *Chiococcoides*, Kunth: 86.  
     *Mexicana*, de Candolle: 86.  
 Deliseáceas: 82.  
 Delissea: 82.  
 Delisseaceæ: 82.  
 Dendrozamia  
     *Calocoma*, C. de Candolle: 45.  
 Dialipétalas: 59.  
     Inferovariadas: 59, 70.  
         — *Diplostémonas*: 71.  
         — *Isostémonas*: 73.  
         — *Meristémonas*: 71.  
         — *Polistémonas*: 70.  
     Superovariadas: 59.  
         — *Diplostémonas*: 66.  
         — *Isostémonas*: 69.  
         — *Meristémonas*: 62.  
         — *Polistémonas*: 60.  
 Dialypetalæ: 59.  
     Inferovariate: 70.  
     Superovariate: 59.  
 Dianthera  
     *Harpochildoides*, Grisebâch: 80.  
 Diapensiáceas: 75.  
 Diatoma  
     *tenue*, de Candolle: 29.  
 Diatomeæ: 29.  
 Diatoméas: 29.  
 Dicapetáleas: 69.  
 Dichapetalæ: 69.  
 Dichapetalum  
     *Cubense*, G.-Maza: 69.  
 Dicksonia  
     *Plumieri*, Hooker: 38.  
 Dicliptera: 79.  
     *assurgens*, Jussieu: 80.  
     γ, *Vahliana*, G.-Maza: 80.  
     *sexangularis*, Jussieu: 80.  
 Dicliptereæ: 80.  
 Dicliptéreas: 79, 80.  
 Dicoiledóneas: 45, 55.

Dicotyledoneæ: 55.  
*Dictamo real*: 64.  
 Dictiopterídeas: 38.  
 Dictióteas: 29.  
 Dictyopteris: 29.  
 Dictyota: 29, 30.  
     *aqualis*, Kützing: 30.  
     *angustissima*, Kützing: 30.  
     *attenuata*, Kützing: 30.  
     *ciliata*, Lamouroux: 30.  
     *dentata*, Lamouroux: 30.  
     *dichotoma*, Lamouroux: 30.  
     *divaricata*, Lamouroux: 30.  
     *elongata*, Kützing: 30.  
     *fibrosa*, Kützing: 30.  
     *latifolia*, Kützing: 30.  
     *linearis*, Gréville: 30.  
     *phajiata*, Bory: 30.  
     *vulgaris*, Kützing: 30.  
 Dictyoteæ: 29.  
 Didymium  
     *crustaceum*, Fries: 23.  
     *polymorphum*, Montagne 23.  
 Diervíleas: 84.  
 Dileniáceas: 62.  
 Dioscoreáceas: 52.  
 Diptero cárpeas: 62.  
 Dipsáceas: 81.  
*Disciplinaria*: 71.  
*Disciplinilla*: 71.  
 Discomicetos: 26.  
*Don Tomás*: 64.  
*Doradilla*: 39.  
 Droseríceas: 62.  
 Drypetes: 64.

**E**

Ebenáceas: 75.  
 Echinocactæ: 71.  
 Echinocactus: 70.  
 Echinophora: 74.  
 Echinophoreæ: 75.  
 Echinops: 91.  
 Echinatacantheæ: 79.  
 Eclipta: 91.  
     *erecta*, Linneo: 93.  
 Ecmatacánteas: 79.  
 Edogónieas: 28.  
 Egletes  
     *Domingensis*, Cassini: 93.  
 Elæis  
     *Occidentalis*, Swartz: 50.  
 Elaterium: 83.  
     *Carthaginense*, Jacquin: 83.  
 Elatíneas: 67.  
 Eleágneas: 56.  
 Elephantopus: 91.  
     *tomentosus*, Linneo: 92.  
 Eleusina: 47.  
 Eleutheranthera: 91.  
 Elvira: 91.  
 Elythraria  
     *tridentata*, Vahl: 79.  
     γ, *Wrighti*, G.-Maza: 79.  
 Empétreas: 62.  
 Enantia: 61.

- Encina de mar*: 30.  
Endomixéas: 22.  
Endomyxi: 22.  
*Eneldo*: 75.  
*Enemoso*: 61.  
Enicostema: 77.  
    littorale, Blume: 78.  
Enoteráceas: 71.  
Enteromorpha: 28.  
    clathrata, Gréville: 28.  
    variedad  $\beta$ .: 28.  
Entomofitóreas: 23.  
Epaerídeas: 75.  
Epidéndreas: 55.  
Epidendrum: 55.  
    Bahamense, Grisebach: 55.  
    cochleatum, Linneo: 55.  
    fucatum, Lindley: 55.  
    macrochilum, Hooker: 55.  
    Pheniceum, Lindley: 55.  
Equinocáceas: 70, 71.  
Equinofóreas: 74, 75.  
Equisetaceæ: 42.  
Equisetáceas: 42.  
Equisetinæ: 41.  
    Heterosporæ: 42.  
    Isosporæ: 42.  
Equisetíneas: 37, 41.  
    Heterosporéas: 42.  
    Isosporéas: 42.  
Equisetum  
    ramosissimum, Desf.: 42.  
    ramosum, Schl.: 42.  
Erantémeas: 79, 80.  
Eranthemæ: 80.  
Eranthemum: 80.  
    bicolor, Schrank: 80.  
    nervosum, R. Brown: 80.  
Ericáceas: 75.  
Erigeron: 91.  
    Canadensis, Linneo: 93.  
Eriocaulæe: 49.  
Eriocáuleas: 48, 49.  
Eriocaulon  
    echinospermum, Sauvalle: 49.  
    fuliginosum, Wright: 49.  
    Gnaphaloides, Michaux: 49.  
    melanocephalum, Kunth: 49.  
    variedad longipes, Grisebach: 49.  
    Scirpoides, Grisebach: 49.  
    sigmoideum, Sauvalle: 49.  
    sperospermum, Sauvalle: 49.  
    trichosepalum, Sauvalle: 49.  
Erithalis: 85, 89.  
    fruticosa, Linneo: 87.  
Eryngium: 74.  
    fetidum, Linneo: 74.  
Escamáricas: 31.  
Esciádicas: 28, 29.  
Escitamíneas: 52, 53.  
*Escoba amarga*: 94.  
Escrofularíneas: 78.  
Esfagnáceas: 36.  
Esfagníneas: 35, 36.  
Esfenopterídeas: 38.  
Esferopléas: 28.  
*Espartillo*: 47.  
Espermacóceas: 85.  
Espermatófitas: 43.  
*Espiga de agua*: 48.  
Esquizeáceas: 38, 40.  
Estilídicas: 81.  
Estiráceas: 75.  
*Estropajo*: 83.  
*Eterna*: 93.  
Euchlæna: 46.  
Eufórbíaceas: 62, 63, 79.  
Eufórbieas: 63, 64.  
Eugenciáneas: 77.  
Eugentianeæ: 77.  
Eulobelieæ: 82.  
Eulobélicas: 82.  
Eumelastómeas: 72.  
Eupatorium: 91.  
    Ayapanoides, Grisebach: 92.  
    Cowleyanum, G.-Maza y Molinet: 92.  
    Dalea: 92.  
    odoratum, Linneo: 92.  
    repandum, Willdenow: 92.  
Euphorbia: 63.  
    Hypericifolia, Linneo: 64.  
    pilulifera, Linneo: 64.  
    punicea, Swartz: 64.  
Euphorbiaceæ: 63.  
Euphorbieæ: 64.  
Eupomácicas: 61.  
Eupomatia: 61.  
Eupomaticeæ: 61.  
Eustoma: 77.  
    exaltatum, Grisebach: 78.  
Euterte  
    Manaele, Grisebach: 50.  
Evernia:  
    flavicans, Fries: 33.  
    farcellata?, Fries: 33.  
Excecáricas: 64.  
Excecáricas: 64.  
    Laurocerasus, J. Müller: 65.  
    lucida, Swartz: 65.  
Excecáricas: 64.  
Exostema: 85, 87, 88.  
    Caribæum, G.-Maza: 87.  
  
