

*Estudios para la flora de  
Puerto Rico*

*Volumen 3*

*Agustín Stahl*





This page intentionally left blank

DR. AGUSTÍN STAHL  
ESTUDIOS PARA LA FLORA DE  
PUERTO RICO  
Illustrated facsimile of the first edition  
(1883-1888)

VOLUME III  
(Fascicles 5-6)

Compiled & annotated  
by  
Pedro Acevedo-Rodríguez



Smithsonian Institution



Published by  
SMITHSONIAN INSTITUTION

On behalf of its  
Department of Botany  
P.O. Box 37012, MRC 166  
Washington, DC 20013-7012  
<http://botany.si.edu>

Introduction copyright © 2015 Smithsonian Institution

All rights reserved.

This book is a facsimile of the original text of  
*Estudios para la Flora de Puerto Rico*  
[Studies on the flora of Puerto Rico], written by Dr. Agustín Stahl  
between 1883 and 1888.

New materials include introductions in Spanish and English, an appendix with updated nomenclature, indexes, and hundreds of never before published botanical watercolors created by Stahl and referenced in his original text, but not published in the original printed edition.

ISBN 978-0-9743280-1-0 (print)  
ISBN 978-0-9743280-2-7 (e-book)

Printed in the United States of America



INSTITUTO  
de CULTURA  
PUERTORRIQUEÑA

DR. AGUSTÍN STAHL  
ESTUDIOS PARA LA FLORA DE  
PUERTO RICO  
Facsimil ilustrado de la primera edición  
(1883-1888)

VOLUMEN III  
(Folletos 5-6)

Compilado y anotado  
por  
Pedro Acevedo-Rodríguez



Smithsonian Institution



This page intentionally left blank

ESTUDIOS  
PARA LA  
Flora de Puerto-Rico.

---

FOLLETO V.

---

LAS RUBIACEAS Y SINANTHEREAS

POR EL

DR. A. STAHL.



PUERTO-RICO.

FIP. DE GONZALEZ & Co.

---

1887.



This page intentionally left blank

---

---

## ADVERTENCIA.

---

Cumpliendo con lo ofrecido en la *Advertencia* del anterior folleto, continuamos en este describiendo una parte de la botánica elemental, correspondiendo el turno á los *Organos compuestos ó exteriores*, que comprenden los de la *nutrición y reproducción*; pero siendo demasiado extenso todo este capítulo, que nos resta, para las proporciones que abarca este trabajo, lo fraccionamos, concretándonos por ahora á describir solamente los órganos de la *nutrición*.

---



This page intentionally left blank

---

---

## Organos compuestos ó exteriores.

Tomando en consideración las funciones que ejercen y el fin á que están destinados los órganos compuestos, estos se dividen en: *Organos de la nutrición* y *Organos de la reproducción*.

---

### ORGANOS DE LA NUTRICION.

Constituyen la nutrición de los vegetales ciertas sustancias que absorben de la atmósfera y del suelo. Son las raíces principalmente las encargadas de ejecutar esta función, y luego transformadas convenientemente esas sustancias, se convierten en otras idénticas á las que forman el vegetal. A este acto se le llama *asimilación*, y su resultado final es el desarrollo de la planta.

El análisis químico de los vegetales nos dá á conocer que estos se componen de materias *orgánicas* que se descomponen y destruyen por medio de la combustión; pero existen además otras materias, las *inorgánicas* que restan en la ceniza. Ambas materias deben haber sido introducidas en el vegetal ya en forma líquida, ya en forma de vapor acuoso ó de gases. El agua es el vehículo conductor de toda sustancia nutritiva absorbida por las plantas en estado de solución, ya sean sustancias orgánicas ya inorgánicas.

A la nutrición de los vegetales concurren diversas materias que determinan la formación de los cuerpos orgánicos constituidos esencialmente por los cuatro cuerpos elementales llamados orgánicos: *oxígeno, hidrógeno, azoe y carbono*. Dichas materias son: el *agua* que se encuentra en todas partes ya en estado líquido, ya en el de vapor, y contiene en 100 partes 89 de oxígeno y 11 de hidrógeno; el *ácido carbónico*, abundante en la atmósfera, el agua y el suelo, contiene carbono y oxígeno, se disuelve fácilmente en el agua, y así transportado con otras sustancias en solución, trasmite á las plantas sus componentes elementales; el *amoníaco* y las sales amoniacales transmiten por igual conducto el azoe necesario á las plantas. *Agua, ácido carbónico y amoníaco* son pues las mas comunes y fundamentales sustancias nutritivas de los vegetales, y por lo tanto concurren á la formación de sus partes orgánicas. Ahora bien, como aquellas abundan por todas partes, tambien se desarrollan las plantas por donde quiera, hasta en los mas desnudos peñascos que en forma de islas se elevan sobre el nivel del mar ó coronan la cumbre de las altas montañas; viendose solo privadas de existencia en los desiertos de arena, por estar estos desprovistos de agua.

Las *materias inorgánicas*, cal, talco, sílice, ácido fostórico, los alcalinos etc., pueden solamente ser absorbidas en forma líquida, de sales solubles y disueltas, siendo imposible penetrar en las plantas los cuerpos sólidos. Dichas materias se encuentran en el terreno en formas sólidas, y las plantas, en lo que se refiere á su alimentación, las absorben disueltas en el agua, y no pueden obte-

nerlas, sino en suelo que las posea. El agua, saturada de aquellas sustancias orgánicas é inorgánicas, como son el ácido carbónico, el carbonato de amoníaco y potasa y otras sales, penetra en las plantas por las raicecillas y puntos extremos de las raíces, pasa inmediatamente á las células, sube de célula en célula sucesivamente por el tronco y las ramas hasta alcanzar por fin las hojas, transformándose durante su ascenso en partes constituyentes del vegetal, y á este acto llamamos *asimilación*. De esta suerte se distribuye por todas las partes de la planta el líquido absorbido del suelo por medio de las raíces, se elaboran en su curso nuevos órganos, y se constituye una corriente de savia por entre las células hacia cada uno de los órganos, originando el prolongamiento de las estremidades de aquellas hasta trasformarse sucesivamente de células en vasos, fibras y manojos celulares. En los lugares donde se establece una corriente más activa, esta la determina generalmente una evaporación mas fuerte, como sucede en todas las partes verdes y nuevas : hojas, yemas, flores. En los climas templados se manifiesta con mayor vigor este fenómeno en la primavera.

Las hojas y partes verdes de las plantas absorben durante el dia, y especialmente á la luz del sol, el ácido carbónico de la atmósfera, y devuelven oxígeno y vapor acuoso ; mientras que de noche, y especialmente en la oscuridad, absorben vapor y algo de oxígeno, y devuelven ácido carbónico. Por esta razón no deben exponerse flores, frutas y plantas en habitaciones oscuras, y menos en dormitorios ; pero en cambio, á la luz y durante



el día, las plantas son las que depuran y mejoran las condiciones de la atmósfera.

La alimentación de las plantas está principalmente encaminada á la formación del *carbono*, base de la fibra vegetal que constituye la mitad de todos los elementos que forman las plantas.

El jugo nutritivo absorbido por las raíces asciende por entre el cuerpo leñoso, pero especialmente por entre la albura, recorriere toda la planta hasta alcanzar las flores y hojas, asimilase allí mas y mas por segregación del exceso de líquidos y gases bajo la influencia del aire, y desciende luego en forma de un mucílago ó líquido espeso y glutinoso, llamado *cambium*, tomando el camino por entre el liber. Dicho *cambium*, en su carrera descendente, es cuando ha adquirido sus legítimas condiciones de líquido nutritivo, y entónces es fecundo en la formación de nuevos órganos elementales. Durante la primavera este fenómeno se pronuncia mas fuerte. La prueba de lo que acabamos de decir puede obtenerse cortando un pedaso de la corteza de un arbol y se verá como la cicatrización empieza á verificarse por el borde superior de la herida.

## I. LA RAIZ. (*Radix*)

La raiz es la parte descendente del vegetal que penetra en la tierra y jamas produce hojas ni bracteas, como lo verifica el rizoma. Las raíces penetran por lo regular en la tierra, rara vez en el agua, como sucede con las Nayadeas, ó en otras plantas que destruyen con el tiempo, como las Tilandsi-deas, que son parásitas. Las raíces absorben por

medio de las estomas ó esponjuelas de sus raicéculas el alimento propio para la planta ; algunas algas y confervas carecen de raíces.

Reconocemos tres clases de raíces : *leñosas, fibrosas ó capilares y adventicias.*

La *Raíz leñosa*, según su dirección y forma, recibe diversos calificativos que vamos á exponer en el siguiente cuadro sinóptico.

1º Según su dirección es en la mayor parte de los vegetales *perpendicular,* ú observa, como en el gengibre, la dirección *horizontal.*

2º Según su forma, puede ser esta.

a. muy delgada, larga y comparable á una hebra, llámase entonces *filiforme.*

b. muy gruesa relativamente á la longitud, y los cortes transversales son circulares é iguales en toda su longitud, *cilíndrica.*

Los cortes transv. disminuyen en diámetro de arriba hácia abajo, *fusiforme.*

Los cortes transv. y longitudinales son todos iguales y circulares, *globosa.*

Los cort transv. son circulares, pero disminuyen repentinamente hácia abajo, *napiforme.*

Según sean las raíces ramificadas ó nó, se les dá los nombres de *ramosas y simples;* y según su consistencia sea sólida ó blanda, *leñosa y carnosa.*

Las *Raíces fibrosas ó capilares* están formadas de un hacecillo de filamentos radicales sin raíz cor-

pulenta ó leñosa alguna, y sin cuerpo radical, como puede verse en las Gramineas. Cuando los filamentos se hallan entretregidos, se les llama *cespedosas*.

*Raíces adventicias* son aquellas que, en lugar de partir del cuerpo propio de la raíz, son emitidas de algunas partes del tallo. Pueden ser aéreas y alcanzar una considerable longitud, y llegando al suelo engrosar, como las vemos de una notable longitud en el Cupey, cuando este vejeta en el borde de altas rocas ó sobre árboles elevados; en el Mangle son mas cortas, y de los nudos inferiores del Maíz salen numerosas raíces adventicias que penetran en el suelo.

## II. EL TALLO. (*Caudex ascendens*.)

Se llama *tallo* á aquella parte del vegetal que, partiendo del cuello de la raíz en dirección opuesta á esta y hacia fuera de la tierra, carga hojas, flores y frutas. Algunos musgos apenas manifiestan tener tallo, y se llaman *acaules*; al contrario, hay árboles, como las palmas y el tabonuco, cuyo tallo se eleva á ciento y más pies; el *Calamus draco*, W. de las Indias orientales, teniendo apenas una pulgada de espesor alcanza de 300 hasta 500 pies de elevación; el Baobab, *Adansonia digitata*, el mayor de todos los árboles, indígena de Guinea, mide de 80 á 100 pies de altura y 20 á 30 diámetro, las ramas pasan de 60 pies de largo, y su copa mide de 120 á 150 pies anchura, suponiéndosele una edad de 5,000 á 6,000 años. El *Wellingtonia gigantea* de California pasa de 350 pies altura.

Observamos en los diversos tallos diferencias bastante importantes que hacen necesaria una separación, clasificándolos en: *Tallos propiamente tales ó aéreos*, y *Rizomas ó Tallos subterráneos*. Los primeros se dividen en *Tronco*, *Astil ó estipe*, *Tallo herbáceo* y *Bojordo*.

El *Tronco* (*truncus*) es el eje ascendente del vegetal que recibe diversos nombres según la altura á que emite sus ramificaciones. Si estas se emiten á regular altura, la planta se llama *árbol*; ó ramificándose desde abajo adquieren consistencia leñosa y sobreviven, como en el limón y guayaba, se llama *frutice ó arbusto*; pero cuando las ramas mueren cada año y la altura de la planta es limitada, se le dá el nombre de *subfrútice ó mata*, como el ají y el gandúl.

El *Astil ó estipe* (*stipes*) es el tallo ó tronco regularmente cilíndrico, coronado por sus hojas y yemas, interiormente blando ó fibroso, la circunferencia dura sin corteza legítima, estructura inversa á la del tronco, ocupando la médula todo el centro, como vemos en las palmas. El astil es el tallo de los árboles monocotiledóneos.

*Tallo herbáceo* (*caulis*) ó *tallo* en el sentido estricto que se usa generalmente este nombre. designa principalmente el de las yerbas y algunas matas.

Si la planta muere dentro del año, secándose tallo y raíz, como en la mayor parte de las yerbas: molinillo, cotorrera, se llama la planta *anual*, (*annuus*.)

Si florece al segundo año y muere entonces, como la Salvia, (*Pluchea odorata*), se le dice *biennial* ó *bisannual*, (*biennis*).

Las plantas que florecen muchos años consecutivos, como los árboles y arbustos, ó que cada año reproducen tallos nuevos que salen de la raíz, se llaman *perennes*, ó *perenales*, (*perennis*).

El *Bojordo* (*scapus*) es el pedúnculo portador de las flores que sale del centro de una roseta de hojas radicales, careciendo él mismo de hojas, conteniendo acaso algunas bracteas, como la Amapola, (*Amaryllis equestris*), las orquídeas, el Maguey (*Agave mexicana*).

La caña (*culmus*), semejante al estipe en forma y consistencia, es cilíndrica, á veces triangular, nudosa ó sea circuida de nudos, es herbácea ó leñosa, hueca ó llena de una médula blanda, como en la caña de azúcar, (*Saccharum officinarum*;) otras veces es ramosa. La caña es característica de las gramíneas y ciperáceas; sus hojas son simples, alternas, mas ó menos lineares, y se asientan sobre la base envainadora: es el tallo de las yerbas monocotiledóneas.

### III. RIZOMA. (*Rhizoma.*)

Es el tronco subterráneo que semeja la raíz, distinguiéndose de esta por sus vainas, brácteas y nudos, su dirección frecuentemente horizontal y su desarrollo tendente á alcanzar el aire. De su parte superior salen hojas y bojordos, y de la inferior raíces al rededor de los nudos ó anillos. Segun su forma y consistencia se le dá los nombres de *articulado*, *nudoso*, *vastreiro*, *vermicular*, *hueco*, *cilíndrico*, *cónico*, *carnoso* y *leñoso*. Plantas rizomatosas son: Yuquilla, *Maranta arundinacea*; Marca, *Canna indica*; Rábano cimarron, *Dieffembachia se-guinea*.

## Estructura de los tallos de las dicotiledóneas.

La notable diferencia que en su organización presentan las plantas dicotiledóneas, comparadas con las monocotiledóneas y acotiledóneas, requiere un estudio separado. Compuestos los tallos de diferentes capas concéntricas, estas aparecen de afuera á dentro de la manera siguiente :

1<sup>o</sup> La *Corteza* (cortex) es la envoltura externa, y en el orden de su formación distinguimos en ella : a. la *envoltura suberosa* ó *corchosa*, también llamada *corcho*, que en el alcornoque se desarrolla considerablemente; b. la *envoltura herbácea* ó *capa verde*; c. las *capas corticales* de naturaleza *fibrosa* que forman el *liber*, cuya tenacidad es en algunas plantas tan notable, que se aplica á la construcción de cordeles y zogas, como el lino, la maya, el maguey y la emajagua.

2<sup>o</sup> El *Leño* ó la *madera* (lignum) es la parte sólida y resistente del vegetal alojada entre la corteza y la médula. En la madera distinguimos : a. la *albura* ó *alburno* que, en virtud de constituir una formación reciente, es mas blanda y ordinariamente blanca, ocupando la parte periférica del leño. Cada año la albura cede una capa, la interior, á la madera legítima ó corazón (duramen), adquiriendo en cambio en su circunferencia externa una capa nueva que le aplica el liber. De esta manera se verifica el crecimiento de los tallos, sobreponiéndose cada año una capa nueva á las anteriores, á manera de cilindros colocados unos dentro de otros. En un corte transversal del tronco se ven dichas capas concéntricas que representan el núme-



ro de círculos, y á veces el de años de la madera. La desigualdad en el espesor y la distribución de los círculos dá lugar á la irregularidad en la forma de los tallos y ramas. Podemos decir, pues, que el desarrollo de los tallos se verifica esencialmente entre la corteza y madera, que es donde se haya la corriente mas fuerte de savia organizatriz. b. El *corazón, madera ó leño propiamente* (duramen), es la parte central de la madera circuida por la albura, de la cual se distingue por su edad más avanzada, mayor consistencia y á menudo tambien mas intensidad en el color. En el Ebano el corazón es negro y la albura blanca; en el Quitarán, *Colubrina ferruginea*. Br., el corazón es encarnado, y en el Auzubo, rojo. c. Los *radios medulares* están formados de multitud de láminas ó tiras que vemos en la madera donde quiera que se haga un corte circular. El número de radios aumenta con el de los hacecillos fibrovasculares, su dirección es de la médula hacia la circunferencia; pero los que aparecen por los progresos de la vegetación, comienzan en las capas sucesivas, por efecto de la manera como se van aplicando nuevos elementos leñosos á los ya existentes.

3<sup>a</sup> La *Médula* (medulla) ocupa la parte céntrica del tallo y está formada de tegido celular que á veces desaparece completamente en troncos bien desarrollados, secándose ó recojiéndose. formando de esta manera un canal llamado *canal medular*, el cual en los tallos herbaceos puede representar hasta su mayor parte. Resulta, pues, que la corteza en la circunferencia, y la médula en el centro, están constituidos de elementos celulares, y ambos abarcan entre sí las capas concéntricas del leño ó

madera, formálas de elementos fibrocelulares, y estas tres capas se comunican á favor de los radios medulares.

Para espresar la dirección y forma regular ó irregular del tallo se han adoptado los términos siguientes : *derecho* ó *recto*, *perpendicular* ó *vertical* (*erectus*, *strictus*) ; *ascendente* (*ascendens*) si es al principio postrado y luego se endereza ; *postrado*, ó *tendido*, cuando lo está en el suelo, como en la Verdolaga ; *rastrero* (*repens*, *reptans*) tendido sobre el suelo y echando raíces, como la Zarzabacoa ; *inclinado* (*cernuus*), la Zarza ; *corvo* ó *encorvado* (*nutans*) inclinado en arco ; *flexuoso* ú *ondeado* (*flexuosus*) ; *geniculado* (*geniculatus*) figurando ángulos casi rectos ; *nudoso* (*nodosus*), de trecho en trecho provisto de sólidos engrosamientos y tejido mas espeso, como los nudos de las gramíneas ; *articulado* (*articulatus*) ó sea con engrosamientos fijos y poco sólidos, quebrándose facilmente por ellos ; *trepador* (*scandens*) cuando, sin echar raíces ni enroscarse, se sube sobre otros vegetales, como el caro, *Cissus sicioides* ; *asidero* (*radicans*) trepando sobre otros vegetales y sujeto á ellos por medio de sus raíces asideras, como la Pegapalma, *Marcgravia umbellata* ; *voluble* (*volubilis*) cuando sube y se enrosca sobre otros vegetales, como el Bejuco de puerco y todas las Convolvuláceas.

Para denominar la ramificación del tallo se aplican los nombres : simple, ramoso, ramosísimo, bifurcado ó ahorquillado ; dicótomo cuando se bifurcan sucesivamente las ramas, tricótomo cuando se trifurcan etc.

La variada disposición de las ramas se distingue con los nombres : *opuesto* (oppositus), saliendo pareados de dos puntos opuestos sobre un mismo plano, como en las Labiadas; *alterno* (alternus) marcando la dirección de una línea espiral que corre al rededor del tallo como en las lauráceas ; *arri-mado* ó *apretado* cuando lo están contra el tallo ; *verticilado* (verticillatus) pasando de dos los que salen de un mismo plano, como en el Garrocho *Myrodia turbinata* ; *igual* (aequalis) ; *fastiguado* (fastigiatus), saliendo de diferente altura, pero terminando en un plano á casi igual elevación ; *er-guido* (erectus) ; *desparramado* (patens) si están abiertos y desviados ; *horizontal* ; *divaricado* (divaricatus), si están abiertos y separados en todos sentidos ; *pendiente* (pendulus), si lo son por su debilidad ; *arqueado* ; *mimbreado* (virgatus), siendo derechos, largos, delgados y flexibles ; *dístico, as-pado* ó *cruzado* si se bifurcan en cruz.

Segun la forma se dá á las ramas los nombres : cilíndrico, redondo ó circular ; semicilíndrico ; surcado cuando está trazado á lo largo por surcos ó canales mas ó menos profundos ; comprimido ; de dos filos (*anceps*) ; triangular y cuadrangular como en algunas Ciperáceas y Labiadas ; polígono si presentan mas de cuatro ángulos ; áspero ó escabroso como las Borráginas ; liliforme si la rama es en todas partes delgada como un hilo ; cerdoso ó provisto de cerdas, y las demas denominaciones que hemos apuntado en el Fólleto III. página 11, 12 y 13.

#### IV HOJAS, (*Folia*)

Las hojas, como todos los órganos apendiculares, que son modificaciones de ellas, representan expansiones de los hacesillos fibro-vasculares que proceden de varios puntos salientes del tallo ó ramas, formando unos órganos planos, ordinariamente verdes y membrarosos. Las hojas de las plantas vasculares están formadas interiormente de hacesillos fibrovasculares y tejido celular; las de las plantas celulares puramente de tejido celular. Estas constituyen los órganos respiratorios del vegetal, absorbiendo del aire, por medio de sus numerosas estomas, materias que trasforman los jugos nutritivos absorbidos por la raíz en jugo vegetativo asimilable ó susceptible de organizarse; el *cambium*. Debido á este acto pueden carecer y carecen de hojas muchas plantas parásitas que reciben de aquellas sobre que viven el cambium ya preparado. En las Opuncias ó Tunas, el tallo mismo representa las hojas, y desempeña las funciones de estas. En países frios las hojas se marchitan en otoño y caen, la vegetación reposa durante el invierno y se restablece en la primavera reapareciendo aquellas; en estos climas el cambio de las hojas se verifica lentamente y no es preceptible sino en aquellas plantas que las renuevan en la primavera. El crecimiento de las hojas está contenido dentro de ciertos límites; pero por razón de condiciones especiales suele á veces excederse.

Entre las formaciones foliáceas distinguimos

las *hojas*, sus apéndices y las *flores* que son meras modificaciones de las hojas. Las primeras comprenden los *cotiledones*, las *hojas primordiales* y *caulinares*, las *florales* que se distinguen de las anteriores por hallarse alojadas en la axila de una flor ó inflorescencia, las *bracteas* también distintas de las hojas caulinares en su forma y portan en la axila una flor ó inflorescencia, *estípulas* que son sencillas, ordinariamente membranosas ó escamosas, cubren las yemas y acompañan á las hojas. *Hojas florales* son las del *caliz* llamadas *sépalos*, los *pétalos*, *estambres*, *hojas carpelares*, en fin, todos los órganos foliáceos de la flor.

### Hojas verdaderamente tales.

Cuando practicamos el reconocimiento y estudio de una hoja, debemos distinguir las partes, la consistencia, posición, modificaciones del peciolo, limbo y sus partes, como son el ápice, la base, el margen, sus divisiones, y ultimamente las hojas compuestas.

Las partes componentes de las hojas son : el *peciolo* (petiolus) y el *limbo* con las costillas y venas. En el limbo distinguimos : margen, ápice ó punta, base y las dos caras, superior é inferior.

La *consistencia* de la hoja puede ser *crasa* ó *gruesa* (folia incrassata) como la del Maguey; *carnosa* ó *pulposa* (f. carnosá) como en la Yerba bruja; *membranosa* (f. membranacea) conteniendo poco parenquima, son delgadas y algo traslucientes; *coriácea* (f. coriacea) como en la Pomarosa; *herbácea* lo son en la mayor parte de las yerbas;

las hay también *cartáceas*, *apergaminadas*, *escariosas* ó *viteladas* etc.

La *posición* de las hojas, ó sea su disposición relativa unas á otras, se espresa por medio de los términos : *fasciculado* (folia fasciculata) ó en grupos muy próximos, como en el Ucar, *Bucida bucevas*. L. ; *alternas*, *opuestas*, *verticiladas*, *aruzadas*, *disticas*, *esparcidas* ó *dispersas*, todos términos que han sido esplicados al tratar de las ramás ; *arrosetadas* se llama á las hojas alternas numerosas y aproximadas que forman una roseta en el pié de la planta, como el Llantén.

Las *modificaciones del peciolo* se expresan con los nombres : *sesil* ó *sentado* cuando apenas existe el peciolo, como en la Verdolaga ; *peciulado* (folium petiolatum) cuando tiene peciolo, como en la mayor parte de las plantas. El peciolo es *envainador* en las Gramineas ; *alado* en el Naranja ; *decurrente* ó *escurrido* en el Tibey colorado, *Tupa assurgens*, donde se prolonga en el tallo ; *abrazador* (amplexicaulis) ú hoja sentada prolongandose el limbo que abraza el tallo, como en el Cardosanto, *Argemone mexicana* ; *trabado* ó *reunido* (connatus) en esta forma lo son las hojas opuestas que están unidas por la base ; *abroquelado* (pel-tatus) cuando el peciolo se inserta en el centro de el limbo, como en la Yerba de cuarto, *Hydrocotyle umbellata* ; *mellizos* ó *gemelos* cuando salen dos de un mismo punto, uno regularmente mayor.

Las *modificaciones del limbo*, suelen presentar las formas que hemos descrito en el Folleto III. página 7 y 8 y son : *linear*, *subulado* ó *aleznado*, *espatulado*, *cuneiforme* ó *acuñado*, *falciforme* ó *enciforme* ó en forma de hoz, *espatulado* ó en forma

de espátula, lanceolado, óblongo ú oblongado, oval ú ovalado, elíptico, obovalado y oblanceolado ú ovalado y lanceolado el revés, orbicular, redondo ó circular, reniforme ó arriñonado, aflechado ó azae-  
tado, alabardado, lirado ó en forma de lira, trian-  
gular, cuadrangular, romboidal, trapesiforme, se-  
milunado, etc.

Las *modificaciones* de la *base* se espresan con los nombres : *cordiforme* ó *acorazonado* (cordatus) escotado en la base ó con ángulo entrante presenta dos lóbulos salientes y redondeados, como en el Achiote, *Bixa Orellana* ; *alabardado* (hastatus) cuando es triangular con dos porciones salientes en la base, casi perpendiculares al peciolo, como en la Malanga ; *aflechado*, (sagittatus) cuando termina en punta, teniendo en la base dos tiras agudas, largas y casi paralelas al peciolo, como en la Violeta.

Las *modificaciones* del *márgen* sin relación al limbo podemos clasificar en el cuadro sinóptico siguiente :

1.º No existen en el márgen incisiones ningunas pequeñas (pero pueden haberlas grandes que en tal caso corresponden al limbo y no al márgen), la hoja es entonees *entero*.

2.º El márgen presenta incisiones poco profundas iguales ó desiguales, siendo los dientes y senos agudos ó redondeados.

Los dientes están separados por senos, son agudos y inclinados hacia la punta de la hoja *aserrado*.

ó los senos son redondeados y los dientes agudos y separados. *dentado*.



ó son obtusos y los senos agudos

*crenada ó festonada,*

ó son grandes, desiguales, á veces espinosos con senos agudos intermedios como en el Cardosanto,

*incisa,*

ó dientes y senos son igualmente redondeados

*sinuosa,*

ó presenta recortes desiguales y poco profundos,

*rebanda ó rasgada.*

El limbo puede presentar modificaciones y desigualdades en su contorno y superficies. Estando dividido en partes salientes que no exceden del medio, se llaman *gajos ó lobos*; *ondulado* (undulatus) es el limbo ó márgen cuando presenta elevaciones y depresiones regulares ó está irregularmente plegado; *crespado* (crispus) es semejante al anterior, pero las elevaciones y depresiones son irregulares ó desigualmente colocadas en el márgen; *rugoso* ó cubierto de pequeñas arrugas; *plegado* (plicatus), las nervaduras de las hojas ú hojuelas forman pliegues longitudinales; *reclinada ó replegada* es la hoja doblada al través, de manera que la parte superior se aplica á la inferior, llamandose *conduplicada* cuando las mitades laterales se cubren; *convoluta ó sobrearrollada* ó arrollada una mitad hacia adentro y otra sobre ella en sentido contrario, como en el plátano; *revuelto* cuando ambos márgenes lo están hacia fuera; *envuelto* cuando lo están hacia adentro, conservando el nervio medio su dirección; *circinado* ó arrollado de arriba abajo.

Las *divisiones* del limbo, ya sean más ó menos profundas, reciben las denominaciones: *hendido*, si no alcanzan al medio; *partido*, si lo alcanzan, y *cor-*

*tado* si pasa de él : á las divisiones se llama entonces *lóbulos*, *partes* ó *lacinias* y *segmentos* ; pero si el número de lóbulos es de dos ó más, entonces toma los nombres de *bilobado*, *trilobado*, *cuadrilobado*, *quinquelobado* etc. ; siendo mayor el número de las *divisiones* ó *lacinias* ó *tiras* se dice *bifido*, *trifido*, *cuadrifido*, *quinquesido*, *multifido*, *pinatifido* *palmatifido* ; llamanse *divisiones* las partes del limbo *cortado*, encontrándose en número mayor se dice *qipartido*, *tripartido*, *cuadripartido*, *multipartido*, *pinatipartido* etc. ; *lirado* si tiene la forma de laúd, y *petinado* si de peine.

*Hoja simple* se llama aquella que no está dividida, y en que un solo peciolo sostiene un solo limbo, ó siendo ya hendida, partióa ó cortada, sus partes se adhieren al raquis ó peciolo por otros peciolos secundarios ó peciolillos propios, como son todas las hojas que hemos figurado hasta aquí.

*Hoja compuesta* es aquella que cuenta pocas ó muchas *hojuelas* sencillas ó simples que por medio de los *peciolillos*, la mayor parte articulados, se insertan en un peciolo comun llamado *raquis*. Se llama *conjugada*, *pareada* ó *ayugada* la hoja compuesta de un solo par de hojuelas que se halla mas abajo del ápice del raquis ; *uniyugada* es la compuesta de un solo par de hojuelas laterales, como se vé en el algarrobo, *Hymeneu courbaril* ; *trifolinda* ó *ternada* lo es en la mayor parte de las Papilionáceas ; *digitada* cuando mas de tres hojuelas proceden del ápice del peciolo comun como en el Volatines, *Cleome pungens*. Siempre que las hojuelas ocupen los lados del raquis en número mayor ó menor, ya sean alternas ú opuestas, se llama la hoja *pinada* ; *paripinada* si son pares las hojuelas

que terminan en la punta, é *imparpinada* si termina en una hojuela solitaria ; *pinada escurrida* ó *pinada alada* es la que tiene el raquis alado, como vemos en el Guaba, *Inga vera*, y en el Jaboncillo, *Sapindus saponaria*.

*Hojas recompuestas* ó *doble compuestas* (folia decomposita vel supra decomposita) son aquellas cuyo raquis se divide en otros *raquis secundarios* á los que se insertan las hojuelas, como observamos en el Moriviví y otras mimoseas ; pero si estos raquis secundarios se dividen en otros *terciarios*, entonces la hoja se llama *más que recompuesta*. En ambas clases de hojas pueden las últimas divisiones que sostienen las hojuelas ser *bigeminadas* ó *dos veces hermanadas*, *biternadas*, *digitado pinadas*, *pinado conyugadas*, *pinado ternadas*, *trigeminadas* etc. *Pina* ó *yuga* se llama cualquiera de las divisiones de la hoja recompuesta.

## ORGANOS FOLIACEOS ACCESORIOS.

### *Estípulas.* (Stipulae.)

Son las estípulas unas producciones foliaceas ó escamosas de las plantas dicotiledoneas exclusivamente, colocadas por lo comun en número de dos á los lados del peciolo. El tamaño es muy variable, desde el más pequeño casi imperceptible á la símple vista, en forma de un hilo, escamita ó punto, hasta el de parecerse á una hoja peciolada y completa provista de nervios, dientes, gajos, etc. Su duración es tambien variable: en algunas son

excesivamente fugaces, y solo en las hojas muy tiernas son visibles ó en las yemas ; al contrario, en otras se conservan por largo tiempo, y se hacen muy notables, hasta el estremo de determinar el caracter específico ó genérico del vegetal, como en algunas rubiaceas.

Las estípulas pueden ser libres ó soldadas al peciolo, son *caulinares* si se adhieren al tallo, *peciolares* si lo son al peciolo. Segun su forma, inserción y duración llamaselas : *envainadoras*, *tubulosas*, *laterales*, *axilares*, *extrafoliáceas*, *interpeciolares*, *permanentes*, *caducas*, etc. Segun el número : *solitarias*, *geminadas* ó *mellizas*, *verticiladas*, etc. *Estípulillas* son las pequeñas estípulas que acompañan á las hojuelas de las hojas compuestas.

*Lengüeta* ó *ligula* es una membrana muy delgada, entera, franjeada ó partida en que terminan las vainas peciolares de algunas plantas monocotiledóneas, como las Gramineas.

*Ocreas* son grandes estípulas axilares, envainadoras, tubulosas y propias de las monocotiledóneas.

### *Brácteas.* (*Bracteae.*)

Son las brácteas unos órganos foliáceos, raramente escamosos, verdaderas hojas modificadas, en cuya axila se desarrollan flores. Su color es ordinariamente verde, el márgen entero, la consistencia variable, igualmente el tamaño, la posición y forma ; *bracteolas* se llaman aquellas que pertenecen á ramificaciones del pedúnculo. Se llaman *fértiles* aquellas que acompañan á las flores, y *estériles* á las que no las tienen : en la Piña,

*Bromelia ananas*, vemos ambas especies, las primeras acompañando las flores.

*Involucro* es un conjunto de brácteas á veces soldadas entre sí y colocadas en círculo al rededor de una flor, como en las Malváceas, ó de muchas flores ó flósculos como en las Compuestas, ó de una inflorescencia como en las Umbelíferas. El involucro es general ó parcial según que encierre muchas flores ó una sola.

*Peridinio* ó *Periforantio* es la reunión de muchas brácteas simétricamente colocadas por series; son más ó menos escamosas ó apercaminadas, aproximadas ó imbricadas, y encierran muchas flores ó flósculos formando de esta manera una *flor compuesta*. Según su forma y composición recibe los nombres de *cilíndrico*, *cónico*, *óvalo*, *ventrudo*, *semigloboso*, *llano*; *uniseriado*, *biseriado*, *multiseriado* cuando las brácteas están colocadas en una ó más series; ultimamente *empizarrado*, *imbricado*, etc.

*Escamas* (squamae) son unas brácteas escamosas, á veces carnosas, hojosas ó degeneradas, diferentes á las demas hojas por su color. Pudiera á veces tomárselas por hojas ó brácteas degeneradas (yemas y cebollas), otras veces merecen ser consideradas como tales brácteas ó cubiertas florales como en las Gramíneas y Ciperáceas.

*Fajas* (paleae) son brácteas pequeñas, angostas y de color pálido que encontramos ya entre los flósculos aglomerados de algunas Compuestas, ya formando parte de las flores, sustituyendo la cubierta floral de las Gramíneas asociadas á las *glumas*.

*Espata* (spatha) es una bráctea modificada en

forma de cartucho ó zurrón que envuelve las flores antes de abrirse, ya una sola flor como en algunas Liliáceas, ó toda la inflorescencia, ó solo una parte de ella, como en las Palmeras, Aráceas y Musáceas.

*Cupula* resulta de la soldadura de muchas brácteas empizarradas adquiriendo la forma de capucha, como en la Pegapalma, *Marcgraavia umbellata*.

*Ala ó filodio* es una dilatación foliácea del peciolo ó raquis, independiente del limbo de la hoja, como en la Guaba y el Naranja.

*Zarcillo (cirrus)* es una prolongación filiforme de las ramas, hojas etc. ; son herbáceos ó leñosos, más ó menos largos, flexibles, ordinariamente arrollados en la punta ó desde la base y alrededor de otros cuerpos ; los hay simples y ramosos, opuestas á las hojas como en las Cucurbitáceas, ya salen á un lado ó á los dos del peciolo, como en las Passionarias ; ya de la axila de estas, ó son muy cortos enclavandose en la corteza de otros vegetales, en cuyo caso se le llama *asideras* como en la *Bignonia unguis*.

*Espinas* son unas prominencias que proceden del cuerpo leñoso y salen ya del tronco ó ramas, ya de las hojas ó estípulas endurecidas : su consistencia es dura y son punzantes.

*Aguijones, pelos, cerdas, glándulas* etc. hemos ya descrito en el Folleto III, página 10.

YEMAS, CEBOLLAS, TUBERCULOS,  
LENTICULOS etc.

Por medio de estos órganos puede verificarse la *Multiplicación de las plantas* llamada *per división*.

Sabido es que las plantas pueden multiplicarse sin necesidad de recurrir á la reproducción sexual, siendo muy conocidos y generalmente practicados varios modos de obtener una planta, tomando de otra ya formada algunas de sus partes susceptibles de desarrollar un nuevo individuo idéntico, cuando aquellas partes ú órganos elegidos para el caso se colocan en condiciones adecuadas para desenvolverse. No es difícil comprender porque órganos no pertenecientes á la flor son susceptibles de producir una nueva é idéntica planta. Las células vegetales poseen la facultad de desarrollar nuevas células dentro de si mismas y multiplicarse de esta manera : las células nuevas poseen á la vez la facultad de adquirir la misma forma y tamaño de la célula de que se forman, por cuya razón es factible que cada una de ellas, puesta en condiciones favorables y adecuadas, crea y desarrolle una nueva planta por la reproducción y multiplicación de las células. De aqui se desprende la facilidad con que se desarrollan y propagan la mayor parte de las plantas. Esta forma de desarrollarse los vegetales no es precisamente la mas comun, por que rara vez se reúnen esas condiciones convenientemente, sin embargo, existen ejem

plos de haberse repentinamente cubierto de yemas las hojas desprendidas de una planta, hasta hojas de plantas que reposaban largo tiempo en los herbários, lo que significa que estaban dotadas de la facultad de desarrollar una nueva planta, por lo que no podemos ni debemos dudar de esta *ley de propagación*. Las plantas crasas ó carnosas, como la Yerba bruja, colocadas sobre tierra húmeda, desarrollan de cada recorte de sus hojas una nueva planta, mediante la multiplicación de ciertas células de la hoja.

Yema (*gemma*) es la reunión de hojas en su primer estado de desenvolvimiento, ya salgan de las puntas de las ramitas, ya de cualquier otro punto del vegetal, sea el tronco, las ramas ó las raíces adventicias: llámense también ojos, y ellos encierran los rudimentos de las ramas propiamente dichos. En los países fríos, al aproximarse el invierno, los árboles y demás plantas pierden sus hojas, y las yemas se cubren de unas escamas ú hojas escamosas revestidas de un barniz ó polvo que les sirve de abrigo contra el frío, quedando estacionado todo movimiento vital mientras dura el invierno hasta que, con la reaparición de la primavera y una temperatura más moderada se restablece la vida del vegetal, brotando nuevas hojas. Las condiciones de nuestro clima tropical se oponen al antedicho fenómeno, ó apenas podemos apereibirlo en un corto número de plantas que renuevan sus hojas en la primavera, como el Jobo, *Spondias lutea*, así es que sus yemas ó están desnudas ó su cubierta apenas difiere de la forma de las hojas. Distínguense tres clases de yemas: *folíferas*, *floríferas*, y *mixtas*, según contengan hojas, flores



ó ambos órganos á la vez. La disposición de las hojas dentro de las yemas se llama *prefoliación* ó *vernación*, y puede mostrarse en varias formas: *valvar*, *hojas valvadas* cuando sus bordes se tocan permaneciendo planas; *empizarradas* ó *imbricadas* cuando se cubren parcialmente unas á otras; *induplicadas* ó longitudinalmente dobladas y tocándose por sus caras mas próximas; *abrazadas* ó *equitantes* montando una sobre otra, siendolo la central por la segunda etc.

*Bulbos* ó *cebollas* son en realidad unas yemas que bajo condiciones favorables producen raíces en la base y contienen el gérmen de *una sola* nueva planta; son escamosos ó cartáceos, simples ó compuestos.

*Bulbillos* son unos bulbos que se desarrollan en los frutos, tallos ó flores de algunas plantas bulbosas, como en la flor y el fruto del Maguey. Bulbos y bulbillos encontramos solamente en las plantas mocotiledóneas.

*Tubérculos* (tubera) son engrosamientos carnosos de tamaño forma y color muy variable, fijos á las raíces de ciertas plantas ó á sus ramas rastreras bajo la tierra, notándose en la superficie unas cavidades pequeñas que desarrollan yemas capaces de producir nuevas plantas, como la Batata; cubriendo de tierra los tallos rastreros puede obligársele á producir mayor número de tubérculos, como suele hacerse con el Ñame. La diversidad de formas se designa con los nombres: redondo, fasciculado, palmatifido, granulado, pendiente etc.

*Lentejillas* ó *glándulas lenticulares* (lenticellae) son unos tuberculillos corticales con dispo-

ción á formar una raíz adventicia del tallo ó ramas, sobre ó bajo la tierra, como en la Gunda, *Disco-rea tuberculifera*.

La multiplicacion de las plantas por división puede ademas verificarse por medio de *vástagos*, *estolones*, *brotos* ó *renuevos arraigados* que, saliendo de la base de los tallos, forman una nueva planta en el lugar en que brota el renuevo. Por medio de *espeques* ó *estacas* introducidos convenientemente en la tierra conseguimos multiplicar ciertas plantas como la Caña de azucar y otras Gramineas. el Jobo, Almacigo etc. La *oculación*, *cópula* ó *injerto* se verifica introduciendo en la incisión de un arbol ó arbusto un vástago de otro en forma de cuña y cubrir bien la herida, hasta que ambas partes soldadas entre sí forman un solo cuerpo.

Es un deber del hombre cultivar y perfeccionar todos los vegetales que le reporten utilidad, procurando salvar aquellos obstáculos que el clima, terreno, localidad y demas circunstancias se opongan á su propósito, de que el vegetal adquiera su completo desarrollo hasta madurar el fruto.

I. Ovario ínfero ; *stigma desnudo*.

Fl. RUBIACEAE.—*Rubiáceas*.

II. Ovario ínfero, simple, uniovulado ;  
*stigma con pelos colectores*.

Fl. SYNANTHEREAE.—*Sinantéreas*.

---

RUBIACEAE.—*Rubiáceas*.

Flores completas, monopétalas ; caliz súpero ó adherente ; 4-5 estambres insertos en el tubo de la corola, raramente libres ; ovario ínfero, rara vez libre sobre la base, estilo filiforme, stigma desnudo, simple ó partido. Hojas enteras, opuestas ó verticiladas, estipuladas.

En esta familia reconocemos un gran número de plantas utilísimas en medicina é industrias. La *Quina* que se explota en la cordillera de los Andes, y la *Ipecacuana* en la América central son dos especies de las mas importantes en medicina de que carece nuestra flora. El *Boje*, *Exostemma floribundum*, se emplea en el campo con algun éxito como febrífugo, siendo la madera una de las mas resistentes ; el *Café*, *Coffea arabica*, es un estimulante universalmente empleado, que lo produce insuperable nuestra Isla ; son agradables los frutos de la *Jagua*, *Genipa americana* ; la *Spigelia anthemia* es reputada como antihelmíntica ; suministran buenas maderas el Bojé, la Jagua, Cuero de sapo, Aquillón, Palo de hierro.

*Cuadro sinóptico de las Tribus y los Géneros.*

A. Ovulos numerosos en las placentas.

*Cinchonaceae*.—*Cinconaceas*.

1<sup>a</sup> Pericarpio carnos.

á, Placentas parietales.

Trb. *Gardenieae*.—*Gardenieas*.

División de la corola torcida, fruto grande,  
árboles. Gen. *Genipa*. L.

b. Placenta central.

Trb. *Randieae*.—*Randieas*.

\* Ovulos internados en el fruto  
Arbusto ; caliz 5 dentado ó cortado.

Gen. *Randia*. L.

Planta trepadora, leñosa ; caliz trunco.

Gen. *Schradera*. V.

\*\* Ovulos superficiales.

Corola empizarrada.

Trb. *Hamelieae*.—*Hamelieas*.

Flores en cimas terminales, caliz  
corto 5 lobado, corola campanulada tubular,  
*estigma entero* Gen. *Hamelia*. Jacq.

Flores en racimos terminales, caliz  
4 partido, corola infundibular hipocrateri-  
forme ; *estigma bifido*.

Gen. *Gonzaleza*. Pers.

Corola valvar.

Trb. *Sabicieae*.—*Sabicieas*.

Estigma 4-5 fido ; baya 4-5 celular. Flores blancas. Gen. *Sabicea*. Aubl.

Estigma bifido ; baya bicelular. Flores azules. Gen. *Coccocypselum*. P. Br.

2<sup>a</sup> Pericarpio capsular.

a, Estípulas interpeciolares.

\* Corola valvar.

Trb. *Cinchoneae*.—*Cinconeas*.

\*\* Corola empizarrada.

Trb. *Rondeletiae*.—*Rondeletieas*.

Estambres exsertos ó salientes fuera del tubo de la corola, cuyos lóbulos son lineares ; estilo filiforme ; estigma engrosado, capsula septícida.

Gen. *Exostemma*. DC.

Estambres no salientes, corola con un anillo caloso en la garganta y los lóbulos redondos, empizarrados ; estigma bifido, cápsula loculícida. Gen. *Rondeletia*. L.

b, Estípulas unidas al peciolo ; plantas herbáceas.

\* Estípulas cerdosas.

Trb. *Hedyoteae*.—*Hediotieas*.

Caliz 4 dentado, dientes persistentes y separados por senos agudos ; flores en grupos axilares.

Gen. *Hedyotis*. Roxb.

Caliz 4 dentado, dientes persistentes y separados por senos amplios ; flores 1 ó más axilares, pedunculadas.

Gen. *Oldenlandia*. L.

\*\* Estípulas enteras ; fruto súpero.

Trb. *Spigeliae*.—*Espigeliieas*.

Flores en espigas ó racimos unilate-

rales, escorpioideos ; caliz 5 partido, corola infundibular. Gen. *Spigelia*. L.

B. Ovulo único en cada delda del ovario,

*Coffeaceae*. — *Cofeáceas*.

1<sup>a</sup> Pericarpio carnoso.

a. Semillas exalbuminosas, regularmente cilíndricas.

Trb. *Guettardeae*. — *Guettardeas*.

\* Caliz trunco ó dentado, filamentos libres.

! Estípulas no abrazan la base del peciolo.

Caliz trunco ó apenas dentado, anteras no salen fuera del tubo de la corola.

Gen. *Guettarda*. Vent.

Caliz claviforme, anteras salientes fuera del tubo de la corola.

Gen. *Chione*. DC.

!! Estípulas abrazan la inserción del peciolo.

Caliz 4-5 dentado, anteras algo salientes fuera del tubo de la corola.

Gen. *Stenostomum*. G.

\*\* Caliz elíptico oblongo el tubo y 4 partido el limbo ; estambres monadelfos en la base.

Gen. *Scolosanthus*. V.

b. Semillas albuminosas.

aa. Ovulos pendientes, suspendidos.

\* Corola imbricada.

Trb. *Chiococceae*. — *Ciococceas*.

Estambres salientes, corola torcida, filamentos libres, estigma romo, á veces 5 lobado. Gen. *Erihalis*. P. Br.

Estambres insertos en el tubo de la corola imbricada, filamentos monadelfos en la base, estigma bilobado.

Gen. *Chiococca*. P. Br.

bb. Ovulos lateralmente adheridos ; corola torcida. Trb. *Ixoreae*.—*Ixoreas*.

Corola rosada, semillas cóncavas en la cara interna. Gen. *Ixora*. L.

Corola blanca, semillas con un surco longitudinal en la cara interna.

Gen. *Coffea*. L.

cc. Ovulos enderezados ; corola valvar.

Trb. *Psychotrieae*.—*Psicotrieas*.

\* Limbo del cáliz trunco ó dentado.

† Flores en cimas ó panojas.

Blancas en cimas tricótomas terminales y axilares ó son corimbiformes ó umbeliformes. Gen. *Faramea*.—Rich.

Coloreadas, amarillas, rosadas ó rojas.

Tubo corto, recto. Gen. *Psychotria*. L.

Tubo de la corola oblicuo.

Gen. *Palicourea*.—Aubl.

†† Flores en cabezuelas pedunculadas, terminales, simples.

Gen. *Cephaelis*. Sw

\*\* Limbo del caliz partido.

Yerba rastrera ; estigma bífido.

Gen. *Geophila*. Don.

Arbusto inclinado ; estigma escotado.

Gen. *Ernoëa*. Sw.

- 2<sup>a</sup> Pericarpio seco.  
Ovulos lateralmente adheridos ; radícula  
ífera.
- Trb. *Spermocceae-Espermacocea*.  
\* Cocos indehiscentes. Flores axilares,  
sésilis. Gen. *Diodia*. L.
- \*\* Cocos dehiscentes,  
uno solo en el margen de la sutura, el  
otro cerrado por el falso tabique ; flores  
axilares. Gen. *Spermacoe*. L.  
ambos á lo largo de la cara interna ;  
flores en cabezuelas, vertícilos, raramente  
en cimas. Gen. *Borrera*. Miq.





*Cinchonaceae*.—*Cinconáceas*.

Trb. 1ª *Gardenieae*.—*Gardenieas*.

Gen. *Genipa*. L.

*G. americana*. L. Jagua.

Sinonimia y Autores : *G. a.* L. (Sp. p. 251.—  
A. Rich. Rub. p. 164. lam. 12. fig. 2.—DC.  
Prodr. IV. p. 378.—Sagra XI. p. 8.—Grb. Flora  
p. 317.—Desc. II. lam. 87.—Eggers Flora p. 59.  
—Bello Ap. p. 49.) —*Gardenia Genipa*. Sw.  
(Obs. p. 84.—Sagra y Grb. l. c.)

Arbol silvestre de buena madera hebrosa, color claro, las ramas son algo verticiladas, florece en verano y sus frutos grandes ácidos y refrescantes son agradables, madurando en la primavera.

Flores amarillas, grandes en cortos corimbos ó panojas paucifloras, terminales; pedúnculo del largo de la flor, pedícelos mas cortos, las brácteas y bracteolas óvalo triangulares, puntiagudas; caliz con el limbo campanulado, trunco ó 5 dentado; corola 5 partida, las divisiones óvalas, vueltas hacia abajo ó hipocrateriformes, en el capullo torcida á la izquierda, la garganta y el tubo morados por dentro; con los pétalos alternan 5 estambres sésiles en la garganta, anteras salientes, lineares, torcidas; estigma saliente, trifido, torcido; fruto drupáceo, grande, ovoideo, amarillo pardo, cubierto de un polvo escamoso. Hojas opuestas, agrupadas en la punta de las ramitas, corto pecioladas, obóvalo lanceoladas, agudas, en la base estrecha.

das, lampiñas, lustrosas por encima, estípulas caedizas. En todas las Antillas, Nueva Granada y Guayana.

Dimensiones : Arbol 20 M.—Hoja 15-20 Cm.—Caliz 18 Mm.—Pedúnculo 15 Mm.—Ped-celo 1 Cm.—Fruto 15 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .

Trb. 2<sup>a</sup> *Randia a e.*—*Randias*

Gen. *Randia*. L.

*R. aculeata*. L. Tintillo.

Sinonimia y Autores : *R. a.* L. (Sp. p. 214.—DC. Prodr. IV, p. 385.—Grb. Flora p. 318.—Eggers Flora p. 60.—Bello Ap. p. 49.)—*Gardenia a.* Ait. (H. kew.—DC. l. c.)—*R. latifolia*. Lmk. (Dict. III. p. 24.—Ill. lam. 156. fig. 1.—DC. l. c.)—*G. Randia*. Sw (Flora Ind. occ. p. 526.—Br. Jam. lam. 8. fig. 1.—Sl. hist. lam. 2 fig. 4.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto muy ramoso, aguijonoso, las ramitas tetragonas, vejeta en terreno pedregoso y arenoso, florece en verano y madura el fruto en Enero. Es el albergue favorito del Ruiseñor (*Mimus polyglottus*. Br.) donde construye sus nidos.

Flores blancas de regular tamaño, 1-3 axilares ó laterales, subsésiles con el caliz súpero, persistente, campanulado, 5 dentado, los dientes distantes y en forma de rueda, lanceolados, romos ; corola 4-5 veces mayor que el caliz, con el limbo torcido á la izquierda en el botón, y al abrir hipocrateriforme. 5 lobado, lóbulos óvalos oblongos, el

tubo cilíndrico ó 5 anguloso, velludo en la parte superior y garganta, es del largo de los lóbulos ; 5 estambres insertos en la garganta de la corola, sésiles con las anteras salientes, rectas, oblongo lineares ; estigma bífido ; fruto globoso, carnoso, blanco al madurar, bicelular con la placenta central y 8-12 semillas amarillo pardas, óvalas, planas, envueltas en una masa negra. Hojas aglomeradas, los grupos opuestos, obóvalas, coriáceas, lustrosas, lampiñas, sésiles, el márgen ondulado ; espinas supraaxilares.

Se encuentra en muchas de las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 2-3 M.—Hoja 2-3 Cm.—Baya 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .

G. 2, *Schradera*. Vahl.

*S. capitata*. Vahl. *Schradera* en cabezuelas. 1

Sinonimia y autores: *S*, c. Vahl. (Eclog. I. p. 35. lam. 5.—DC. Prodr. IV. p. 443. Grb. Flora p. 319.)—*Urceolaria* exotica, Gmel. (Syst. II. p. 390.—DC. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, trepadora ó voluble, á veces parásita, se encuentra, en la alta montaña en la sombra de los montes y florece en Abril y Mayo.

Flores grandes, blancas ó amarillentas, unas 8 sésiles formando una cabezuela terminal, pedunculada, envueltas en anchas y gruesas brácteas soldadas entre sí en forma de taza ; caliz ínfero, tubular, el limbo trunco ó algo flecoso ; corola gruesa ó carnosa, 8-10 veces mayor que el caliz con el tu-

---

1. = *Schradera* exotica (J.F. Gmel.) Standl.

bo corto, garganta infundibular, 5-8 lóbulos lanceolado oblongos, hipocrateriformes, en el medio de la cara interna hay un diente formado por engrosamiento, y debajo una depresión en la que se aloja la antera sésil, sin filamento visible, saliendo fuera de la garganta, de forma linear oblonga; ovario bicelular, pluriovulado, estilo largo, estigma bífido, saliente, fruto una baya. Hojas opuestas, pecioladas, oblongas ú óvalos, á veces redondeadas, coriáceas, lustrosas, apenas reticuladas, arquivenosas cerca del márgen; tallo color ceniciento subtetrágono en la punta; estípulas óvalas, grandes, caducas.

Tambien encontrado en Dominica y Monserate.

Dimensiones: Peciolo 1 Cm.—Hojas 9 Cm.—Pedúnculo 3 Cm.—Caliz 6 Mm.—Corola 25 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Corola abierta  $\frac{3}{1}$ .—Antera  $\frac{8}{1}$ .—Bráctea  $\frac{1}{1}$ .

Trb. 3º *Hamelieae*.—*Hamelieas*.

Gen. *Hamelia*. Jacq.

2 *H. lutea* Rohr. Bálsamo amarillo.

Sinonimia y Autores: H. l. Rohr. (ex Smith. in Rees cycl. c. 17. n. 4.—DC. Prodr. IV. p. 442.—Grb. Flora p. 320. Eggers Flora p. 60.)—*H. chrysantha*. Jacq. (Coll. III. p. 204.—Ic rar. II. lam. 335.—DC. y Grb. l. c.)—*H. axillaris*. Sw. (Prodr. 46.—Flora I p. 443.—DC. y Grb l. c.)—*H. appendiculata*. DC. (l. c.—Gaertn. f. carp. III, p. 64. lam. 91. fig 4.)

---

2. = *Hamelia axillaris* Sw.

Planta herbácea anual ó mata bisanual de ramitas rojas, glabras, vegeta en las orillas de los montes, lugares umbrosos, frescos y húmedos, desde cierta altura, y florece en la primavera y verano.

Flores pequeñas, amarillas en cimas axilares y terminales, arqueadas, escorpioideas, tricótomas, mas cortas que las hojas ; pedícelos cortos, bracteolados ; caliz con el tubo campanulado, igual al limbo 5 partido, las divisiones lanceoladas, romas, fuera del caliz sale la parte superior del ovario en forma de mamelón ; corola tubular en la base, se ensancha desde más abajo del medio campaniforme, la parte superior plegada con 5 lóbulos cortos, imbricados, redondeados ; 5 estambres lineares, sésiles en el tubo de la corola, solo la punta saliente ; estigma simple, algo oblícuo ; fruto una baya 5 locular con la placenta central, plurisperma y el caliz persistente. Hojas opuestas, elípticas, oblongas ú óvalas, agudas, acufiadas en la base y arcovenosas, lampiñas, lustrosas ; estipulas triangulares, interpeciolares, unidas á cada lado, formando un triángulo de ancha base ; peciolo y nervaduras salientes en la parte inferior de la hoja, rojas.

En todas las Antillas y Venezuela.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 12 Cm.—Peciolo 2 Cm.—Cima 4 Cm.—Baya 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Ovario  $\frac{10}{1}$ .—Corola y estambres  $\frac{3}{1}$ .—Estigma  $\frac{2}{1}$ .—Corte transversal del ovario  $\frac{5}{1}$ .—Estípulas  $\frac{3}{1}$ .

*H. patens*. Jacq. Bálsamo colorado.

Sinonimia y Autores : *H. p.* Jacq. (Am. pict. p. 72. lam. 50.—*L. sp.* p. 246.—Smith, exot. bot.

lam. 24.—Gertn. f. carp. III. lam. 196. fig. 3.—DC. Prodr. IV. p. 441.—Grb. Flora p. 320.—Sagra. XI. p. 17.—Desc. II. lam. 107.—Eggers Fiora p. 60.—Belio Ap. p. 50).—*H. coccinea*. Sw. (Prodr. p. 46.—DC. l. c.).—*Duhamelia* p. Pers. (Ench. I. p. 203.—DC. l. c.)

Mata bisanual, recta, ramosa, glabras y tetragonas las ramitas nuevas de color rojo, como son tambien el peciolo, nervaduras, orillas de las hojas y pedúnculos; vegeta en terreno pedregoso en la sombra de los montes, florece en verano y madura el fruto en Febrero.

Hermosas flores anaranjadas, de regular tamaño en cimas axilares y terminales, alojadas las flores sobre la cara superior de la división del pedúnculo con una en el centro; pedicelos cortos con pequeñas bracteolas, la flor central sesil; caliz con 5 dientes cortos; corola casi cilíndrica, con 5 listones formados por el dorso de los pliegues, el tubo glabro, el borde 5 dentado con los dientes anchos; 5 estambres lineares insertos en el tubo, no salientes, alternan con los dientes ó lóbulos de la corola; ovario adherente, la parte superior libre en forma de pezón; estigma alcanza las anteras; fruto una baya ovoidea, encarnada. Hojas 3 verticiladas, regular pecioladas, óvalas, óvalo oblongas ó elípticas, agudas en ambos extremos, glabro pubescentes, arquivenosas, las venas prominentes en la cara inferior.

Es una especie muy propagada por todas las regiones intertropicales de Am. desde Méjico hasta el Brasil y Perú.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja 10-15 Cm.—Cima 15-20 Cm.—Flor 2 Cm.—Baya 8 Mm.



Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Flor abierta longitudinalmente  $\frac{2}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Gonzalea*. Pers.

*G. spicata*. DC. *Gonzalea* espigada.

3

Sinonimia y Autores : *G. s.* DC. (Prodr. IV. p. 437.—Grb. Flora p. 321.—Sagra XI. p. 15.—Eggers Flora p. 60.—Bello Ap. p. 49.)—*Lygistum s.* Lmk. (Ill. n. 1477.—DC., Grb. y Sagra l. c.)

Planta subleñosa, anual ó bisanual, recta, las ramitas cilíndricas, sedoso pubescentes, pardo rojizas, vejeta entre la maleza, á orillas de los montes y lugares umbrosos, y florece la mayor parte del año, con preferencia á fines de año

Flores blancas en racimos largos, terminales, corto pediceladas, las inferiores agrupadas 2-3, las superiores aisladas, poco distantes, bracteolas lineares, mas largas que el pedicelo ; caliz pubescente, 4 dentado, dientes lanceolados ; corola pubescente, infundibiliforme, los 4 lóbulos extendidos, á la entrada de la garganta largo peluda ó barbuda, los lóbulos imbricados, dos exteriores, el tubo 3 veces mayor que el caliz, cilíndrico en la parte inferior, dilatado en la superior ; 4 estambres sésiles en el tubo de la corola con las anteras oblongo lineares, inclusas ; estigma bifido ; fruto una baya bicelular, morada con placenta central y pocas semillas, el caliz persistente. Hojas opuestas, elípticas, elíptico oblongas ó lanceolado elípticas, agudas en la punta, aguzadas en el peciolo corto, arcovenosa,

---

3. = *Gonzalagunia hirsuta* (Jacq.) K. Schum.

las venas prominentes en la cara inferior, glabras, estipulas subuladas, del largo del peciolo, las dos de cada lado se alcanzan formando juntas un triángulo puntiagudo, aquillado en el dorso.

En todas las Antillas y la Guayana.

Dimensiones : Mata 1 M.—Hoja 10 20 Cm.—Racimo 20-30 Cm.—Corola 15 Mm.—Baya 8 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Flor quitada la corola  $\frac{5}{1}$ .—Corola abierta y estambres  $\frac{2}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{2}{1}$ .

Trb. 4<sup>a</sup> *Sabiceia* e. —*Sabiceas*.

Gen. *Sabicea*. Aubl.

4

*S. hirsuta*. Kth. *Sabicea pelitieza*.

Sinonimia y Autores : *S. h.* Kth. (Humb. et. Bonp. Kth. Nov. gen. am. III. p. 417. DC. Prodr. IV. p. 439.—Grb. Flora p. 322.—Bello Ap. p. 49.) —*S. villosa*. Roem. et. Schult. (Syst. V. p. 265.—DC. l. c.) —*Schwenkfeldia* v. Willd. (Rel. mss.—DC. l. c.) —*Sck. h. Spr.* (Syst. I. p. 765.—DC. l. c.) —*Sab. hirta trinitensis*. DC. en Grb. l. c.

Planta bisanual, subleñosa, voluble, hirsuta, vegeta á orillas de los montes, en la maleza, buscando siempre la sombra y el fresco, mas abundante en la altura, florece la mayor parte del año, con preferencia en verano y otoño.

Flores blancas, con las puntas rosadas, pequeñas en grupos de 4-6 alternando axilares, corto pediceladas ó subsésiles; caliz 5 partido, lóbulos lanceolados oblongos, agudos, mas cortos que el tubo

---

4. = *Sabicea villosa* Willd. ex Roem. & Schult.



de la corola, pero mas largos que el calicinal, caliz y corola por fuera hirsutas, esta con el tubo infundibular, hipocrateriforme; 5 estambres insertos en el tubo de la corola, las anteras oblongas, algo salientes; estigma 4-5 partido, ovario 4-5 celular; fruto una baya globosa, encarnado oscura, hirsuta con el caliz persistente, conteniendo numerosas semillas, placenta central. Hojas opuestas, pecioladas, elípticas, agudas en ambos extremos, pelitieza en ambas caras, estípulas interpeciolares, anchas, redondeadas, cordiformes.

Tambien encontrada en Trinidad y Venezuela, debe pues hallarse en todas las pequeñas Antillas.

Dimensiones: Mata 2-3 M.—Peciolo 1-2 Cm.—Hoja 10 Cm.—Caliz 4 Mm.—Corola 8 Mm.—Baya 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor quitada la corola  $\frac{5}{1}$ .—Corola hendida y cerrada  $\frac{10}{1}$ .—Corte de la baya  $\frac{1}{1}$ .—Estípula  $\frac{1}{1}$ .

\* *S. hirta*. Sw. Sabicea peluda.

5

DC. coloca en P.-R. esta especie y no la anterior; pero ni Bello ni yo la hemos encontrado. Ademas, las bayas de esta especie son blancas, y las de aquella encarnadas ó moradas.

Gen. *Coccocypselum*. P. Br.

5a

*C. repens*. Sw. Balsamillo.

Sinonimia y Autores: *C. r.* Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 245.—Brown. Jam. p. 144. lam. 6. fig. 2.—DC. Prodr. IV. p. 396.—Sagra XI. p. 11.—

---

5. = *Sabicea villosa* Willd. ex Roem. & Schult.

5a. = *Coccocypselum herbaceum* Aubl.

Grb. Flora p. 322.—Bello Ap. p. 49.)—C. herbaceum. Lmk. (Dict. II. p. 56.—Ill. lam. 64.—DC. l. c.)

Yerba rastrera de tallo cilíndrico, blando, pubescente, rosado morado, del mismo color el peciolo y las nervaduras, vegeta en los lugares húmedos y umbrosos y florece en verano y otoño, sus hermosas bayas azul-oscuras maduran en Enero.

Flores pequeñas, azules, 1-3 sésiles ó subsésiles, axilares, alternando de uno y otro lado; caliz pubescente, 4 partido, los 4 segmentos linear oblongos, algo mayores que el tubo y mitad del largo de la corola, esta es infundibiliforme, con el tubo 4 lobado, lóbulos valvares en el botón, pubescentes por fuera; 4 estambres insertos en la garganta de la corola con las anteras poco salientes; ovario 2 celular, estigma bífido, saliente. Baya óvala, comprimida, de un hermoso azul oscuro con algunas semillas pardas en la placenta central y el caliz persistente. Hojas opuestas, algo pecioladas, pubescentes ó afelpadas, agudas en la punta y aguzadas en el peciolo, estipulas lineares, agudas, interpeciolares, la base ancha.

En las grandes Antillas.

Dimensiones: Planta 30 Cm.—Hoja con peciolo 5 Cm.—Caliz 3 Mm.—Corola 4.5 Mm.—Bayas 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{5}{1}$ .—Corola abierta  $\frac{10}{1}$ .

Trb. 5ª *Cinchoneae*.—*Cinconeas*.

No se conocen hasta ahora representantes de esta Trb. en P. R.

Trb. 6<sup>a</sup> *Rondeletia eae.*—*Rondeletias.*

Gen. *Exostemma.* DC.

*E. floribundum.* R. S. Boje. Quina.

6

Sinonimia y Autores : E. f. R. S. (Roemer et Schultes Syst. V. p. 19.—DC. Prodr. IV. p. 360.—Sagra XI. p. 6.—Grb. Flora p. 323.—Bello Ap. p. 49)—Cinchona f. Sw. (Prodr. 41. ib. fl. 375.—Lamb. Cinch. p. 27. lam. 7.—Desc. I. lam. 13.—Sagra. y Grb. l. c.)

Arbol que vegeta con preferencia en los montes calcáreos y florece desde Enero á Mayo. Suministra excelente madera para la construcción de muebles delicados.

Flores amarillentas, pequeñas en cimas ó panojas escorpioideas ó racimos, unilaterales alternando las flores en dos líneas; el pedúnculo se divide más abajo del medio con una flor en el centro de la división y se subdivide nuevamente, siendo la inflorescencia mayor que las hojas; caliz corto pedicelado, pedicelo del largo y casi del grueso del caliz que es persistente, campanulado 4-5 dentado, dientes cortos, mitad del largo del tubo; corola con el tubo filiforme, cilíndrico, el limbo es 4-5 lobado, hipocrateriforme con los lóbulos redondeados, imbricados, dos exteriores en el botón; 4-5 anteras lineares, medio salientes, libres, los filamentos insertos en el tubo; ovario 5-6 celular, estilo mitad del largo del tubo de la corola, filiforme, y estigma cabezudo, 2-3 lobado; fruto capsular drupáceo, óvalo oblongo, morado, 3-6 celular,

---

6. = *Stenostomum coriaceum* (Vahl) Griseb.

la mayor parte de las semillas abortan, caliz persistente. Hojas opuestas, elíptico oblongas, corto pecioladas, coriáceas, lustrosas; estípulas lanceolado subuladas, decíduas.

En todas las Antilas.

Dimensiones: Arbol 8 M.—Hoja 7-8 Cm.—

Flor 1 Cm.—Drupa. 8 Mm

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Caliz, estilo y estigma  $\frac{1\frac{1}{2}}{1}$ .—Estípula  $\frac{2}{1}$ .

7

*E. caribaeum*. R. S. Cuero de sapo.

Sinonimia y Autores *E. c* R. S. (Syst. V. p. 18.—DC. Prodr. IV. p. 359.—Grb, Flora p. 324.—Sagra XI. p. 5.—Eggers Flora p. 60.—Bello Ap. p. 49) —Cinchona c. Jacq. (Am. lam. 179. fig. 65. y Obs. II. lam. 17.—Lambert Cinch. lam. 4.—Gaertn. fr. I. lam. 33.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Arbol silvestre, muy comun, la madera de regular resistencia, florece en Junio.

Flores pequeñas, blanco amarillosas en cimas escorpioideas, axilares, divididos en 2 hasta 4 los pedúnculos que son tanto ó mas largos que las hojas, las flores subsésiles alternando en dos líneas unilaterales, regularmente una flor axilar; caliz campanulado, 4-5 y corto dentado ó los dientes trancos; corola tubular, cilíndrico el tubo, 4 veces mayor que el caliz y el limbo 4-5 lobado, los lóbulos redondeados, hipocrateriformes, imbricados en el botón, y tubo pubescente por fuera y dentro: 4-5 estambres sésiles cerca de la garganta de la corola con las anteras lineares, bicelulares; estilo filiforme, estigma bifido; fruto globoso, capsular, loculicido con muchas semillas. Hojas opuestas, corto

---

7. *Exostema caribaeum* (Jacq.) Roem. & Schult.



pecioladas, óvalo oblongas, agudas en ambos extremos, coriáceas, lustrosas, costillas y venas delicadas, estípulas interpeciolares lanceoladas, agudas, caedizas.

En todas las Antillas, Méjico y Guayana, y probablemente tambien en la Am. central.

Dimensiones : Arbol 10-15 M.—Hoja 8-12 Cm.—Pedúnculo 10 Cm.—Flor 1 Cm.—Corola 8 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Flor despojada de la corola  $\frac{5}{1}$ .—Corola  $\frac{8}{1}$ .—id. abierta longitudinalmente  $\frac{1}{1}^5$ .

Gen. *Rondeletia*. L.

*R. arborescens*. Gr. Cordobancillo. 8

Sinonimia y autores: R. a. Gr. en su Flora p: 327.

Arbusto muy ramoso, las ramas á veces mimbradas, las ramitas pubescentes, vegeta en los montes calcáreos y florece desde Enero hasta Julio.

Flores pequeñas, amarillas en cortas cimas axilares, tricótomas y trifloras, el pedúnculo 2-3 veces mas largo que el peciolo, carga en la punta dos brácteas al lado de los dos pedícelos laterales que son  $\frac{2}{3}$  del largo de aquel ; el pedícelo de la flor central es mucho mas corto ; las dos flores laterales tienen además cada una 1 ó 2 bracteolas escamosas ; pedúnculo, pedícelo y caliz son pubescentes ; tubo calicinal glabro, igual á los 4 sépalos lineares, y son estos  $\frac{1}{3}$  del largo del tubo de la corola clavi-forme, pubescente y de color morado por fuera y amarillo por dentro. limbo dividido en 4 gajos re-

7

---

8. = *Rondeletia inermis* (Spreng.) Krug & Urb.

dondeados, hipocrateriformes con un anillo calloso y cuadrado en la garganta; 4 estambres insertos en el tubo, los filamentos cortos, las anteras lineares ó linear-oblongas, inclusas; ovario bicelular, pluriovulado, estigma bifido; fruto globoso, capsular, seco, dehiscencia loculicida, abriéndose en la punta hasta el medio con la placenta central. Hojas opuestas, corto pecioladas, obóvalas, subcoriaceas, ásperas, algo lustrosas por encima, mas pálidas por debajo, nervaduras oblicuas, peludas y reticuladas en la cara inferior, donde son prominentes; estípulas interpeciolares, deltoideas, mucronadas

Grb. la describe procedente de la Dominica.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Hoja 6-8 Cm. — Flor 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cima  $\frac{1^0}{1}$ .—Fruto abierto  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal de id.  $\frac{5}{1}$ .—Corte longitudinal de la corola  $\frac{5}{1}$ .—Estigma bifido  $\frac{5}{1}$ .

NOTA: No respondo de la exactitud de mi diagnóstico, y hasta dudo que nuestra *Rondeletia*, al menos los ejemplares que me han servido para copiarla en el album y describirla, y los que tengo en herbario, sean la *arborescens*. Gr. Ignoro si poseemos varias especies; pero entre las que he encontrado en Ciales y Bayamón noto ligeras modificaciones, ninguna de ellas, sin embargo, inclinanlas á las otras especies de que voy á tratar. Grb. describe la punta de las hojas romas, y estas de 3-5 pulgadas; nuestra especie la tiene mucronada y su tamaño no excede nunca de 3 pulgadas.

*R. laevigata*. Ait. Cordobancillo

9

Sinonimia y Autores: *R. l.* Ait. (H. Kew. ed. II. v. I. p. 366. — DC. Prodr. IV. p. 408. — Grb. Flora p. 328. — Bello Ap. p. 49.)

No dudo que á Bello ha servido para la clasificación de esta especie la misma planta que he copiado en mi album y he clasificado *R. arborescens*. Si he dudado de mi diagnóstico, también Bello expresa la reserva con un ?, y no conformándose con la deficiente descripción de DC., hace la siguiente

“ **Arbusto ramoso.** Hoja elíptica, á veces en la misma rama óvala ú obóvala (33 Mm. long., 16 lat., peciolo 3,) glabra, lustrosa, con los nervios muy oblicuos, ténues y abundantes; las estípulas angulares, pequeñas. Pedúnculos axilares, cimosos, trifloros (cimas simples), con las flores ternadas, la central desnuda, las laterales bibracteoladas, los pedicelos mas cortos que el tubo calicinal. Caliz globoso. lóbulos lineares. Corola clavada, pubescente, el tubo cilíndrico, violáceo, las fauces prominentes, cuadradas, lobulos redondeados, amarillentos, imbricados, al fin extendidos. Estambres subsésiles con las anteras lineares, inclusas. Estilo filiforme, estigma verde, bilobado. Capsula bilocular, separada del tubo calicinal, loculicida y en parte septicida dehiscente, las aberturas alternan con los lóbulos calicinales. Semillas aglomeradas en la base del tabique, oblongas, agudas en ambos lados, finamente reticuladas.”