**F**  
Falarídeas: 47.  
*Falsas Quinas*: 87.  
Fanerógamas: 44.  
Fascáceas: 36.  
Fenicíneas: 47.  
Feofíceas: 26, 29.  
Feosporéas: 29.  
Ferdinandusa: 85, 88.  
Fergusonia: 86.  
Festúceas: 47.  
Feuillea: 83.  
    cordifolia, Linneo: 84.  
Filánteas: 64, 65.  
Filíceas: 37.  
Filicineæ: 37.  
    Heterosporæ: 41.  
    Isosporæ: 37.  
Filicíneas: 37.  
    Heterosporéas: 37, 41.

Isospóreas: 37.  
Filídreas: 51, 52.  
*Filigrana de sabana*: 92.  
Fimbriaria  
  Cubanensis, Lehmann: 35.  
Fissidens: 37.  
Fissurina  
  incrustans, Fee: 33.  
  nitida, Montagne: 33.  
Fitolacáceas: 56.  
Flacourtiá: 66.  
  Ramontchi, L' Héritier: 66.  
Flacourtiæ: 66.  
Flacúrciæas: 66.  
Flaveria: 91.  
*Flor de confite*: 50.  
  — *Cupido*: 92.  
  — *Llantén*: 55.  
  — *Pascua*: 64.  
Florideæ: 30.  
Florídeas: 26, 30.  
Fœniculum: 64.  
  vulgare, Gœrtner: 75.  
*Frailecillo*: 64.  
*Frailecito*: 64.  
Frullania: 34.  
*Fruta bomba*: 66.  
Fucaceæ: 30.  
Fucáceas: 29, 30.  
Fucus  
  foliosissimus, Lamouroux: 30.  
  serratus, Linneo: 30.  
  variedad Gibraltaricus: 30.  
Funaria: 37.  
  hygrometrica, Hedwig: 37.  
Fungi: 21.

**G**

Gærtnera: 86.  
*Gallito colorado*, 64.  
*Gallitos*: 80.  
Gamopetale: 75.  
  Inferovariata: 80.  
  Superovariata: 75.  
Gamopétalas: 59, 75.  
  Inferovariadas: 75, 80.  
  Superovariadas: 75.  
  — *Diplostémonas*: 75.  
  — *Isostémonas*: 76.  
  — — *Regulares*: 76.  
  — — *Zigomorfas*: 78.  
Gardenia  
  florida, Linneo: 87.  
*Gardenia*: 87.  
Garnotia: 46.  
Gasteromicetos: 25.  
Gastrococos  
  armentalis: 50.  
Gaussia  
  princeps, Wendland: 51.  
Gelidieæ: 31.  
Gelídeas: 31.  
Gelidium  
  radicans, Montagne: 31.  
*Genciana de la tierra*: 78.  
  — — —, *de costa*: 78.

*del país*: 78.  
Genciáneas: 77.  
Gendarúseas: 79, 80.  
Gendarusseæ: 80.  
*Genjibre*: 54, 61.  
Genipa: 85, 88.  
  aculeata, G.-Maza: 87.  
  Caruto, Kunth: 87.  
  florida, G.-Maza: 87.  
Genipeæ: 87.  
Genipeas: 85, 87.  
Gentiana: 77.  
Gentianeæ: 77.  
Geonoma  
  dulcis, Wright: 50.  
  intermedia, Grisebach: 50.  
  Swartzii, Grisebach: 50.  
Geraniaceæ: 68.  
Geraniáceas: 67, 68.  
Geraniæ: 68.  
Gerániæas: 68.  
*Geranio rosa*: 68.  
Geranium: 68.  
Gerbera: 91.  
  nutans, G.-Maza: 91.  
Gesneráceas: 78.  
Gigartineæ: 32.  
Gigartíneas: 31, 32.  
Gimnospérmeas: 44.  
*Girafa*: 55.  
*Girasol*: 94.  
Glæoporus  
  conchoides, Montagne 25.  
Gleichenia  
  dichotoma, Hooker: 38.  
  pubescens, Kunth: 38.  
Gleichenieæ: 38.  
Gleiquénias: 38.  
Glyphis  
  favulosa, Acharius: 33.  
Gnaphalium: 91.  
Gnetáceas: 44.  
*Golondrina*: 64.  
Gomphrena: 57.  
Gomphreneæ: 58.  
Gonfréneas: 57, 58.  
Gonzalagunia: 88.  
Goodénias: 81.  
Goodyera: 55.  
*Grana*: 47.  
Gramíneas: 46.  
Gramíneas: 24, 46.  
Graminideæ: 46.  
Graminídeas: 45, 46.  
Grammatotheca: 82.  
Grangea: 91.  
  Domingensis, G.-Maza: 93.  
  β, viscosa, G.-Maza: 93.  
*Granza*: 85.  
Graphis  
  Afzelii, Acharius: 33.  
  Leprevostii, Montagne: 33.  
  virginea, Eschw.: 33.  
Gratelopia  
  pennatula, Kützing: 31.  
*Guacanijo*: 87.  
*Guaco*: 92.

*Guaguaci*: 66.  
*Guaguasi*: 66.  
*Guanábana*: 61.  
*Guanichiche*: 51.  
*Guaniquique*: 58.  
*Guano*: 50.  
    *blanco*: 51.  
    *cana de monte*: 51.  
    *de costa*: 51.  
    — *lana*: 51.  
    *espinoso*: 50.  
*Guerrero*: 92.  
*Guettarda*: 85, 89.  
    *scabra*, Lamarek: 87.  
*Güiro cimarrón*: 83.  
*Guizazo*: 47.  
    *de caballo*: 94.  
*Gymnogramme*: 39.  
    *elongata*, Hooker: 39.  
*Gymnospermeæ*: 44.  
*Gymnostomum*: 37.  
*Gynerium*: 47.

### H

*Habá*: 65.  
*Habenaria*: 55.  
*Habilla*: 65.  
*Haliseris*: 29, 30.  
    *delicatula*, Agardh: 30.  
    *Justii*, Agardh: 30.  
    *plagiogramma*, Montagne: 30.  
*Halodula*: 48.  
*Halodule*  
    *Wrightii*, Ascherson: 48.  
*Haloráceas*: 71.  
*Halyseris*: 30.  
*Hamelia*: 85, 88.  
*Hayabacaná*: 64.  
*Helecho acuático*: 40.  
    *árbol*: 38.  
    *real*: 40.  
*Helechos*: 37, 38.  
*Heliánteos*: 91, 93.  
*Helianthæ*: 93.  
*Helianthus*: 91.  
    *annuus*, Linneo: 94.  
*Helichrysum*  
    *macranthum*, Bentham: 93.  
    *Oriente*, Gærtner: 93.  
*Heliconia*: 53.  
    *Bihai*, Linneo: 54.  
*Hemitelia*  
    *horrida*, R. Brown: 38.  
*Hemithrinax*  
    *compacta*, G.-Maza: 51.  
*Hemodoráceas*: 52.  
*Henoonia*  
    *Myrtifolia*, Grisebach: 76.  
*Henriettea*: 72.  
*Hepática estrellada*: 85.  
*Hepaticæ*: 34.  
*Hepáticas*: 33, 34.  
*Heptanthus*: 91.  
*Herpochæta*: 28.  
    *fastigiata*, Montagne: 29.  
*Hídneas*: 25.