NOTA: Esta descripción y la que antecede guardan tanta semejanza, que nadie dudará se re-

---

9. = *Rondeletia inermis* (Spreng.) Krug & Urb.

fieran á un y la misma planta diversamente clasificada,

- 10 (\*) *R. buxifolia*. Vahl.

No conozco esta especie que DC. refiere de P. R. é isla Monserrate, y se distiague por sus flores solitarias, axilares y casi sésiles.

Trb. 7º *Hedyoteae*.—*Hediotas*.

Gen. *Hedyotis*. Roxb.

- 11 *H. glomerata*. DC. Graciosa.

Sinonimia y Autores: *H. g.* DC. (Prodr. IV. p. 421.—Ellis Sketch. I. p. 185 —Sagra XI. p. 15.) —*Oldenlandia g.* Michx. (Flora bor. am. I. p. 674.—DC. l. c.) *H. uniflora*. Lmb. (I. p. 271. y DC. l. c. ?)—*H. virginia* et. *H. g.* Spreng. (Syst. I. p. 412 et. 413. — DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, de la cual poseo una lámina en mi pequeño album sin anotaciones.

Flores pequeñas, blancas en grupos paucifloros axilares y terminales, subsésiles, cáliz adherente, óvalo globoso, el limbo dividido en 4 dientes óvalos, agudos persistentes, corola corta, tubular, 4 lobada; 4 estambres con las anteras salientes.; fruto bicarpelar, capsular con numerosas semillas. Hojas opuestas lanceoladas ú óvalo lanceoladas, corto pecioladas, agudas en ámbos extremos, 5 nervias, pálidas en la cara inferior, pubescentes como lo es el tallo

---

10. = *Rondeletia inermis* (Spreng.) Krug & Urb.

11. = *Oldenlandia uniflora* L



tetrágono ó cuadrangular; estípulas bidentadas, pestañosas, interpeciolares.

Encontrada tambien en la Carolina (Estados Unidos de América.)

Dimensiones · Plauta 25 Cm.—Flor 2 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Corola vista por encima  $\frac{5}{1}$ .—Estípulas  $\frac{3}{1}$ .—Caliz  $\frac{8}{1}$ .—Corte transversal del fruto  $\frac{10}{1}$ .

Gen. *Oldenlandia*. L.

*O. herbacea*. DC. Yerba Oldenlandia.

12

Sinonimia y Autores : *O. h.* DC. (Prodr. IV. p. 425.—Rheed. Mal. X. lam. 23 y 35.—Grb. Flora p. 330.—Bello Ap. p. 49.)—*Hedyotis* h. L. (Flora Zeyl. p. 65.—DC. l. c.)—*O. tenuifolia*. Forst. (Prodr. n. 57.—DC. y Grb. l. c.)—*Hedyotis Heynii*. Br. en Grb. l. c.

Yerba de tallo filiforme, glabro, reclinado, vegeta en los lugares húmedos y umbrosos, en las orillas de los cañaverales, y florece en Abril.

Flores pequeñas, blancas, solitarias, axilares con el pedúnculo largo, filiforme, mitad del largo de la hoja ; caliz 4 dientes, en el tercio superior del ovario, lanceolados agudos, mitad del largo del tubo calicinal; corola infundibiliforme ó cilíndrica, sus 4 lóbulos mitad del largo del tubo, divergentes, rodados, valvares en el botón ; 4 estambres alternan con los 4 lóbulos y se insertan en la garganta de la corola, anteras salientes, ovoideas ; ovario bicelular, el estigma largo bilamelar ; fruto una cápsula globosa, longitudinalmente estrechada en el lugar del tabique que separa las dos celdas, loculi-

cida en la punta, numerosas semillas. Hojas opuestas, corto pecioladas, glabras, lanceolado lineares, agudas, uninervias; estípulas cerdosas, interpeciolares.

Esta planta ha sido encontrada en todas las regiones intertropicales del globo.

Dimensiones: Planta 20 Cm.—Hoja 4-5 Cm.—Pedúnculo 2 Cm.—Flor 3 Mm.—Cápsula 3 Mm.

Lámina · Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Corola abierta y estambres  $\frac{20}{1}$ .—Ovario con estigma  $\frac{25}{1}$ .—Corte de la cápsula  $\frac{10}{1}$ .

Trb. 8º *Spigelia eae*.—*Espigeliaceae*.

Gen. *Spigelia*. L.

*S. anthelmia*. L. Yerba de lombrices.

Sinonimia y Autores: *S. a. L.* (?—Br. Jam. lam. 37. fig. 3.—Tuss. Flora IV. lam. 8.—Desc. I. lam. 61.—Grb. Flora p. 331.—Eggers Flora p. 60.)

Planta herbácea, anual, glabra ó lampiña que vegeta en terreno cultivado y florece en verano.

Flores pequeñas, rosadas, unilaterales en espigas escorpioideas ó racimos axilares de pocas flores, las inferiores distantes, el pedúnculo mas corto que las hojas, pedícelo bracteolado ó la flor es subsésil; caliz infero, 5 partido con los sépalos lineares lanceolados, mitad del largo de la corola infundibular, los 5 lóbulos valvares en el botón; 4 estambres insertos en el tubo de la corola; ovario súpero, estilo simple. Fruto una cápsula libre ó súpera, toda erizada, didínama ó bicarpelar, separables los carpelos por un cinturón longitudinal,

abriéndose por una línea dorsal ; semillas numerosas. Hojas opuestas, corto pecioladas, las superiores aproximadas simulando un verticilo de 4 hojas. son ovalo lanceoladas, glabras ó apenas pubescentes ; estípulas apergaminadas.

En todas las Antillas, el Brasil, é indudablemente tambien en toda la América tropical.

Dimensiones : Planta 30 Cm. — Hoja 10-12 Cm.—Espiga 8-10 Cm.—Fruto 8 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{8}{1}$ .—Coro-  
la  $\frac{5}{1}$ .—Id. abierta con estambres  $\frac{10}{1}$ .—Fruto  $\frac{2}{1}$ .



*Coffeaceae*.—*Coffeáceas*.

Trb. 9º *Guettardeae*.—*Guettardeas*.

Gen. *Guettarda*. Vent.

13

*G. scabra*. Lmk. Palò de Cucubano.

Sinonimia y Autores: *G. s.* Lmk. (Ill. lam. 154. fig. 3.—Vent. Choix. lam. 1.—DC. Prodr. IV. p. 456.—Grb. Flora p. 332.—Eggers Flora p. 60.—Bello Ap. p. 50.)—*Matthiola s. L.* (Sp. p. 1661.—DC. y Grb. l. c.)—*G. rugosa*. Sw. (Prodr. 59. fl. 1. p. 632.—Vahl. Symb. III. p. 50.—DC. y Grb. l. c.)—*G. viburnoides*. Cham. et Schlecht. (en *Linnaea* 1829. p. 182.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto áspero pubescente que vegeta en los montes y malezos y florece en la primavera y verano.

Flores de regular tamaño, blancas, por fuera teñidas de rojo, fragantes en grupos umbeliformes simples ó bifidos, pedúnculo axilar, simple, largo, pero mas corto que la hoja, pedicelo corto, bracteolado, bracteolas, óvolas, mitad del largo del caliz y las hojas involucrales al pié de los grupos son ancho triangulares, putiagudas; toda la inflorescencia áspero pubescente; caliz tubular, 3-5 dentado, dientes obtusos, rojos; corola largo tubular, el limbo 5-7 partido, hipocrateriforme; estambres 5-8 sésiles en la garganta de la corola con las anteras oblongo lineares, inclusas, abriéndose por rajaduras longitudinales, laterales; ovario bilocular, estilo largo, el estigma cabezudo, emarginado ó bí-

fido alcanza las anteras; fruto una drupa globosa, rosado oscura ó purpurina, aterciopelada, bicelular, con 2-4 semillas rectas, el caliz persistente. Hojas opuestas, pecioladas, coriáceas, rugosas, ásperas, glabras ó subpubescentes, óvalo oblongas, redondeadas en la base, punta aguda, margen revoluto, cara inferior reticulada venosa y la red muy saliente; estípulas lanceolado agudas, interpeciolares.

Se encuentra este arbusto en todas las regiones intertropicales de America.

Dimensiones: Arbusto 3-5 M.—Hoja 5-8 Cm.—Pedúnculo 5 Cm.—Pedicelo 2 Mm.—Flor 2 Cm.—Fruto 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Caliz y pistilo  $\frac{2}{1}$ .—Estambres en la corola abierta  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Chione*. DC.

*Ch. glabra*. DC. Martin Avila.

14

Sinonimia y Autores: Ch. g. DC. (Prodr. IV. p. 461.—Grb. Flora p. 335.—Eggers Flora p. 61.)—*Sacconia* g. Endl. en Grb. l. c.—*Psychotria megalosperma*. Vahl. (Ecl. am. III. p. 3. lam. 21.—DC. y Grb. l. c.)—*Jacquinia venosa*. Sw. (Prodr. p. 47.—Roem. et. Schult. Syst. IV.—DC. y Grb. l. c.)

Arbol algo raro, vejeta en la montaña y florece en la primavera.

Fores y toda inflorescencia blancas, en corimbos terminales tricótomos, flojos, iguales á las hojas, 2 3 flores en la punta de las divisiones, el pedicelo mas largo que el caliz con bracteolas diminutas, lineares al pie y á veces alguna en el medio;

8

---

14. = *Chione venosa* (Sw.) Urb.



tubo calicinal corto, limbo persistente, trunco, 5 dentado; corola extendida, el tubo corto, cilíndrico, algo dilatado en la garganta, los 5 lóbulos redondeados, subcarnosos, glabros por fuera, como lo son el caliz y los pedicelos; 5 estambres alternan con los lóbulos, filamentos se insertan en la base de la corola, anteras salientes, linear oblongas, bicelulares, ovario con el estilo filiforme, saliente, del largo de la corola, estigma partido; fruto morado, óvalo elíptico, trunco, estriado, dos semillas apretadas al centro, cilíndricas, con 5 crestas. Hojas opuestas, corto pecioladas, estipuladas, elíptico oblongas ú obóvalo oblongas, romas en la punta, estrechadas en el peciolo, lampiñas, lustrosas, arquivenosas, márgen subrevoluto.

Tambien en las pequeñas Antillas hasta Santa Lucía.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Hoja 6-8 Cm.—Panoja 7 Cm.—Pedicelo y caliz 12 Mm.—Corola 1 Cm.—Baya 12 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Galiz  $\frac{5}{1}$ .—Corola abierta  $\frac{5}{1}$ .—Fruto  $\frac{1}{1}$ .—Corte transversal de id.  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Stenostomum*. Gaertn.

15 *S. resinsum*. Gr. Aquilón.

Sinonimia y Autores: S. r. Gr. (Flora p. 334.—Bello Ap. p. 50.)—Laugeria r. Vahl. (Ecl. I. 27. lam. 10. fig. 6.—Sagra XI. p. 21.—DC. y Grb. l. c.) Guettarda r. Pers. (Ench. II. p. 200.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Arbol resinoso de ramitas cubiertas de un pol-

vo escamoso glutinoso, crece en los montes, la madera se utiliza en construcciones ordinarias, florece en verano.

Flores pequeñas, amarillas, sésiles, unilaterales sobre las dos ramas de un largo pedúnculo axilar bifurcado, los brazos escorpioideos, todo casi del largo de las hojas, bracteolas pequeñas; caliz corto, trunco, 4-5 dentado; corola doble mayor que el caliz, glabra, el tubo cilíndrico, filiforme y el limbo hipocrateriforme, 5 lobado, lóbulos redondeados; 4-5 anteras lineares, inclusas, sésiles en la garganta de la corola; ovario simple con el estigma cabezudo; fruto una drupa ovoidea, morada, adherente al caliz persistente, 4-5 celular con las celdas monospermas. Hojas opuestas, cuspidadas, pecioladas, elíptico oblongas, cartáceas, las nuevas glutinoso resinosas, exhalan un olor balsámico, son verde lustrosas por encima, por debajo pálidas, glabras con las venas prominentes, punta roma y el limbo se prolonga en el peciolo; estípulas interpeciolares rodean la base del peciolo.

Habiéndose encontrado este árbol también en las Islas de Cuba y Trinidad, indudablemente es común á todas las Antillas.

Dimensiones: Árbol 10 M.—Hoja 10-12 Cm.—Pedúnculo 6-8 Cm.—Flor 3-4 Mm.—Baya 5-6 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{1^0}{1}$ .—Corola  $\frac{1^0}{1}$ .—Id. abierta visto los estambres  $\frac{2^0}{1}$ .—Estípulas  $\frac{1^0}{1}$ .

*S. lucidum*. Gaertn. Palo Llorón.

16

Sinonimia y Autores: S. l. Gaertn. (Carp. III. p. 69.—DC. Prodr. IV. p. 460.—Grb. Flora p.

334.—Sagra XI. p. 22.—Eggers Flora p. 60.)—*Laugeria lucida* Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 475.—Vahl *Symb.* III. p. 40. lam. 57.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Sturmia* l. Gaertn. (Carp. III. p. 192.—DC. y Sagra l. c.)—*Guettarda* l. Pers. (Ench. I. p. 201.—DC. y Sagra l. c.)—*Malanea* l. A. Rich. (Rub. en Sagra l. c.)

Arbusto no muy comun en la Isla, poseo una lámina en mi pequeño antiguo álbum, pero no recuerdo el lugar en que fué encontrado y época de florecer.

Flores pequeñas, blancas, unilaterales, formando dos líneas sobre cada una de las dos divisiones del largo pedúnculo axilar; este se divide mas arriba del medio, y con los brazos alcanza la longitud de la hoja ó la excede; caliz sesil ó subsesil, corto, tubular, el limbo hipocrateriforme, 4-5 lobado, lóbulos redondeados; estambres sésiles en la garganta de la corola, 4-5 con las anteras linear oblongas, cuyas puntas son algo salientes; el estilo es filiforme y el estigma alcanza las anteras; ovario ínfero, bicelular, celdas monospermas; fruto una drupa elíptico oblonga, negra con dos semillas y el caliz persistente coronándola.

Hojas opuestas, corto pecioladas, cartáceas, elíptico oblongas, romas, lustrosas, estípulas lanceolado aleznadas.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Arbusto 3 M.—Hoja 5 Cm.—Pedúnculo con sus divisiones 6 Cm.—Flor 8. Mm.

Fruto 1 Cm.

Lámina; Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Flor abierta manifestando los estambres  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal de la drupa  $\frac{2}{1}$ .



Gen. *Scolosanthus*. Vahl.

\* *S. versicolor*. Vahl.

No conozco esta planta. DC. y Bello la refieren de P.-R. y también Eggers de las Islas Vírgenes.

Trb. 10. *Chiococceae* — *Ciococceas*.

Gen. *Erithalis*. P. Br.

*E. fruticosa*. L. Iayajabico.

Sinonimia y Autores : *E. f. L.* (Sp. p. 251 — Br. Jam. lam. 17. fig. 3. — Plum. ed. Burm. lam. 249. fig. 2. — DC. Prodr. IV. p. 465. — Sagra XI, p. 23. — Grb. Flora p. 336. — Desc. IV. lam. 242. — Eggers Flora p. 61. — Bello Ap. p. 102. y 5o equiv. Get. mar.) — *E. odorifera*. Jacq. (Am. pict. lam. 260 fig. 20. — DC., Grb. y Eggers l. c.)

Arbusto de ramitas lampiñas, vegeta en el litoral y florece la mayor parte del año, con preferencia en verano.

Flores pequeñas, blancas, en panojas tricómas axilares en la punta de las ramitas, más largas que las hojas ; bracteolas cortas al pié de las divisiones y los pedicelos, estos del largo del caliz campanulado tubular, 6 dentado ó subtrunco ; corola hasta la base partida en 5-8 divisiones oblongo lineares, 3 veces más larga que el caliz, imbricados en el botón ; estambres en número igual á las divisiones de la corola, con las que alternan, anteras

suelen en la *odorifera* exceder á los filamentos, son lineares; estigma trunco, fruto comprimido y globoso, morado, longitudinalmente surcado, formando 5 ó mas pirenas uniovuladas, óvulo colgante, albuminoso, las semillas comprimidas. Hojas opuestas, corto pecioladas, obóvalas ó espatuladas ú oblanceoladas, decurrentes en el peciolo, romas en la punta, coriáceas, lampiñas, lustrosas; estípulas interpeciolares, deltoideas, agudas.

En todas las Antillas y Am. central.

Arbusto 3-4 M.—Hoja 10-12 Cm. Fruto 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estigma  $\frac{5}{1}$  —Corola y estambres  $\frac{3}{1}$ .—Dos cortes del fruto  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Chiococca*. P. B.

17

*C racemosas*. Jacq. Bejuco de berac

Sinonimia y Autores: C. r. Jacq. (Am. pict. lam. 68.—L. Sp. p. 246.—Sl. Jam. lam. 168. fig. 3.—Desc. IV. lam. 292.—DC. Prodr. IV. p. 482.—Sagra XI. p. 24.—Grb. Flora p. 336 —Eggers Flora p. 61.—Bello Ap. p. 52.)

Mata bisanual, lampiña, las ramas mimbreadas que renueva en la primavera se sostienen sobre otras vegetales, vegeta en las malezas y orillas de monte y florece en verano.

Flores pequeñas, amarillo rojizas en racimos axilares, simples ó ramificados en la base, mas cortos que las hojas; bracteolas al pié de los pedicelos, estos del largo del caliz cuyo tubo es discoideo, comprimido y estrechado en la garganta, el limbo 5 dentado, los dientes gruesos. óvalos

---

17. = *Chiococca alba* (L.) Hitchc.

persistentes; corola campanulada infundibular, 5 lobada. lóbulos óvalos, un tercio del largo de la corola, valvares en el botón; 5 estambres con los filamentos insertos en el fondo del tubo de la corola, las anteras lineares, no salientes; ovario 2 celular, placenta uniovulada, óvulos pendientes, estigma largo, saliente, 2 lobulado; lóbulos aglutinados; fruto carnoso, comprimido, orbicular, 2 pirenas blancas, semilla comprimida, albuminosa. Hojas opuestas, pecioladas, subcoriáceas, óvalo lanceoladas ó elíptico lanceoladas, punta roma, acuñadas en la base, rampiñas, lustrosas; estípulas soldadas, deltoideas, apiculadas.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Planta 2-3 M.—Hoja 4-6 Cm.—Racimo 3-4 Cm.—Flor 8 Mm.—Fruto 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor despojada de los pétalos  $\frac{1^o}{1}$ —Estambres  $\frac{2^o}{1}$ .

Nota: La variedad mas común en la costa septentrional en la *laxiflora*, DC.

Trb. 11 *I x o r e a e.* - *Ixoreas.*

Gen. *Ixora.* L.

*I. ferrea.* Benth. Palo de hierro.

18

Sinonimia y Autores: If. Benth. (Flora Bras.—Grb. Flora p. 338.—Eggers Flora p. 61.—Bello Ap. p. 50.)—Sideroxyloides ferreum. Jacq. (Am. pict. p. 19. lam. 175, fig. 9.—Pluk. alm. lam. 224. fig. 2.—DC. y Grb. l. c.)—Siderodendron f Lmk. (Ill. p. 282.—DC. l. c.)—Siderodendron triflorum. Vahl. (Ecl. I. p. 10.—DC. y Grb. l. c.)

Arbol ó arbusto de ramitas lampiñas. vegeta en los montes y malezas y florece en verano.

Flores pequeñas, rosadas en corimbos axilares ó laterales, cortos, multifloros con el caliz subsésil, bibracteolado, ventrudo ó campanulado, 4-5 dentado, bracteolas escamiformes ; corola rosado encarnada por fuera, blanca por dentro, el tubo filiforme, poco ensanchado en la garganta, 3 veces mayor que los 4-5 lóbulos óvalos, hipocrateriformes, en el botón torcidos ; estambres 4-5 con los filamentos cortos, insertos en la garganta de la corola, y anteras salientes, oblongas, bicelulares ; ovario bicelular, las celdas uniovuladas, óvulos lateralmente adheridos á la placenta, estigma bifido ; fruto carnoso, globoso, surcado, 2 semillas albuminosas. Hojas opuestas, corto pecioladas, oblongas ó elíptico oblongas, agudas, lampiñas, cartáceas ; estípulas unidas, interpeciolares, subuladas.

Tambien en las pequeñas Antillas, Venezuela y Guayana.

Dimensiones : Arbusto. 3 M.—Hoja 10-13 Cm.—Flor 12 Mm.—Fruto 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor cerrada y abierta  $\frac{5}{1}$ .—Caliz y estigma  $\frac{8}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{10}{1}$ .—Corte longitudinal del fruto  $\frac{10}{1}$ .

Gen. *Coffea*. L.

*C. arabica* L. Café.

Sinonimia y Autores : C. a. L. (Sp. p. 245.—DC. Prodr. IV. p. 499.—Tuss. Flora I. lam. 18.—Desc. VIII. lam, 564.—Cagra XI. p. 25.—Grb.

Flora p. 338.—Eggers Flora p. 61.—Bello Ap. p. 50.)—*C. guianensis*. Sieb. Tr. en Grb. l. c.

Arbusto cuyas ramitas son subtetrágonas y lampiñas. Naturalizado en nuestra isla y cultivado en todas partes, constituye unas de las plantas de cultivo y su grano uno de los artículos de exportación mas importantes. El uso del café generalizado en todo el mundo es bastante conocido para tener que recordarlo. Florece en Marzo y Abril y se cosecha en otoño.

Flores blancas en grupos axilares, pedúnculos cortos con brácteolas lanceoladas; caliz 5 dentado, mucho mas pequeño que la corola, esta es hipocrateriforme, el tubo cilíndrico, infundibular, el limbo 5 lobado, lóbulos oblongos, torcidos; 5 estambres insertos en el tubo de la corola, las anteras salientes, largas, oblongo lineares, bicelulares; estilo filiforme, estigma bifido, saliente, ovario bicelular; baya carnosa, roja, oblonga con 2 semillas aderidas al medio del tabique sobre un surco longitudinal en la cara interna. Hojas opuestas, pecioladas, cartáceas, oblongas, agudas en ambos extremos, lampiñas, lustrosas, estipulas interpeciolares cortas, agudas y caducas.

Procede del Sudan, donde se halla silvestre. Esta rica y utilísima planta ha sido naturalizada en todos los países intertropicales del globo.

Dimensiones: Arbusto 3 M.—Hoja 10-15 Cm.—Flor 25 Mm.—Baya 15 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Corte de la baya  $\frac{1}{2}$ .

Nota: Una variedad, el de Liberia, es mayor en todas sus formas, las flores se dividen en 6-8 segmentos con igual número de estambres,



siendo tambien los granos mas grandes que el del café ordinario, pero no le aventaja en sabor. El número de granos que produce es poco.

Trb. 12<sup>o</sup> *Psychotriaeae*.—*Psicotrieas*.

Gen. *Faramea*. Rich.

19

*F. odoratissima*. DC. Palo de toro.

Sinonimia y Autores : *F. o.*, DC. (Prodr. IV. p. 496.—Plum. ed. Burm. lam. 156. fig. 2.—Br. lam. 6. fig. 1.—Grb. Flora p. 338.—Sagra XI. p. 25.—Eggers Flora p. 61.—Bello Ap. p. 50.)—*F. occidentalis*. A. Rich. (Rub. p. 95. lam. 7. fig. 1-2.—Sagra l. c.)—*Coffea o.*, Jacq. (Am. pict. lam. 47.—Tuss. Flora II. lam. 16.—L. Sp. p. 246.—DC., Grb. y Sagra. l. c.)—*Tetramerium od.* Gaertn. (F. carp. III. p. 90. lam. 196.—Sagra l. c.—Nees et. Mart. Nov. act. nat. cur. XII.)—*Antoniana laurifolia*. Tuss. en Grb. l. c.—*F. montevidensis borealis*. DC. (l. c. y Grb. l. c.)

Arbol ó arbusto silvestre, vegeta en los montes y málezas, las ramitas son lampiñas, florece en Junio.

Flores muy fragantes, de regular tamaño, blancas interiormente y amarillo verdosas por fuera, en corimbos ó cimas tricótomas flojas, terminales y axilares, en la punta de las divisiones á veces umbeliformes, los pedicelos ebracteolados, más largos que el caliz, este es corto,  $\frac{1}{3}$  del largo de la corola, trunco ó 5 dentado, campanulado, el limbo se prolonga un tanto ; corola tubular, el tubo cilíndrico, del largo del limbo, este dividido en 4-5 seg-

---

19. = *Faramea occidentalis* (L.) A. Rich.

mentos lanceolados, puntiagudos, valvares en el botón ; 4-5 estambres insertos en el tubo de la corola con las anteras no salientes, lineares ; estigma bifido. saliente, estilo filiforme, ovario bicelular con las celdas uniovuladas, ovulos rectos, abortando uno regularmente ; fruto globoso, morado oscuro, carnosos, una sola semilla se desarrolla, radícula infera, semilla umbilicada en la base. Hojas opuestas, corto pecioladas, cartáceas, lustrosas, elípticas ó elíptico oblongas, agudas en ambos extremos, arquivenosas, estípulas interpeciolares, anchas en la base, puntiagudas.

En toda la Am. cálida.

Dimensiones : Arbusto 3 M.—Hoja 10 Cm.—Pedúnculo 3 Cm.—Pedicelo 1 Cm. Caliz 4 Mm.—Tubo de la corola 12 Mm.—Fruto 1 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{2}{1}$ —Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Estigma  $\frac{2}{1}$ .—Corte del fruto  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Psychotria*. L.

Pirenas mas ó menos unidas.

Comprimidas en la punta; crestas 3, las laterales forman un ángulo de la contracción.

Sección 1ª *Notopleura*.

Semiglobosas ; 5 crestas equidistantes ; estípulas caducas.

Sección 2ª *Mapouria*.

Arrolladas en un ancho surco de la contracción interpirénica, crestas 3 5 ; estípulas persistentes.

Sección 3ª *Eupsychotria*.

Pirenas separadas en el eje, contracciones in-

terpirénicas profundas ; crestas 5 algo borradas ;  
estípulas subcartilaginosas.

Sección 4<sup>a</sup> *Strempeia*.

Sección 1<sup>a</sup> *Notopleura*.

20

\* *P. laevis*. DC.

Esta especie, sinónima de *P. uliginosa*. Sw.,  
ha sido recojida en P.-R. por Bertero. No puedo  
describirla por que me es desconocida.

Sección 2<sup>a</sup> *Mapouria*.

á Estípulas separadas completamen ó en la  
punta.

*P. grandis*. Sw. Palo Moro.

Sinonimia y Autores : *P. g.* Sw. (Prodr.  
XXXXIII fl 417.—DC. Prodr. IV. p. 517.—Grb.  
Flora p 340.)

Mata recta, poco ramosa, algo carnosa, del ta-  
maño de un arbusto, vegeta en la sombra de los  
montes ó bosques y florece en Mayo. Los tallos  
nuevos son irregularmente cuadrangulares y lam-  
piños.

Flores blancas, pequeñas en grandes panojas  
tricótomas terminales casi del largo de las hojas ;  
pedúnculo se divide más arriba del medio, es an-  
gulosó estriado, las primeras divisiones acompaña-  
das de una ramita accesoria debajo, todas son ex-  
parsidas y subverticiladas; pedícelos ternados, sub-  
sésiles con bracteolas escamosas ; caliz borrado 5  
dentado ; corola tubular, tubo corto, algo estre-

---

20. = *Notopleura uliginosa* (Sw.) Bremek



chado en la garganta, del largo de las 5 divisiones óvalas y valvares en el botón ; 5 estambres, las anteras oblongas, poco salientes, los filamentos sentados en la garganta barbuda ; estilo saliente, bifido, ovario ínfero ; fruto una baya ovoidea. Hojas opuestas, cartáceas, lampiñas, corto pecioladas, grandes, obóvalo oblongas, agudas en la punta, estrechadas en la base, arquivenosas cerca del margen ; estípulas interpeciolares, separadas, puntiagudas, aladas, tarde caedizas, ancho óvalas ó cordiformes las dos reunidas que rodean el tallo como una vaina.

Se la ha encontrado tambien en Méjico y Jmca.

Dimensiones : Mata 2-3 M.—Hoja 25 Cm.—Panoja 20 Cm.—Estípula 2 Cm.—Flor 5 Mm.

Lámina . Rama floral y frutas  $\frac{1}{2}$ .—3 botones  $\frac{1}{1}$  — Flor  $\frac{2}{1}$ .—Estambre  $\frac{1}{1}$ .

\* *P. Berteriana.* DC.

21

Esta especie ha sido recojida por Bertero en Santo Domingo y P. R. ; Bello la describe laconicamente en sus Ap. p. 51. Se distingue por tener la garganta de la corola lampiña, las estípulas pequeñas y unidas por la base y las axilas pestañosas.

\* *P. platyphylla.* DC.

22

No conozco esta especie que DC. en Prodr. IV. p. 517 refiere de P.-R.

---

21. Psychotria berteroana DC.

22. = Psychotria berteroana DC.

23

\* *P. Brownei*. Spr.

Bertero encontró esta planta en P.-R. y San Thomas. No la conozco, y Bello no la refiere en sus Ap.

b. Estípulas pequeñas se combinan formando una vaina.

24

*P. undata*. Jacq. Palo moro.

Sinonimia y Autores: *P. u.* Jacq. (Herb. Schoenb. III. p. 5. lam. 260. frag. n<sup>o</sup> 101.—DC. Prodr. IV. p. 513.—Grb. Flora p. 342.)—*P. oligotricha*. DC. (l. c. p. 514.—Grb. l. c.—Bello Ap. p. 51.)—*P. nervosa* Sw. (Prodr. XLIII. fl. Ind. occid. p. 403. DC. y Grb. l. c.)—*P. stipulacea*. Sw l. c.

Mata ramosa, glabra, las ramitas cilíndricas, vegeta en la sombra de los montes y florece en verano.

Flores pequeñas, blancas en cimas apanojadas compuestas desde la base, tricótomas, terminales, mas cortas que las hojas, pedúnculo y divisiones lampiñas, cilíndricas, pedícelos cortísimos ó son sésiles las flores, al menos la del medio de las tres que ocupan la punta de las divisiones; bracteolas muy cortas; caliz con el limbo corto, tubular, recortado 5 dentado; corola infundibular cilíndrica, el limbo del largo de los 5 lóbulos óvalos, lampiña por fuera, denso velluda por dentro, en la garganta, donde se insertan los 5 filamentos cortos que alternan con los lóbulos, anteras subsésiles, la punta saliente, óvalo oblongas; estilo filiforme, largo, sa-

---

23. = *Psychotria glabrata* Sw.

24. = *Psychotria nervosa* Sw.

liente, estigma bifido ; fruto una baya subglobosa roja, lampiña, las crestas de las pirenas bien pronunciadas. Hojas opuestas, corto pecioladas, lampiñas, cartáceas, obóvalas, agudas, estrechadas en el peciolo, arquivenosas, las venas impresas en la cara superior y salientes en la inferior, estípulas grandes, oblongas, agudas, coherentes, caducas de color canela ó bruno, forman en la yema un estuche que la cubre, otra cubre la inflorescencia en su estado primitivo.

Se ha encontrado tambien en Jamaica. las Bahamas, y es probable que exista ademas en Cuba y Santo Domingo

Dimensiones : Mata 1 M.— Hoja 10-14 Cm.— Peciolo 1 Cm.—Cima 3-5 Cm.—Flor 3 Mm.— Baya 4 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{1^5}{1}$ .—Estambres  $\frac{1^5}{1}$ .—Pirena con 5 crestas  $\frac{1^0}{1}$ .

Nota : Las bayas son elípticas mientras están verdes ; pero al terminar su desarrollo y madurar se vuelben globosas.

\* *P. rufescens*. Kth.

25

Este especie, sinónima de *P. portoricensis*. DC. me es tambien desconocida. Se encuentra en el célebre herbario DC. recojida por Bertero en P.-R. en los bosques próximos al mar.

\* *P. Westii*. DC.

26

No conosco esta especie. Ha sido recojida por West en nuestra Isla, y se conserva clasificada por DC. en su célebre herbario.

---

25. = *Psychotria nervosa* Sw.

26. = *Psychotria domingensis* Jacq.

Sección 3ª *Euppsychotria*.

a. Bracteas grandes, mayores que el caliz.

*P. brachiata*, Sw. Palo moro.

Sinonimia y Autores : *P. b.* Sw. (Prodr. 45. Flora Ind. occid. p. 415.—DC. Prodr. IV. p. 515. —Grb. Flora p. 343.)

Mata glabra, bisanual, ramosa, ramas opuestas, subtrágonas, vegeta en la sombra de los montes, en lugares húmedos y florece en verano.

Flores amarillentas, pálidas, pequeñas, subsésiles en panojas terminales, pubescentes, trágonas, mitad del largo de las hojas, sus divisiones opuestas y horizontales, en la punta de ellas se hallan agrupadas las flores ; bracteolas en las divisiones de la panoja, semiabrazadoras, óvalas, punta aguda, las de los grupos florales y de las flores son óvalas, estas últimas del largo del caliz ó mayores ; caliz tubular, persistente, 5 dentado ó cortado en 5 festones redondeados ó irregulares, el caliz casi cubierto todo por la bracteola ; corola infundibular, 5 valvar, pubescente por fuera, lóbulos morados en la punta, mas cortos que el tubo ; 5 estambres con las anteras oblongas, sésiles, inclusas, filamentos sentados en la parte inferior del tubo de la corola ; estilo corto, estigma bifido alcanza las anteras, óvulos colgantes ; baya globosa ú óvala, carnosa, de hermoso azul, coronada por el caliz persistente, 2 pirenas, estas con 5 crestas bien pronunciadas.

Hojas opuestas, subcoriáceas, corto pecioladas, elíptico oblongas ú óvalo oblongas, agudas en



ambos extremos, lustrosas por encima, glabras por debajo, sobre las nervaduras y nervio medio corto pubescentes, arquivenosas con estípulas extraaxilares, unidas las de ambos lados ó corto bífidas, gruesas, persistentes.

En Cba., Jmca. y Trinidad y probablemente tambien en todas las Antillas.

Dimensiones : Mata 2 M.—Hoja 15 Cm.—Panoja 8-10 Cm.—Corola 8 Mm.—Baya 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estípula  $\frac{2}{1}$ .—Bracteolas primeras  $\frac{3}{1}$ .—idem florales  $\frac{5}{1}$ .—Caliz y estigma  $\frac{2}{1}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$ .—Corte de la baya  $\frac{1}{1}$ .—Pirena  $\frac{2}{1}$ .

b. Bracteolas menores que el caliz.

*P. pedunculata*. Sw. Palo moro.

27

Sinonimia y Autores : *P. p.* Sw. (Prodr. 44.—Flora Ind. occid. p. 427.—DC. Prodr. IV. p. 517. Grb. Flora p. 343.)

Mata glabra ó pubescente, vegeta en la sombra de los montes altos á 1,500 piés elevación, encontrada en la más alta montaña de Bayamon con frutos verdes en Mayo ; florece en Abril ; el tallo es superiormente tetrágono.

Flores pequeñas, en grandes cimas apanojadas, piramidales, densas, muy ramosas, terminales, del largo de las hojas ; bracteolas lanceolado azeznadas al pié de las divisiones y 1 ó 2 al pié de las flores que son sésiles y axilares, las otras flores laterales y pediceladas tienen cada una 3 bracteolas óvalo lanceoladas, mitad del largo del fruto y de un solo lado dispuestas ; pedúnculo surcado

10

regularmente 5 surcado á lo largo; corola pubescente en la garganta, lóbulos  $\frac{1}{2}$  del largo del tubo cilíndrico; anteras oblongas; fruto globoso, lateralmente algo comprimido, pirenas con 5 crestas. Hojas opuestas, largo pecioladas, elíptico oblongas, enteras, cartáceas, arquivenosas, agudas en ambos extremos, glabras, pubescentes sobre las nervaduras salientes en la cara inferior; estípulas deltoideo agudas, unidas al principio, se separan en la punta, muy cortas.

Tambien en Jmca. y Barbados.

Dimensiones: Planta 1-2 M.—Peciole 4 Cm.—Hoja 30 Cm.—Panoja 30 Cm.—Fruto 3 M.

Lámina: Rama con fruto  $\frac{1}{1}$ .—Fruto  $\frac{1}{1}$ .—Estípula  $\frac{3}{4}$ .

#### Sección 4ª *Sirempelia*.

28

*P. nutans*. Sw. Palo moro.

Sinonimia y Autores: *P. n.* Sw. (Prodr. 44, fl. 423.—DC. Prodr. IV. p. 515.—Grb. Flora p. 344.—Bello Ap. p. 51.)

Mata lampiña, las ramitas cilíndricas, vegeta en los montes y malezas y florese en verano.

Flores blancas, pequeñas, en cimas tricótomas terminales poco mas cortas que las hojas, pedícelos del largo del caliz, muy cortos, bracteolados; caliz 5 dentado, algo saliente, el limbo del largo del tubo; corola infundibiliforme, cilíndrica, 5 lobada, lóbulos reflexos,  $\frac{1}{3}$  del largo del tubo; 5 estambres salientes, filamentos sentados en la garganta peluda de la corola, anteras oblongas; estigma bifido; baya roja, oblonga, las 2 pirenas con 5 crestas cada

---

28. = *Psychotria ligustrifolia* (Northr.) Millsp.

una apenas visibles, aquellas separables en el eje y encorvadas en la punta, semillas pendientes. Hojas opuestas, corto pecioladas, oblanceoladas ó elíptico oblongas ó elíptico espatuladas, puntiagudas, estrechándose el limbo paulatinamente en el peciolo, son cartáceas y arquivenosas, lustrosas por encima, glabras y blancuzcas por debajo; estípulas interpeciolares unidas en la base, cartilaginosas, oblongas, agudas, caducas.

Ha sido también encontrada en Cba., Haití y Antigua.

Dimensiones : Mata 1 M.—Hoja 6-10 Cm.—Pirena 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Caliz y estigma  $\frac{3}{8}$ .—Corola y estambres  $\frac{10}{1}$ .—Corte de la baya  $\frac{2}{1}$ .—Semilla  $\frac{5}{1}$ .

\* *P. horizontalis*. Sw.

29

Esta especie que debe ser general á todas las Antillas, la refiere Bello en sus Ap. p. 51 ; pero aun no la he podido reconocer.

\* *P. scandens*. DC.

30

Bello en l. c. describe laconicamente este especie que no encuentro en DC. Es probable que exista aquí error.

*P. pseudo-pavetta*. Bello. Palo moro.

31

Arbusto lampiño, cilíndricos los entrenudos, vegeta en las orillas de los montes en lugares umbrosos y frescos y florece en Junio y Julio.

---

29. Nombre con aplicación dudosa/name of dubious application.

30. = *Psychotria ligustrifolia* (Northr.) Millsp.

31. = *Psychotria domingensis* Jacq.

Flores blancas, rosados en la punta los capullos, pedicelos cortos y ternados en la punta de las divisiones de las panojas tricotomas, terminales, mas cortas que las hojas, el pedúnculo mas largo que el peciolo, pedicelos sin bracteolas ó son rudimentarias ; caliz pequeño, cilíndrico campanulado, irregularmente dentados los 4 ó 5 dientes lanceolados agudos ; corola hipocrateriforme, el tubo largo y delgado, ligeramente arqueado, muy poco dilatado en la garganta, el limbo 5 partido, divisiones valvares, lanceoladas, engrosadas en el ápice ; los 5 estambres subsésiles, lineares, en la base azaetados, insertos en la garganta de la corola, no son salientes ; ovario bicelular y celdas nniovuladas, estilo alcanza las anteras, estigma bifido, óvalas sus secciones ; fruto una baya globosa, lateralmente comprimida y longitudinalmente surcada con el caliz persistente, muy estrechada en la comisura, las dos pirenas plano convexas con 3-5 costillas pronunciadas. Hojas opuestas, pecioladas membranosas elípticas ó elíptico oblongas, agudas en ambos extremos, arquivenosas, lampiñas, estipulas axilares, oblongas, aplicadas al tallo.

Hasta ahora solo en P -R. conocida.

Dimensiones : Mata 2 M.—Hoja 15 Cm.—Peciolo 2-3 Cm.—Cima 6-8 Cm.—Caliz 3 Mm.—Corola 20-25 Mm.—Baya 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . —Estambres en la corola  $\frac{5}{1}$ . —Caliz y estilo  $\frac{10}{1}$ . —Corte vertical de la baya visto el óvulo recto  $\frac{8}{1}$ .



Gen. *Palicourea*. Aubl.

*P. crocea*. DC. Cachimbo.

32

Sinonimia y Autores : P. c. DC. (Prodr. IV p. 526.—Sagra XI. p. 28.—Grb. Flora p. 345.—Bello Ap. p. 50.)—*Psychotria* c. Sw. (Flora Ind occid. p. 429, — Browne Jam. lam. 13. fig. 1.—DC., Grb. y Sagra l. c )

Mata bisanual de los matorrales, los entrenudos son cilíndricos, las ramitas nuevas superiores y el pedúnculo subtetrágonos, florece perenne.

Flores amarillas en panojas terminales del largo ó mayores que las hojas, pedúnculo y pedicelos rojos, estos  $\frac{1}{4}$  del largo de la flor ; caliz corto 5 dentado, persistente ; bracteolas lanceolado azeznadas al pié de las divisiones y de los pedicelos ; corola cilíndrica, oblicua, gibosa en la base, valvar, glabra 5 dentada, mucho mayor que el caliz ; estambres 5, filamentos insertos en el tubo de la corola, anteras lineares, bicelulares, bífidas en la base, abriéndose por hendiduras laterales ; estilo simple, filiforme, estigma bífido. alcanza la base de las anteras, ovario 2 celular, celdas uniovuladas, óvulo recto ; fruto una drupa globosa, lateralmente comprimida, estriada á lo largo, 2 pirenas, cada una con 5 crestas poco notables. Hojas opuestas, corto pecioladas, lampiñas, cartáceas, elípticas ó lanceolado oblongas, onduladas en el márgen entero, agudas, arquivenosas, venas salientes en la cara inferior, peciolo termina en una vaina estipular que se confunde con la opuesta y emite de cada una 2 prolongaciones estipulares, lineares, persistentes.

En todas las Antillas, Venezuela y Nueva Granada.

Dimensiones: Mata 1-2 M.—Hoja 10-15 Cm.—Corola 12 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Un estambre separado  $\frac{1}{1}$ .

Nota: La corola tiene 1 ó 2 glándulas estereos que nignun autor menciona.

33 *P. coccinea*. DC.

Esta especie, llevada de P.-R. por Bertero, la describe DC. en Prodr. IV. p. 529. Se diferencia de la anterior en sus flores y frutos menores, las divisiones de la panoja extendidas, á veces alternas, las estípuias breves y delgadas, y las anteras salientes.

Bello la refiere en sus Ap. p. 50 con un ? ; pero por la descripción que hace se comprende que no la ha visto.

34 *P. umbellata*, DC. Cachimbo verde.

Sinonimia y Autores: *P. u.* DC. (Prodr. IV. p. 505.—Schum. pl. guin. p. 108.—Grb. Flora p. 345.)

Dudo de la exactitud de esta clasificación!

Mata bisanual, las ramitas ó inflorescencia escamoso pubescentes, vegeta en las orillas de los montes y florece en verano

Flores pequeñas, amarillas en cimas apanojadas pubescentes, algo compactas, terminales, mas cortas que las hojas; pedúnculo se ramifica en la mitad, brácteas y bracteolas lanceolado azeznadas,

---

33. = *Palicourea crocea* (Sw.) Roem. & Schult.

34. = *Psychotria hoffmannseggiana* (Schult.) Mull. Arg.

pedícelos cortos, en la terminación de la inflorescencia suelen ser ternados, la flor central sentada; caliz corto, 5 dentado; corola amarilla ó verdosa, escamoso pubescente por fuera, tubo regular, limbo profundamente 5 dentado, cada diente con 2 manchas moradas en la base; 5 estambres sésiles, anteras lineares, poco salientes, subpubescente la garganta de la corola en la que se insertan; estilo filiforme, estigma bifido á la altura de las anteras; pirenas con 5 crestas poco pronunciadas; el fruto es globoso, glabro. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalo lanceoladas ó elíptico oblongas, agudas, cartáceas, glabras, nervaduras prominentes en la cara inferior; estípulas interpeciolares, unidas ó separadas ó dentadas.

Tambien en Santo Domingo.

Dimensiones: Mata 1 M.—Peciolo 5 Mm.—Hoja 8-12 Cm.—Panoja ó cima 5 Cm.—Flor 6 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{5}{8}$ .—Pistilo  $\frac{10}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .

*P. barbinervia* DC.

35

Sinonimia y Autores: *P. b.* DC. (Prodr. IV. p. 530.—Bello Ap. p. 51.)—*Psychotria macrophylla.* et *P. lutea.* Spreng. in herb. Balb. en DC. l. c.

Mata grande, lampiña, encontrada en Isabela, vejeta en los montes, muy rara y florece en Junio.

Flores rosadas sobre ejes amarillos formando grandes cimas apanojadas terminales, piramidales, casi del largo de la hoja, el pedúnculo se divide en el medio, es surcado á lo largo, tambien

lo son sus divisiones, estos son corto pubescentes, los pedicelos mitad del largo de la corola, no son ternados, una bracteola pequeña y lanceolado aleznada al pié; caliz corto 5 dentado, corola rosada, apenas se percibe la gibosidad de la base dilatada algo estrechada mas arriba, margen 5 dentado ó lobado, los lóbulos mas rosados, 5 estambres sésiles mas arriba del medio en el tubo de la corola, anteras lineares, no son salientes, pero lo es el estigma bifido; fruto subgloboso, las pirenas con 5 crestas. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas ó elíptico oblongas, lampiñas lustrosas, arquivenosas; estípulas abrazadoras, interpeciolares, apretadas, se rajan en el medio y se cruzan en la axila del peciolo, pareciendo interpeciolares.

Tambien en Santo Domingo.

Dimensiones: Mata 3 M.—Peciolo 10-15 Mm.—Hoja 25 Cm.—Panoja 22 Cm.—Flor 12 Mm.—Tubo 3 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$  —Flor  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ —Fruto  $\frac{5}{1}$ —Estípulas  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Cephaelis*. Sw.

36

*C. triplocephala*. Bello. Trescabezas.

Yerba glaba, sabcarnosa, vejeta en los tabonuales.



Flores blancas, pequeñas, sésiles ó subsésiles en cabezuelas compuestas, involucradas en la base por bracteas anchas, óvalo redondeadas, al pié del cáliz bracteolas pajizas; pedúnculo largo, terminal ó axilar, se divide en la punta en 3, es cilíndrico en la base y tetragono en la punta; caliz trunco ó es un ribete 5 dentado; corola hipocrateriforme, 5 lobada, el tubo infundibiliforme, lóbulos óvalos; 5 estambres con los filamentos insertos en la garganta de la corola y las anteras oblongas, la punta saliente; estilo filiforme, estigma bifido, algo saliente; fruto una baya óvala, coronada por el ribete del caliz, primero rojiza, al madurar morada, pirenas comprimidas, óvalas. Hojas opuestas, pecioladas, elíptico oblongas, agudas, algo decurrentes en el peciolo, verde azul y lustrosas por encima, pálidas por debajo; peciolo, nervios y venas rosadas.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Hoja 15 Cm.—Pedúnculo 6-10 Cm.—Baya 5 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{5}{1}$ .—Corte longitudinal de la baya  $\frac{3}{1}$ .

Nota: Se aproxima á la *C. punicea*. V.

Gen, *Geophila*. Don.

*G. reniformis*. Don. Geófila.

37

Sinonimia y Autores: *G. r.* Don. (Prodr. fl. rep. p. 136.—Cham. et. Schlecht. en Linnaea 1829. p. 137.—DC. Prodr. IV. p. 537.—Grb. Flora p. 347.—Eggers Flora p. 62.—Bello Ap. p. 52.)—*Psychotria herbacea*. L. (Sp. p. 245.—Jacq. Am. pict. lam. 46.—Tuss. Ant. lam. 8.—DC. y Grb. l.c.)—*Psycho.*

trophum h. Br. (Jam. p. 161.—DC. l. c.)—Cephaelis r. Kth. (Humb. et Bonpl. Kth. Nov. gen. am. p. 377.—DC. l. c.)

Planta herbácea, rastrera, arraigante, lampiña, vegeta en la sombra de los bosques, con preferencia en lugares húmedos y florece en verano y otoño.

Flores blancas, las puntas rosadas por la acción del sol, 3-6 agrupadas en la punta de un pedúnculo terminal ó axilar del largo del peciolo, formando cimas ó umbelas, pedicelos cortos con bracteolas desiguales, lanceolado lineares, agudas, del largo ó mayores que los pedicelos ; caliz con el limbo 5 partido y los segmentos óvalo oblongos, agudos, estrechados en la base ; corola hipocrateriforme, 5 lobada, lóbulos óvalos, valvares, iguales al tubo que es triple mayor que el caliz ; 5 estambres insertos en el tubo de la corola, inclusos ; estilo filiforme, estigma bifido, ovario bicelular, celdas uniovuladas ; baya globosa, rojo anaranjada, 2 pirenas, coronada por el caliz persistente. Hojas largo pecioladas, cordiformes ó reniformes, glabras, el seno basilar estrechado, estípulas simples, cortas, interpeciolares, en la parte superior del peciolo corren á todo el largo 2 líneas de pelos ásperos muy unidos.

En todas las regiones intertropicales de Am.

Dimensiones : Planta 25 Cm.—Peciolo 4-6 Cm. — Limbo 3 Cm. — Corola 8 Mm. — Baya 8 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Caliz y pistilo  $\frac{5}{1}$ .—Corola y estambres  $\frac{2}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{1}{4}$ .

Gen. *Ernodea*. Sw.

*E. littoralis*. Sw. Ernodea de playa.

38

Sinonimia y Autores : E. l. Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 223. lam. 4.—Sl. Hist. Jam. II p. 93. lam. 169. fig. 1. 2.——DC. Prodr. IV. p. 576.—Grb. Flora p. 347.—Eggers Flora p. 62.—Bello Ap. p. 52.)

Mata que vejeta en los arenales del litoral, el tallo es reclinado, tetrágono, rojo, en algunas partes subcilíndrico, los ángulos salientes, decurrentes desde los peciolos, florece en invierno y madura los frutos en verano.

Flores de tamaño regular. dos tercios del largo de las hojas, axilares, solitarias ó 2 sésiles ; caliz 4 partido con las divisiones lanceolado lineares, á veces dos mayores, persistentes ; corola 4-5 veces mayor que el caliz, tubo cilíndrico infundibular, largo, lóbulos 4 valvares en el botón, retorcidos después de abrir ; 4 estambres insertos en el tubo de la corola, los filamentos largos, anteras salientes, bicelulares, óvulo oblongas ; estigma emarginado ; fruto una baya biperénica, carnosa, amarilla, subglobosa, coronada por el caliz persistente y marcado por 4 surcus. Hojas lampiñas y lustrosas, opuestas, rígidas, coriáceas, espesas, elíptico lanceoladas ó lanceolado oblongas, agudas, trinervias, terminan en una punta rígida, punzante ; la reunión de las hojas las hace aparecer verticiladas en la punta de las ramitas donde son muy cortos los entrenudos.



En todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 3-4 Cm.—  
Flor 25 Mm.—Fruto 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Botón  $\frac{3}{1}$ . —  
Flor  $\frac{2}{1}$ . — Fruto  $\frac{5}{1}$ . — Estípula  $\frac{2}{1}$ .

Trb. *Spermacocceae*. — *Espermacocceas*.

Gen. *Diodia*. L.

39 *D. rigida*. Cham. *Diodia* rígida.

Sinonimia y Autores : *D. r.* Cham. { et.  
Schlecht. in *Linnaea* 1828. p. 341.—DC. *Prodr.*  
IV. p. 564.—Sagra XI. p. 30.—Grb. *Flora* p. 348.)  
—*D. setigera*. DC. (l. c. p. 563.—Grb. l. c.)—  
*Spermacocce r.* Kth. (Humb. *Bonpl. Kth. Nov. gen.*  
am. III p. 342.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*S. api-*  
*culata et r.* Willd. (in Schult. *Syst.* III. p. 531.—  
DC. l. c.)—*S. setosa*. Willd. herb. en DC. l. c.

Planta herbácea, anual, el tallo reclinado ó  
rastrero, nudoso, peludo, rojizo, subtetrágono, ve-  
geta en los lugares arenosos y arcillosos y florece  
perenne.

Flores pequeñas, blancas ó ligeramente rosa-  
das, solitarias, axilares, sésiles ; caliz corto 4 lobado  
ó 4 dentado, lóbulos óvalos, 2 mayores y 2 meno-  
res, un tercio del largo de los carpelos ; corola in-  
fundibular, claviforme, valvares en el botón los 4  
lóbulos óvalo deltoideos ; 4 estambres salientes in-  
sertos en la garganta de la corola, alternando con  
los lóbulos ; estigma emarginado ó bifido, estilo  
filiforme del largo de los estambres ; fruto globoso,

---

39. = *Diodella apiculata* (Roem. & Schult.) Delprete

2 pirenas ó cocos apenas aquillados. Hojas opuestas, sésiles, oblongo lanceoladas, agudas, con pelo largo y rígido en la cara superior y sobre el nervio medio saliente en la cara inferior, márgen escabroso, punta con un mucrón á manera de aguijoncito blando; estípulas largas, filiformes y blandas sobre una vaina interpeciolar.

En las Antillas y Centro Am.

Dimensiones: Planta 20-30 Cm.—Hoja 20-25 Mm.—Flor 5-6 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Fruto  $\frac{5}{1}$ .—Flor abierta  $\frac{10}{1}$ .—Estípulas  $\frac{5}{1}$ .—Un carpelo con semilla visible  $\frac{10}{1}$ .

*D. scandens*. Sw. *Diodia* trepadora.

40

Sinonimia y Autores *D. s.* Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 230.—DC. Prodr. IV. p. 563.)

Planta subleñosa, bisanual ó perenal, tallo rastro, lampiño, vejeta en los terrenos arenosos y florece la mayor parte del año.

Flores pequeñas, blancas, 1 2 axilares, sésiles, cáliz 4 dentado, mitad del largo del tubo de la corola, esta tiene el tubo infundibular, márgen 4 lobado, lóbulos óvalos, alternan con los 4 estambres salientes, los filamentos insertos en la garganta y las anteras linear oblongas; estilo filiforme. estigma bifido; fruto óvalo oblongo, septícido, óvulo colgante, dientes del cáliz persistentes, subulados. Hojas opuestas, óvalo lanceoladas, subsésiles, ásperas, punta mucronada, estípulas envainadoras, cerdas rígidas, persistentes, mayores que la vaina.

Tambien en Santo Domingo.

Dimensiones . Planta 1 M.—Hoja 4 Cm. —

Cápsula 7 Mm.

41

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Hoja y estípula  $\frac{1}{2}$ .—Flor sin corola  $\frac{2}{1}$ .—Corola con estambres  $\frac{3}{1}$ .—Fruto  $\frac{5}{1}$ .— Un carpelo y óvulo colgante  $\frac{6}{1}$ .

*D. sarmentosa.* Sw. *Diodia sarmentosa.*

Sinonimia y Autores: *D. s.* Sw. (*Flora Ind.* I. p. 231.—Spreng. *Neu. entd.* II. p. 144.—Schult. mant. III. p. 207. non Willd.—DC. *Prodr.* IV. p. 563.—Grb. *Flora* p. 349.—Eggers *Flora* p. 62.—Bello *Ap.* p. 53).—*Spermacoce spinosa.* Loefl. non Jacq. en Grb. l. c.

Planta subleñosa, bisanual ó perenne, glabra, recta ó inclinada, muy ramosa, vejeta en la playa y florece casi todo el año.

Flores pequeñas, blancas, solitarias, axilares, sésiles, el cáliz 4 dentado, dientes ancho óvalos, alternan con cerdas largas; corola ancha embudada, 4 lobada, en la garganta peluda se insertan los 4 filamentos, anteras óvalo oblongas, salientes; estilo filiforme y estigma bifido; fruto óvalo subtrágono, coronado por el cáliz persistente. Hojas opuestas, corto pecioladas ó son subsésiles, oblongo lanceoladas, ásperas, punta mucronada, estípulas envainadoras, cerdas muy largas coronan el margen.

En todos los países tropicales de América.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 6 Cm.—

Cápsula 7 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Cáliz y estilo  $\frac{2}{1}$ .

— Corola  $\frac{5}{1}$ .—id. abierta con estambres  $\frac{6}{1}$ .—id. cerrada  $\frac{3}{1}$ .—Corte de fruto  $\frac{5}{1}$ .

\* *D nitens*. Bello.

42

Dice Bello en l. c. que se distingue de la anterior por la tersura y brillantéz de las hojas ; los tallos lampiños con margencillos en los ángulos y las corolas más embudadas. No reconocemos en estas ligeras modificaciones, puramente accidentales, razón bastante para establecer una nueva especie.

\* *D. polyseta*. DC.

43

DC. en l. c. refiere esta nueva especie de P.-R. Me es desconocida

Gen. *Spermacoce*. L.

*S. portoricensis*. DC. Poaya.

44

Sinonimia y Autores: *S. p.* DC. (en herb. Bert.—DC. Prodr. IV. p. 552.—Sagra XI. p. 29.)

Planta herbácea, anual, el tallo recto, rojizo, cilindrico ó subtetragonal, pubescente, vejeta en los pastos áridos y florece perenne.

Flores pequeñas, blancas, sésiles, axilares en glomérulos de 5-20, ocupan alternativamente una de las axilas ; cáliz 4 dentado, dientes pequeños, mitad del largo del fruto, deltoideos triangulares, persistentes ; corola infundibuliforme, el limbo hipocrateriforme, pestañosa la punta de los 4 lóbulos

---

42. = *Diodia serrulata* (P. Beauv.) G. Taylor

43. = *Diodella apiculata* (Roem. & Schult.) Delprete

44. = *Spermacoce ocyimifolia* Roem. & Schult.



que son óvalos y valvares en el botón; estambres 4 insertos en la garganta, las anteras salientes; estigma cabezudo, deprimido, emarginado, al parecer simple; fruto bilocular, seco, hírsuto, ovoideo, delicado estriado á lo largo, dehiscente hasta el fondo, los carpelos uniovulados, óvulos rectos. Hojas opuestas, sésiles ó apenas pecioladas, oblongo lanceoladas ó elíptico lanceoladas, agudas en ambos extremos con 5-6 par de costillas salientes con el nervio medio en la cara inferior, ambas caras ásperas; estípulas interpeciolares, envainadoras, dentadas, subuladas.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 3-5 Cm.

Lámina: Planta  $\frac{1}{2}$ .—Estípulas  $\frac{2}{1}$ .—Cáliz y botón  $\frac{3}{1}$ .—Corola, estambres y estigma  $\frac{10}{1}$ .

Gen. *Borreria*. Miq.

45 *B. verticillata*. Mey. Botón blanco.

Sinonimia y Autores: *B. v.* Mey. (Esseq. p. 83.—DC. Prodr. IV. p. 541.—Grb. Flora p. 350.—Eggers Flora p. 62.)—*Spermacoce v.*, var. americana. L (Sp. p. 148.—DC. l. c.)—*S. v.* Sw. en DC. y Grb. l. c.—*S. mucronata*. Nees. (Her. ber. 49.—DC. l. c.)—*S. stellata*. Willd. (de Cham, et Schlecht. in Linnaca 1828. p. 311.—DC. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, anual, glabra ó áspera, vejeta en los pastos áridos y lugares pedregosos y florece perenne; el tallo es tetragonal.

---

45. = *Spermacoce verticillata* L.

Flores blancas, pequeñas en cabezuelas ó glomérulos axilares y terminales ; cáliz sesil, persistente, compuesto el limbo de dos dientes mayores, lanceolados, mitad del largo del fruto y algunos otros pequeños, agudos ; corola ancho infundibular, 4 segmentos óvalos ; 4 estambres insertos en la garganta de la corola, entre los segmentos y alternos con ellos, filamentos salientes y anteras bicelulares ; fruto óvalo oblongo, bilocular, dehiscente hasta la base, sin falso tabique.

Hojas opuestas, linear lanceoladas, puntiaguadas, subsésiles, uninervias, ásperas, márgen algo retrorso y finamente dentado, vainas abrazadoras de las estípulas con cerdas iguales á ellas.

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones : Planta 40 Cm. -- Hoja 3-6 Cm. 46

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ . -- Flor  $\frac{3}{1}$ . -- Estambres  $\frac{5}{1}$ . -- Fruto  $\frac{10}{1}$ .

\* *B. stricta*. Mey. 47

Esta planta que anota Bello en sus Ap. p. 53 se asemeja tanto á la que precede que es indudable la haya dado esta clasificación, y tal vez son sinónimas.

*B. podocephala*. DC. Botón blanco de arenales. 48

Sinonimia y Autores : B. p. DC. (Prodr. IV. p. 542. -- Grb. Flora p. 350.)

Planta herbácea, subleñosa, muy ramosa, rec- ta, los tallos leñosos son cilíndricos, los herbáceos

---

46. Acuarela 365 (leyenda no concuerda con la lamina/figure caption does not agree with figure)

47. = *Spermacoce verticillata* L.

48. = ? *Mitracarpus portoricensis* (Urb.) Urb. ?

4 angulares, glabros, los márgenes cortantes ásperos, vejeta en las sabanas arenosas y florece la mayor parte del año.

Flores blancas, pequeñas en cabezuelas densifloras, grandes, terminales y en verticilos, 1-4 superiores; cáliz dentado, los 2 dientes laterales son mayores, del largo del ovario, otros 2 óvalos más cortos, entre los dientes salen cerdas ó pelos, dientes y ovario son áspero pubescentes ó glabros y pestañosos en el margen; corola infundibiliforme, lampiña por dentro, 4 lobada, con los lóbulos alternan 4 estambres, filamentos cortos, anteras oblongas, bicelulares; estilo algo mayor que la corola, estigma bífido; cápsula oblonga, dehiscente. Hojas opuestas, simulan verticilos, oblongo lineares, estrechadas en la base sesil, nervio medio acanalado en la cara superior y prominente en la inferior, ambas caras ásperas, el margen escabroso denticulado; estípulas envainadoras, coronadas de cerdas, la del centro mayor, del largo de la vaina.

Parece encontrarse en muchas de las Antillas y Méjico.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 4-6 Cm.—Cabezuela 2 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y estigma  $\frac{1}{1}$ .—Corola  $\frac{2}{1}$ .—Estambre  $\frac{5}{1}$ .

49

\* *B. arida*, DC.

Esta especie que figura en el herbario de DC. la recogió el Dr. Bertero en nuestra isla, igualmente Spreng que la describió bajo el nombre de

---

49. = *Diodella apiculata* (Roem. & Schult.) Delprete



*Bigelowia suaveolens* en su Syst. I. p. 400. Bello también la refiere de P.-R. en sus Ap. p. 53.

*B. parviflora*. Mey. Botoncillo.

50

Sinonimia y Autores : *B. p.* Mey. (Esseq. p. 83. lam. 1. —DC. Prodr. IV. p. 544.—Grb. Flora p. 349.—Eggers Flora p. 62.—Bello Ap. p. 53.)—*Mitracarpum hirtum*. DC. (Prodr. IV p. 572.—Grb. l. c.)—*Spermacoce h.* Sw. (Obs. p. 45.—DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual de los lugares umbrosos y húmedos, florece en verano, tallo tetragono, pubescente, en los ángulos cortantes el pelo es más largo.

Flores pequeñas, blancas, sésiles en grupos axilares apretados; cáliz 4 dentado, dientes iguales; corola campanulada embudada, 4 lobada; 4 estambres; estilo filiforme, estigma cabezudo, romo, bilobado al parecer; fruto 2 cocos, pubescente como lo es la cara externa de la corola. Hojas opuestas, sésiles ó subsésiles, óvalas, rugosas, pubescentes por debajo, glabras y lustrosas por encima, venosas, agudas, estípulas envainadoras, coronadas de cerdas largas, mayores que las vainas.

También en Santo Domingo y San Thomas.

Dimensiones . Planta 40 Cm.—Hoja 2 Cm — 25 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Corola cerrada  $\frac{15}{1}$ .—Estípulas  $\frac{5}{1}$ .—Cáliz y pistilo  $\frac{20}{1}$ .

51

\* *B. alternans*. Bello.

Bello en l. c. constituye esta nueva especie ; pero de la nota que acompaña se deduce que ha sufrido un error, habiéndole servido la *Spermacoce portoricencis* para constituirla.

### ADICIONES.

Pag. 35 entre línea 13 y 13 :

\* \* Corola valvar, flores agrupadas en la punta del pedúnculo

Trb. *Vanguierieae*.—*Vanguierieas*,  
Gen. *Malanea*. Aubl.

52

Pag. 39 : \* *Randia Mussaendae*. DC.

Bello en sus Ap. p. 49. la refiere, advirtiéndole que la ha visto en algunos jardines ; pero se le ha asegurado que había sido traída del campo.

53

Pag. 63. antes de Trb. II.

\* *Ch. longifolia*. DC.

No puede ser sino una variedad de la *Ch.* ra cemoso, quizás comun en la costa occidental, pues Bello la trae en sus Ap. como una especie se parada.

---

51. = *Spermacoce ocymifolia* Roem. & Schult.

52. = *Rosenbergiodendron formosum* (Jacq.) Fagerl.

53. = *Chiococca alba* (L.) Hitchc.

*M. macrophylla*. Bartl. Palo llorón.

Sinonimia y Autores : *M. m.* Bartl. (in Rich. Fl. Guian. p. 947. — Grb. Flora p. 337.)

Mata glabra, ramas y ramitas cilíndricas, solamente en la inmediación de las hojas tetrágonas, vegeta en los matorrales y florece en invierno.

Flores pequeñas, blancas ó amarillentas, sésiles, bracteoladas, en panojas pequeñas, pedúnculo axilar y terminal, largo, se divide en la punta, es rojizo como las ramitas y subtomentoso, los pedicelos cortos, bracteolas óvalo oblongas, mayores que el cáliz, agudas, á veces espatuladas; cáliz 4 dentado; corola tubular, campanulada superiormente, 4 lobada, lóbulos extendidos, valvares en el botón; 4 estambres insertos en la garganta pubescente de la corola, anteras salientes, oblongas; estigma bipartido, divisiones oblongo lineares; fruto carnoso, bicelular, comprimido, morado oscuro, semillas óvalas; óvulos colgantes. Hojas opuestas, elípticas ó lanceolado elípticas, agudas en ambos extremos, claras y glabras inferiormente con las venas prominentes, lustrosas superiormente, corto pecioladas, estípulas óvalo oblongas, agudas.

Tambien en las pequeñas Antillas.

Dimensiones : Planta 1 M. — Hoja 6-8 Cm. — Panoja 15 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Bracteola, cáliz, estigma y botón  $\frac{5}{1}$ . — Estambres  $\frac{8}{1}$ . — Corte longitudinal del fruto con las semillas pendientes  $\frac{2}{1}$ .

Fl. SYNANTHEREAE.—*Sinantéreas.*

Numerosos (raramente 1-4) flósculos sobre un receptáculo común formando cabezuelas involucradas ; involucre formado de 1 ó más serie de hojuelas ; limbo del cáliz aborta ó en su lugar un vilano ó sea una corona de pelo ó cerdas ; corola monopétala, valvar, tubular ó ligulada ; 5 estambres insertos en el tubo de la corola, las anteras soldadas en un tubo por el que pasa el estilo ; ovario simple, ínfero, estilo filiforme, en la punta dividido en dos brazos con pelos colectores, óvulo único ; fruto un aquenio, embrión exalbuminoso ; hojas regularmente sin estípulas. Plantas herbáceas ó matas, pocos arbustos.

Esta familia es una de las mas numerosas, sus especies son ricas en sustancias amargas, grasas y aromáticas, gomas y materias colorantes. Son aromáticos y á la vez alterantes ó excitantes *Pterocaulon virgatum*, *Parthenium hysterophorus*, *Ambrosia artemisifolia* y *Pyrethrum Parthenium* ; sustancia amarga contienen *Neurolema lobata* ; varias especies de *Eupatorium* son aromáticas ; *E. villosum* y los *Guaco* se empleaban con fama, pero cuestionable éxito contra el cólera ; *Mikania Guaco* ha gozado por mucho tiempo de injusta reputación en las afecciones del pulmón ; *Clibadium Badiéri* se reputa venenoso ; poco crédito merecen

las supuestas maravillosas propiedades de ciertas *Mikánias* contra la mordida de serpientes venenosas. Se cultivan en huertos algunas especies alimenticias, como la Lechuga, *Lactuca sativa*, el *Spirantes oleracea* y otras. Muy conocidas en medicina son las especies europeas, Manzanilla, *Matricaria Chamomilla*, y la *Arnica montana*.

---

Trb. I. *Corymbiferae*.—*Corimbíferas*.

Corola tubular ó solamente los flósculos del radio ligulados.

Serie 1ª *Vernoniaceae*.—*Vernoniáceas*.

Estilo de las flores ♂ cilíndrico con los ramos frecuentemente azeznados, prolongados, raras veces obtusos, cortos, siempre igual y larguitamente pelierizados. Cabezuelas discoideas; flores tubulares; hojas regularmente alternas.

A. Cabezuelas multifloras, axilares, sésiles.  
Gen. *Sparganophorus*. Vaill.

B. Cabezuelas paucifloras.

1º En cimas ó panojas terminales.

Gen. *Vernonia*. Schreb.

2º Reunidas en glomérulos

a Vilano sobre el aquenio.

Vilano en 1-2 series y pelos del mismo dilatados en la base. Gen. *Elephantropus*. L.

Vilano forma una sola serie, glomérulo contenido en 2-3 brácteas. Gen. *Distreptus*. Cass.

- b. En lugar del vilano pequeños dientes coroniformes. Gen. *Rolandra*. Rottb.

Serie 2ª *Eupatoriaceae*.—*Eupatoriaceas*.

Estilo de las flores ♂ cilíndrico con los ramos largos, algo mazuditos, exteriormente y por arriba pubérulo papilosos. Cabezuelas discoideas, homógamas; hojas regularmente opuestas.

A. Cabezuelas discoideas, multifloras.

1º Receptáculo peloso.

Gen. *Hebeclinium*. DC.

2º Recep. desnudo.

a. cónico.

Gen. *Ageratum*. L.

b. plano generalmente.

Gen. *Eupatorium*. L.

B. Cabezuelas paucifloras.

1º Involucro cilíndrico, inbricado.

Gen. *Critonia*. P. Br.

2º Invol. uniserial, 4 hojuelas.

Gen. *Mikania*. W.

Serie 3ª *Asteroideae*.—*Asteroideas*.

Estilo de las flores ♂ cilíndrico con los ramos lineares, exteriormente algo planos y por arriba igual y diminutamente pubérulos; series estigmáticas salientes, extendidas hasta cerca del origen de la pelusilla exterior. Hojas alternas; vilano velludo.

A. Cabezuelas radiadas. Gen. *Erigeron*. L.

B. Cabez. discoideas.

a, rosadas, hojas pecioladas.

Gen. *Fluhea*. Cass.



b. blancas, hojas decurrentes.

Gen. *Pterocaulon*. Ell.

Serie 4.<sup>a</sup> *Senecionideae*.—*Senecionideas*.

Estilo de las flores ♂ cilíndrico con los ramos lineares, apinzelados en el ápice, truncados ó continuados mas allá del pincel en un cono corto ó en un apéndice prolongado, estrecho y pelierizado.

a. Vilano pajizo, dentado ó desnudo.

Flores unisexuales, todas tubulares.

Subserie 1.<sup>a</sup> *Melampodineae*.—*Melampodineas*,

Flores del disco hermafroditas, tubulares, las del radio liguladas.

Subserie 2.<sup>a</sup> *Heliantheae*.—*Heliantes*.

b. Vilano dentado ó peloso.

Subserie 3.<sup>a</sup> *Tagetinae*.—*Tagetineas*.

c. Vilano peloso.

Anteras on cola. Subserie 4.<sup>a</sup> *Gnaphalieae*.  
*Gnaphalieas*.

Ant. sin cola. Subserie 5.<sup>a</sup> *Senecioneae*.—*Senecioneas*.

Subserie 1.<sup>a</sup> *Melampodineae*.—*Melampodineas*.

Involucro uniseriado; aquenio obóvalo, prismático, coronado de tubérculos pestañosos.

Gen. *Ogiera*. Cass.



Involucro biseriado; aquenio comprimido, vilano falta ó en dos series. Gen. *Parthenium*. L.

Subserie 2<sup>a</sup> *Heliantheae*. — *Heliantheae*.

1<sup>a</sup> Cabezuelas pedunculadas.

a. Involucro inbricado. Gen. *Zinnia*. L.

b. Invol. biseriado.

\* Hojas compuestas.

Dientes del aquenio persistentes.

Gen. *Bidens*. L.

Dientes del aquenio abortan ó caedizos.

Gen. *Cosmos*. Cav.

\*\* Hojas simples ó lobadas.

— Hojas alternas. Gen. *Verbesina*. L.

= Hojas opuestas.

! Aquenio desnudo ó apenas dentado.

Gen. *Eclipta*. L.

!! Aquenio dentado ó pestañoso.

Tetragonal, corto 4 dentado.

Gen. *Borrchia*. Ad.

Biconvexo ó anguloso, corona desigualmente lobada ó dentada.

Gen. *Wedelia*. Jacq.

Lateral y verticalmente comprimido, alado, bidentado, flores discoideas, hermafroditas.

Gen. *Salmea*. DC.

Anguloso comprimido, irregularmente dentada la corona.

Gen. *Melanthera*. Rich.