*Hidrocárideas*: 48, 52.  
*Hidrocofleas*: 74.  
*Hidrofileas*: 77.  
*Hidropterídeas*: 41.  
*Hidúreas*: 29.  
*Hierba Cupido*: 92.  
    *de Don Carlos*: 47.  
    — *la niña*: 64, 65.  
    *del sapo*: 74.  
*Hidrofileas*: 79.  
*Higuereta*: 64.  
    *del infierno*: 64.  
    *infernal*: 64.  
*Hilaria*: 47.  
*Hillebrandia*: 59.  
*Hillia*: 88.  
*Himenofleas*: 38.  
*Himenomicetos*: 25.  
*Hinojo amargo*: 75.  
    *común*: 75.  
    *de Alemania*: 75.  
    *dulce*: 75.  
*Hipericáceas*: 62.  
*Hípneas*: 36.  
*Hippomane*: 64.  
    *Mancinella*, Linneo: 65.  
*Holcus*: 47.  
*Hongos*: 21.  
*Hookeria*: 36.  
*Hordeáceas*: 47.  
*Hordeum*: 47.  
*Hueso de costa*: 66.  
    *espinoso*: 66.  
*Humífreas*: 62.  
*Hura*: 64.  
    *crepitans*, Linneo: 65.  
*Hutchinsia*  
    *secunda*: 31.  
    *variedad adunca*, Agardh: 31.  
*Hypnum*: 25.  
*Hydrocotyle*: 74.  
    *Asiática*, Linneo: 74.  
    *pygmæa*, Sauvalle: 74.  
    *umbellata*, Linneo: 74.  
*Hydrocotyleæ*: 74.  
*Hydropterideæ*: 41.  
*Hypophila*: 79.  
    *hispidula*, Nees: 79.  
*Hygrophileæ*: 79.  
*Hymenocnemis*: 86.  
*Hymenomyceci*: 25.  
*Hymenophylleæ*: 38.  
*Hymenophyllon*: 38.  
    *Fucoides*, G.-Maza: 38.  
*Hymenophyllum*: 38.  
*Hypnæa*  
    *Musciformis*, Lamouroux: 32.  
*Hypnææ*: 36.  
*Hypnum*: 36.  
    *Montagne*, Schimper: 36.  
*Hypochnus*  
    *albocinctus*, Montagne: 33.  
    *nigrocinctum*, Ehrenberg: 33.  
*Hypocrea*  
    *citrina*, Montagne: 26.  
*Hysterionica*: 91.

**I**

Ilecébreas: 55, 56.  
 Ilícineas: 69.  
 Impatiens: 68.  
     Balsamina, Linneo: 69.  
*Inmortal*: 93.  
     *de Australia*: 93.  
*Inulina*: 94.  
*Ipecacuana*: 85.  
     *anillada menor*: 86.  
     *cimarrona*: 86.  
     *oficinal*: 87.  
*Ipecacuanas legítimas*: 79, 85.  
     *onduladas*: 85.  
 Iresine: 57.  
     *vermicularis*, Moquin: 58.  
 Irídeas: 52.  
 Iridíneæ: 52.  
 Iridíneas: 45, 52.  
 Irpex: 25.  
     *maximus*, Montagne: 25.  
 Isertia: 88.  
 Isocarpa: 91.  
 Isoete  
     Cubana, Engelm.: 43.  
 Isoeteæ, 43.  
 Isoéteas: 43.  
 Isothecium: 39.  
 Isotoma: 82.  
     *longiflora*, Presl: 82.  
*Isotomina*: 82.  
*Itamo real*: 64.  
 Iva: 91.  
 Ixora: 85, 86, 89.  
     *Bandhuca*, Roxburg: 86.  
     *ferrea*, Bentham: 86.  
     *floribunda*, Grisebach: 86.

**J**

*Jaca*: 51.  
 Jacobinia  
     *Catalpæfolia*, G.-Maza: 80.  
     *coccinea*, G.-Maza: 80.  
     *Harpochildes*, G.-Maza: 80.  
*Jagua*: 87.  
*Jaguilla*: 87.  
 Jania  
     *Cubensis*, Montagne: 31.  
*Japa*: 51.  
*Jata*: 50.  
     *de Guanabacoa*: 50.  
 Jatrófeas: 63, 64.  
 Jatropha: 63.  
     *Curcas*, Linneo: 64.  
     *Gossypifolia*, Linneo: 64.  
     *β, elegans*, J. Müller: 64.  
     *multifida*, Linneo: 64.  
 Jatrophææ: 64.  
*Jayabacaná*: 64.  
*Jayajabico*: 87.  
*Jazmín del Cabo*: 87.  
 Juglándeas: 58.  
 Juncáceas: 48, 49.  
 Juncíneæ: 48.  
 Juncíneas: 45, 48.

*Jungermannia*: 34.  
 Jungermanniaceæ: 34.  
 Jungermanníneas: 34.  
 Jungermanníeæ: 34.  
 Jungermanníneas: 34.  
 Jungermanníneæ: 34.  
 Jungermauníneas: 34.  
 Jungermanníoidéas: 34.  
 Justicia: 79.

**K**

Kaulfussia: 40.  
*Kellina*: 74.  
 Kuhnia: 91.

**L**

Labiadas: 78.  
 Labourdonnaisia  
     *albescens*, Bentham: 76.  
 Lacisténeas: 56.  
 Lactuca: 91.  
     *aspera*, G.-Maza: 92.  
     *capitata*, de Candolle: 92.  
     *intybaea*, Jacquin: 92.  
     *oleracea*, G.-Maza: 92.  
 Lætia: 66.  
     *Ternstrœmioides*, Grisebach: 66.  
 Lagascea: 91.  
 Lagenaria: 83.  
     *vulgaris*, Seringe: 83.  
*Lampurda*: 94.  
 Laserpitíeæ: 75.  
 Laserpitium: 74.  
 Lasianthus: 85, 89.  
     *lanceolatus*, G.-Maza: 86.  
*Laurel de cuabal*: 61.  
 Lauríneas: 60.  
 Lecanactis  
     *punctiformis*, Eschw.: 33.  
*Lechero*: 65.  
*Lechuga*: 92.  
*Lechuguilla de agua*: 41.  
 Lecidea  
     *Parasema*, Acharius: 33.  
 Léersia: 46.  
 Leguminosas: 67.  
 Leiochilus: 86.  
 Leinéreas: 55, 56.  
 Lemnáceas: 46.  
*Lengua de vaca*: 86, 92.  
 Lennoéas: 75.  
 Lentinus: 25.  
 Leochilus  
     *salvus*, Grisebach: 55.  
 Lepidocárieas: 50.  
 Lepidodendrínceas: 43.  
 Leptochloa  
     *virgata*, Beauv.: 47.  
 Leptogium  
     *azureum*, Montagne: 33.  
     *marginellum*, Montagne: 33.  
     *Tremelloides*, Montagne: 33.  
 Leskea: 36.  
 Leujenia: 34.  
     *Sagraeana*, Montagne: 34.  
 Licopodiáceas: 42.