Pestañoso en el margen con dientes ó cerdas.

*Spilanthes*. Jacq.

2<sup>a</sup> Cabezuelas subsésiles, algunas pedunculadas.

Gen. *Synedrella*. G.

Subserie 3<sup>a</sup> *Tagetinae*.—*Tagetinae*.

Cabezuelas radiadas, amarillosas; hojas opuestas.  
Gen. *Pectis*. L.

Cabez. discoideas, encarnadas; hojas alternas.  
Gen. *Porophyllum*. Vaill.

Subserie 4<sup>a</sup> *Gnaphalieae*.—*Gnaphalieae*.

Cabezuelas heterógamas, flósculos exteriores ♀, numerosos, filiformes, los centrales ♂; hojas sésiles, decurrentes.  
Gen. *Gnaphalium*. L.

Subserie 5<sup>a</sup> *Senecioneae*.—*Senecioneae*.

Receptáculo pajoso; involucre compuesto de varias series imbricadas.

Gen. *Neurolema*. R. Br.

Receptáculo desnudo; involucre uniseriado.

Cabezuelas blancas, flósculos exteriores ♀, filiformes, los centrales ♂; aquenio redondo, estriado.  
Gen. *Erechthites*. Raf.

Cabezuelas rosadas, homógamas, aquenio pentágono.  
Gen. *Emilia*. Cass.

Trb. II. *Labiati florae*.—*Labiati floras*.

Corola bilabiada ó ligulada únicamente en el radio.

Flósculos ♀ pluriseriados, los exteriores ligulados, los centrales bisexuales; receptáculo desnudo, anteras con cola.

Gen. *Leria*. DC.

Trb III. *Liguliflorae*.—*Ligulifloras*.

Flores homógomas, todas liguladas.

Aquenio corto apiculado.

Gen. *Lactuca*. L.

Aquenio trunco en la punta.

Gen. *Sonchus*. L.

---

Trb. I. *Corymbiferae*.—*Corimbiferas*.

Serie 1<sup>a</sup> *Vernoniaceae*.—*Vernoniaceas*.

Gen. *Sparganophorus*. Vaill.

55 *S. Vaillantii*. G. Yerba de faja.

Sinonimia y Autores: S. V. Gaertn, (Fr. II. p. 396. lam. 165.—DC. Prodr. V. p. 12.—Sagra XI. p. 32.—Grb. Flora p. 352.—Eggers Flora p. 62.)—S. *Struchium*. Pers. (Ench. II. p. 398.—DC. l. c.)—*Struchium* V. P. Br. (Jam. p. 312. lam. 34. fig. 2.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*Ethulia* s. L. (Sp, p. 1171.—DC. y Grb. l. c.)—E. *Struchium*. Sw. (Flora Ind. occid. p. 1297.—DC. y Grb. l. c.)

Yerba glabra ó apenas pubescente, ramosa, vejeta á orillas de las quebradas en la sombra y florece desde Marzo hasta Mayo.

Flores en cabezuelas 1-3 axilares, pequeñas

con el involucre multifoliado, imbricado, en varias series, sus hojuelas son óvalas, puntiagudas; flósculos sobre un receptáculo desnudo; corola 2-5 lobada; brazos del estilo hispídos, delgados, aquenio pequeño, turbinado, 3-5 anguloso, coronado de una cubierta en forma de cúpula cilíndrica, blanca, cartilaginosa, esponjosa. Hojas alternas, pecioladas, elípticas, elíptico oblongas ó lanceoladas, distante aserradas ó dentadas, glabras, decurrentes en el peciolo que se ensancha en la inserción.

Parece que esta planta se ha encontrado en todos los países tropicales de Am. y algunos de Africa.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 8 Cm.—Cabezuela 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Involucre  $\frac{10}{1}$ .  
Flor  $\frac{25}{1}$ .—Aquenio  $\frac{25}{1}$ .

Gen. *Vernonia*. Schreb.

*V. arborescens*. Sw. Tapa-camino. 56

Son tan notables las tres variedades que conocemos de esta especie, que nos consideramos obligados á describirlas separadas.

*V. a.* Sw. var. *Swartziana*. Grb. 57

Sinonimia y Autores: *V. a.* Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 1320.—DC. Prodr. V. p. 48.—Grb. Flora p. 353.—Egges Flora p. 62.—Bello Ap. p. 53.)—*Lepidaploa phyllostachya*. Cass. (Dict. 26.

---

56. = *Lepidaploa sericea* (Rich.) H. Rob.

57. = *Lepidaploa glabra* (Willd.) H. Rob.

p. 16.—DC. l. c.)—*Conyza a.* L. (Sp. p. 1209.—DC. y Grb. l. c.)—*V. Sw.* Grb. (l. c.—Egges l. c.)—*V. tomentosa.* Ns. (Amoen. Bonn. II. p. 5.—Grb. l. c.)—*V. divaricata.* Less. (in Linnaea 1829. p. 306.—DC. y Grb. l. c.)—*V. icosantha.* DC. (l. c.—Grb. l. c.)—*V. Berteriana.* DC. (l. c.—Grb. y Bello l. c.)

Mata de tallo ramoso, afelpado pubescente, la he encontrado en Camuy y Peñuelas floreciendo en Marzo, vejeta en los montes pedregosos.

Flores rosadas en cabezuelas discoideas, subsésiles, las inferiores corto pediceladas, formando cimas escorpioideas cortas, aglomeradas en la punta de las ramas, poco mimbreadas; hojas pequeñas al pié de las cabezuelas, menos en la inferior; involucre imbricado, formado de varias series de hojuelas, las exteriores menores, lanceolado oblongas ó elíptico oblongas, agudas; numerosos flósculos sobre un receptáculo desnudo; corola tubular, 5 lobada, lóbulos largos, linear oblongos, rosado morados; aquenio subtetrágono, velludo, vilano doble. Hojas alternas, corto pecioladas, óvalo oblongas ó lanceolado elípticas, las del pié de las cabezuelas son óvalas, poco mayores que estas, disminuyendo hacia los extremos de la cima, todas áspero pubescentes.

En muchas Antillas.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja 3-5 Cm.—Cabezuela 8-9 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ . Involucro  $\frac{3}{1}$ . Flósculo  $\frac{1^0}{1}$ .

Planta subleñosa, anual, abundante en los terrenos áridos, toda velludo afelpada, florece durante todo el invierno.

Flores blancas en pequeñas cabezuelas sésiles formando cimas escorpioideas. las inferiores solas, las superiores en la axila de pequeñas hojas, éstas mayores que las cabezuelas, las ramitas mimbreadas ; involucre compuesto de varias series de hojuelas, la exterior menor, son óvalas, las interiores oblongo lanceoladas, aquilladas, puntiagudas ; receptáculo desnudo ; flósculos todos tubulados, el limbo 5 partido, brazos del estilo planos, rectos, hispídos ; aquenio cilíndrico, pequeño, coronado de doble hilera de pelo sedoso, blanco. Hojas áspero rugosas, óvalas ú óvalo lanceoladas, agudas, redondeadas en la base, corto pecioladas, inferiormente blancuscas, sedoso afelpadas, superiormente mas oscuras, pubescentes.

En los mismos paises que la anterior.

Dimensiones: Planta 1 M. Hojas mayores 5-6 Cm.—Hojas menores 1-2 Cm.—Cabezuela 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{2}{1}$ .—Flósculo  $\frac{10}{1}$ .—Brazos del estilo  $\frac{25}{1}$ .

Sinonimia y Autores : V. d. Sw. (Flora Ind. occid. III. p. 1319.—Spreng. Syst. III. p. 435.—DC. Prodr. V. p. 48.—Grb. Flora p. 353.—Eggers Flora p. 62.)—*Conyza arborescens. Sw.*

---

58. = *Lepidaploa sericea* (Rich.) H. Rob.

59. = *Lepidaploa borinquensis* (Urb.) H. Rob.



Mata ramosa, recta, afelpada pubescente, las ramitas florales mimbreadas, arqueadas, flexuoso recurvas, vejeta en los matorrales en la montaña, rara vez se la encuentra en el litoral. es poco común, florece en invierno.

Flores blancas en cabezuelas discoideas, sésiles, algo pobres, formando cimas escorpioideas en ramitas mimbreadas, las cabezuelas inferiores solas, las superiores en la axila de pequeñas hojas, éstas mayores que aquellas; involucreo cilíndrico ó tubular, las series de hojuelas imbricadas, como en la anterior especie; receptáculo desnudo; vilano doble, la serie externa mas corta, la interna mayor que el aquenio, este es corto, ovoideo, estriado, pubescente. Hojas corto pecioladas, óvalas ú óvalo pecioladas, coriáceas, redondeadas en la base, áspero pubescentes, arquivenosas.

En los mismos países que las dos anteriores.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja 4 Cm.—id. florales 1-2 Cm.—Cabezuela 12 Mm.—Involucro 8 M.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ . — Involucro  $\frac{3}{4}$ . — Flósculo  $\frac{10}{1}$ .

Nota —Estas 3 var. de *Vernonia* podemos fácilmente distinguirlas por medio del siguiente Cuadro sinóptico.

Flores rosadas. *V. Swartziana.*

Flores blancas.

Hojas en la cara inferior blancuscas, sedoso afelpadas, vejeta en los pastos áridos.

*V. Lessingiana.*

Hojas en la cara inferior verde claro, pubescentes, vejeta en las malezas. *V. divaricata.*

\* *V. Berteriana.* DC.

\* *V. rigida.* Sw.

Estas dos especies de *Vernonia* referidas por Bello en l. c. no pueden ser otras que las antecitadas y desconocidas por él.

Gen. *Elephantopus.* L.

*E. mollis.* Kth. Lengua de vaca.

Sinonimia y Autores: *E. m.* Kth. (Humb. Bonpl. Kth. nov. gen. am IV. p. 26.—DC. Prodr. V. p. 86.—Sagra X. p. 34.—Sl. lam. 156. fig. 1 y 2.—Grb. Flora p. 355.—Eggers Flora p. 63.)—*E. Martii.* Grah. en Grb. l. c.

Planta herbácea, subleñosa, anual, recta, pelierizado el tallo cilíndrico y casi toda la planta, vejeta en diversas partes y florece en invierno.

Flores pequeñas, blancas en cabezuelas sésiles, oblongas de 2-5 flores, reunidas 12-20 cabezuelas terminales formando un glomérulo envuelto en un involucre de 3 hojas; el involucre de las cabezuelas formado de 1-3 series de escamas lanceolado oblongas, dísticas, alternativamente con-duplicadas, mucronadas, las exteriores mas cortas; las hojas del involucre comun de los glomérulos son cordiforme deltoideos, agudos, pubescentes; pedúnculo largo, axilar y terminal; corola tubular, limbo 5 partido; aquenio oblongo, estriado, coronado de 6-10 cerdas algo dilatadas en la base, formando el vilano mas largo que el aquenio; re

ceptáculo desnudo. Hojas alternas, semiabrazadoras por el limbo decurrente en el peciolo, las del tallo distantes, obóvalo oblongas ó elípticas, aserrado crenadas, las superiores lanceoladas, todas afelpadas en la cara inferior y ásperas. corto velludas en la superior.

En toda la Am. tropical desde Méjico hasta el Brasil.

Dimensiones. Planta 1 M.—Hojas del tallo 10-12 Cm.—Hojas superiores 3 Cm.—Hoja floral 15 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{10}{1}$ .—Flor  $\frac{25}{1}$ .—Aquenio  $\frac{25}{1}$ .

\* *E. scaber*. L.

Al referir Bello en l. c. esta planta y no aquella debemos suponer que las ha confundido una con otra.

Gen. *Distreplus*. Cass.

60 *D. spicatus*. Cass. Yerba de burro.

Sinonimia y Autores: *D. s.* Cass. (Bull. soc. philom. 1817.—DC. Prodr. V. p. 87.—Sagra X. p. 35.—Grb. Flora p. 355.—Eggers Flora p. 63 —Bello Ap. p. 53.)—*Elephantopus s.* Juss (in Aubl. Guian. p. 808.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*Mata moria s.* Lallav. (et Lex. nov. veg. descr. I, p. 8.—Sl. Hist. I. p. 150. fig. 3. 4.—DC. y Grb. l. c.)—*D. crispus*. Cass. (Dict. 60, 1830.—DC. y Grb. l. c.)—*D. spiralis*. Less. (in *Linnaea* 1831. p. 690.

Syn. 149.—DC. l. c.)—*D. nudiflorus*. Less. (l. c. p. 329.—DC. l. c.)

Planta subleñosa, recta, anual, áspero pubescente, vejeta en los caminos y pastos áridos y florece en invierno.

Cabezuelas compuestas de 5-8 flósculos blancos, el involucre 2-3 seriado, escamas elíptico oblongas, coriáceas, aquilladas, discoideas, 2-3 cabezuelas forman un glómérulo, agrupándose en un involucre de 2-3 hojas elíptico oblongas, abrazadoras en la base, siendo los glómérulos subsésiles y formando espigas compuestas y flojas; receptáculo plano y desnudo; corola 5 fida; aquenio estriado; vilano uniseriado, formado de 5 cerdas anchas en la base, dos de ellas mayores y mas robustas, dobladas en la punta hacia abajo y arriba, las otras rectas ó ligeramente geniculadas. Hojas inferiores espatuladas ó espatulado oblongas, las superiores oblanceoladas, anchas y semiabrazadoras en la base, ásperas con pelo esparcido por debajo y en el márgen que es crenado ó dentado de trecho en trecho.

Parece corresponder esta planta á toda la Am. tropical.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hojas inferiores 10 Cm.—Hojas superiores 3-5 Cm.—Cabezuelas 1 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Glómérulo  $\frac{2}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{2}{1}$ .—Flósculo  $\frac{5}{1}$ .—Anteras y estigma  $\frac{1^5}{1}$ .—Aquenio  $\frac{1^5}{1}$

61 *R. argentea*. Rottb. Yerba de plata.

Sinonimia y Autores: *R. a.* Rottb. (Coll. hafn. II. p. 256. — *Sl Hist. Jam.* I. p. 43. lam. 7. fig. 3. — *Plum. ed. Burm.* lam. 123. fig. 1. — *Sw. Flora Ind. occid.* 1388. lam. 17. — *DC. Prodr.* V. p. 90. — *Grb. Flora* p. 355. — *Bello Ap.* p. 53.) — *Echinops fruticosus*. L. (*Sp.* — *DC.* y *Grb. l. c.*) — *E. nodiflorus*. Lmk. (*Dict.* p. 337. — *DC. l. c.*)

Planta herbácea, subleñosa, recta, el tallo sedoso pubescente, vejeta en los pastos áridos, arenosos y arcillosos y florece en invierno.

Flores blancas en cabezuelas unifloras que forman glomérulos globosos, axilares, sésiles; involucro bihojoso, comprimido, las hojuelas lanceolado agudas, disticas, las puntas espinulosas; corola 5 fida, todos los flósculos tubulares; ♂ con los brazos del estilo redondos, aquenio obcónico, ligeramente anguloso, vilano corto, coroniforme dentado. Hojas elíptico oblongas ó lanceolado oblongas, subcoriáceas, pecioladas, alternas, blanco afelpadas por debajo, ásperas y verde lustrosas por encima, agudas y peninervias, peciolo ensanchado en la inserción.

Parece que esta planta es general á todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 60 Cm. — Hoja 5-6 Cm.

Lámina: Planta  $\frac{1}{4}$ . — Cabezuela uniflora  $\frac{5}{1}$ . — Aquenio  $\frac{25}{1}$ .



Gen. *Hebeclinium.* DC.

*H. macrophyllum.* DC. Turma toro.

62

Sinonimia y Autores : *H. m.* DC. (Prodr. V. p. 136.—Sagra X. p. 38. Grb. Flora p. 356.—Eggers Flora p. 63.—Bello Ap. 53.)—*Eupatorium m. L.* (Sp. p. 1175.—Vahl Symb. III. p. 96.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*E. molle.* Sw. (Prodr. III.—DC. l. c.)—*E. m.* Sw. (Flora p. 1303.—DC. l. c.)—*E. populifolium.* Mart. en Grb. l. c.)—*Ageratum guianense.* Aubl. (Guian. p. 800.—DC. y Sagra l. c.)—*A. caeruleum.* Sieb. en Grb. l. c.—*Coleosanthus tiliaefolius.* Cass. (Dict. 24. p. 519.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, recta, ramosa, sedoso afelpada, algo glanduloso pubescente, especialmente en las ramitas nuevas, vejeta en la sombra de los montes y florece casi perenne.

Flores blancas en cabezuelas discoideas, cilíndricas, multifloras, formando corimbos terminales y axilares, apretados, pedicelados, los del medio subsésiles con pequeñas bracteolas; series del involucre 4-6 imbricadas, pubescentes, estriadas, las hojuelas exteriores menores, óvalas, romas, las interiores mayores, oblongas; receptáculo convexo, corto peludo y sin pajas; corola filiforme ó claviforme con 5 pequeños dientes; los dos apéndices del estilo largo salientes, filiformes, cilíndricos; aquenio óvalo, algo corvo, triangular, subcomprimido, sin asperezas en los ángulos, vilano denso. Las hojas superiores subopuestas, las in-



feriores opuestas, largo pecioladas, pubescentes, subacorazonadas en la base, en algunas la base es desigual, óvalo redondeadas, agudas, trinervias, dentado aserradas.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 1 M.—Pecíolo 5 Cm.—Limbo 8 Cm. — Cabezuela 7 Mm.

Lámina: Planta  $\frac{1}{2}$ .—Cabezuela  $\frac{1}{2}$ .—Corola  $\frac{1}{2}$ .—Aquenio  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Ageratum*. L.

*A. conyzoides*. L. Mentrasto.

Sinonimia y Autores: A. c. L. (Sp. p. 1175. —Sl. lam. 152. fig. 2.—Hook. exot. flor. lam. 15.—DC. Prodr. V. p. 108.—Sagra X. p. 37.—Grb. Flora p. 356.—Eggers Flora p. 63.—Bello Ap. p. 54.) *A. hirtum*. DC. (l. c.—Lmk. Dict. I. p. 54. lam. 672. fig. 2.—Poir. suppl. I. p. 241.)

Planta herbácea, anual, el tallo color rojo, pelierizado como lo es toda la planta, vejeta en los pastos áridos y florece en invierno.

Flores pequeñas de corola y estilos azules ó azul morados en cabezuelas aproximadas, formando corimbos terminales; involucro campanulado, escalas imbricadas, en dos series, mucronadas, estriadas; receptáculo cónico, desnudo; flósculos discoideos, tubulares; corola 5 dentada, dientes cortos; brazos del estilo claviformes, mazudos, romos, pubescentes; aquenio pentágono, vilano formado de pocas pajas subuladas, cerdosas, en la base dilatadas y aserradas, próximamente del largo

del aquenio. Hojas óvalas, obtuso aserradas, opuestas, pecioladas, algo distantes los pares de hojas.

En todas las regiones tropicales del globo.

Dimensiones : Planta 50 Cm.—Hoja 4-6 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{5}{1}$ .—

Flor  $\frac{25}{1}$ .—Corte del aquenio  $\frac{25}{1}$ .

Gen. *Eupatorium*. L.

A. Receptáculo se prolonga en un corto cilindro convexo ó plano en la punta por entre las escalas del involucre, este también cilíndrico y multiseriado ; escalas apretadas y glabras.

*E. odoratum*. L. Santa María.

63

Sinonimia y Autores : E. o. L. (Sp. p. 1174. —ibid. V p. 405.—DC. Prodr. V. p. 143.—Sw. Obs. p. 300.—Sagra X. p. 39.—Grb. Flora p. 358.—Eggers Flora p. 63.—Bello Ap. p. 54.)

Planta subleñosa, recta, ramosa, anual, pubescente ó afelpada, vejeta en las cercas y malezas y florece en invierno ; los ejes son cilíndricos.

Flores blancas en cabezuelas cilíndricas, pediceladas, formando corimbos tricótomos, algo densos, terminales ; involucre formado de 4-6 series de hojuelas estriadas, las internas mayores, oblongo lanceoladas, las externas menores, óvalas, redondeadas en la punta submucronada ; receptáculo reducido, desnudo, cónico ; flósculos 10-12 ; brazos del estilo filiformes, cilíndricos ; aquenio 5 anguloso, ángulos escabrosos ; vilano peludo, del

grandor de la corola 5 lobada. Hojas opuestas, corto pecioladas, trinervias, las superiores lanceoladas, las inferiores óvalo lanceoladas, grueso dentadas sobre la base que es acuñada, punta aguda, limbo pubescente en la cara superior y glabra en la inferior.

En todas las Antillas y la Guayana.

Dimensiones : Planta 1-2 M. — Hoja 8-12 Cm.—Cabezuela 12 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Cabezuela  $\frac{2}{3}$ .—Flósculo  $\frac{5}{8}$ .

64

\* *E. conyzoides*. Vahl.

Bello en l. c. cita esta especie que aun no he reconocido en nuestra isla.

B. Receptáculo deprimido ó pequeño, convexo ó plano ; involucro apezonado ó campunado ; escamas ú hojuelas en 2-3 series imbricadas, la exterior mas corta.

65

\* *E. cordifolium*. Sw.

Encuentro también en Bello l. c. referida á P.-R. esta especie. No la he encontrado en este distrito de la isla.

C. Receptáculo deprimido, regularmente pequeño ; involucro uniseriado, extendido, á vces con escamas exteriores.

---

64. = *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.

65. = *Koanophyllon polyodon* (Urb.) R.M. King & H. Rob.

Sinonimia y Autores : *E. t.* DC. (Prodr. V. p. 166.—Grb. Flora p. 361.)—*E. ceanothifolium.* Spreng. (Syst. III. p. 418.—DC. l. c.)

Mata recta, ramosa, bisanual, las ramitas nuevas, los pedicelos y peciolos son herrumbroso afelpados ó pubescentes; vejeta en las malezas y florece en invierno.

Cabezuelas compuestas de 15–25 flósculos, forman cimas tricótomas terminales, los pedúnculos amarillos, pedicelos delgados, bracteolados, bracteolas oblongo lineales; receptáculo reducido, plano, sin pajas; involucro cilíndrico, uniseriado, á veces con algunas hojuelas accesorias, oblongo lineales, estriadas, agudas, iguales, pubescentes; corola 5 dentada; estambres 5; aquenio lineal oblongo, pentágono, escabroso con vilano. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, redondeadas ó subacorazonadas en la base, coriáceas, rígidas, dentadas, disminuyendo los dientes desde el medio para abajo, punta roma, nervaduras salientes en la cara inferior y deprimidas en la superior, ásperas ambas caras y pubescente sobre las nervaduras.

Ha sido encontrada esta especie en Jmca.

Dimensiones : Planta 2 M.—Peciolos 12–15 Mm.—Limbo de la hoja 6–8 Cm.—Panoja 10–12 Cm.—Cabezuela 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{5}{8}$ .—Flósculo  $\frac{2}{3}$ .

Nota : La planta que acabamos de descri.



bir y clasificamos *E. triste*, participa de los caracteres de la anterior *E. cordifolium*; pero el involucre es uniseriado, y en ésta es triseriado.

Gen. *Critonia*. P. Br.

67

*C. Dalea*. DC. Guerrero.

Sinonimia y Autores : C. D. DC. (Prodr. V. p. 140.—P. Br. Jam. p. 314 y 490. lam. 34. fig. 1. —Sagra XI. p. 38.—Grb. Flora p. 362.—Bello Ap. p. 54.)—Eupatorium D. L. (Sp. p. 171.—Sw. Obs. p. 298.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—Calydermis jamaicensis Spreng. en Grb. l. c.

Arbusto de ramitas lampiñas, cilíndricas, estriadas, cultivado y silvestre, florece en invierno desde Diciembre hasta Febrero.

Flores blancas, fragantes, cabezuelas discoideas, formadas de 3-5 flósculos, son sésiles, 3-5 reunidas en la punta de las divisiones de grandes corimbos apanojados, compuestos, tricótomos, terminales, piramidales; involucre cilíndrico, imbricado, 3-4 seriado con las escamas estriadas, las interiores mayores, oblongas, las exteriores óvalas, las últimas muy cortas, engrosadas en la punta roma; receptáculo desnudo, pequeño, convexo; brazos del estilo del largo de la corola, romos, filiformes, cilíndricos, mazudos en la punta; aquenio corto estipitado, pentágono, aquillado en los ángulos, vilano peludo. Hojas opuestas, corto pecioladas, agudas en ambos extremos, lanceolado elípticas ó lanceoladas, aserradas, punta de los dientes mucronada, glabras ó ligeramente aspe-

---

67. = *Critonia portoricensis* (Urb.) Britton & Wilson

ras, uninervias, disminuyendo las que acompañan las divisiones de la panoja.

Esta planta es aromática, y con sus hojas y flores se prepara un ron estimulante muy usado contra el reuma.

En las grandes Antillas.

Dimensiones : Arbusto 3-5 Mm.—Hoja 7-10 Cm.—Cabezuela 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{5}{1}$ .—Flósculo  $\frac{10}{1}$ .—Corte transversal del aquenio  $\frac{15}{1}$ .

Ger. *Mikania*. Willd

A. Cabezuelas en grandes corimbos divididos.

a. Cabezuelas pediceladas.

*M. gonoclada*. DC. Guaco.

68

Sinonimia y Autores : *M. g.* DC. (Prodr. V p. 199.—Sagra XI, p. 44.—Grb. Flora p. 364.—Eggers Flora p. 63.—Bello Ap. p. 54.) —*M. Guaco*. Desc. (Flora III. lam. 197.—Grb. l. c.)

Planta sarmentosa, anual, subleñosa, pubescente, el tallo hexagonal, torcido, vejeta en las cercas y malezas y florece desde Diciembre hasta Marzo.

Flores blancas en pequeñas cabezuelas pediceladas con bracteolas lanceoladas al pié, 4 flósculos en cada cabezuela, divisiones del pedúnculo tricótomas formando panojas acorimbadas, pedúnculo y pedicelos estriados, pubescentes, como lo es toda la planta ; involucre uniseriado, un tercio ma-



yor que la bracteola, sus hojuelas son oblongas, estriadas, agudas, regularmente 4; receptáculo pequeño, desnudo; corola repentinamente dilatada en la parte superior, 5 lobada, brazos del estilo filiformes, anteras con conectivo corto; aquenio pentágono, con vilano. Hojas opuestas, largo pecioladas, anchas y acorazonadas en la base, deltoideas, 5 nervias, repando dentadas, pubescentes ó glabras.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones: Pecíolo 6 Cm.—Limbo de la hoja 8-10 Cm.—Cabezuela 12 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{2}{1}$ .—Flósculo  $\frac{5}{1}$ .

Nota: Véase pag. 94 lo que hemos dicho acerca de esta planta.

69

*M. convolvulacea*. DC. Guaco.

Sinonimia y Autores: *M. c.* DC. (Prodr. V. p. 199.—Sagra XI. p. 44.) —*M. portoricensis*. DC. l. c.

Planta herbácea, anual, voluble, el tallo estriado, ligeramente anguloso, toda glabra ó pubescente, encontrada únicamente en la alta montaña entre Bayamón, Comerío y Aguas-buenas á 1500 piés elevación, empezando á desenvolverse la inflorescencia. Flores en corimbos compuestos terminales y axilares, cabezuelas oblongas ú óvalas, pediceladas, 3-5 reunidas, bracteolas iguales al involucro, obóvalas ó espatuladas. Hojas opuestas, largo pecioladas, gruesas, rugosas, las del tallo deltoideas, sublobadas, dentadas ó sinuoso dentadas,

en la base cordiformes, 5 nervias, las de las ramas son óvalas, más ó ménos anchas, trinervias, los dientes cortos, punta aguda y estrechadas en el peciolo, glabras, glandulosas por debajo con las venas prominentes.

También en Cuba y Sto. Domingo.

Dimensiones : Hojas del tallo 8 Cm.—Peciolo 6 Cm.—Hojas superiores 2-4 Cm.

Lámina : Rama floral antes de abrir la flor  $\frac{1}{4}$ .

NOTA : La planta que acabamos de describo figura en nuestro herbario y en el que hemos remitido al Museo botánico de Berlin con el nº 328. No estamos seguros de la clasificación ; pero se aproxima notablemente á la que antecede, y observamos en DC. y Sagra la nota en que ambos autores significan que se asemejan las dos especies, por cuya razón no hemos vacilado en aceptar esta clasificación provisional. 70

*M. congesta*. DC. Falso Guaco.

Sinonimia y Autores : M. c. DC. (Prodr. V. p. 197.—Sagra XI. p. 44.)—*M. scandens*. Spreng. Syst. III. p. 421.—DC. l. c.)

Planta subleñosa, trepadora, el tallo anguloso, estriado, toda la planta pubescente, vejeta en los matorrales y cercas, prefiere los terrenos arenosos inundados y florece casi perenne, con preferencia en los meses frescos.

Cabezuelas blancas en corimbos umbeliformes, muy aglomerados sobre cortos pedicelos ; pedúnculos largos, axilares y terminales ; involucreo uniseriado, formado de 4 escamas óvalo oblongas,

agudas y otras externas bracteiformes, cada cabezuela con 4 flósculos tubulares, blancos, discoideos, hermafroditas, estilos torcidos en forma de S, receptáculo desnudo pequeño; aquenio pentágono, vilano corto. Hojas opuestas, pecioladas, cordiformes en la base, agudas, punta larga, seno ancho y profundo, margen sinuoso dentado, superiormente glabras y ásperas, inferiormente pubescentes sobre las nervaduras.

Esta especie se conoce también en Cuba, y es de presumirse sea común á las grandes Antillas.

Dimensiones: Pecíolo 4 Cm.—Limbo de la hoja 4-6 Cm.—Corimbo 7-10 Cm.—Cabezuela 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuelas  $\frac{3}{1}$  y  $\frac{5}{1}$ .—Flósculo  $\frac{1}{1}$ .

71

*M. Swartziana*. Gaertn. Guaco de cabro.

Sinonimia y Autores: M. S. G. (en Grb. l. c.)—*Eupatorium Houstonis*. Sw. (Obs., no L.—Grb. l. c.)

Planta trepadora, glabra, vejeta en las malezas y florece en Febrero y Marzo.

Flósculos blancos, pequeños, 4 en las cabezuelas oblongas, subsésiles que forman espigas apanojadas, terminales y axilares, flojas y muy largas, en los brazos de la panoja se asientan algunas cabezuelas opuestas en el medio y 3 terminales, la del medio entonces sésil y sin bracteola, las demás las tienen muy cortas, óvalas, agudas; involucre compuesto de 4 hojas escamosas, oblongas, agudas, no estriadas, pubescentes; vilano del

---

71. = *Mikania porosa* Urb.

largo de la corola, cuyo tubo cilíndrico se ensancha superiormente, es 5 lobada ó dentada, estilo y aquenio como en los congéneres. Hojas opuestas, pecioladas, pequeñas, rígidas, oblongas ó lanceoladas, uninervias, arquivenosas, glabras, pelúcidas, sin estípulas.

Parece ser común á las grandes Antillas.

Dimensiones : Hoja con peciolo 1-2 Cm.—Panoja 10 Cm. —Cabezuela 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{5}{1}$ .—Flor  $\frac{2.5}{1}$ .—Aquenio  $\frac{2.0}{1}$ .

Nota : Esta planta figura en mi herbario y en las colecciones que he remitido al Museo botánico de Berlín con el n<sup>o</sup> 381. Creo haber acertado la clasificación ; pero esta requiere confirmarse por aquel centro.

72

Serie 3<sup>a</sup> *Asteroideae*.—*Asteroideas*.

Gen. *Erigeron*. L

a. Cabezuelas solitarias ó en corimbos flojos.

*E. bellioides*. DC. Bellorita.

Sinonimia y Autores : *E. b.* DC. (Prodr. V, p. 288.—*Bello* Ap. p. 54.)—*E. rivulare*. Spreng. en DC. l. c.—*E. cuneifolium*. DC. (l. c.—Eggers Flora p. 63.)

Planta herbácea, rizomatosa, cespedosa, anual, hírsuta, vejeta en los lugares pedregosos y húmedos y florece casi perenne, con preferencia en invierno.

---

72. Sintipo depositado en el Smithsonian/syntype deposited at the Smithsonian: *Mikania porosa* Urb.



Flósculos blancos, numerosos formando cabezuelas semiglobosas, radiadas, pocas en la punta de algunos brazos en que se divide el tallo delgado ó filiforme en forma de bojordo; involucre formado de 2-3 series de hojuelas lineales, agudas, imbricadas; receptáculo desnudo, convexo; flósculos del radio largo ligulados ó unilabiados, ♀, en una ó dos series, los del disco amarillos, numerosos, tubulares, ♂; aquenio ovoideo, comprimido, anguloso, ángulos denticulados, vilano peloso, uniseriado. Hojas al pié arrosetadas, espatuladas ó espatulado lanceoladas ú obóvalas, algunas subsféricas, glanduloso pubescentes, el limbo largo decurrente en el peciolo, márgen distante dentado, en el tallo ó bojordo algunas hojas pequeñas algo distantes.

Hasta ahora conocida solamente en P.-R. y St. Thomas.

Dimensiones: Planta 12 Cm.—Hoja 3-4 Cm.—Bojordo 8-10 Cm.—Cabezuela 5 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Involucro  $\frac{5}{1}$ .—Flor del radio  $\frac{25}{1}$ .—Id. del disco  $\frac{25}{1}$ .—Aquenio.  $\frac{25}{1}$ .

73

*E. spathulatus*. V. Chirivita.

Sinonimia y Autores: E. s. Vahl. (Vest. St. Crucis p. 303.—DC. Prodr. V. p. 291.—Grb. Flora p. 365.—Eggers Flora p. 63.—Bello Ap. p. 54.)—E. incisum, var. caribaea. Spreng. (Syst. III. p. 516.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, pubescente, el tallo sale de entre las hojas basales y arrosetadas en forma de bojordo, vejeta en los pastos áridos con

subsuelo arcilloso y florece la mayor parte del año, con preferencia en invierno y meses de lluvia.

Flores en cabezuelas pequeñas, cilíndricas, pocas en la punta de las divisiones del bojordo formando una cima floja; involucreo 1-3 seriado, sus hojuelas son lineales, pubescentes, las exteriores pocas; cabezuelas radiadas, los flósculos del radio en 1-3 series, unilabiadas, blancas, ♀, labio del largo del tubo, flósculos del disco pocas, amarillas, tubulares, cortas, ensanchándose paulatinamente el tubo, 5 lobadas ó dentadas; brazos del estilo mazudos, aquenio cilíndrico, vilano peloso, pelos en varias series, rígidos; receptáculo desnudo, convexo. Hojas arrosetadas, las radicales obóvalo oblongas, recortadas, redondeadas en la punta, cónicas en la base, sésiles, glabras inferiormente y glanduloso pubescentes superiormente, las del bojordo son oblongas las inferiores, las siguientes algo lanceoladas y las superiores casi lineales.

También en las Islas Vírgenes y Antigua.

Dimensiones: Planta 30 Cm.—Hoja 3-5 Cm.  
—Cabezuela 6 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Cabezuela  $\frac{2}{4}$ .—  
Flor del radio  $\frac{1}{3}$ .—Flor del disco  $\frac{1}{4}$ .—Trozo de una hoja con pelo glanduloso  $\frac{2}{4}$ .

b. Cabezuelas en racimos apanojados.

*E. canadense*. L. Pascueta,

74

Sinonimia y Autores: *E. c. L.* (Sp. p. 1211. DC. Prodr. V, p. 289.—Grb. Flora p. 365.—Sagra XI. p. 46.—Eggers Flora p. 64.—Bello Ap.



p. 54.)—*E. paniculatum*. Lmk. fl. fr. en DC. l. c.

Planta herbácea, anual, recta, pubescente, el tallo surcado, ramoso, áspero, vejeta en los pastos y florece en invierno.

Flores amarillosas, cabezuelas gruesas, algo globosas, en la punta de las panojas axilares 1 ó 2, pedúnculo ó pedicelo largo con una hojuela bracteiforme en el medio; involucro uniseriado, series lineales, agudas; receptáculo plano, desnudo, flósculos del disco numerosos, amarillos, tubulares, ♂, los del radio en varias series, ligulados, ♀, blancos, vilano peludo, brazos del estilo romos, pubescentes; aquenio subcomprimido, dentado en las facetas. Hojas alternas, sésiles, las superiores menores, obóvalas, oblanceoladas ó espatuladas, dentadas, las demás espatulado lanceoladas, algunas inferiores lobado liradas.

Es casi cosmopolita, pues se halla distribuida sobre gran parte del globo.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 3-12 Cm.—Cabezuela 6 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{3}{1}$ .—Flósculo del radio y del disco  $\frac{2.5}{1}$ .

Gen. *Pluchea*. Cass.

75

*P. odorata*. Cass. Salvia.

Sinonimia y Autores: *P. o.* Cass. (Dict. 42. p. 3.—DC. Prodr. V. p. 452.—Sagra XI. p. 48.—Eggers Flora p. 64.—Bello Ap. p. 54.)—*Conyza* o. L. (Sp. p. 1208.—Desc. III. lam. 217.—DC., Grb. y Sagra l. c.—Plum. ed. Burm. lam. 97.)—

---

75. = *Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don

*C. carolinensis*. Jacq. (Ic. rar. III. lam. 585.—Coll. II. p. 271.—Willd. Sp. II. p. 271.—DC. l. c.)

Mata ó arbusto bisanual, afelpado pubescente, exhala un olor particular procedente de un aceite esencial que contiene especialmente en las hojas y corteza, vejeta en todas partes y florece en la primera mitad del año.

La Salvia se emplea comunmente como suave estimulante, ya en cocimiento, ya la hoja untada con aceite.

Cabezuelas pediceladas, semiesféricas, rosadas, formando grandes, extendidos y ramosos corimbos terminales, los pedicelos con bracteolas escamosas ó glanduliformes; involucreo imbricado, ensanchado en la base y recojido en la punta, sus hojuelas en varias series, las primeras óvalas, las demás óvalo oblongas, romas; receptáculo desnudo; flósculos del radio filiformes, ♀, numerosos en varias series, pocas del centro ♂, campanuladas en la parte superior; estilo delgado; aquenio subcilíndrico con vilano. Hojas alternas, cortopeciadas, afelpadas por debajo y áspero glandulosas por encima, oblongas ó elíptico oblongas, finamente y distante dentadas, repandas, agudas en ambos extremos.

Parece ser común á toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Mata 3-4 M.—Hoja 10-15 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Cabezuela  $\frac{3}{4}$ .—

Flor del disco y radio  $\frac{20}{1}$ .

*P. purpurascens*. DC. Salvia encarnada,

76

Sinonimia y Autores: P. p. DC. (Prodr. V.

---

76. = *Pluchea odorata* (L.) Cass.

p. 452.—Grb. Flora p. 367.—Sagra XI. p. 48.—Eggers Flora p. 64.—Bello Ap. p. 54.)—Conyza p. Sw. (Flora Ind. occ. p. 1342.—Sl. Hist. Jam. I. p. 152. fig. 1.—Br. Jam. p. 318.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—P. glabrata. DC. y Grb. l. c.

Mata bisanual, leñosa, el tallo áspero ó pubescente, las partes verdes y nuevas afelpado pubescentes, vejeta en los terrenos arenosos y pedregosos del litoral y florece perenne, con preferencia en invierno.

Cabezuelas rosado purpurinas, pediceladas, subcilíndricas formando corimbos terminales y axilares; involucrio imbricado, escamas en 3-4 series, la primera externa tiene las hojuelas óvalas, obtusas, las internas óvalo oblongas, agudas, todas tomentosas por fuera; flósculos de la circunferencia tubulares, ♀ y los del centro campanulados hacia arriba, ♂; aquenio subcilíndrico, receptáculo plano, desnudo, vilano peloso. Hojas alternas, lanceoladas ú oblongo lanceoladas, distante aserradas, subtomentosas, pecioladas.

En los mismos países que la anterior.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja 10 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Cabezuela  $\frac{2}{3}$ .—Flor ♀ y ♂  $\frac{10}{1}$ .

Gen. *Pterocaulon*. Ell.

77

*P. virgatum*. DC. Escobillón.

Sinonimia y Autores: P. v. DC. (Prodr. V. p. 454.—Grb. Flora p. 367.—Eggers Flora p. 64.—Bello Ap. p. 54.)—Conyza v. L. (Sp. p. 1206.—

Lmk. Dict. II. p. 93.—DC. y Grb. l. c.)—*P. alopecaroideum*. DC. l. c.—Con. alop. Sw. (Flora Ind. occid. p. 1344.—Lmk. Dict. II. p. 93.—DC. y Grb. l. c.)—*Chlaenolobus a.* Cass. (Dict. 49. p. 339.—DC. l. c.)—*Gnaphalium v.* L. (Amoen. V. p. 405.—DC. l. c.)—Ch. v. Cass. (Dict. 49 p. 340.—Plum. ed. Burm. lam. 98. fig. 2.—Sl. Hist. I. p. 206. lam. 152. fig. 5 —DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, subafelpada, recta, poco ramosa, vejeta en los pastos áridos, arenosos y arcillosos y florece desde Abril hasta Octubre. La raíz es tuberosa.

Flores blanco cenicientas en cabezuelas aglomeradas formando densas espigas terminales y axilares, tirsoideas; involucro ovoideo, sésil, compuesto de varias séries de hojuelas, las exteriores óvalas, las interiores lanceolado lineales, todas velludas en el dorso con la punta aguda, recorvada; flósculos del radio ♀ y pocas, las del disco ♂, aquellas filiformes, truncas, las últimas campanuladas hacia arriba; brazos del estilo mazudos en la punta, agudos; aquenio cilíndrico, estriado con vilano largo. Hojas alternas, sésiles, las superiores lanceolado oblongas, puntiagudas, las inferiores elíptico oblongas, decurrentes hasta tocar la próxima inferior, ásperas, glabras en la cara superior, blancuscas en la inferior y subafelpadas, en ambas caras reticuladas, el margen aserrado.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 50-80 Cm.—Hojas inferiores 5-8 Cm.—Cabezuela 1 Cm

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{5}{1}$ .  
Flósculos  $\frac{1^{\circ}}{1}$ .



Serie 4<sup>a</sup> *Senecionideae*.—*Senecionideas*.

Subserie 1<sup>a</sup> *Melampodineae*.—*Melampodineas*.

Gen. *Ogiera*. Cass.

78

*O. ruderalis*. Gr. *Ogiera*.

Sinonimia y Autores : *O. r.* Gr. (Flora p. 369.—Eggers Flora p. 64.)—*O. triplinervia*. Cass. (Dict. 35. p. 445.—DC. Prodr. V. p. 546.—Grb. l. c.)—*O. portoricensis*. DC. l. c. y Bello Ap. p. 55.

Planta herbácea, anual, difusa, ramosa, toda pubescente, el tallo estriado, rojizo, vejeta en los lugares arenosos y pedregosos y florece en invierno.

Flores amarillas en cabezuelas solitarias, axilares y terminales, discoideas con 6–12 flósculos, todos ♂ ó los del centro ♂ y los de la circunferencia ♀ ; pedicelos cortos, involucre foliáceo, uniseriado, formado de 5 hojuelas óvalas ú oblongas, doble mayores que los flósculos ; receptáculo plano, pajizo, pajas oblongas, puntiagudas, pestañosas en la punta ; anteras separadas, brazos del estilo con apéndices cortos ; aquenio obóvalo, prismático, coronado de tubérculos pestañosos, corola infundibiliforme, del largo del aquenio, 5 lobada. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, agudas, trinervias, aserradas, pubescentes, glandulosas por encima.

También en las Islas Vírgenes y algunas otras Antillas.

---

78. = *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip.

Dimensiones : Pianta 50 Cm. — Hoja 5 6 Cm.  
—Cabezuela 6 Mm.

Lámina : Pianta completa  $\frac{1}{1}$ . —Cabezuela  $\frac{5}{1}$ . —  
Paja  $\frac{15}{1}$ . — Flósculo  $\frac{20}{1}$ .

Subserie 2ª *Heliantheae.*—*Helianteas.*

Gen. *Zinnia* L.

\* *Z. multiflora.* L.

79

Me es desconocida esta planta. Bello dice en su Ap. p. 55 haberla encontrado en el Peñón, cerca de Ponce.

Gen. *Bidens.* L.

*B. leucantha.* W. Manzanilla del país.

80

Sinonimia y Autores : B. l. W. (Sp. III. p. 1282. DC. Prodr V. p. 598.—Grb. Flora p. 373. Eggers Flora p. 65.—Bello Ap. p. 55.—Desc. VIII. lam. 583.)—*Coreopsis* l. L. (Sp. p. 1282.—Amaen. ac. IV. p. 291.—DC. y Grb. l. c.)—*B. pilosa.* L. (Sp. p. 1166.—DC. Prodr. V. p. 597.—Grb. y Bello l. c.)—*B. brachycarpa et anthriscoides.* DC. (l. c. p. 600.—Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual, glabra, el tallo tetragonal, recto, vejeta en todas partes y florece perenne.

Flores en el radio blancas y en el disco amarillas ; cabezuelas en corimbos terminales y axilares, largo pedunculadas con bracteolas espatu-

---

79. = *Zinnia peruviana* (L.) L.

80. = *Bidens alba* (L.) DC. var. *radiata* (Sch. Bip.) R.E. Ballard



ladas al pié de los pedúnculos y sus divisiones ; involucro en dos series, la exterior tiene 10 hojuelas espatuladas, pestañosas en el márgen, la punta vuelta afuera y la base apretada á la serie interna mayor, pálida, cuyas hojuelas son oblongas ; receptáculo plano, pajizo, pajas del largo del aquenio, caedizas ; flósculos del radio ligulados, estériles, los del disco tubulares, ♂ con los brazos del estilo cilíndricos, agudos, pestañosos ; anteras lanceoladas en la punta, aquenio plano, lineal, tetragonal, bidentado, ángulos hispídos, dientes retrorso espinulosos. Hojas opuestas, pinatisectas, 1-3 yugadas con los segmentos óvalo lanceolados ú óvalos, agudos, aserrados.

En todos los países intertropicales de Am., África y Oceanía.

Dimensiones : Planta completa 1 M.—Hoja 5-15 Cm.—Aquenio 5 Mm.

81 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Involucro  $\frac{2}{1}$ .—Flósculo del radio  $\frac{2}{1}$ .—id. del disco con paja  $\frac{3}{1}$ .—Aquenio  $\frac{20}{1}$ .—Anteras y brazos del estilo  $\frac{50}{1}$ .

82 *B. bipinnata*. L. Manzanilla negra.

Sinonimia y Autores : *B. b.* L. (Sp. p. 1166. —Ell. Sketch. II. p. 432.—DC. Prodr. V. p. 603. —Grb. Flora p. 373. —Eggers Flora p. 65. Bello Ap. p. 55.)—*B. cynapiifolia*. Kth. (Humb. et Bonpl. Kth. Nov. gen. am. IV. p. 235.—DC. y Grb. l. c.—Sagra X. p. 56.)—*B. portoricensis*. Spreng. (en DC. y Grb. y Bello l. c.) —*B. parviflora*. W. (Enum. p. 840.—DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual, lampiña ó glabra,

---

81. Acuarela 366.

82. = *Bidens cynapiifolia* Kunth

jeta á orillas de las malezas y florece en invierno ; tallo recto y tetrágono.

Flores amarillas en cabezuelas largo pedunculadas, formando panojas flojas axilares y terminales, pedicelos articulados con bracteas lanceolado lineares, y largas al pié ; hojuelas del involucre en dos series, las externas lineales, desparramadas, las internas óvalo oblongas, todas pubescentes en la base ; flósculos del radio abortan generalmente, las del disco tubulares, amarillas : receptáculo plano, pajizo, pajas caducas ; aquenio triangular, largo, algo comprimido, le coronan dos dientes mayores y dos menores, retrorso denticulados. Hojas opuestas, 2-3 pinatisectas, los segmentos angostos y acuñados en la base, lanceolados, aserrados, peciolo alado y abrazando la mitad del tallo.

En los países tropicales de Am. y Africa.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja 8-12 Cm.—Pedúnculo 3-5 Cm.

Lámína : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Involucre  $\frac{3}{4}$ .—Flósculo con paja  $\frac{1}{1}$ .—Aquenio  $\frac{2}{1}$ .

*B. coreopsidis*. DC. Manzanilla trepadora.

83

Sinonimia y Autores : *B. c.* DC. (Prodr. V. p. 599.—Grb. Flora p. 373.—Bello Ap. p. 55.)—*Coreopsis reptans*. L. (Amaen. ac. V. p. 407.—DC. y Grb. l. c.)—*C. incisa*. Ker. (Bot. reg. lam. 7.—DC. y Grb. l. c.)—*B. tereticaulis*. DC. (l. c. p. 598.—Grb. l. c.)—*B. squarrosa*. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. nov. gen. am. IV. p. 238.—Less. in Linnaea 1830 p. 156.—Grb. l. c.)

Planta subleñosa, trepadora, lampiña, las ra-

mas mimbreadas, vejeta en las malezas en la montaña á 1,000 piés de altura y florece en otoño.

Flores amarillas, pedúnculo axilar ó terminal, simple ó dividido con brateolas foliáceas al pié; involucro biseriado, la primera serie mayor, sus hojuelas espatuladas, la segunda menor, sus hojuelas oblongas, verde claro; flósculos del radio ligulados, los del disco tubulares, ambos amarillos receptáculo pajizo, pajas mas cortas que la corola aquenio lineal oblongo, comprimido, margen dentado, punta 2-4 aristada, aristas largas, divergentes. Hojas opuestas, simple 3 foliadas ó pinatisectas, hojuelas laterales óvalas, la terminal lanceolada, pubescentes, sésiles, dentadas en el margen, peciolo largo, igual á las hojuelas.

En toda la Am. intertropical probablemente.

Dimensiones: Planta 2 M.—Hoja con peciolo 8-10. Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Flósculo y paja  $\frac{20}{1}$ .

Gen. *Cosmos*. Cav.

*C. caudatus*. Kth. Margarita.

Sinonimia y Autores.: *C. c.* Kth. (Humb. Bonp. Kth. nov. gen. am. IV. p. 240.—DC. Prodr. V. p. 606. Grb. Flora p. 373.—Eggers Flora p. 65.—Sagra XI. p. 56.—Bello Ap. p. 55.)—*Bidens Berteriana*. Spreng. (Syst. III. p. 454. DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, lampiña con algunos pelos esparcidos, el tallo subtetragonal, estriado, vejeta cerca de los lugares cultivados y florece perenne.

Flores rosadas, axilares y terminales, solitarias ó gemelas, largo pedunculadas, radiadas; flósculos del radio rosados, ligulados, la punta trilobada, los del disco amarillos, ♂, tubulares; receptáculo plano, pajizo, pajas oblongas, membranosas, del largo del aquenio; involucre biseriado, hojuelas de la serie exterior lanceolado lineales, verdes, las de la interior lineal oblongas, amarillentas en el margen pestañoso y rojas en el centro, todas casi iguales de largo; brazos del estilo planos, comprimidos, apinzelados; columna estaminal negra; lóbulos de la corola pubescentes; aquenio cónico, glabro, redondeado, estriado, la punta muy prolongada, coronada de dos aristas mayores, divergentes y una menor, todas caducas. Hojas opuestas, bipinadas con los segmentos lanceolado oblongos, lampiños, asperos en el margen.

Gen. *Verbesina*. L.

*V. alata*. L. Capitaneja.

Sinonimia y Autores: *V. a.*, L. (Sp. p. 1270. — Sw. Obs. p. 313. — Sims Bot. mag. lam. 1716. — DC. Prodr. V. p. 617. — Sagra XI. p. 56. — Grb. Flora p. 374. — Eggers Flora p. 65. — Beilo Ap. p. 55.) — *Hamulium alatum*. Cass. (Dict. XX. p. 261. — DC. l. c.)

Planta herbàcea, anual, recta, poco ramosa, de color verde oscuro, pubescente, el tallo en parte morado, vejeta entre las piedras al rededor de las casas y florece perenne.

Flores anaranjadas en cabezuelas semiesié-

ricas, 1-2 sobre un largo pedúnculo axilar ó terminal, siendo el pedúnculo más largo que las hojas con una brateola pequeña en el medio; involucro compuesto de 2 series iguales, la exterior espatulado oblonga, la interior lineal oblonga, ambas pubescentes y en el margen pestañosas; flósculos del radio en dos series, ligulados, ♀, los del disco tubulares, ♂; receptáculo convexo, pajas en forma de barquilla, aquenio comprimido alado, pubescente con 2 aristas, una pequeña y otra mucho mayor, ganchuda en la punta. Hojas alternas, óvalas, óvalo oblongas ú obóvalas, desigualmente rasgado dentadas, áspero pubescentes, el limbo decurrente en el peciolo, y en el tallo en forma de alas.

Parece encontrarse en toda la Am. cálida.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 7-15 Cm.—Pedúnculo 10-15 Cm.—Cabezuela 5 M. alto y 12 diámetro.—Aquenio con arista 6 M.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Flor del radio  $\frac{1}{4}$ .—idem del disco  $\frac{10}{1}$ .—Aquenio  $\frac{3}{1}$ .

### Gen. *Eclipta*. L.

84

*E. alba*. Hassk. Eclipta blanca.

Sinonimia y Autores: *E. a.* Hassk. (en Grb. Flora p. 370.—Eggers. Flora p. 64.)—*E. erecta*. L. (Mant. p. 286.—Willd. Sp. III. p. 2217.—DC. Prodr. V. p. 490.—Sagra XI. p. 49.—Bello Ap. p. 54.)—*Verbesina a.* L. (Sp. p. 1272.—DC. y Grb. i. c.)—*Cotula a.* L. (Syst. nat. II. p. 564.—DC. l. c.)—*Micrelium asteroides*. Forsk.



DC. l. c.)—E. prostrata. L. (Mant. p. 286.—DC. l. c.)—V. p. L. l. c.—C. p. L. l. c.

Planta herbácea, anual, recta ó extendida, hispida, el pelo reclinado y apretado al tallo, vejete en todas partes y florece en invierno y la mayor parte del año.

Cabezuelas blancas, radiadas, 2-5 agrupadas, axilares y terminales, pedúnculo del largo de la hoja, los superiores mas cortos; flósculos del disco ♂, tubulares, cortos, 4 dentados, los del radio ♀ bilabiados, labio inferior corto, el superior íntegro ó recortado en la punta; brazos del estilo pubescentes; receptáculo cónico, pajizo, pajas lineales, en la punta algo espatuladas, pubescentes; involucro biseriado, series foliáceas, las exteriores mayores, ancho óvalas, agudas; aquenios del disco comprimidos, los del radio subtetrágonos, tuberculosos, las aristas subaladas, punta coronada de pequeños dientes, en los aquenios del disco mayores que en los del radio. Hojas opuestas, lanceoladas ó elíptico lanceoladas, subsésiles, aserradas, uninervias, venas salientes en el dorso; ambas caras áspero pubescentes, pelo aplicado adpreso; peciolo semiabrazador.

Esta planta parece ser general á todos los países cálidos del globo.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 8 Cm.—Pedúnculo 2-6 Cm.

Làmina: Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Flósculos del disco y una paja  $\frac{1}{1}$ . Aquenio  $\frac{5}{1}$ .

\* *E. longifolia.* DC.

Esta especie que describe DC. en Prodr. V. p. 490 como de P. R., sinónima de *E. punctata*. L. y *E. erecta*. L? parece ser la misma *E. alba*, Hassk. que acabamos de describir, debe, pues, conceptuarse como sinónima de aquella.

Gen. *Borrichia*. Ad.

85 *B. arborescens.* DC. Clavelón de playa.

Sinonimia y Autores : *B. a.* DC. (Prodr. V. p. 489 —Grb. Flora p. 371.—Sagra XI. p. 49.—Eggers Flora p. 65.)—*Buphthalmum* a. L. (Sp. p. 1273.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Diomedea indentata*. Cass. (Dict. 13. p. 284. — DC. y Sagra l. c.)—*D. glabrata*. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. IV. p. 213.—Dill. Elth I. lam. 38. fig. 43.—Plum. Am. ed. Burm. lam. 16. fig. 2.—DC. y Sagra l. c.)—*B. argentea*. DC. (l. c.—Sagra y Grb. l. c.)—*D. a.* Kth. (l. c.—DC. y Sagra l. c.)

Mata subleñosa, bisanual, vejeta á orillas del mar y florece en la primavera y verano. El tallo cubierto de las estípulas endurecidas y escamiformes.

Cabezuelas pedunculadas, terminales, con el pedúnculo del largo de la hoja ; involucreo imbricado, formado de dos series, tiene 4 hojas la externa carnosas, 2 oblongas ó espatulado oblongas y 2 óvalas, mucronadas, la interna formada de 8 hojuelas menores, membranosas en la punta y carnosas en la base ; receptáculo convexo, pajizo,

pajas rígidas, oblongas, mucrosadas y pestañosas; flósculos del radio ligulados, y con la paja ancha y el aquenio triangular, los del disco ♂, tubulares, 5 lobados; brazos del estilo apincelados en la punta; aquenio del disco tetragono y coronado de 4 dientes. Hojas opuestas, espatuladas ó espatulado oblongas, enteras, carnosas, lampiñas, sésiles, semiabrazadoras, lampiñas, mucronadas, cubiertas de un polvo blancusco; estípulas unidas.

En todas las regiones cálidas de Am.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja 4-6 Cm.—Pedúnculo 2-3 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Involucro  $\frac{1}{2}$ .—Flósculo del radio y su paja  $\frac{1}{2}$ .—Aquenio  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Wedelia*. Jacq.

a. Lengüeta tridentada; brazos del estilo romos, cilíndricos, hispídos en el medio; aquenio glabro, erizado.

*W. carnos*a. Rich. Manzanilla de la playa.

86

Sinonimia y Autores: *W. c.* Rich. (in. Pers. Ench. II. p. 490.—DC. Prodr. V. p. 538.—Grb. Flora p. 371.—Sagra XI. p. 52.—Eggers Flora p. 65.)—*W. triloba*. Rich. (l. c.—Bello Ap. p. 55.)—*Silphium trilobatum*. L. (Sp. p. 1302.—Cass. Dict. 46. p. 409—Plum. ed. Burm. lam. 107. fig. 2.—DC. Grb. y Sagra l. c.)—*Buphthalmun repens*. Lmk. (Drct. I. p. 515.—Sl. Jam. lam. 155. fig. 1.—DC. y Sagra l. c.)—*W. aspera*. Rich. y DC. l. c.—*W. crenata*, Rich. y Grb. l. c.

Planta herbácea, anual, difusa, ramosa, pubescente, vejeta en los terrenos arenosos y en las pendientes estériles, floreciendo desde Junio hasta Febrero.

Cabezuelas radiadas, amarillas, únicas en pedúnculos axilares, solitarios, mayores que las hojas; involucre biseriado, pubescente, la primera serie compuesta de 5 hojuelas óvalo oblongas, obtusas, la segunda interna tiene las hojuelas más angostas y cortas, son oblongas; receptáculo pajizo, convexo, á cada flósculo acompaña una paja membranosa, espatulada; flósculo del radio grande ligulado, tridentado, ♀, los del disco ♂ ó ✕, tubulares, cortos; aquenio comprimido, coronado de un ribete membranoso, dentado ó pestañoso. Hojas opuestas, sésiles, semiabrazadoras, óvalas, estrechadas en la base, trilobadas, ancho dentadas, ásperas, nervio medio y venas salientes en la cara inferior.

Es probable que sea comun á todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones : Planta 50 Cm.—Hoja 5-6 Cm. Flósculo del radio 12 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flósculo del radio y disco  $\frac{3}{1}$  y  $\frac{10}{1}$ .—Paja  $\frac{10}{1}$ .—Estambres y brazos del estilo  $\frac{10}{1}$ .

*W. reticulata*. DC. Manzanilla de monte.

Sinonimia y Autores : *W. r.* DC. (Prodr. V. p. 540.—Grb. Flora p. 372.—Sagra XI. p. 53.—Bello Ap. p. 55.)—*W. Jacquini*. Rich. in Pers. Ench. II. p. 490.—DC. y Sagra l. c.)

Planta subleñosa, bisanual, recta ó poco extendida, áspero pubescente, tallo tetrágono, obtuso anguloso, surcado en los lados, vejeta en las malezas y orillas de montes en terreno árido y pedregoso y florece en verano.

Cabezuelas radiadas, amarillas, axilares y terminales, el pedúnculo solitario casi del largo de la hoja ; involucre en dos series, sus hojuelas pubescentes, iguales, óvalo oblongas, agudas, teñidas de rojizo oscuro en la punta ; receptáculo algo convexo, pajizo ; flósculos del radio ♀, grande ligulados, tridentados en la punta, los del disco ♂ ; aquenio comprimido, coronado de un ribete membranoso, dentado. Hojas opuestas, corto pecioladas, áspero pubescentes, oblongas, acorazonadas en la base, agudas, dentadas, reticulado venosas, venas salientes en la cara inferior.

En las grandes Antillas.

Dimensiones : Planta 80 Cm.—Hoja 5 7 Cm.—Pedúnculo y cabezuela 6-7 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flósculo del radio  $\frac{2}{1}$ .—Id. del disco y paja  $\frac{3}{1}$ .

\* *W. lanceolata*. DC.

Esta especie que figura en DC. Prodr. V. p. 541. recojida por Ledru en P.-R. parece ser la *W. reticulata*.

b. Lengüeta bidentada ; brazos del estilo agudos, hispídos cerca de la base ; aquenio pubescente.



*W. buphthalmoides*. Gr. Manzanilla de costa.

Sinonimia y Autores : *W. b. Gr.* (Flora p. 372.—Eggers Flora p. 65.)—*Anomostephium b. DC.* (Prodr. V. p. 560.—Grb. l. c.

Mata pubescente, recta, ramosa, únicamente encontrada en la costa oriental, florece en invierno.

Cabezuelas amarillas, solitarias, axilares, largo pedunculadas ; involucro biseriado, hojuelas de la serie externa oblongas, mayores que en la serie interna, las que son óvalas ; flósculos del radio ligulados, grandes, bidentados en la punta, ♀ ó estériles, los del disco ♂, campanulado tubulares, 5 dentados ; receptáculo algo cónico, pajizo ; aquenio comprimido, subtetrágono, pubescente, sin dientes en la punta, coronado por los pelos que revisten el todo. Hojas opuestas, corto pecioladas, lanceoladas, puntiagudas, áspero pubescentes, márgen distante aserrado, dentado y pestañoso, peciolo semiabrazador.

También en las Bahamas y algunas de las pequeñas Antillas.

Dimensiones : Planta 75 Cm. — Hoja 12 Cm. — Pedúnculo 3 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor del radio  $\frac{5}{1}$ .—Id. del disco  $\frac{1.0}{1}$ .—Aquenio  $\frac{2.0}{1}$ .—Involucro  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Salmea*. DC.

*S. grandiceps*. Cass. Bejuco de miel.

88

Sinonimia y Autores : *S. g.* Cass. (Dict. 47. p. 88.—DC. Prodr. V. p. 493.—Grb. Flora p. 375.) —*S. eupatoria*. DC. y Grb. l. c.—*S. scandens*. DC. y Grb. l. c.—*Bidens s.* Sw. non. L. (Obs. p. 927.—DC. y Grb. l. c.)—*Calea Amellus*. L. (Sp. p. 1179.—DC. y Grb. l. c.)

Mata anual ó bisanual, glabra, en la punta pubescente, tallo glanduloso, las ramas mimbreadas se sostienen sobre otras plantas, vejeta en las malezas y florece desde Enero hasta Abril. Las flores tienen un olor muy pronunciado á miel de abejas.

Cabezuelas mazudas, obcónicas, blancas en corimbos compuestos axilares y terminales ; pedúnculo y sus divisiones largos, pedicelos cortos, bracteolados, gemelos ó ternados ; involucro 2-3 seriado, escamas óvalo oblongas, las interiores mayores ; receptáculo cónico, pajizo, pajas oblongo lineales ; flósculos en regular número 8, discoideos, tubo de la corola 5 dentado ; aquenio lateralmente comprimido, alado y bidentado, alas y borde superior pestañosos. Hojas opuestas, pecioladas, lampiñas, lustrosas por encima, óvalas ú óvalo lanceoladas, agudas, subenteras ó distante dentadas.

En las grandes Antillas.

Dimensiones : Mata 2 M.—Hoja 6-9 Cm.—Cabezuela 12 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{3}{1}$ .—  
Paja  $\frac{10}{1}$ .—Flósculo  $\frac{15}{1}$ .—Estilo  $\frac{50}{1}$ .

Gen. *Melanthera*. Rich.

89

*M. deltoidea*. Rich. Cariaquito blanco.

Sinonimia y Autores : *M. d.* Rich. (in. Michx. Flora bor. am. II. p. 106.—DC. Prodr. V. p. 545. Sagra XI. p. 54.—Grb. Flora p. 372.—Eggers Flora p. 65.—Bello Ap. p. 55.)—*Bidens nivea*. Sw. (en DC. y Grb. l. c.)—*Calea aspera*. Jacq. (Ic. rar. lam. 583.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*M. Linnaei*. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. IV. p. 199.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*M. urticaefolia*. Cass. (Dict. 29. p. 484.—DC. y Sagra l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, áspero pubescente, tallo tetragonal, estriado surcado, vejeta en las malezas y orillas de los montes y florece en invierno.

Cabezuelas blancas, largo pedunculadas, heterógamas, multifloras, discoideas, 1-2 axilares y terminales, semiorbiculares, el involucreo biseriado con las hojuelas ancho óvalas, pubescentes, agudas, casi iguales ambas series; receptáculo convexo, pajizo, pajas óvalo oblongas, agudas, rígidas, punta corva, dorso subaquillado, envuelven el aquenio y crecen con él; flósculos con la parte superior dilatada, termina en 5 dientes; anteras salientes, negras, conectivo blanco, brazos del estilo cónicos, agudos; aquenio corto, comprimido, subtetrágono angular, coronado de algunas cerdas rígidas, caducas, irregulares. Hojas opues-

---

89. = *Melanthera nivea* (L.) Small

tas, áspero pubescentes, óvalo deltoideas, algunas subalabardadas, agudas, base acuñada, aserrado dentadas, trinervias, pecíoladas.

Es común en las Antillas y el continente americano.

Dimensiones : Planta 1 M. —Pecíolo 15-20 Mm. — Hoja 4-6 Cm. — Pedúnculo 8-10 Cm. —Cabezuela 1 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . —Involucro  $\frac{2}{1}$ . — Paja  $\frac{10}{1}$ . —Flósculo  $\frac{25}{1}$ . —Aquenio  $\frac{10}{1}$ .

Gen. y Esp. ? ?

La planta que voy á describir no me ha sido posible clasificar por medio de las obras de que dispongo, y presumo sea una especie nueva. La he encontrado vejetando entre la yerba, á la sombra de un palmar de Palma de sierra, *Oreodoxa oleracea*. Mart., en la alta montaña al N. de Barranquitas, floreciendo en Mayo y Junio. Indudablemente que debe colocarse cerca de *Melanthera*,

Planta herbácea, anual, hirsuto pubescente. encontrada á 2,500 piés altura.

Flores todas discoideas, tubulares en regular número formando cabezuelas largo pedunculadas, terminales ; pedúnculo mayor que la hoja ; involucro biseriado, escamas oblongas, flósculos blancos, aglutinados por la barba afelpada que cubre la cara interna de los dientes cortos ; corola igual al aquenio ; brazos del estilo mazudos, obovoideos ú oblongos, blancos ; aquenio negro, comprimido, algo corvo, coronado de 3-4 dientes glandulosos en la punta, glándulas grandes, ovoideas, base del



aquenio estipitado, amarillo. Hojas opuestas, pecioladas, acorazonadas, trinervias, márgen grueso dentado, peciolo dilatado en la base.

Dimensiones : Planta 30 Cm.—Hoja con peciolo 35 Mm.—Pedúnculo 4 Cm.—Cabezuela 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flósculo  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Spilanthes*. Jacq.

90

*S. uliginosa*. Sw. Maluco.

Sinonimia y Autores : *S. u.* Sw. (Prodr. p 110.—Flora Ind. occid. p. 1291.—DC. Prodr. V. p. 624.—Grb. Flora p. 376.—Bello Ap. p. 56.)—*S. tenella et. debilis* Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. amer. IV. p. 211 et 210.—DC. y Grb. l. c.)—*Acmella t. et d.* Cass. (Dict. 24. p. 531.—DC. l. c.)—*S. Salzmanni*, DC. (l. c. p. 623.—Grb. l. c.)—*A. uliginosa*, Cass, y DC. l. c.

Yerba difusa, anual, pubescente, vejeta en los lugares húmedos y florece en Enero y Febrero.

Cabezuelas radiadas, ovoideo cónicas, apeonizadas en la base, axilares, largo pedunculadas ; involucreo biseriado, compuesto de 5-8 escamas óvalas ; receptáculo cilíndrico cónico con pequeñas pajas ; flósculos del radio ancho ligulados, enteros, los del disco tubulares ; aquenio comprimido, aserrado, escabroso ó pestañoso en el márgen y la corona. Hojas opuestas, óvalas, corto pecioladas, pubescentes, trinervias con dientes diminutos muy separados ; tallo delgado y rojizo.

En toda la Am. intertropical.



Dimensiones : Planta 30 Cm.—Hoja 15-25 Mm.—Pedúnculo 3 Cm.—Cabezuela 8 M.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Corte longitudinal de la cabezuela  $\frac{5}{1}$ .—Flósculo del disco con bracteola  $\frac{2.5}{1}$ .—idem del radio  $\frac{3.0}{1}$ .

Nota : Las especies de Sp. ulig., tenella y debilis que DC. separa guardan tanta analogía entre sí, que es de presumirse sean variedades ó sinónimos de una sola especie.

\* *S. Oleracea*. Jacq.

Según Bello, se cultiva en algunos huertos. No la he visto

Gen. *Synedrella*. Gaertn.

*S. nodiflora*. Gaertn. Sarbatana.

91

Sinonimia y Autores : S. n. Gaertn. (Fr. II. p. 456. lam. 171.—DC. Prodr. V. p. 629.—Sagra XI. p. 58.—Grb. Flora p. 377.—Eggers Flora p. 66.—Bello Ap. p. 56)—Verbesina n. L. (Amoen. IV. p. 290.—Willd. Sp. III. p. 2226.—Dill. Elth. 53. lam. 45. fig. 53.—Sl. Hist. I. lam. 154.—DC. y Sagra l. c.)

Planta herbácea, anual, áspera, pubescente, el pelo apretado al tallo, este y las ramas algo extendidas, vejeta en los pastos y florece la mayor parte del año, con preferencia en invierno.

Cabezuelas pequeñas, amarillas, radiadas, regularmente gemelas, axilares y terminales, algunas sésiles ó corto pedunculadas, en otras el pedún-

culo es mayor; involucre biseriado, 2 hojuelas opuestas, laterales, lanceolado oblongas, forman la serie externa, y 2-5 oblongas, agudas, la interna, todas hirsutas y pestañosas en el margen; receptáculo pequeño, pajizo, pajas oblongas ó lineales; flósculos del radio 3-6 ♀, ligulados, lengüeta simple ó trilobada en la punta, los del disco ♂ tubulares, 4-5 dentados; brazos del estilo hirsutos, con apéndices aleznados; aquenio del disco comprimido, estriado, subtetrágono, cuneiforme al revés con un listón longitudinal al lado interno, coronado de 2 espínulas laterales y dientes cortísimos entre ellas; aquenio del radio es comprimido, plano, alado, el borde de las alas con espínulas planas. Hojas opuestas, corto pecioladas, ásperas, pubescentes ó hirsutas, óvalas, agudas, solo en la base dentado aserradas, trinervias, atenuadas en la base, decurrentes en el peciolo.

En las Antillas y Continente americano desde Méjico hasta el Perú.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 8 Cm.—Cabezuela 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Cabezuela  $\frac{2}{1}$ .—Flósculos del radio y disco con los aquenios y paja  $\frac{10}{1}$ .—Brazos del estilo en el flósculo del disco  $\frac{100}{1}$ .

Subserie 3ª *Tagetinae*.—*Tagetinae*.

Gen. *Pectis*. L.

*P. serpyllifolia*. Less. Yerba de San Juan.

92

Sinonimia y Autores: *P. s.* Less. (in *Linnaea* 1831. p. 715.—DC. *Prodr.* V. p. 101.—*Grb. Flora* p. 378.)—*P. humifusa*. Sw. (en DC. y *Grb. l. c.*—*Eggers Flora* p. 66.)—*P. Sieberi*. Less. (l. c. p. 717.—DC. y *Grb l. c.*)—*P. prostrata*. Sieb. (*Flora Mart.* n. 24.—DC. y *Grb. l. c.*)

Mata leñosa, muy ramosa, extendida en el suelo, el tallo nudoso, vejeta en los arenales del litoral y florece perenne.

Cabezuelas amarillas, radiadas, pentágonas, axilares, solitarias, corto pedunculadas; involucre uniseriado ó biseriado, formado de 5 hojuelas óvalas, dentadas en la punta y 3 exteriores, aquilladas en el medio; flósculos del radio ligulados, los del disco tubulares, 5 dentados; receptáculo plano, desnudo; aquenio lineal, subtetrágono, hirsuto con vilano serdoso y pobre, mas abundante en los del radio. Hojas opuestas, sésiles, espatuladas, lampiñas con numerosas glándulas y puntos traslucientes, dentadas en la base, dientes terminan en una serda ganchuda.

Esta planta ha sido encontrada desde P.-R. hasta Martinica.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Hoja 8-15 Mm.—Cabezuela 8 Mm.—Pedúnculo 4 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ . — Cabezuela  $\frac{2}{1}$ . —  
Hoja  $\frac{2}{1}$ . — Flósculos del radio y disco  $\frac{2}{1}$ .

93

\* *P. punctata*. Jacq.

Bello en sus Ap. p. 56. cita esta planta. También DC. en Prodr. V. p. 98. bajo el sinónimo de *Pectidium punctatum*. Less. la refiere á P.-R. llevada por Ledru.

Gen. *Porophyllum*. Vaill.

94

*P. ruderale*. Cass. Yerba porosa.