Licopódicas: 43.  
 Licopodíneas: 37, 42.  
   Heterospóreas: 42, 43.  
   Isospórcas: 42.  
*Licopodio*: 43.  
   *achata*: 43.  
   *hojas de Tejo*: 43.  
 Liliáceas: 51.  
 Liliíneas: 51.  
 Liliíneas: 45, 51.  
 Limnánticas: 68, 69.  
 Limnanthæ: 69.  
 Limnanthemum  
   Humboldtianum, Grisebach: 78.  
 Limnanthes: 68.  
 Lináceas: 67.  
*Lino de río*: 48.  
   — *zanja*: 48.  
*Liquen de Irlanda*: 32.  
   — *Islandia*: 32.  
 Líquenes: 21, 32.  
 Lisipómeas: 82.  
 Litráceas: 71.  
 Loáceas: 71.  
 Lobelia: 82.  
   Cliffortiana, Willdenow: 82.  
   inflata, Linneo: 82.  
   syphilitica, Linneo: 82.  
   urens, Linneo: 82.  
*Lobelia*: 82.  
 Lobeliæ: 81.  
 Lobélias: 81, 82.  
 Logánicas: 77.  
 Lolium: 47.  
 Lonicéreas: 84.  
 Lophocolea: 34.  
 Lorantáceas: 58.  
 Lucuma  
   mammosa, Gærtner: 77.  
 Luffa: 83.  
   acutangula, Roxburg: 83.  
   cylindrica, Roemer: 83.  
 Lycogala  
   Epidendrum, Fries: 23.  
 Lycopodiæ: 42.  
 Lycopodiæ: 43.  
 Lycopodiæ: 42.  
   Heterosporeæ: 43.  
   Isosporeæ: 42.  
 Lycopodium: 43.  
   Carolinianum, Linneo: 43.  
   cernuum, Linneo: 43.  
   complanatum, Linneo: 43.  
   dichotomum, Jacquin: 43.  
   funiforme, Bory: 43.  
   linifolium, Linneo: 43.  
   phlegmaria, Linneo: 43.  
   var. Aqualupianum: 43.  
   reflexum, Lamarek: 43.  
   taxifolium, Swartz: 43.  
   verticillatum, Linneo: 43.  
 Lygodium  
   volubile, Swartz: 40.  
 Lysipoma: 82.  
 Lysipomæ: 82.

**M**

*Macagua de costa*: 87.  
 Maehaonia: 85, 89.  
 Macrocnemum: 85, 88.  
   Cubense, Grisebach: 87.  
*Madama*: 69.  
 Magnoliáceas: 60.  
 Maiaca: 52.  
   fluviatilis, Aublet: 52.  
   B, Wrighti, G.-Maza: 52.  
 Maídeas: 46.  
 Maieta: 72.  
*Mais*: 24, 47.  
*Malagueta brava*: 61.  
*Malambo*: 66.  
*Malcasada*: 64.  
 Malpigiáceas: 67.  
 Malváceas: 62.  
*Mamey colorado*: 76.  
   *sapote*: 76.  
 Mammillaria: 70.  
   communis, Link: 71.  
*Mamón*: 61.  
*Mamaca*: 50.  
 Manettia: 85, 88.  
   coccinea, Willdenow: 87.  
 Manihot: 62.  
   utilissima, Pohl: 64.  
*Manzanilla del país*: 93.  
*Manzanillo*: 64, 65.  
 Maranta: 53.  
 Marantea: 54.  
 Maránticas: 53, 54.  
*Marañuela*: 68.  
 Maratiáceas: 40.  
 Maráticas: 40.  
 Maratíneas: 37, 40.  
 Maratioidéas: 40.  
 Marattia: 40.  
   alata, Swartz: 40.  
 Marattiæ: 40.  
 Marattinæ: 40.  
 Marattioidæ: 40.  
*Maravilla*: 79.  
 Marchanciáceas: 34.  
 Marchancéas: 34.  
 Marchancioidéas: 34.  
 Marchantia  
   Chenopoda, Linneo: 35.  
   polymorpha, Linneo: 35.  
 Marchantiæ: 35.  
 Marchantinæ: 34.  
*Mari-Lope*: 66.  
 Marsilea: 41.  
 Marsilia  
   polycarpa, Hooker: 41.  
 Marsiliæ: 41.  
 Marsiliáceas: 41.  
 Masdevalia: 55.  
 Mayacæ: 52.  
 Mayáceas: 52.  
*Mazorquilla*: 80.  
 Meccranium: 72.  
 Medinifléas: 72.  
 Melampodium: 91.  
 Melastoma: 74.

Melastomaceæ: 71.  
 Melastomáceas: 71.  
 Melastomeæ: 72.  
 Melastómeas: 72.  
 Meliáceas: 67.  
 Mebeactus: 70.  
     *communis*, Link: 71.  
*Melón de agua*: 84.  
     — *Castilla*: 83.  
 Melothria: 83.  
     *Fluminensis*, Gardner: 83.  
     *Guadalupensis*, Cogniaux: 83.  
     *microcarpa*, Grisebach: 83.  
     *pervaga*, Grisebach: 83.  
 Menisíteas: 77, 78.  
 Menispérmeas: 60.  
 Menyantheæ: 78.  
 Menyanthes: 77.  
 Meriánia: 72.  
 Meriánicas: 72.  
 Mesoptera: 86.  
 Metzgeria  
     *furcata*, Nees: 34.  
 Metzgeriæ: 34.  
 Metzgeriæ: 34.  
 Micoideæ: 28.  
 Miconia: 72.  
 Micoñicas: 72.  
 Micrococcus  
     *aurantiacus*: 27.  
     *cyaneus*: 27.  
     *fulvus*: 27.  
     *luteus*: 27.  
     *ureæ*: 27.  
     *Vaccinæ*: 27.  
*Micrococo de la erisípela*: 27.  
     — — *fiebre amarilla*: 27.  
     — — *rabia*: 27.  
 Microcoleus  
     *maritimus*, Bory: 27.  
 Microficeas: 72.  
 Microtea: 57.  
     *debilis*, Swartz, 58.  
 Microteæ: 58.  
 Microteas: 57, 58.  
*Mijo*: 47.  
*Mil-en-rama*: 32.  
 Miliusa: 61.  
 Miliuseæ: 61.  
 Miliúseas: 61.  
*Millo*: 47.  
*Miraguano*: 51.  
     *de lana*: 51.  
     *espinoso*: 50.  
*Mirasol*: 94.  
 Miriceas: 56.  
 Miristíceas: 60.  
 Mirsiñeas: 75.  
 Mirtáceas: 71.  
 Mitchella: 85.  
 Mitreola: 85, 88.  
     *petiolata*, Torrey: 87.  
 Mitrephora: 61.  
 Mixomicetos: 21, 22.  
*Moco de pavo*: 58.  
 Momordica: 83.  
     *Balsamina*, Linneo: 83.

Charantia, Linneo: 83.  
 Elaterium, Linneo: 83.  
 Monimiáceas: 60.  
 Monoblefarídeas: 23.  
 Monocofilóneas: 45.  
     *Gimándreas*: 55.  
     *Glumáceas*: 46.  
 Monocotyledoneæ: 45.  
 Monodora: 61.  
     *Myristica*, Dunal: 61.  
 Monodoreæ: 61.  
 Monodóreas: 61.  
 Morinda: 85, 89.  
     *Royoc*, Linneo: 86.  
 Morindeæ: 86.  
 Morindeas: 85, 86.  
 Moringeas: 67.  
*Mosquito*: 55.  
 Mouriri: 72, 73.  
     *Myrtillóides*, G.-Maza: 73.  
 Mucor  
     *croceus*, Montagne: 23.  
     *Mucedo*, Linneo: 23.  
 Mucoríneæ: 23.  
 Mucoríneas: 23.  
 Mulinæ: 74.  
 Mullinum: 74.  
 Musa: 53.  
     *Paradisiaca*, Linneo: 53.  
     1º, *Euparadisiaca*: 53.  
         *variedad macrocarpa*: 53.  
         — *microcarpa*, 54.  
     2º, *Sapientium*: 54.  
         *variedad orthocarpa*: 54.  
     *Sapientium*, Linneo: 54.  
 Muscineæ, 33.  
 Muséneas: 33, 34.  
 Musæ: 53.  
 Múseas: 53.  
 Musgos: 33.  
     *acrocarpos*: 35.  
     *pleurocarpos*: 35.  
 Mussenda: 85.  
 Mutisia: 91.  
 Mutisiæ: 91.  
 Mutsiéas: 91.  
 Mycoidea: 28.  
 Mycoideæ: 28.  
 Myristica  
     *fragrans*, Houttuyn: 61.  
 Myrmecodia: 86.