Sinonimia y Autores : P. r. Cass. (Dict. 43. p. 56.—DC. Prodr. V. p. 648.—Sagra XI. p. 60.—Grb. Flora p. 379) —Cacalia r. Sw. (Prodr. p. 110.—DC. y Sagra l. c.)—Kleinia r. Jacq. (Am. p. 215. lam. 127.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*P. ellipticum*. Cass. (l. c. p. 46.—DC., Sagra. y Grb. l. c.—Bello Ap. p. 56.)—Cacalia. p. L. (Sp. p. 1169.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—K. p. Willd. (Sp. III. p. 1738.—Pluk. alm. lam. 161. fig. 1.—DC. y Sagra l. c)

Planta herbácea, anual, el tallo liso ó estriado, recto, lampiño, vejeta á orillas de los caminos y en los pastos áridos y pedregosos y florece á fines de año, desde Octubre.

Cabezuelas amarillentas, ovoideo oblongas, subcilíndricas, largas y largo pedunculadas, discoideas, la base apezonada; involucre uniseriado, valvar, hojuelas en la base unidas, despues separadas formando un tubo estriado y calloso en la punta ;

---

93. = *Pectis linifolia* L.

94. *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.

receptáculo desnudo ; flósculos tubulares, tubo filiforme, el limbo campanulado ensanchado, 5 partido, divisiones triangulares ó lanceoladas ; aquenio lineal oblongo, comprimido, hispido con vilano peludo, casi del largo del tubo de la corola ó del aquenio. Hojas alternas, pecioladas, oblongas ú oblongo lanceoladas, atenuadas en ambos extremos, crenadas, glandulosas, glabras; las glándulas, en el medio del limbo, suelen ser perforadas.

Esta planta se encuentra exparcida sobre todas las Antillas y gran parte del Continente americano.

Dimensiones : Planta 50 Cm.—Hoja 4-6 Cm. Pedúnculo 2-3 Cm.—Cabezuela 2-3 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Flósculo  $\frac{1}{3}$ .—Brazos del estilo  $\frac{5}{1}$ .

Subserie 4ª *Gnaphalreae*.—*Gnaphalieas*.

Gen. *Gnaphalium*. L.

*G. americanum*. Mill. Yerba lanuda.

95

Sinonimia y Autores : *G. a.* Mill. (Dict. n. 17. —Sw. Prodr. p. 112.—Flora Ind. occid. 1336.—DC. Prodr. VI. p. 234.—Grb. Flora p. 380.)—*G. spicatum*. Lmk.—Dict. II. p. 757.—DC. y Grb. l. c.)—*G. coarctatum*. W. (Sp. III. p. 1886.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, recta, aterciopelada ó lanuda y blancusca en todas sus partes, vejeta a orillas de los cañaverales y en las zanjas, y florece en invierno y primavera:

---

95. = *Gamochoeta americana* (Mill.) Wedd.



Cabezuelas amarillas, agrupadas, formando espigas compuestas terminales y axilares, la central largo pedunculada, las basilares cortas, los grupos regularmente distantes cuando adultos, pedicelos corto bracteolados; involucro 3-5 seriado, imbricado, las escamas interiores oblongas, agudas, la punta oscura; receptáculo plano, desnudo; flósculo del radio ♀, en mayor número, filiformes, las del disco ♂ pocas, tubulares, limbo campanulado; aquenio comprimido, escabroso con vilano. Hojas alternas, espatuladas ú oblanceoladas, crespadas en el margen, decurrentes en el peciolo y parte del tallo.

En varias de las Antillas.

Dimensiones: Planta 25 Cm.—Hoja 3-5 Cm.

Lámina; Planta completa  $\frac{1}{1}$  —Cabezuela  $\frac{1^2}{1}$ .

Flósculo ♀ y ♂  $\frac{5.0}{1}$ .

\* *G. domingense*. Lmk.

Bello en sus Ap. p. 56 refiere esta especie y no la anterior. Debo suponer que ha sufrido un error de clasificación.

Subserie 5ª *Senecioneae*.—*Senecioneas*.

Gen. *Neurolema*. P. Br.

96 *N. lobata*. R. Br. Sepí.

Sinonimia y Autores: N. l. R. Br. (Obs, comp. p. 120.—DC. Prodr. VI. p. 292.—Sagra XI. p. 61.—Grb. Flora p. 381.—Bello Ap. p. 56.)

—*Conyza* l. L. (Sp. p. 1207.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Calea* l. Sw. (Prodr. p. 113.—Plum. ed. Burm. lam. 96.—Sl. Hist. lam. 152. fig. 4.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual, subleñosa, toda áspero pubescente ó afelpada, el tallo poco ramoso, surcado longitudinalmente, recto, vejeta en las malezas y florece en los primeros meses del año.

Cabezuelas amarillas, discoideas, cilíndricas en corimbos apanojados terminales y axilares, acompañando hojas menores al pedúnculo, cuyas divisiones llevan al pié 1-2 bracteolas; involucreo imbricado, escamas en varias series, las interiores amarillas; receptáculo plano ó convexo, corto pajizo, todos los flósculos  $\text{♂}$ ; aquenio redondo, corto estipitado, vilano peludo.

Hojas alternas, corto pecioladas, áspero pubescentes ó subafelpadas, por debajo reticulado venosas, las superiores florales son elíptico lanceoladas, las siguientes oblongo lanceoladas ú óvalo lanceoladas, las inferiores lobadas, todas agudas en la punta, decurrentes en el peciolo y dentadas en el márgen.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hojas superiores 4-5 Cm.—las siguientes 10-15 Cm.—las inferiores 15-20 Cm.—Cabezuela 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{3}{1}$ .—Flósculo  $\frac{20}{1}$ .—Brazos del estilo  $\frac{50}{1}$ .

Gen *Erechtites*. Raf.

97 *E. hieracifolia*. Raf. Achicoria de cabro.

Sinonimia y Autores : *E. h.* Raf. (Fl. ludov. p. 65.—DC. Prodr. VI. p. 294.—Sagra XI. p. 66.—Grb. Flora p. 381.—Eggers Flora p. 66.—Bello Ap. p. 56.)—*Senecio h. L.* (Sp. p. 1215.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Cineraria canadensis*. Welt. (Car. p. 207.—DC. y Sagra l. c.)—*E. praealta*, Less. (in *Linnaea* 1831. p. 411.—DC. l. c.)

Var. *E. cacalioides*. Less. (Syn. p. 395.—DC., Eggers y Grb. l. c.)—*Sonchus agrestis*. Sw. (Flora Ind. occid. 1289.—DC. y Grb. l. c.) S. c. Fisch. (ex Spreng. Nov. prov. p. 37.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, recta, apenas ramosa, pubescente, el tallo estriado, vejeta en los pastos y florece la mayor parte del año, con preferencia desde Diciembre hasta Junio.

Cabezuelas amarillentas en corimbos terminales con varias, 6-12, bracteolas aleznadas, glanduloso pubescentes al pié del involucre, este es uniseriado, dilatado en la base, cilíndrico, las escamas lineales, soldadas á escepción de la punta ; receptáculo cóncavo, desnudo ; flósculos del radio ♀, los del disco ♂, filiformes, el limbo campanulado, 5 lobado, brazos del estilo cilíndricos, pubescente en la punta, vilano peludo ; aquenio redondo, estriado, estrechado en la punta. Hojas alternas, subsésiles, lanceolado oblongas, sinuoso dentadas, base subacorazonada.

Var. *E. cacalioides*. Less. Esta variedad se

distingue á primera vista de la anterior por su tamaño inferior, las hojas elíptico oblongas, atenuadas en ambos extremos, el margen dentado, apenas sinuoso; bracteolas bajo el involucre en mayor número, casi del largo de este.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Var. 1<sup>a</sup>: Planta 50 Cm.—  
Hoja 8-15 Cm.—Cabezuela 15 Mm.

Var. 2<sup>a</sup>: Planta 40 Cm.—Hoja 6-9 Cm.—  
Cabezuela 12. Mm.

Lámina: Var. 1<sup>a</sup>: Planta  $\frac{1}{2}$ .—Cabezuela con  
bracteolas  $\frac{5}{1}$ .—Flósculo  $\frac{5}{1}$ .—

Var. 2<sup>a</sup>: Planta  $\frac{1}{2}$ . Cabezuela con bracteolas  $\frac{5}{1}$ .—Flósculo  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Emilia* Cass.

*E. sonchifolia* DC. Emilia.

98

Sinonimia y Autores: *E. s.* DC. (Prodr VI. p. 302.—Grb. Flora p. 381.—Eggers Flora p. 66.—Bello Ap. p. 56.)—*Cacalia s. L.* (Sp. p. 1169.—DC. l. c.)—*Crassocephalum s. Less.* (Syn. p. 395.—DC. l. c.)—*E. purpurea*. Cass. (Dict. 34. p. 393.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, sobre el tallo esparcido poco pelo blando, vejeta á orillas de los caminos y en los pastos áridos y florece perenne, con preferencia en verano.

Cabezuelas rosadas, multifloras en cimas terminales, flojas, largo pedunculadas, el pedicelo igual al involucre, este es simple, uniseriado, cilíndrico, algo ensanchado en la base; receptáculo



plano y desnudo; flósculos discoideos, tubulares ♂; aquenio pentágono con vilano. Hojas alternas, las superiores azaetadas, las inferiores mayores, liradas, todas sésiles, semiabrazadoras, pubescentes por encima, y por debajo pelo esparcido en las nervaduras.

En todas las regiones cálidas del globo.

Dimensiones: Planta 30 Cm.—Hoja 8-12 Cm.—Cabezuela 1 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{5}{1}$ .—Flósculo  $\frac{3}{1}$ .—Aquenio  $\frac{5}{1}$ .—Id. corte transversal  $\frac{10}{1}$ .

Trb. II. Labiatiflorae.—*Labiatifloras*.

Gen. *Leria*. DC.

99

*L. nutans*. DC. Bretónica.

Sinonimia y Autores: *L. n.* DC. (Prodr. VII. p. 42.—Grb. Flora p 383.—Eggers Flora p 66. Bello Ap. p. 56.)—*Tussilago n. L.* (Amen. V. p. 406.—Sw. Obs. p. 305.—DC. y Grb. l. c.)—*L. integrifolia*. DC. (l. c.—Cass. Dict. 26. p. 103.—Grb. l. c.)—*T. lyrata*. Pers. (Ench. II. p. 456. n. 18.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, afelpado pubescente, vejeta en los barrancos y pendientes, prefiere lugares arenosos y húmedos á la vez, y florece en verano y otoño.

Cabezuelas únicas sobre un largo bojordo ó pedúnculo afelpado, blancusco; el involucre 3-4 seriado, escamas lanceolado lineales, las exteriores menores, apretadas, agudas; receptáculo desnudo,



plano ; flores del radio 1-3 liguladas, encarnadas, ♀, igualmente ♀ varias series del disco, en el centro algunas ♂ ; brazos del estilo pubescentes ; aquenio subcomprimido, estriado, termina en un pico largo é igual al vilano velludo ; hojas arrosadas, sésiles, las inferiores espatuladas ó liradas, las superiores mayores, liradas con el segmento terminal ancho, óvalo oblongo, verde y lampiñas por encima y blanco afelpadas por debajo.

En toda la Am intertropical, desde Tejas hasta Uruguay.

Dimensiones : Hoja 8-12 Cm — Bojordo 30-40 Cm.—Cabezuela 2 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Flósculos ligulados del radio y disco  $\frac{5}{1}$ .—Corola del flósculo central ♂  $\frac{20}{1}$ .—Aquenio  $\frac{1}{2}$ .

Nota : Sospechamos que la *L. sinuata*. DC. sea sinónimo de la anterior, pues la descripción que de ella encontramos en DC. y Sagra, tiene notables analogías en sus caracteres.

Trb. III. *Liguliflorae*.—*Ligulifloras*.

Gen. *Lactuca*. L.

\* *L. jamaicensis*. Gr.

Hémos querido hacer figurar esta especie que sospechamos exista en P.-R., si bien no nos es conocida.

Gen. *Sonchus*. L.

*S. oleraceus*. L. Chicoria.

Sinonimia y Autores : *S. o. L.* (Sp. p. 1116. —Sagra XI p. 67.—Eggers Flora p. 66.—Grb. Flora p. 384.)—*S. arvensis*. L. (Sp. l. c.—DC. Prodr. VII. 1 p. 187.—Bello Ap. p. 56.)

Planta herbácea, de color verde claro, anual, el tallo lampiño, en la parte inferior teñido de rojo, toda cubierta de un polvo blanco, recta, poco ramosa, estriada, vejeta en los lugares pedregosos y florece perenne.

Cabezuelas amarillas en cimas axilares y terminales, el pedúnculo largo, pedicelos umbeliformes con bracteolas ancho óvalas, y puntiagudas al pié ; involucreo cilíndrico, compuesto de varias series de escamas subcarnosas, lanceolado oblongas, imbricadas, subpubescentes, como lo es también el pedicelo; receptáculo desnudo, cóncavo; flósculos todos ligulados, vilano sedoso, aquenio comprimido ó subtetrágono, estriado y rugoso, trunco en la punta. Hojas alternas, las inferiores y radicales son liradas, estrechadas desde el medio ó mas abajo, sésiles, las superiores también liradas y sésiles, semiabrazadoras ; pero en la base se ensanchan en forma de aurículas, el margen espinuloso dentado.

En toda la Am., Australia, Zelandia, Abisinia, India, y también encontrada en algunas partes de Europa.

Dimensiones : Planta 50 Cm.—Hoja 10-15 Cm.—Cabesuela 15 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Involucro  $\frac{2}{1}$ .—  
Flósculo  $\frac{2}{1}$ .—Aguenio  $\frac{25}{1}$ .

Nota : He comparado la descripción que del S. o. L. hacen Grb. y Sagra con la del S. a. L. en DC y las analogías que en sus mutuos caracteres reconozco, me inclinan á sospechar que ambas son sinónimos, por cuya razón las he anotado en esa forma.

Gen. *Brachyramphus*. DC.

*B. caribaeus*. DC. Chicoria azul.

100

Sinonimia y Autores : *B. c.* DC. (Prodr. VII. 1. p. 177.—Grb. Flora p. 384.)—*B. intybaceus*. DC. (l. c.—Grb. l. c.—Eggers Flora p. 66.)—*Lactuca* i. Jacq. (Ic. rar. I. lam. 162. coll. 1. p. 53.—Less. in Linnaea 1831. p. 721.—DC. y Grb. l. c.)—*Phaenixopus* i. Less. (Syn. p. 137.—DC. l. c.)—*Cicerbita* i. Wallr. (Sched. p. 435.—DC. l. c.)—*B. sonchifolius*. DC. y Grb. l. c.—*Lactuca remotiflora*. DC. l. c. y en Wight contrib, p. 26.

Planta herbácea, subleñosa, anual, lampiña, encontrada cerca del pueblo de Barranquitas vejeando á orillas del camino, floreciendo en Mayo ; tallo estriado, teñido de rojizo.

Cabezuelas contienen 10-15 flósculos azules, son ovoideo oblongas, distantes y solitarias formando grandes cimas axilares y terminales ; pedicelos algo mayores que la cabezuela en que termina, conteniendo en el medio á veces alguna ó algunas otras que no se desarrollan bien ; bracteolas varias á lo largo y al pié de los pedicelos ;

escamas en varias series, las exteriores menores, óvalas, agudas, rojizas en la punta, como lo son también las bracteolas; receptáculo desnudo flósculos todos ligulados, unilabiados, largo tubulares; aquenio apiculado, ovoideo, subcomprimido 3 estriado por cada lado, vilano peludo. Hojas alternas, azaetadas, liradas, sésiles, semiabrazadoras, lampiñas, dentadas en el margen, mas claras por debajo.

En las pequeñas Antillas.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja 8-12 Cm.  
—Cabezuela 15 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ —Flósculo  $\frac{2}{1}$ . —  
Aquenio  $\frac{1.5}{1}$ .

Nota: La planta que he encontrado y describo tiene los flósculos azules; el *B. intybaceus* y *sonchifolius* se describen con flores amarillas. Esta circunstancia me inclina á creer que el *B. caribacus* debe separarse de las demas especies y no confundirlas en la sinonimia con las otras, como lo hace Grb., á quien he seguido, no obstante la observación que acabo de espresar.



ADICIONES Y CORRECCIONES.

Pag. 127. antes de Subserie 2ª debe colocarse:

Gen. *Parthenium*. L.

*P. hysterophorus*. L. Ajenjo cimarrón.

Sinonimia y Autores : P h. L. (Sp. p. 1402. —DC. Prodr V. p. 532.—Sagra XI. p. 50.—Eggers Flora p. 64.—Bello Ap. p. 55.)—*Argyrochaeta bipinnatifida*. Cav. (Ic. IV. p. 54. lam. 378. —DC. y Sagra l. c.)—Villanova b. Ort. (Dec. p. 48. lam. 6.—Nissol. Act. par. 1711 —p. 423. lam. 13. fig. 2.—DC l. c.)

Planta herbácea, anual, hispida ó pubescente, el tallo estriado, vejeta en los lugares áridos y pedregosos y florece en la primavera.

Cabezuelas blancas en cimas ó panojas axilares y terminales ; involucre biseriado, escamas óvalo redondeadas ; receptáculo convexo, pajizo ; flósculos del radio ancho y corto ligulados, pocos, los del disco numerosos, ♂, tubulares ; aquenio comprimido, vilano corto, dentado. Hojas alternas, pubescentes, mas ó menos divididas, pinatipartidas.

Se extiende por todas las Antillas y gran parte del Continente americano.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hojas mayores 10-15 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Involucro  $\frac{1}{2}$ .—



Flósculo del radio y paja  $\frac{1}{1}$ .—id. del disco  $\frac{1}{1}$ .

Pag. 121. abajo, en lugar de *E. canadense*. L. Pascueta.—Sinonimia y Autores etc. debe decir :

*E. rivularis*. Sw. Pascueta amarilla.

Sinonimia y Autores : *E. r.* Sw. (Prodr. p. 113.—Flora Ind. occid. p. 1346.—DC. Prodr. V. p. 288.—Grb. Flora p. 365.)—*E. jamaicensis*. L. (Amoen. V. p. 406.—Sl. Hist. Jam. I. p. 260. lam. 152. fig. 3.—DC. y Grb. l. c.)

Pag. 121. se borra : b. Cabezuelas etc. y se coloca en pag. 122 antes de Gen. *Pluchea*. Cass. Seguidamente :

101

*E. canadense*. L. Pascueta.

Sinonimia y Autores : (Lo de pag. 121 abajo y 122 arriba.)

Planta herbácea, anual, glabrescente, el tallo recto, poco ramoso, estriado, vejeta en los pastos y orillas de camino y florece perenne.

Cabezuelas pequeñas, blancas, cilíndricas, algo ensanchadas en la base, en racimos apanojados que ocupan la mitad superior de la planta ; pedicelos mayores que la cabezuela con bracteolas lineales al pié y en el medio, estas con algún pelo en el borde ; involucre en 2 ó 3 series, las escamas lineales ; receptáculo plano, desnudo ; flósculos tubulares en el disco, 5 dentados, ligulados, unilabiados en el radio, moraditos en la punta ; aque-

---

101. = *Conyza laevigata* (Rich.) Pruski

nio comprimido, biaristado, pubescente, vilano peludo. Hojas alternas, sésiles, lineal oblongas ó elíptico oblongas, pestañosas en el margen.

En toda Am. y parte de Europa, Asia y Africa.

Dimensiones : Planta 70 Cm —Hoja 1-4 Cm. —Cabezuela 6 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cabezuela  $\frac{1}{1}$ . — Flósculos del disco y radio  $\frac{2}{1}$ .—Aquenio  $\frac{4}{1}$ .

Pag. 34. lin. 4 fruto súpero <sup>d</sup> debe borrarse.

Id. id. entre lin. 8 y 9 póngase : Estilo simple ; capsula libre.

Id. id. entre id. 9 y 10 id.: Dos estilos ; cápsula semiínfera. Gen. *Mitreola*. L.

Id. 55. agréguese :

Gen. *Mitreola*. L.

\* *M. petiolata*. Torr. et Gray.

102

DC. en Prodr. IX. p. 8 refiere esta planta de P.-R. encontrada por Ledru. Me es desconocida.

DC. la incluye en la familia de las Loganiaceas.

Pag. 54. lin. 15. en lugar de ? debe decir : Sp. p. 149.—DC. Prodr. IX. p. 7. —Lmk, Il. lam. 107.

Pag. 85. lin. 14 15 y 16. debe decir :

*D. radicans*. Cham. Diodia arraigante.

103

Sinonimia y Autores : *D. r* Cham. (et Schlecht. in *Linnaea* 1828. p. 350.—DC. Prodr. IV. p. 565.) —Spermacoce r. Willd. (Herb. non. Aubl. —DC. l. c.)

102. *Mitreola petiolata* (J.F. Gmel.) Torr. & A. Gray

103. = *Diodia serrulata* (P. Beauv.) G. Taylor

Pag. 85. lin. 18 debe decir : arenosos y en el litoral. . . .

Pag. 86. lin. 15 debe decir : playa y terreno arenoso. . . .

Pag. 100. entre lin. 3 y 4 póngase :

1º Cabezuelas multifloras,

y despues de lin. 7 póngase :

2º Cabezuelas 10-15 flósculos azules ó amarillos ; aquenio breve apiculado.

Gen. *Brachyramphus*. DC.

Pag. 47. lin. 14. debe decir : pequeñas, fragantes etc

Pag. 47. lin. 18. debe decir : y á veces

“ “ “ 19. en lugar de inflorescencia dí-gase espiga.

“ “ “ 26. “ “ de medio dí-gase las puntas.

“ “ “ 28 “ “ de mitad dí-gase igual.

“ “ “ 29 bórrese — 3

“ “ “ 80 abajo póngase : tabonucleas, y florece en Julio, a la vez que madura los frutos.

“ 81. “ 1 en lugar de blancas dí-gase rosadas.

“ “ “ 7 bórrese hipocrateriforme.

“ “ “ 8 despues de óvalos dí-gase : en el botón son plegados y valvares.

PAG	LIN.	EN LUGAR DE	DEBE DECIR
95	25	Elephantropus	Elephantopus
129	2	tetrágono	estriado. subtetrágono
“	5	articulado, debe borrarse	
“	11	triangular	tetrágono

This page intentionally left blank

## Obras del mismo autor.

---

La enfermedad de la caña de azúcar en Pto.-Rico.—  
Precio, un peso.

Fauna de Puerto-Rico.—Precio, dos pesos.

Estudios para la Flora de Puerto-Rico, en folletos —  
Folleto 1º, *Literatura*.—Folleto 2º, *Las Talami-  
floras*.—Folleto 3º, *Las Leguminosas*—Folleto  
4º, *Las Calicifloras*.—Folleto 5º, *Las Rubiaceas  
y Sinantéreas*—Folleto 6º, *Las Gamopétalas* (en  
prensa).—Precio de los seis Folletos dos pesos  
y medio

---



ESTUDIOS  
PARA LA  
Flora de Puerto-Rico.

---

FOLLETO VI.

---

LAS GAMOPÉTALAS.

POR EL  
DR. A. STAHL.



PUERTO-RICO.

IMP. DE CONZALEZ & Co.

---

1888.

This page intentionally left blank

---

---

## LA ORGANIZACION VEGETAL.

[ CONTINUACION. VEASE FOLLETO V. ]

### ORGANOS DE LA REPRODUCCION

Son todos aquellos que contribuyen á la procreación de nuevos individuos vegetales y producen frutos y semillas. Estos son : la *flor* y la *fruta* con la *semilla*. Para la perpetuación de los vegetales mediante el desarrollo de los frutos se requiere 1º *sembrar* la semilla madura en terreno convenientemente preparado al efecto, colocándola ni muy honda, ni muy superficial ; 2º la *germinación* ; 3º la *fecundación* y 4º la *maduración* de los frutos y las semillas.

#### *La Flor. (Flos)*

Se dá este nombre á la parte de la planta que está formada de los órganos de la fecundación y

sus cubiertas, y que concurren á la producción del fruto. En los helechos y plantas celulares las flores son poco visibles, están solamente indicadas ó faltan completamente, como en la mayor parte de las Criptógamas, sobre todo en los Agáricos. Todas las partes constituyentes de la flor se consideran pertenecientes al orden de las formaciones foliáceas : son hojas modificadas, como nos lo demuestran claramente las transformaciones que sufren á veces las hojas de algunas flores. Por cierta semejanza que adquieren en su estructura con las hojas verdaderas, se las ha llamado también *hojas florales*. Al tratar de las flores debemos distinguir 1º *sus partes* y 2º *la inflorescencia*.

### *Partes de la flor.*

En cada flor, analizada de afuera adentro, debe encontrarse sucesivamente y cubriéndose unos á otros los cuatro verticilos siguientes :

1º El *Cáliz* (calix) que es la parte más externa de la flor y de color verde ordinariamente.

2º La *Corola* (corolla), cubierta inmediatamente por el cáliz, y en muchas flores ostentando hermosos colores.

3º Los *Estambres* (stamina) ú órganos masculinos, son filiformes en la mayor parte de las flores

4º El *Pistilo* (pistillum) representa el órgano femenino y ocupa el centro de la flor.

El lugar en que se insertan todos ó algunos de estos órganos se llama receptáculo. Atendiendo al número de flores que se insertan sobre

un mismo receptáculo, se distinguen *flores simples* y *flores compuestas*.

I. *Flor simple*. Así decimos cuando se halla una sola flor en cada receptáculo. La flor puede ser entonces :

a. *Completa* (flos completus) cuando se hallan presentes todos los cuatro verticilos florales antedichos, como en las Malváceas.

b. *Incompleta* (flos incompletus) cuando falta la corola, y entónces se llama la flor tambien *apétala*, como en todas las monocotiledóneas, y muchas dicotiledóneas, ó cuando al parecer es el cáliz el que falta. La cubierta floral *simple* de éstas flores incompletas se llama mejor *perigonio* (perigonium), y la flor *perigonal*, como en las Laurineas y Orquideas.

c. *Desnuda* (flos nudus) cuando faltan cáliz y corola.

d. *Hermafrodita* ó monoclina (flos hermafroditus ♂) provista de estambres y pistilo á la vez, como lo son todas las Leguminosas y Rubiaceas.

e. *Unisexual* ó diclina (flos unisexualis) si sustentan ya estambres, ya pistilo solamente: en el primer caso se llama la flor *masculina* (flos masculus ♂); en el segundo flor *femenina* (flos feminus ♀). Se les dá el nombre de *monoicas* (monoecia) cuando se hallan flores ♂ y ♀ sobre un mismo individuo, lo que caracteriza la Clase XXI. de Linneo á la que corresponde la familia de las Cucurbitáceas (Calabaza); *dioicas* (dioecia) cuando las flores ♂ y ♀ se encuentran separadas sobre diferentes individuos, Clase XXII. de Linneo (Yagrumo, Cecropia peltata, y Papaya, Carica pa-



paya); *androginas* cuando se hallan flores ♂ y ♀ ocupando una misma inflorescencia, como en algunas Gramineas y Ciperaceas.

f. *Potigama* ó *polioica* (polygamia) cuando existen flores ♂, ♀ y ♂ á la vez entremezcladas en un solo individuo, Clase XXIII. de Linneo, el Mangó. *Mangifera indica*.

g. *Esteril* ó *neutra* (flos esteriles vel neuter) cuando estambres y pistilo se hallan mal desarrollados ó faltan completamente, como sucede en pocas plantas.

h. *Caliciflora* (flos calyciflorus) cuando la corola y los estambres están soldados por su parte inferior al tubo calicinál, y este parece sostener á aquellos, como en la Granada y Mirtáceas.

h. *Talamiflora* (flos thalamiflorus) cuando los pétalos y estambres ocupan el tálamo ó receptáculo debajo del pistilo. Pertenecen á esta sección las Papaveraceas, Aronaceas y la clase XIII de Linneo.

II. *Flor compuesta*. Se dá este nombre al conjunto de flores ó flósculos que se insertan sobre un receptáculo común, encerradas en un común involucre, como lo son las Compuestas. A estas flores compuestas se les aplica los nombres: *tubulosa* (flos tubulosus) cuando consta solamente de flósculos tubulares y de igual tamaño; *ligulada* (flos ligulatus) cuando los flósculos son en forma de tiras ó lengüetas ó son caudadas; *radiada* (flos radiatus) cuando los flósculos del centro ó disco son tubulosos, y los de la circunferencia ó radio ligulados

El *Receptáculo*, *torus* ó *tálamo* (receptaculum, thorus, thalamus) puede ser *plano* como en la Le-

chuga silvestre ; *convexo* en la Manzanilla del país ; *cóncavo*, *cónico*, *huzco*, *alveolar* ó con alveolos en que se implantan los aquenios ; pajizo, cerdoso, ó sea provisto de pajas ó cerdas.

III. La *Espiguilla* (spicula) es una flor encerrada en pajas, y varias agrupadas forman una *espiga* (spica). Cada espiguilla regularmente se halla encerrada en tres pares de hojas glumáceas, colocadas unas dentro de otras, y que han recibido de los diferentes autores diversos nombres. El par inferior de estas hojuelas, que representa la envoltura floral, consta de dos (raramente de una) bracteadas plegadas, las *glumas*, encerrando una ó más flores (espiguillas unitloras ó multiloras), y cada una de estas está cubierta por una ó dos *pajas*, las que á veces abrigan además dos ó tres escamas glandulosas que solo son visibles cuando se separan las glumas y pajas, las que últimamente cubren los estambres y el pistilo. Las glumas y pajas nacen á diferente altura unas sobre otras ; pero los estambres en un mismo círculo, igualmente las escamas y glandulas. Frecuentemente se observan unas cerdas adheridas á las glumas y pajas, constituyendo á veces un carácter importante de la planta, como en la *Setaria flava*. Las *espiguillas* y *espigas* son el carácter esencial de las *Gramíneas* y *Ciperáceas* ; pero también encontramos *flores glumáceas* en otras plantas, como en las *Amarantáceas*.

Atendiendo á la importancia de las partes de la flor se distinguen unas que le son esenciales, y otras que no lo son. Estas son el cáliz, la corola y accesorios, llamadas también cubierta floral ;

aquellas los estambres y el pistilo. La cubierta floral está destinada á proteger la flor contra influencias exteriores, envolviendo los órganos esenciales, y está compuesta de dos verticilos. El primero ó exterior, que es el *cáliz*, es de color ordinariamente verde, y el segundo interior ó *corola* se distingue por sus bellos colores.

### *El Cáliz. (calyx.)*

es, según ya se ha dicho, el verticilo exterior de la flor. Se le denomina *simple* cuando está formado de un solo verticilo, ó al parecer de varios, pero todos soldados entre sí, como sucede en gran número de plantas. Se denomina el *cáliz comun*, *antodio* ó *involucro* cuando encierra muchas flores. En este caso sucede regularmente que cada flósculo está rodeado de hojuelas calicinales alteradas que reciben el nombre de *vilano* (pappus). El *cáliz* es *doble* si está encerrado en un segundo *cáliz* que recibe el nombre de *calículo*, como en las Malváceas; permanente ó persistente se dice si sobrevive á la flor para prestar protección al fruto; á veces crece con el fruto, sin adherir á él, encerrándole como dentro de un fanal, así es en el Sacabuche, *Physalis Linkiana*; otras veces adhiere al fruto: en el primer caso se le llama *vejigoso*, y *marcescente* si se seca y desprende; *caduco* ó *fugáz* (deciduus) si se separa de la flor al abrir esta, como en el Cardosanto, *Argemone mexicana*; caedizo si se desprende junto con la corola después de verificada la fecundación. Se llama *mo-*

*noñila* ó *monosépala* si consta de una sola hoja ó un solo sépalo que puede ser más ó ménos dividido ó unido por la base, denominándose según el número de sépalos ó la profundidad de las incisiones: *entero*, *partido*, *dentado*, *disépalo*, *trisépalo*, *polisépalo*, *bífido*, *trífido* *multífido*; si las incisiones se extienden mas de la mitad; *bipartido*, *tripartido*, etc.; *unitabiado*, *bilabiado*, ya sea festoneado en un solo lado, ya dividido por medio de dos incisiones hondas en dos festones principales, como lo encontramos en algunas plantas de la clase XIV de Linneo; *polisépalo* es el cáliz cuyas hojuelas ó sépalos son libres, como en el Corazón, *Anona reticulata*.

En el *cáliz monosépalo* se distinguen tres partes: 1.<sup>o</sup> el *tubo*, que representa la parte inferior más ó ménos larga; 2.<sup>a</sup> la *garganta* ó continuación del tubo hasta la parte en que dan principio las divisiones que forman; 3.<sup>a</sup> el *limbo*, que es la parte libre, más ó menos partida en lacinias, lóbulos ó dientes, pero que también puede ser entero como lo encontramos en algunas Rubiáceas y otras plantas.

### *La Corola (corolla)*

es la parte interior ó segundo verticilo de una doble cubierta floral, inmediatamente cubierta por el cáliz, y á la vez envolviendo los estambres y el pistilo. Su tejido es más delicado y blando que el del cáliz, sus colores variados, raramente verde. Se dá el nombre de *pétalo* á las partes de que se compone la corola; si aquellas están soldadas entre sí,

la corola se denomina *monopétala*, y si permanecen libres, *polipétala*.

En el pétalo se distinguen 1º la *base*, cuya punta estrecha, más ó menos prolongada, se llama *uña* y sirve á la inserción ; 2º la *lámina* en la que se distinguen dos caras, la externa y la interna, y 3º el *ápice*. En la *corola monopétala* distinguimos como en el cáliz 1º el tubo, 2º la garganta y 3º el limbo más ó ménos dividido. A las divisiones del limbo corresponden los mismos términos establecidos para el cáliz ; además se le llama *tubuloso* si forma un cilindro hueco y largo, casi igual en toda su longitud ; también se dá el nombre de *tubuloso* á los flósculos del disco de ciertas Compuestas, como la Manzanilla, para distinguirla de los del radio en que son ligulados. Otras denominaciones son : *claviforme*, *infundibiliforme* ó en forma de embudo, *hipocrateriforme* teniendo el limbo plano en forma de plato ; *globoso*, *acovado*, *cupuliforme*, *ventrudo*, *vejigoso*, etc., cuyos términos expresan sus formas lo mismo en el cáliz que en la corola. La garganta puede estar *ensanchada*, *estrechada*, *desnuda*, *peluda*, *glandulosa*, etc.

La *corola labrada* (*corolla labiata*) es una forma irregular y tubular de la corola, cuyo limbo presenta una prolongación parecida á un labio, ó está dividida en dos labios opuestos, el superior ó *galea* y el inferior ó *barba*, en el primer caso la forma es ya *lacinada*, *ligulada* ó *candada*, y en el segundo puede ser *boquiabierta* (*corolla rigens*) como en la *Salvia coccinea*, con dos labios opuestos más ó ménos abiertos, el superior á veces *cupuliforme*, *personada* ó *enmascarada* (*corolla per-*

sonata), ó sea cerrada por una eminencia del labio inferior llamada *paladar*.

La *corola polipétala*, igual al cáliz polisépalo, recibe las denominaciones 1º *regular*, si los pétalos todos son iguales; 2º *irregular*, siendo desiguales en tamaño y formas, como en las Papilionáceas; 3º *desigual* cuando lo son en formas, pero regularmente dispuestos, como en las Cesalpíneas. Otras formas de la corola son:

4º *Rosacea*, formada de cuatro ó más pétalos iguales, corto unguiculados y colocados á la redonda. Yerba de Clavo, *Jussiaea hirta*.

5º *Malvacea*, con 5 pétalos soldados en la base por sus cortas uñas.

6º *Cruciforme*, cuatro pétalos uñados dispuestos en cruz. Crucíferas.

7º *Cariofilea ó aclavelada*, con cinco pétalos largos uñados y el cáliz tubuloso. Los claveles, familia Cariofileas.

8º *Papilionacea ó amariposada*, formada de cinco pétalos irregulares, cuyo mayor superior doblado por arriba, se denomina *vexilo ó estandarte*, los dos inferiores unidos forman la *quilla*, y los dos intermedios libres reciben el nombre de *alas*.

Cáliz y corola, según su posición relativa al ovario, adoptan los nombres de *hipógino* (hypogynus) ó *infero* cuando se insertan debajo del ovario, como en el Naranja, *Citrus cinensis*; *perigino ó semiinfero*, (perigynus) cuando solo se adhieren á la parte inferior hasta el medio del ovario, como en el Tibey, *Isotoma longiflora*; *epigino ó supero* (epigynus) cuando están insertos sobre el ovario, el que entonces está soldado al tubo calicinal en



un solo cuerpo, quedando el ovario debajo de la cubierta floral, como en las Mirtáceas y Rubiáceas.

### ORGANOS ACCESORIOS DE LA FLOR.

Son tales todas aquellas partes florales que se consideran agregadas á las cubiertas ó á los órganos de la generación, y son 1º la *Paracorola* (paracorolla) ó corola accesoria que forma una corona de laminillas en la garganta de la flor ó unos apéndices de forma variada, llamados *estaminodios*; son filiformes en las Pasionarias, ó presentan la forma de un *espolón*, prolongación de la corola; 2º los *Nectarios* (nectaria) son unos órganos glandulosos ó escamosos de figura y tamaño variado, agrupados en el fondo de las flores de ciertas plantas, conteniendo un líquido azucarado, como en muchas Crucíferas; 3º el *Disco* es un pequeño rodete, anillo, tubo ó columna alojado en el fondo del cáliz, sirviendo de inserción al ovario, como lo vemos bien pronunciado en el bejuco de Caro, *Cissus sicioides* y otras plantas.

### ORGANOS ESENCIALES DE LA FLOR O DE LA GENERACION

son todos aquellos indispensables y que necesariamente concurren á la reproducción de la especie, y son los *estambres* y el *pistilo*.

*Estambres (Stamina.)*

Representan el tercer verticilo de la flor y son los órganos masculinos que, siendo completos, se dividen en *filamento* y *antera*.

El *filamento* (filamentum) es la parte inferior del estambre, generalmente filiforme, más ó menos largo, de forma variada, á veces suele faltar, y sostiene en su punta ó ápice unos cuerpos ó saquitos pequeños y membranosos de figura y tamaño variables, formando una ó más celdillas: éstas son las *anteras* (antherae) que elaboran y segregan el *polen* (pollen).

Para expresar la inserción y unión de los estambres se usan los nombres: *hipógino* si están insertos debajo del pistilo ó están adheridos al ovario, como en las Anonáceas; *perígino* si están unidos al cáliz ó perigonio, insertos al rededor del pistilo, como en las Melastomáceas y Mirtáceas; *epígino* si están soldados al pistilo ó ápice del ovario, como en las Orquídeas, constituyendo el carácter de la clase XX de Linneo; *libres* los son en todas plantas correspondientes á las clases I hasta XV de Linneo; *unidos* ó *soldados* (connata), formando ya un solo haz, tubo ó anillo, llamados entónces *monadelfos* que es el carácter de las Malváceas, clase XVI; *diadelfos* si forman dos falanges, las Papilionáceas; *triadelfos* ó *poliadelfos* ascendiendo á tres ó más el número de falanges, los Naranjos; la columna de los estambres reunidos en conjunto y soldados entre sí se llama *andróforo*.

Los estambres presentan también modifica-

ciones importantes en sus relaciones de longitud entre sí ó relativamente á la envoltura floral, así se llaman : *didíramos* siendo cuatro los estambres, dos de ellos más cortos y dos más largos, las Labiadas ; *teíradínamos* siendo seis, cuatro largos y dos cortos, las Crucíferas. Pueden ser iguales al cáliz, más largos ó *salientes*, más cortos ó *inclusos*. Los estambres únense á veces solamente por las anteras, quedando libres los filamentos, como en las Compuestas, y reciben el nombre de *singenesios* ó *sinanterios*, clase XIX de Linneo ; se sueldan por los filamentos y anteras en algunas Cucurbitáceas, y se llaman *sinfisandrios*; si forman un solo cuerpo con el pistilo *ginandrios*, como en las Orquideas y Aristoloquias ; forman una *columna* en los Asclepias ó Platanillo, y en las Orquideas se le llama también *ginostenio*.

El *filamento* puede ser según su forma y consistencia : capilar, filiforme, alzado, rollizo, articulado, recto, corvo, flexuoso ú ondulado, torcido, colgante, ascendente, sentado, alado, corniculado ó picudo, bifurcado, bífido, plano membranoso, comprimido, cuneiforme, petaloideo, y si presenta un apéndice en la base, apendiculado, como en la *Salvia coccinea*.

Los estambres se denominan *definidos* cuando el número de ellos es de 1 hasta 20, y excediendo de este número, se llaman *indefinidos*.

Las *anteras* constan regularmente de dos *celdillas* unidas por un *conectivo* á manera de travesaño que es la continuación del filamento, y están formadas de dos *volvas* desiguales que, estando juntas, presentan una *sutura* ó *surco*, lo que fácilmente se

observa haciendo un corte transversal. Las diferentes formas de las anteras provienen de la variedad en el desarrollo del conectivo y las modificaciones de las celdillas, así se dice que la antera está *inmóvil* ó *apoyada*, si el filamento no se estrecha en la punta, y caso contrario *móvil* ó *versátil*; *globosa*, *linear*, *oblonga*, *elíptica*, *lanceolada*, *ovada*, *arriñonada*, *cordiforme*, *unilocular*, *bilocular*, *multilocular* é *introrsa* si se inclina al centro; *extrorsa* si hacia afuera. Las celdillas pueden abrirse *longitudinalmente* ó por *poros* colocados en el ápice ó la base, y son susceptibles de presentar en la punta ó base *apéndices* como *cuernos*, *cerdas* ó *crestas*.

En las anteras se distingue: el *dorso*, la *cara*, la *base*, y el *ápice*. Cuando no desarrollan pólen se les dice *estériles* ó *incompletas*; *sésiles* cuando carecen de filamento, y *abortadas* cuando faltan ó están solamente indicadas.

El *pólen* consta de celdillas muy pequeñas, de formas diferentes, regularmente redondas ó alargadas, nunca confundidas en un tejido compacto, y solamente en las Orquideas se hallan aglutinadas en una *masa polínica*. Siendo cuerpos ordinariamente separados, aparecen á la simple vista en forma de un polvo sútil; pero vistos bajo el microscopio, presentan las formas mas variadas. Los granos del polen contienen la *materia fecundante* llamada *fovilla*, que es un líquido en que nadan los gránulos, y éstos, suspendidos en agua, pronuncian ciertos movimientos notables, llamados moleculares, que algunos consideran vitales, pero Roberto Brown los ha observado en todos los

cuerpos orgánicos é inorganicos reducidos á un polvo sumamente sútil. La fovilla desarrolla en los óvulos, que son el gérmen de las semillas, la propiedad de germinar, y para que esto suceda, el polen tiene que ser depositado sobre el estigma. En la parte del grano polínico que se apoya sobre el estigma, se forma primeramente una ampolla por reblandecimiento de las dos membranas que lo circundan, ó de la interna solamente si la externa está perforada, penetrando la humedad del estigma dentro del polen, por efecto de la endós-mosis; la ampolla se alarga, tomando el nombre de *tubo polínico*, y penetra por el canal estigmático y el estilo en el ovario, hasta ponerse en inmediato contacto con los óvulos y verificar aquí la fecundación, que es el acto más importante de la vida vegetal, encomendado á éstos órganos.

### *El Pistilo. (Pistillum.)*

El *pistilo*, tambien llamado *carpillo*, es el órgano femenino de la flor, cuya importante misión consiste en recibir la materia fecundante que ha de desarrollar el *fruto* y la *semilla*. Ocupa la parte céntrica y superior, el eje ó ápice de la flor, colocado inmediatamente sobre el receptáculo, y pasada la fecundación se convierte en *fruto*. Los carpillos son de origen toliáceos, como lo demuestran las flores dobles, cuyas hojas carpelares, atrassadas en su desarrollo, han dejado de formar el pistilo, y se han convertido en pétalos.

Los nombres de *ginóforo*, *carpóforo* ó *metróforo* sirven para indicar cualquiera prolongación que

presente el asiento de la flor, como vemos en el Huevo de gato, *Helicteres isora*, y en el *Cleome pentaphylla*. También se dá el nombre de *ginóforo* al pistilo de las Orquideas, al que van unidos los estambres.

El *pistilo* se compone de tres partes distintas : *ovario* ó *gérmen*, *estilo* y *estigma*.

1º El *Ovario* (*ovarium*) ó *gérmen* (*germen*) es la parte inferior y más gruesa del pistilo, regularmente hueco, que contiene los *óvulos* ó *huevecillos*, en forma de celdillas, pendientes de la *placenta*, mediante *cordoncitos*, desarrollándose de ellos más tarde la semilla. El ovario es *libre* ó *súpero* (*ovarium liberum* vel *superum*) cuando todas las demás partes de la flor se insertan debajo de él, de modo que viene á colocarse libremente sobre ellos :

*Anonáceas*, *Leguminosas*, etc.; *adherente* ó *ínfero* (*ovarium adnatum* vel *inferum*) cuando la cubierta floral ó los estambres se hallan sobrepuestos al ovario: *Melastomáceas*, *Mirtáceas*, *Rubiáceas*, etc.; *semiínfero* ó *semiadherente* (*ovarium semiinferum* vel *semiadnatum*) cuando la adherencia del cáliz solo interesa la mitad inferior del ovario, dejando libre la superior, como en el *Tibey*, *Isotoma longiflora*. En el ovario se distinguen el *dorso*, dirijido hacia la circunferencia de la flor, y el *vientre* que corresponde al centro de la misma, ambos con una *sutura* más ó ménos perceptible.

2º El *Estilo* (*stylus*) puede considerarse como la continuación del ovario, sobre el cual está situado, sosteniendo el estigma, comunicándose ambos entre sí. Raros son los vegetales en que encontramos el estilo *lateral*, como se observa en



el Icaco, *Chrysobalanus icaco*, siendo ordinariamente *vertical*. El tamaño y forma, muy variables, es regularmente tubular, más ó ménos largo, y se halla revestido de la misma membrana ó epidermis del ovario que se extiende sobre el estilo. En el Coco, *Cocos nucifera*, el estilo es corto ó nulo, mientras que es estraordinariamente largo en el Estramonio, *Datura stramonium*, y es petaloideo en la Maraca, *Canna indica*.

3º El *Estigma* (stigma) ocupa la parte superior del estilo, cuando éste existe, pero es *sentado*, cuando falta, siendo su misión la de recojer el polen de las anteras, que desciende por el estilo al ovario á fecundar los huevecillos. La superficie del estigma ordinariamente se halla empapada de una viscosidad, y á veces suele estar revestida de *glándulas, esponjillas ó pelos*, llamados *colectores*, en las Compuestas y Lobeliáceas, los que pueden contribuir á la fecundación; pero si están alojadas debajo del estigma reciben el nombre de *indusio*, como sucede en el Tibey. Su forma puede ser: globoso, discoideo, claviforme, cilíndrico, cónico, tubulado, capilar, etc.; puede ser también simple, partido, lobado, igual al número de carpillos ó encontrarse en número ya mayor ya menor al de éstos.

---

## Clasificación de las Gamopétalas.

### GAMOPETALAE *vel* MONOPETALAE.

(*Gamopétalas* ó *Monopétalas*.)

#### I. Ovario infero.

##### A. Estigma desnudo.

*Ord. XXIII. Rubiacinae.*—*Rubiáceas.*

Estigma 3-5 dentado; hojas sin estípulas.

Fl. 58<sup>a</sup> *Viburneae.*—*Viburneas.*

Estigma simple; hojas con estípulas.

Fl. 59<sup>a</sup> *Rubiaceae.*—*Rubiáceas.*

##### B. Estigma con pelos colectores.

1<sup>o</sup> Ovario simple, uniovulado; flósculos contenidos en un receptáculo.

*Ord. XXIV. Compositae.*—*Compuestas.*

Anteras soldadas en un tubo; flores ♂ y ♀ ó ♂ juntas en un comun receptáculo.

Fl. 60<sup>a</sup> *Synanthereae.*—*Sinantéreas.*

Anteras libres; flores ♂ y ♀ separadas en cabezuelas, las ♀ en número más corto.

Fl. 61<sup>a</sup> *Ambrosiaceae.*—*Ambrosiáceas.*

2<sup>o</sup> Ovario 2 y más celular, óvulos numerosos; flores separadas, ni en involucre ni en cabezuelas.

*Ord. XXV. Campanulinae.*—*Campanulinas.*

a. Estambres soldados en un tubo, corola irregular. Fl. 62<sup>a</sup> *Lobeliaceae.*—*Lobeliáceas.*

b. Estambres libres, estigma con indusio, corola regular. Fl. 63<sup>a</sup> *Goodenovieae.*—*Goodenovias.*

Corola regular, estigma no ciatiforme

Fl. 64<sup>a</sup> *Campaulaceae*. — *Campanulaceas*.

II. Ovario supero.

A. Estambres insertos sobre el receptáculo.

Ord. XXVI. *Ericineae*. — *Ericineas*.

Celda del ovario uniovulada.

Fl. 65<sup>a</sup> *Cyrilleae*. — *Cirileas*.

B. Estambres insertos en la corola.

1<sup>o</sup> Estambres en igual número al de las divisiones de la corola y opuestos á estas; ovario unicelular y uniovulado.

Ord. XXVII. *Myrsineae*. — *Mirsineas*.

Fl. 66<sup>a</sup> *Myrsineae*. — *Mirsineas*.

2<sup>o</sup> Estambres ó éstos y sus apéndices exceden en número á las divisiones de la corola; ovario consta de varias celdas y éstos con 1 ó más óvulos.

Ord. XXVIII. *Styracineae*. — *Estiracineas*.

a. Estilo simple.

Estambres en número doble al de las divisiones de la corola, alternan completos con incompletos; celdas del ovario uniovuladas.

Fl. 67<sup>a</sup> *Sapoteae*. — *Sapoteas*.

Estambres en número igual á las divisiones de la corola; celdas del ovario multiovuladas.

Fl. 68<sup>a</sup> *Styraceae*. — *Estiraceas*.

b. Estilo dividido; óvulos 1-2 pendientes en cada celda del ovario.

Fl. 69<sup>a</sup> *Ebenaceae*. — *Ebenaceas*.

3<sup>o</sup> Estambres en número igual ó inferior al de las divisiones de la corola.

a. Corola simétrica.

a. a. Estambres dos.

Ord. XXIX. *Ligustrinae*. — *Ligustrinas*.

Cáliz 4 dentado, corola 4 partida; en cada celda 2 óvulos cogantes.

Fl. 70<sup>a</sup> *Oleinae*. — *Oleineas*.

Cáliz 5-8 dentado, corola 5-8 partida; celdas del ovario uniovuladas y óvulos ascendentes.

Fl. 71<sup>a</sup> *Jasmineae*. — *Jasmineas*.

b, b Estambres 5 (ó 4).

\* Corola regularmente 5 partida, torcida en el botón; ovario 1-2 celular; estilos 1-2; embrión recto.

Ord. XXX. *Contortae*. — *Contortas*.

Estambres libres y separados del pistilo.

Fl. 72<sup>a</sup> *Apocynae*. — *Apocineas*.

Estambres ginandros, unidos al estilo.

Fl. 73<sup>a</sup> *Asclepiadeae*. — *Asclepiadeas*.

\*\* Corola dividida solamente en la punta en 5 lóbulos que alternan con 5 estambres, plegada en el botón; ovarios 2-4 libres ó soldados; estilo 1, raramente 2-3.

Ord. XXXI. *Tubiflorae*. — *Tubifloras*.

Fruto una drupa ó 4 cocos en el cáliz.

Fl. 74<sup>a</sup> *Borragineae*. — *Borragineas*.

Fruto una baya ó cápsula.

Corola longitudinalmente plegada; estilo único,

Fruto regularmente una baya, á veces una cápsula; semillas numerosas; pedúnculos ó pedicelos sin brácteas; plantas herbáceas ó arbustos.

Fl. 75<sup>a</sup> *Solanaceae*. — *Solanaceas*.

Fruto regularmente una cápsula con pocas semillas; pedúnculos bracteados; bejucos.

Fl. 76<sup>a</sup> *C o n v o l v u l a c e a e .—Gonvolvulaceas.*  
Corola no plegada; estilo dividido; ovario bicelular.

Fl. 77<sup>a</sup> *H y d r o l e a c e a e .—Hidroleaceas.*  
b Corola irregular, regularmente bilobada.  
*Ord. XXXII. L a b i a t i f l o r a e .—Labiatisfloras.*

a. a. Semillas regularmente aladas; corola con 1-3 estambres imperfectos en la garganta; árboles ó arbustos.

Fl. 78<sup>a</sup> *B i g n o n i a c e a e .—Bignoniaceas.*  
b. b. Semillas no aladas.

\* Fruto cuatro nueces; corola labiada; estambres didínamos.

Fl. 79<sup>a</sup> *L a b i a t a e .—Labiadas.*

\* \* Fruto simple.

Ovario completamente libre.

Fruto una baya ó cápsula *bicelular*.

Ovario entero, fruto una baya ó al parecer drupa por aborto de algunos óvulos, y éstos simples en cada celda.

Fl. 80<sup>a</sup> *V e r b e n a c e a e .—Verbenaceas.*

Fruto regularmente capsular, de dehiscencia irregular y con pocas semillas albuminosas.

Fl. 81<sup>a</sup> *S c r o p h u l a r i n e a e .—Escrofularíneas.*

Fruto capsular, dehiscencia elástica, numerosas semillas no albuminosas; estambres 2 ó 4 didínamos.

Fl. 82<sup>a</sup> *A c a n t h a c e a e .—Acantáceas.*

Fruto una cápsula unicelular.

Corola labiada, espolonada, estambres 2.

Fl. 83<sup>a</sup> *L e n t i b u l a r i e a e .—Lentibularíneas.*

Ovario sentado sobre un disco hipógino, 1-2 celular; semillas indefinidas; 2 placentas parietales.

Fl. 84ª Gesneriaceae. — *Gesneriaceas*.

---

GAMOPETALAE vel *Monopetalae*.  
(*Gamopétalas* ó *Monopétalas*).

Ord. XXIII. *Rubiaceae*. — *Rubiaceas*.

Fl 58ª *Viburneae*. — *Viburneas*.

Gen. *Sambucus*.

*S. canadensis*. L. Sauco.

1

Sinonimia y Autores: S. c. L. (Sp. p. 385. — DC. Prodr. IV, p. 322. — Michx. Flora bor. am. I. p. 181. — Pursh Fl. I. p. 203. — Bello Ap. p. 48.)

Arbusto glabro, cultivado en jardines, parece introducido, florece casi perenne. Las flores fragantes se usan como sudorífico.

Flores pequeñas, blancas, completas en cimas compuestas terminales, el pedúnculo largo, las primeras divisiones ternadas, las siguientes en 5 y en la punta de las últimas hay de 3 á 5 flores corto pediceladas; bracteolas al pié de las divisiones; cáliz adherente, campanulado, 4-5 partido, igual

---

1. = *Sambucus nigra* L. subsp. *canadensis* (L.) Bolli



mente la corola rodada, cuyas divisiones son óvalas, obtusas y alternan con los estambres cuyas anteras son bicelulares ; los filamentos se insertan en el fondo de la corola ; estilo nulo, estigmas 3 sésiles, ovario infero, rara vez desarrolla el fruto que es una baya redonda, morada con 3 semillas. Hojas opuestas, compuestas, pinatífidas, glabras, hojuelas imparpinadas, los 3-4 pares opuestas, corto pecioluladas, las inferiores trífidas ó compuestas, cara superior lustrosa, márgen aserrado.

En la Am. septentrional é introducida en todas las Antillas,

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Raquis 15 Cm.—Hojuelas 3-10 Cm.—Flor 4 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Cáliz  $\frac{5}{8}$ .—Flor vista por encima  $\frac{5}{8}$ .

Fl. 59<sup>a</sup> R u b i a c e a e .—*Rubiaceas.*

Esta Familia ha sido descrita en el folleto anterior.

Ord. XXIV. C o m p o s i t a e .—*Compuestas.*

Fl. 60<sup>a</sup> S y n a n t h e r e a e .—*Sinanteréas.*

Esta Familia ha sido descrita en el folleto anterior.

Gen. *Xanthium*.

*X. macrocarpum*. DC. Bardana mayor.

2

Sinonimia y Autores : *X. m.* DC. (Fl. Fr. suppl. p. 356.—Prodr. V. p. 523.—Sagra XI. p. 51.—Eggers Flora p. 64.)—*X. orientale*. L. (F. dec. 33. lam. 17.—Gaertn. Fr. II. am. 164.—Cav. Icon. III. lam. 221.—DC., Eggers y Sagra l. c.)—*X. echinatum*. Murr. (Comm. goett. 1784.—DC. l. c.,

Mata bisanual, hispida, recta, muy ramosa, introducida, vejeta en las inmediaciones de Bayamón y florece en otoño é invierno.

Flores monoicas, separadas, las ♂ en cabezuelas pediceladas sobre un grueso pedúnculo terminal, agrupadas á distancia, formando cimas arracimadas, pedicelo del largo de la cabezuela ; cáliz óvalo redondeado, 5 dentado, acompañado de una escama ; 5 estambres cuyos filamentos están soldados en un cuerpo, las anteras libres, lineales, bicelulares, salientes ; flores ♀ algunas en la axila de las hojas, corto pedunculadas ó subsésiles, separadas de las ♂ ó acompañadas de algunas ; 2 estigmas en forma de picos cuya punta forma un gancho, igualmente la de las puas del fruto. siendo unas y otras hispido pubescentes al pié ; ovario bicelular ; fruto óvalo, las espinitas blancas ; rodea la flor ♀ un involucre compuesto de 8-10 hojuelas lineales. Hojas alternas, largo pecioladas, cordiformes, 3-5 nervias, 3-5 lobadas, grueso dentadas ó incisas, hispidas y áspero pubescentes.

---

2. = *Xanthium strumarium* L.

En la Am. septentrional, grandes Antillas y St. Thomas.

Dimensiones : Planta 1 M.—Pecíolo 6-8 Cm.—Limbo 7-15 Cm.—Fruto 25 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor ♂  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{1}{1}$ .—Anteras  $\frac{2}{1}$ .—Corte longitudinal del aquenio  $\frac{1}{1}$ .

Nota : Bello ha clasificado esta planta *X strumarium*. L. Si se hubiese fijado en el gancho en que termina el pico del fruto, no hubiese incurrido en este error.

Ord. XXV. *Campanulinæ*.—*Campanulinas*.

Fl. 62ª *Lobeliaceæ*.—*Lobeliaceas*.

Cáliz súpero ó semiadherente ; corola irregular, 5 partida ó bilabiada ; 5 estambres epíginos insertos en la corola, anteras soldadas en un tubo ; ovario infero ó semiinfero, sincarpo, una cápsula, estigma rodeado de pelos colectores, semillas numerosas. Hojas alternas, sin estípulas, inflorescencia regularmente racemosa.

Corola hipocrateriforme, tubo largo, filiforme, el limbo algo desigual.

Gen. *Isotoma*, R. Br.

Corola lobada, tubo no es filiforme,

Corola bilabiada, rajada alante ; planta herbácea.

Gen. *Lobelia*. L.

Corola unilabiada, rajada en la base solamente ; matas ó arbustos.

Gen. Tupa. G. Don.

Gen. *Isotoma*. R. Br.

*I. longiflora*, Prl. Tibey blanco

3

Sinonimia y Autores : I. l. Prl. (Prodr. lob. p. 42.—DC. Prodr. VII. p. 413.—Grb. Flora p. 388.—Sagra XI. p. 69.—Eggers Flora p. 67.—Bello Ap. p. 58.)—*Lobelia* l. Willd. (Sp. I. p. 942.—Jacq. Am. pict. p. 219 —Hort. vind. I. lam. 27.—Desc. III. lam. 156.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*Rapuntium* l. Mill. (Dict. p. 7.—DC. l. c.)—*R. aquaticus*. Sl. (Jam. p. 158. lam. 101. fig. 2.—DC. l. c.)—*Hippobroma* l. G. Don. (Gen. syst. gard.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, pubescente, vejeta en los lugares pedregosos y áridos, pero prefiere donde haya también alguna humedad y sombra, florece perenne, con preferencia en verano. Esta planta se reputa venenosa.

Flores largas, blancas, solitarias, axilares, corto pedunculadas con una bracteola lanceolado alemnada en la base del pedúnculo ; cáliz semiinfero, el tubo campanulado, con 5 costillas que corresponden á los 5 lóbulos lanceolado lineales, distante aserrados, que más bien pueden considerarse como dientes enormes sobre el borde del cáliz ; corola con el tubo largo, filiforme, 3-4 veces mayor que el cáliz y casi del largo de las hojas, el limbo 5 partido, las divisiones lanceolado oblongas ; 5 es-

---

3. = *Hippobroma longiflora* (L.) G. Do

tambres insertos en el tubo de la corola, las anteras salientes; estilo filiforme, estigma peltado, emarginado, oblicuo, márgenes revolutas; cápsula semiíntera, bicelular con algunas semillas. Hojas alternas, sésiles, oblanceolado oblongas, sinuoso dentadas, pubescentes, estrechadas en la base y el limbo algo decurrente en el tallo.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Hoja 10 Cm.—Pedúnculo 1 Cm.—Cáliz 2 Cm.

Lámina: Planta  $\frac{1}{2}$ .—Anteras  $\frac{5}{8}$ .—Estigma  $\frac{1}{2}$ .  
Corte de la caja  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Lobelia*. L.

*L. Clifortiana*. L. Cardenala azul.

Sinonimia y Autores: L. C. L. (Herb. Cliff. p. 426 lam. 26.—Willd. Sp. III. p. 946.—DC. Prodr. VII. p. 376.—Sagra X. p. 69.—Grb. Flora p. 385.—Bello Ap p. 58.)

Planta herbácea, anual, el tallo recto, poco ramoso, anguloso alado por la prolongación de los peciolo, lampiño, vejeta en los lugares pedregosos y florece casi todo el año.

Flores pequeñas, azules en racimos largos y flojos, axilares y terminales, los pedicelos 2-3 veces mayores que la flor, filiformes con bracteolas toliáceas, lineales oblongas al pié; cáliz semiínfero, el tubo campanulado apeonzado, el limbo 5 segmentos lanceolado lineales con una costilla en el dorso que se prolonga sobre todo el tubo; corola tubular, bilabiada, longitudinalmente hendida,



el limbo 4-5 segmentos ; 5 estambres cuyas anteras rodean el estigma á la altura de las divisiones de la corola ; fruto capsular, bicelular, se abre en la punta. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, repando dentadas, el limbo se prolonga en el peciolo, la base á veces desigual, toda lampiña ó apenas pubescente.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones : Planta 50 Cm. Hoja con peciolo 4-5 Cm. Racimo 5 Cm.—Pedicelo 1 Cm.—Cápsula 5 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{5}{1}$ .—Corola  $\frac{5}{1}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{1}{1}$ .—Cápsula vertiendo semillas  $\frac{1}{1}$ .

Gen. Tupa. G. Don.

*T. acuminata*. A. DC. Tibet - Tupa.

4

Sinonimia y Autores : T. a. A. DC. (Prodr. VII. p. 397. — Grb. Flora p. 386. — Tuss. Flora III. lám. 36. — Bello Ap. p. 58.)—Lobelia a. Sw. (Prodr. p. 117. — Flora Ind. occid. p. 1950. — DC. y Grb l. c.)—L. salicina. Lmk. (Dict. III. p. 583. — Sl. Jam. I. p. 158. lám. 95. fig. 2—DC. l. c.)

Arbusto que vejeta en la maleza de los montes calcáreos, florece la mayor parte del año y es reputado venenoso,

Flores de regular tamaño, amarillentas, en la punta de un largo pedúnculo axilar mayor que la hoja, pocas formando racimos flojos, regularmente no hay más de dos pedicelos del largo del cáliz, cuyo tubo es semigloboso, apeonzado, el limbo 5

---

4. = Gesneria pedunculosa (DC.) Fritsch (Gesneriaceae)



segmentos lanceolados agudos con un listón en el dorso que baja hasta el pedicelo ; la inflorescencia y el peciolo son pubescentes ; corola doble mayor que el cáliz, arqueada, dilatada en la base, irregular 5 lobada, lóbulos redondeados ; estambres 5, salientes, 2 anteras barbudas en la punta y 3 glabras ; estilo filiforme, 2-3 veces mayor que el cáliz ; fruto una cápsula en la punta bivalva, dehiscente. Hojas lanceoladas, coriáceas, aserradas, agudas, ásperas, corto pecioladas.

También en Jamaica y Sto. Domingo.

Dimensiones : Arbusto 2 M.—Hoja 7-10 Cm.—Racimo 10-15 Cm.—Flor 3 Cm.—Cápsula 15 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{3}{1}$ .—Cápsula  $\frac{3}{1}$ .

5

*T. assurgens*. A. DC. Tibey colorado

Sinonimia y Autores : T. a. A. DC. (Prodr. VII. p. 394.—Grb. Flora p. 387.—Bello Ap. p. 58.)—Lobelia a. L. (Amaen. Ac. V. p. 408.—Sw. Obs. p. 317.—Andr. Bot. rep. lam. 553.—G. Don. gen. syst. gard. III. p. 708.—DC. y Grb. l. c.) T. portoricensis, A. DC. (l. c.—Wydler herb. n<sup>o</sup> 422)

Planta herbácea, anual, recta, poco ramosa, el tallo alado como prolongación de las hojas, vejeta en los lugares pedregosos y frescos, donde aperciba alguna humedad, regularmente en la pendiente de barrancos, florece en verano y es reputada como venenosa.

Flores moradas en largos racimos terminales, pedúnculo pubescente, del largo del tallo, los pe-

---

5. = Lobelia assurgens L. var. portoricensis (A. DC.) Urb.

dicelos mayores que la flor, vueltos unilaterales ; cáliz semiínfero, el tubo globoso, apeonzado, limbo 5 partido, divisiones lanceoladas, agudas, el márgen aserrado ; corola saliente, unilabiada, arqueada, 5 lobada, se abre á lo largo en la parte superior ; 5 estambres, por entre ellos pasa el estilo filiforme, las anteras soldadas, envuelven el estigma, filamentos barbudos en el márgen ; bracteolas lanceolado lineales al pié de los pedicelos ; ovario bicelular, pubescenté ; fruto una cápsula con numerosas semillas diminutas que salen por una abertura en el pico. Hojas alternas, grandes, lanceolado oblongas, agudas, sésiles, el limbo decurrente en el tallo, márgen dentado.

En las grandes Antillas.

Dimensiones : Planta 75 Cm. — Hoja 25-30 Cm. — Pedicelo 2-3 Cm — Cápsula 1 Cm

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Flor  $\frac{2}{1}$ . — 3 estambres y estilo  $\frac{5}{1}$ . Un estambre  $\frac{1^o}{1}$ . — Corte transversal del ovario  $\frac{5}{1}$ .

Fl. 63<sup>a</sup> Goodenoviaceae. — *Goodenoviaceae*.

Gen. *Scaevola*. L.

*S. Plumieri*. Vahl. Bosborón.

6

Sinonimia y Autores : S. P. V. (Symb. II, p. 36. — DC. Prodr. p. 506. — Grb. Flora p. 388. — Sagra XI. p. 70. — Eggers Flora p. 67.) — *Lobelia Plumieria*. L. (Sp. p. 1317. — Jacq. Am. p. 219. lam. 179. fig. 88. — Plum. Ic. lam. 165. fig. 1. — Catesb. Car. I. lam. 79. — Desc. VII, lam. 474. — DC., Grb.

y Sagra l. c.)—Scaevola, L. Sw. en Grb. l. c.)

Planta subleñosa, carnosa, recta, ramosa, vegeta á orillas del mar y florece casi perenne, con preferencia en otoño.

Flores blancas en cimas axilares, divisiones del pedúnculo y pedicelos con bracteolas carnosas, lanceoladas, la flor central sésil; cáliz adherente al ovario, el limbo trunco ó apenas dentado repando, lustroso; corola tubular, 5 partida, al abrirse se raja á todo el largo, saliendo por la abertura los cinco estambres con las anteras lineal oblongas; lóbulos de la corola lanceolados, alados en el márgen y pelosos en la cara interna hasta el tubo, estilo filiforme, corvo en la punta, estigma con indusio, ovario bicelular y fruto una drupa globosa, glabra, morado negra con una sola semilla. Hojas alternas, pecioladas, carnosas, lampiñas, obóvalas, limbo decurrente en el ancho peciolo.

En todas las regiones tropicales bañadas por el Atlántico.

Dimensiones: Mata 1 M.—Hoja 5 Cm.—Cima 8 Cm.—Ovario 5 Mm.—Corola 2 Cm.—Fruto 15 Mm.

7 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Indusio  $\frac{3}{1}$ .

Fl. 64<sup>a</sup> Campanulaceae.—*Campanulaceas*.

Gen. *Pongatium*. Rheede.

8 *P. indicum*. Lmk. Campanilla.

Sinonimia y Autores: *P. i.* Lmk. (Ill. I. n.

---

7. Acuarela 367.

8. = *Sphenoclea zeylanica* Gaertn

1991.—DC. Prodr. VII. p. 548.—Grb. Flora p. 389.)—Sphenoclea p. A. DC. (l. c.—Grb. l. c.—Bello Ap. p. 58.)—S. Zeylanica. Gaertn. (Fruct. I p. 113. lam. 24.—DC. l. c.—Willd. Sp. I. p. 927.—Roxb. Flora Ind. ed. Wall. II. p. 116.)—Schrebera Pongati. Retz. (Obs. VI. p. 24.—DC. l. c.)—Rapinia herbacea. Lour. (Coch. ed. W. I. p. 156.—DC. l. c.)

Planta subleñosa, anual, recta, ramosa, lampiña, vejeta en los lugares inundados y florece en la primavera y verano.

Flores pequeñas, blancas, sésiles y compactas en espigas terminales, largo pedunculadas; bracteolas sepaliformes, acompañan al cáliz 5 partido, los sépalos persistentes, apretados al ovario; corola 5 partida, lóbulos imbricados, tubo ancho; 5 ó 4 estambres alternan con las divisiones de la corola, son las anteras sésiles en la garganta, bicelulares; ovario bicelular, multiovuladas las celdas, estilo brevísimo, estigma cabezudo, bilobado, placenta central; fruto capsular, dehiscente en una línea circular y transversal. Hojas lanceolado oblongas ó lanceolado elípticas, corto pecioladas, agudas en ambos extremos, glabras.

En todas las regiones tropicales del orbe.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 3-5 Cm.—Espiga 2-4 Cm.—Corola 2 Mm.—Fruto 4 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Cáliz cubriendo el fruto  $\frac{5}{1}$ .—Corola abierta  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal del fruto  $\frac{8}{1}$ .



Ord. XXVI. *Ericineae*.—*Ericineas*.

Fl. 65<sup>a</sup> *Cyrilleae*.—*Cirileas*.

Gen. *Cyrilla*, L.

*C. antillana*. Mich. Cirila.

Sinonimia y Autores : *C. a.* Mich. (Flor. <sup>a</sup>bor. Am. I. p. 158.—DC. Prodr. VII. p. 585.—Sagra XI. p. 76.—Grb. Flora p. 145.—Bello Ap. p. 20.)

No conozco este árbol que debe pertenecer á la costa meridional, donde le encontró Bello.

Ord. XXVII. *Myrsineae*.—*Mirsineas*.

Fl. 66<sup>a</sup> *Myrsineae*.—*Mirsineas*.

Cáliz 4-5 partido, libre, casi siempre persistente ; corola 4-7 partida, regular ; estambres 4-7, regularmente 5, libres ó unidos en la base ; estilo y estigma únicos, ovario monocarpelar ; fruto regularmente una drupa globosa, pepueña. Arbustos.

a. Corola sin apéndices en la garganta.

\* Flores polígamas ; estigma lobado ; anteras óvalo oblongas, filamentos cortos.

Gen. *Myrsine*. L.

\* \* Flores ♂ ; estigma cabezudo ó corto ; anteras cordiformes en la base.

Flores en panojas.

Gen. *Ardisia*. Sw.

Flores en racimos simples.

Gen. *Gonomorpha*. A. DC.

b. Corola con apéndices en la garganta, rodada hipocrateriforme ; baya con una ó más semillas.

Gen. *Jacquinia*. L.

Gen. *Myrsine*. L.

*M. coriacea*. R. Br. Arrayán.

10

Sinonimia y Autores : *M. c.* R. Br. (Prodr. nov. Holl. p. 533.—Roem. et. Sch. Syst. IV. p. 511.—DC. Prodr. VIII. p. 99.—Grb. Flora p. 392.—Bello Ap. p. 59.—Sagra XI. p. 78.)—Samara c. Sw. (Prodr. p. 32.—Flora Ind. occid. I. p. 261.—DC. y Sagra l. c.)—*M. cubana*. A. DC. (Ann. sc. nat. ser. 2. XVI. p. 86.—DC. y Sagra l. c.)

Arbusto de ramas y ramitas delgadas, cenicientas, las puntas herrumbroso pubescentes y afelpadas, como lo son tambien los peciolos, pedúnculo y nervio medio saliente en la cara inferior de las hojas. Vejeta en los montes y malezas y florece en Diciembre y Enero.

Flores pequeñas, amarillentas, teñidas de rojo, en grupos umbeliformes axilares, pedúnculo y pedicelos cortísimos ; cáliz corto, 5 partido, divisiones óvalas, deltoideas ó triangulares, persistentes ; corola 5 partida, divisiones valvares, 3 veces mayores que el cáliz ; 5 estambres opuestos á los pétalos, en los que se insertan las anteras sésiles ; estilo corto, estigma lobado, peltado ó cónico ; drupa pequeña, globosa, morada. Hojas alternas, pecioladas, lanceolado elípticas, subcoriáceas, lus-



trosas por encima, glabras por debajo, punta roma, aguzadas en el peciolo, márgen revoluto.

En todas las regiones tropicales de Am.

Dimensiones: Arbustro 3 M.—Hoja 7 Cm.  
—Drupa 2-3 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Corte de la drupa  $\frac{1^0}{1}$ .—Drupas  $\frac{5}{1}$ .—