N

Naiadaceæ: 47.  
 Naiadæ: 48.  
 Naias: 48.  
     *arguta*, Kunth: 48.  
     *major*, All.: 48.  
     *microdon*, A. Braun: 48.  
     *Wrightii*, A. Braun: 48.  
 Nanditóbeas: 83, 84.  
 Nauclea: 85.  
 Nayadáceas: 46, 47.  
     *marinas*: 48.  
 Nayadéas: 48.  
 Neckera: 36.

- Nectria  
  perpusilla, Montagne: 26.  
Nelsonia: 79.  
Nelsonia: 79.  
Nelsónica: 79.  
Nemálicas: 31.  
Neóticas: 55.  
Neottia: 55.  
Nepénticas: 62.  
Nephrolepis: 39.  
Neuropterídeas: 38.  
Nhandirobeas: 84.  
Nictagíneas: 56.  
Ninféceas: 60.  
*Nogal de la India*: 64.  
Nostocáceas: 26.  
Nostocáceas: 26.  
*Nuesa blanca*: 84.  
*Nuez moscada*: 61.  
  — *de las Molucas*: 61.  
  *cómica cubana*: 64.
- O**
- Oenáceas: 62.  
Octoblepharon: 37.  
Edogoniceas: 28.  
Edogonium: 28.  
Eranthe: 74.  
  Peucedanifolia, Pollich: 75.  
Ofioglóceas: 40, 41.  
Ofrídeas: 55.  
*Ojo de poeta*: 79.  
Olacíneas: 69.  
Oldenlandia: 85, 87, 88.  
Oldenlandieas: 87.  
Oldenlándieas: 85, 87.  
Oleáceas: 77.  
Olpídicas: 22, 23.  
*Ombigo de Venus*: 74.  
Omphalea: 64.  
Oncidium: 55.  
Oomicetos: 21, 23.  
Oomyceti: 23.  
Opegrapha  
  comma, Acharius: 33.  
  Filicina, Montagne: 33.  
  inaequalis, Fee: 33.  
  intricata, Montagne: 33.  
  leptocarpa, Montagne: 33.  
  prosodea, Acharius: 33.  
  scripta, Acharius: 33.  
  Valenzueliana, Montagne: 33.  
Ophioglosseas: 41.  
Ophioglossum  
  nudicaule, Linneo: 41.  
  palmatum, Linneo: 41.  
  reticulatum, Linneo: 41.  
Opúncias: 70.  
Opuntia: 70, 71.  
Opuntieas: 70.  
Orchídeas: 54.  
Orchis: 55.  
Oreodoxa  
  oleracea, Grisebach: 51.  
  — Martius: 51.  
  regia, Kunth: 51.
- Orízeas: 46.  
Orquídeas: 92.  
Orquídeas: 52, 54.  
Oryza: 46.  
  sativa: 47.  
Osmunda  
  Cinnamomea, Linneo: 40.  
  regalis, Linneo: 40.  
Osmundeas: 40.  
Osmúndeas: 38, 40.  
Ossæa: 72.  
Ourouparia: 85.  
Ouvirandra: 48.  
Oxalídeas: 69.  
Oxalídeas: 68, 69.  
Oxalis: 68.  
  corniculata, Linneo: 69.  
  β2, microphylla, G.-Maza: 69.  
  γ, pygmæa, Sauvalle: 69.  
  frutescens, Linneo: 69.  
  violacea, Linneo: 69.  
Oxandra: 61.  
  lanceolata, H. Baillon: 61.  
Oximítreas: 61.  
Oxispóreas: 72.
- P**
- Pachystachys  
  coccinea: 80.  
Padina: 29, 30.  
  Pavonia, Lamouroux: 30.  
  variegata, Lamouroux: 30.  
  — Montagne: 30.  
Pæderia: 85.  
Pæpаланthus  
  Alsinoides, Sauvalle: 49.  
  androsacens, Grisebach: 49.  
  Lagopodioides, Grisebach: 49.  
  Lanarekii, Kunth: 49.  
  pungens, Grisebach: 49.  
  retusus, Sauvalle: 49.  
  Seslerioides, Grisebach: 49.  
Pagamea: 86.  
Pajicá: 50.  
*Palma alcanfor*: 45.  
  *barrigona de la Vuelta Abajo*: 50.  
  caua: 51.  
  caule: 51.  
  Christi: 64.  
  cinarrona: 38.  
  criolla: 51.  
  dátil: 51.  
  de sierra, barrigona: 51.  
  elegante de sagú: 45.  
  cavana: 50.  
  justa: 50.  
  real: 51.  
  sagú: 45.  
Palmas: 49.  
Palmas: 48, 49, 50.  
  cubanas: 50.  
Palmeto: 51.  
Palmilla: 50.  
*Palo bobo*: 61.  
  *de leche*: 65.  
Pandáceas: 46.

- Panicáceas: 46.  
 Paníceas: 46.  
 Panicum: 47.  
     Crus-Galli, Linneo: 47.  
     Milliaceum: 47.  
*Pauizo*: 47.  
 Papaveráceas: 62.  
 Papaya: 66.  
     Carica, Goertner: 66.  
     Posoposa, G.-Maza: 66.  
*Papaya*: 66.  
     *cimarrona*: 66.  
 Papayæ: 66.  
 Papáyeas: 66.  
*Papayina*: 66.  
 Parmelia  
     applanata, Fee: 33.  
     Atra, Acharius: 33.  
     Corallina, Montagne: 33.  
     Domingensis, Acharius: 33.  
     Gossypina, Montagne: 33.  
     gyrosa, Montagne: 33.  
     obsessa, Acharius: 33.  
     pannosa, Acharius: 33.  
     parietina, Duf.: 33.  
     parvifolia, Montagne: 33.  
     perlata, Acharius: 33.  
     punicea, Acharius: 33.  
     subfusca, Fries: 33.  
     sulfurata, N. y Flw.: 33.  
     varia, Fries: 33.  
     viridis, Montagne: 33.  
 Parthenium: 91.  
     hysterophorus, Linneo: 94.  
*Pasa de negro*: 39.  
 Pasiflóreas: 62.  
 Paspalum: 46.  
*Pata de gallina*: 47.  
 Pecopterídeas: 78.  
 Pedilanthus: 63.  
     Tithymaloides, Poiteau: 64.  
 Pelargonium: 68.  
     odoratissimum, Aiton: 68.  
*Pelota de mar*: 28.  
 Peneáceas: 55, 56.  
*Penipiniche*: 65.  
*Pepino*: 83.  
     *cimarrón*: 83.  
*Pepita amarga*: 84.  
 Pera: 63.  
     oppositifolia, J. Müller: 64.  
*Perejil*: 74.  
     de costa: 58.  
     — los pantanos: 74.  
     isleño: 74.  
 Perezia: 91.  
 Perianthiata: 59.  
 Periantiadas: 55, 59.  
 Perigoniadas: 55.  
 Perigoniata: 55.  
 Periola  
     sphaeriformis, Montagne: 25.  
 Perisporiáceas: 26.  
 Peronosporéas: 23.  
 Pertusaria  
     Americana, Montagne: 33.  
     desquamescens, Montagne: 33.  
     entophlæa: 33.  
 Peucedanæe: 74.  
 Peucedanéas: 74.  
 Peucedanum: 74.  
     Assa-fetida, H. Baillon: 75.  
     graveolens, Bentham: 75.  
 Phalaris: 47.  
 Phanerogamæ: 44.  
 Phascaceæ: 36.  
 Pheophyceæ: 29.  
 Phialanthus: 85, 89.  
     rigidus, Grisebach: 87.  
 Philydræ: 52.  
 Philydram: 52.  
 Phoenix  
     dactylifera, Linneo: 51.  
 Phragmicoma: 34.  
 Phylacia  
     Sagraana, Montagne: 26.  
 Phyllactidium: 28.  
 Phyllanthæe: 65.  
 Phyllanthus: 64.  
     minimus, Sauvalle: 65.  
     Niruri, J. Müller: 65.  
 Phyllomelia: 85, 89.  
     coronata, Grisebach: 86.  
 Phylloglossum: 43.  
*Pimenta de Guinea*: 61.  
     malagueta: 61.  
*P..... de gato*: 58.  
 Pinillosia: 91.  
*Pinipiniche*: 65.  
*Piña ratón, arbusto*: 86.  
*Piñón botija*: 64.  
     cómico: 64.  
 Piperáceas: 56.  
 Pirenomicetos: 26.  
 Piriqueta  
     viscosa, Grisebach: 66.  
*Pitajoni bravo*: 87.  
     espinoso: 87.  
 Pitospóreas: 73.  
 Placus: 91.  
     odoratus, H. Baillon: 93.  
 Plagiochila: 34.  
 Plantaginæas: 78.  
 Plasmodiofóreas: 22.  
 Plasmodiophora: 22.  
 Platáneas: 56.  
*Platanillo de Cuba*: 54.  
     — — monte, de flor.  
     colorada: 54.  
*Plátano criollo, hembra*: 54.  
     — macho: 53.  
     guineo: 54.  
     silvestre: 54.  
 Platygine  
     pruriens, H. Baillon: 64.  
 Pleurothallis: 55.  
     univaginata, Lindley: 55.  
 Plocamium  
     pinnatum, Lamouroux: 32.  
 Plumbagiáceas: 75.  
 Poa: 47.  
 Poáceas: 47.  
 Podostémæas: 56.  
 Polemoniáceas: 47.

Poligáneas: 67.  
 Polygonáceas: 47, 56.  
 Polipodiáceas: 38, 39.  
 Polipódicas: 39.  
 Polipóreas: 25.  
 Polygonum  
     fagopirum: 47.  
     Tartaricum: 47.  
 Polypodiée: 39.  
 Polypodium: 39.  
     moniliforme, Lagasca: 39.  
     pectinatus, Linneo: 39.  
     reptans, Swartz: 39.  
 Polyporus: 25.  
     adustus, Fries: 25.  
     vulgaris, Fries: 25.  
 Polypremum: 85, 88.  
     procumbens, Linneo: 87.  
 Polysiphonia  
     Havanensis, Montagne: 31.  
     secunda, Agardh: 31.  
         β, adunca, G.-Maza: 21.  
 Pontederiaceas: 51.  
 Porodithion  
     Acharii, Montagne: 33.  
 Porothrinax  
     pumilio, Wendland: 51.  
 Portlandia: 85, 88.  
 Portlandiée: 87.  
 Portuláneas: 85, 87.  
 Portuláceas: 67.  
 Posoqueria: 88.  
 Potamea: 48.  
 Potáneas: 48.  
 Potamogeton: 48.  
     hybridus, Michaux: 48.  
     lonchitis, Tuck.: 48.  
     lucens, Linneo: 48.  
     natans, Linneo: 48.  
     pauciflorus, Pursh: 48.  
     pectinatus, Linneo: 48.  
 Primuláceas: 75.  
*Pringa-moza*: 64.  
 Proteáceas: 56.  
 Protococcus: 28.  
     viridis: 29.  
 Psilanthus: 86.  
 Psilotea: 43.  
 Psilóteas: 43.  
 Psilotum: 43.  
     complanatum, Swartz: 43.  
     triquetrum, Swartz: 43.  
 Pteridofitas: 37, 44.  
 Pteridophyta: 37.  
 Pteris: 39.  
 Puccinea  
     Graminis, Persoon: 24.  
     plagiopus, Montagne: 25.  
 Pyrenomyceti: 26.  
 Pyxine  
     sorediata, Fries: 33.

**Q**

Quenopodiáceas: 56, 57.  
 Quenopódiéas: 57, 58.  
*Quibey*: 82.

*Quinas falsas*: 87.  
     verdaderas: 87.  
*Quitatosolillo*: 74.  
*Quitridineas*: 22, 23.

**R**

*Rabito peludo*: 47.  
*Rabo de gato*: 42.  
     - zorra: 42.  
 Radula: 34.  
 Rafflesiáceas: 58.  
*Raiz de indio*: 86.  
 Ramalina  
     rigida, Acharius: 33.  
 Rámneas: 69.  
 Rammuláceas: 60.  
 Rapatea: 52.  
 Rapatecá: 52.  
 Rapatecá: 52.  
 Ravenala: 53.  
     Madagascariensis, Sonneret: 53.  
 Remijia: 85, 87.  
 Rencalmia: 53.  
     amena, Richard: 54.  
     Occidentalis, Grisebach: 54.  
         β, Paro-Secora, Grisebach: 54.  
     racemosa, Roscoe: 54.  
     ventricosa, Grisebach: 54.  
 Resedáceas: 62.  
 Restiáceas: 49.  
*Revienta caballos*: 82.  
 Réxíneas: 72.  
 Rhachicallis: 85, 88.  
     rpestris, de Candolle: 87.  
 Rhexia: 72.  
 Rhipsalis: 70.  
     Cassutha, Gortner: 71.  
 Rhodomela  
     calamistrata, Montagne: 31.  
 Rhodomeleae: 31.  
 Rhodophyceae: 30.  
 Rhodymeniaceae: 32.  
 Ricciée: 35.  
 Richardia: 85, 89.  
     scabra, Linneo: 85.  
 Ríceas: 35.  
 Ricíneas: 64.  
 Ricíneas: 63, 64.  
*Ricino*: 64.  
 Ricinus: 63.  
     communis, Linneo: 64.  
 Rizoforáceas: 71.  
 Rodimeniáceas: 31, 32.  
 Rodofíceas: 30.  
 Rodoméneas: 31.  
 Rolíneas: 61.  
 Rollinia: 61.  
*Romerillo*: 94.  
     blanco: 94.  
*Rompesaragüey*: 92.  
*Rondelecia*: 87.  
 Rondeletia: 85, 88.  
     odorata, Jacquin: 87.  
 Rosáceas: 67.  
 Rubia: 85.  
     tinctorum, Linneo: 85.

*Rubia*: 85.  
 Rubiáceas: 81, 84, 87.  
 — Géneros cubanos: 88, 89.  
 Rubieas: 85.  
 Rúbieas: 85.  
 Ruélieas: 79.  
 Ruellia: 79.  
   *Marañilla*, G.-Maza: 79.  
   *paniculata*, Linneo: 79.  
   *tuberosa*, Linneo: 79.  
 Ruellieas: 79.  
*Ruibarbo de la tierra*: 86.  
 Ruppia: 48.  
   *maritima*, Linneo: 48.  
 Rusócieas: 72.  
 Rutáceas: 67.

S

Sabal  
   *Japa*, Sauvalle: 51.  
   *Mexicana*, Martius: 51.  
   *Palmetto*: 51.  
   *umbraculifera*, Martius: 51.  
 Sabalíneas: 50.  
 Sabicea: 85.  
 Sábieas: 67.  
 Saccharum: 57.  
   *officinarium*, Linneo: 57.  
 Sagú: 45.  
 Salicáceas: 56.  
 Salicornia: 57.  
 Salmea: 91.  
*Salta-Perico*: 86.  
*Salvadera*: 65.  
*Salvia cimarrona*: 93.  
   *de playa*: 93.  
   *del país*: 93.  
 Salvinia: 41.  
   *hispidula*, Kunth: 41.  
 Salviniaceas: 41.  
 Salviniáceas: 41.  
*Samambaya*: 38.  
 Sambúceas: 84.  
 Samídeas: 62.  
*San Juan del Cobre*: 64.  
   *Pedro*: 55.  
*Sanguinaria*: 58.  
 Sanicula: 74.  
 Saniculeas: 74.  
*Santa Rita*: 86.  
 Santaláceas: 58.  
 Sapindáceas: 67.  
*Sapote*: 76.  
 Sapoteas: 76.  
 Sapóteas: 75, 76.  
*Sapotina*: 76.  
 Saprolegníneas: 23.  
 Saprosmas: 86.  
*Sarcina del estómago*: 27.  
 Sarcóléneas: 62.  
 Sargassum  
   *cymosum*, Agardh: 30.  
   *Esperi*, Agardh: 30.  
   *Lendigerum*, Agardh: 30.  
   *polyceratium*, Montagne: 30.  
   *polyphyllum*, Mertens: 30.

*pteropus*, Kützing: 30.  
   *turbinatum*, Agardh: 30.  
   *vuigare*, Agardh: 30.  
   *variedad de Montagne*: 30.  
*Sargazo común*: 30.  
 Sarracéneas: 62.  
 Satyrium: 55.  
 Savia  
   *Laurifolia*, Grisebach: 65.  
 Saxifragáceas: 71.  
 Schizea  
   *dichotoma*, Swartz: 40.  
 Schizeaceas: 40.  
 Schizophyllum  
   *commune*, G.-Maza: 25.  
 Schradera: 85, 88.  
 Schultesia: 77.  
   *stenophylla*, Martius: 78.  
 Sciadieas: 29.  
 Sciadium: 28.  
 Scitamíneas: 53.  
 Scolosanthus: 85, 88.  
 Scytonema  
   *Byssosideum*, Agardh: 27.  
   *β, corticale*, Montagne: 27.  
   *rubrum*, Montagne: 27.  
 Secale: 47.  
   *Cereale*: 47.  
 Sechium: 83.  
   *edule*, Swartz: 84.  
*Secua*: 84.  
 Selagináceas: 78.  
 Selaginéas: 43.  
 Selaginella: 43.  
   *albo-nitens*, Spring: 43.  
   *serpens*, Spring: 43.  
 Selaginelleas: 43.  
 Senecio: 91.  
 Seseli: 74.  
 Seselíneas: 74.  
 Setaria: 46.  
   *glauca*, Beauv.: 47.  
 Sicana  
   *exeisa*, Grisebach: 83.  
 Sicydium: 83.  
   *Tamnifolium*, Cogniaux: 83.  
*Siempreviva*: 53, 93.  
 Sifóneas: 27, 28.  
 Simarúbeas: 67.  
 Siphocampylus: 82.  
 Siphonéas: 28.  
 Sirosiophon  
   *Byssosideum*, G.-Maza: 27.  
   *β, corticale*, G.-Maza: 27.  
   *rubrum*, G.-Maza: 27.  
 Soláneas: 77.  
 Solidago: 91.  
 Sorghum: 47.  
 Sparganophorus: 91.  
 Spatoglossum: 29, 30.  
   *variegatum*, Kützing: 30.  
 Spermacoe: 85, 89.  
   *laevis*, Lamarck: 85.  
 Spermacoeas: 85.  
 Spermatophyteas: 43.  
 Sphaerococcus  
   *acicularis*, Agardh: 32.

*Corallopsis*, Montagne: 32.  
*corneus*, Agardh: 32.  
*multipartitus*, Agardh: 32.  
*Musciformis*, Agardh: 32.  
*purpurascens*, Agardh: 32.  
*rigidus*, Agardh: 32.  
*spinellus*, Agardh: 32.  
*Sphaeroplea*: 28.  
*Sphaeropleceae*: 28.  
*Sphagnaceae*: 36.  
*Sphagnineae*: 36.  
*Spilanthus*: 91.  
*Sporochnus*  
     *pennatula*, Pærffig: 31.  
*Stemonacanthus*  
     *macrophyllus*, Nees: 79.  
*Stemonitis*  
     *fusca*, Roth: 23.  
     *Typhoides*, de Candolle: 23.  
*Stenandrium*  
     *Droseroides*, Nees: 80.  
     *punctatum*, Grisebach: 80.  
     *rupestre*, Nees: 80.  
     *scabrosum*, Nees: 80.  
*Stephanopodium*: 69.  
*Sticta*  
     *quercizans*, Delise: 33.  
*Stignarota*  
     *Africana*, Loureiro: 66.  
*Stipa*: 47.  
*Strelitzia*: 53.  
     *angusta*, Thunberg: 53.  
     *Reginae*, Aiton: 53.  
     *variedad flava*: 53.  
*Strigula*  
     *complanata*, Montagne: 33.  
     *Feei*, Montagne: 33.  
     *nemathora*, Montagne: 33.  
     *nitidula*, Montagne: 33.  
     *rotula*, Montagne: 33.  
*Strumpfia*: 85, 86, 89.  
     *maritima*, Jacquin: 86.  
*Styllaria*  
     *cuneata*, Agardh: 29.  
*Suæda*: 57.  
*Syrrophodon*: 37.

T

*Tabaco de sabana, flor rosada*: 78.  
*Tagetes*: 91.  
*Talásiæae*: 48.  
*Talofitas*: 21.  
*Tamariscinæae*: 62.  
*Taonia*: 29.  
*Tapioea*: 45.  
*Tajura*: 69.  
     *Cubensis*, Grisebach: 69.  
*Telefoæae*: 25.  
*Telephora*: 25.  
*Teniopterideæae*: 38.  
*Tepaliferæae*: 55.  
     *Inferovariatæae*: 58.  
     *Superovariatæae*: 55.  
*Tepaliferas*: 55.  
     *Inferovariadas*: 55, 58.

*Superovariadas*: 55.  
*Ternstremiææae*: 62.  
*Tetralixæae*: 64, 65.  
*Tetralyx*: 64.  
     *brachypetalus*, Grisebach: 65.  
*Tetralyxææae*: 65.  
*Thalassia*  
     *Testudinum*, Kœnig: 48.  
*Thalassieæae*: 48.  
*Thalia*: 53.  
     *angustifolia*, Wright: 54.  
     *geniculata*, Linneo: 54.  
*Thallophytæae*: 21.  
*Thapsia*: 74.  
*Thamnophora*  
     *Scaforthii*, Agardh: 32.  
     *triangularis*, Agardh: 32.  
*Thelotrema*  
     *Auberianum*, Montagne: 33.  
     *Bahianum*, Acharius: 33.  
     *Olivaceum*, Montagne: 33.  
*Thiersia*: 86.  
*Thrinax*  
     *acuminata*, Grisebach: 51.  
     *argentea*, Martius: 51.  
     *crinita*, Grisebach: 51.  
     *Martii*, Grisebach: 51.  
     *Miraguano*, Martius: 51.  
     *multiflora*, Martius: 51.  
     *parviflora*, Swartz: 51.  
     *radiata* Loddiges: 51.  
     *rigida*, Grisebach: 51.  
     *Yuraguano*, Richard: 51.  
*Thunbergia*: 79.  
     *alata*, Bojer: 79.  
     *fragrans*, Roxburg: 79.  
     *γ*, Nees: 79.  
     *grandiflora*, Roxburg: 79.  
*Thunbergiææae*: 79.  
*Thymopsis*: 91.  
*Thysacanthus*: 79.  
     *nitidus*, Nees: 80.  
*Tibey*: 82.  
*Tibisc*: 47.  
*Tibouchina*: 72.  
*Tibuquincæae*: 72.  
*Tifææae*: 46.  
*Timeleææae*: 56.  
*Tmesipteris*: 43.  
*Tonina*  
     *fluyiatilis*, Aublet: 49.  
*Tortula*: 37.  
     *agraria*, Swartz: 37.  
*Torula*: 25.  
     *orthoclada*, Montagne: 25.  
*Tournesolia*  
     *Castanæfolia*, G.-Maza: 64.  
*Tragus*: 47.  
*Trametes*  
     *Sagraæana*, Montagne: 25.  
*Tremândreas*: 66, 67.  
*Tremelincæae*: 25.  
*Triacis*  
     *microphylla*, Grisebach: 66.  
*Trianospermum*  
     *graciliflorum*, Grisebach: 83.  
     *racemosum*, Grisebach: 83.

Triceratía  
  Bryonioides, Richard: 83.  
Trichomanes  
  Kaulfussii, Hooker: 38.  
Tridax: 91.  
Trigloquíneas: 49.  
*Trigo*: 47.  
Tristegíneas: 46.  
Trithrinax  
  compacta, Grisebach: 51.  
Triticum: 47.  
Trixis: 91.  
  frutescens, P. Browne: 91.  
  fruticosa, Schultz: 92.  
Tropaeolæ: 68.  
Tropæolum: 68.  
  aduncum, Smith: 68.  
  majus, Linneo: 68.  
Tropeólas: 68.  
Trypethelium  
  porosum, Acharius: 33.  
*Tuatua*: 64.  
*Tua-tua*: 64.  
*Tuera*: 84.  
*Tumbergia*: 79.  
*Turbérgeas*: 79.  
*Tuna cabezuda*: 71.  
Tupa: 82.  
Turbinaria  
  decurrens, Bory: 30.  
Turnera: 66.  
  acaulis, Grisebach: 66.  
  Cistoides, Linneo: 66.  
  hirsutissima, Sauvalle: 66.  
  microphylla, Desvaux: 66.  
  pumilea, Linneo: 66.  
  Ulmifolia, Linneo: 66.  
  viscosa, Sauvalle: 66.  
Turneræ: 66.  
Turnéreas: 66.

**U**

Ulva: 28.  
  Lactuca, Linneo: 28.  
Ulveæ: 28.  
Ulveas: 28.  
Umbelíferas: 73, 74.  
  campilospermas: 74.  
  celospermas: 74.  
  ortospermas: 74.  
Umbellifèreæ: 73.  
Unona: 61.  
Unóneas: 61.  
Uragoga: 85, 86, 89.  
  Ipecacuanha, Linneo: 86.  
  mucosa, G.-Maza: 86.  
Uragogææ: 86.  
Uragogæas: 85, 86.  
Uredínea: 25.  
Uredineæ: 24.  
Uredíneas: 24.  
Uredíneos: 21, 23, 24.  
  heteróicos: 24.  
  homóicos: 24.  
Uredini: 24.  
Uredo

  Cocoiyora, Ramos: 25.  
  linearis, Persoon: 24.  
  Maydis: 24, 25.  
Urticíceas: 56.  
Ustalia  
  Caribæa Montagne: 33.  
Ustilagínea: 24.  
Ustilagíneas: 23, 24.  
Ustilagíneos: 21, 23.  
Ustilagini: 23.  
Ustilago  
  Maydis: 24.  
Utriculáreas: 78.  
*Ura de mar*: 30.  
Uvaria: 61.  
  paraneglecta, G.-Maza: 61.  
Uvárias: 61.

**V**

Valeríneas: 81.  
Vampiréas: 23.  
Vándeas: 55.  
*Vanilla*: 55, 92.  
  amarilla: 55.  
  rosada: 55.  
Vanilla: 55.  
  anaromatica, Grisebach: 55.  
  aromatica, Swartz: 55.  
  claviculata, Swartz: 55.  
  planifolia, Andrew: 55.  
Vaucheria: 28.  
Vaucherieæ: 29.  
Vauquérias: 28, 29.  
Verbenáceas: 78.  
Verbesina: 91.  
*Verdolaguilla blanca*: 58.  
Vernonia: 91.  
  arborescens, Swartz: 92.  
  β, ovatifolia, de Candolle: 92.  
  ε, Wrighti, G.-Maza: 92.  
  Havanensis, de Candolle: 92.  
Vernoniae: 92.  
Vernónicas: 91, 92.  
Verrucaria  
  Catervaria, Fee: 33.  
  epidmidis, Fries: 33.  
  variedad Americana: 33.  
  pusilla, Acharius: 33.  
  tetracera, Acharius: 33.  
  Tropica, Acharius: 33.  
  variolosa, Acharius: 33.  
*Fibrón del cólera asiático*: 27.  
*Figueta naranja*: 69.  
*Finagrera*: 69.  
*Finagrillo*: 69.  
Violáceas: 62.  
Víteas: 69.  
*Viznaga*: 74.  
Voquisáceas: 66, 67.  
Voyria: 77.  
  uniflora, Lamarck: 78.

**W**

Wulfia: 91.

X

- Xanthium: 91.  
strumarium, Linneo: 94.  
Xilópeas: 61.  
Xiridáceas: 51.  
Xirídeas: 52.  
Xyiopia: 61.  
    *Ethiopica*, Richard: 61.  
    *lucida*, H. Baillon: 61.  
Xylosma: 66.  
    *Buxifolium*, A. Gray: 66.  
    *infestum*, Grisebach: 66.  
    *Schæfferioides*, A. Gray: 66.  
Xyridaceæ: 51.  
Xyrideæ: 52.  
Xyris: 52.  
    *communis*, Kunth: 52.  
    *conocephala*, Sauvalle: 52.  
    *flexuosa*, Muehlenberg: 52.  
    *grandiceps*, Grisebach: 52.  
    β, *falx*, G.-Maza: 52.  
    *gymnoptera*, Grisebach: 52.  
    *navicularis*, Grisebach: 52.  
    β, *bicarinata*, G.-Maza: 52.  
    *rombipetala*, Sauvalle: 52.

Y

- Yaiti*: 65.  
*Yarey*: 50, 51.  
*Yaya cimarrona*: 73.  
    *común*: 61.

- Yayabacaná*: 64.  
*Yayajobico*: 87.  
*Yuca agria*: 64.  
*Yuquilla*: 54.  
*Yuraguano*: 51.

Z

- Zamia: 45.  
    *Gutierrezii*, Sauvalle: 45.  
*Zamia de Gutierrez*: 45.  
Zamiæ: 45.  
Zámieas: 45.  
Zamiostrobos: 45.  
Zamites: 45.  
*zanahoria*: 75.  
Zannichellia: 48.  
Zea: 46.  
    Mays: 47.  
Zigofileas: 67.  
Zingiber: 53.  
    *officinale*, Roscoe: 54, 61.  
Zingibereæ: 54.  
Zingibéreas: 53, 54.  
Zinnia: 91.  
Zizania: 46.  
Zoisieas: 47.  
Zonaria: 29.  
Zostera: 48.  
Zotereæ: 48.  
Zostéreas: 48.  
Zoysia: 47.







456.3  
G58D

Author

Gómez de la Haza,  
Distinguido de los Gen. fam. cubanos.  
& otros panamés.

Mar 18 1904

MAY 27 1902

DEC 9 1904  
DEC 18 1904

MAR 20 1905  
Baltimore

MAR 9 1928

MAR 13 1928  
JUN 24 1937  
JUN 25 1937

Acme Library Card Pocket  
Made by LIBRARY BUREAU  
146 FRANKLIN ST., BOSTON

Keep Your Card In This Pocket

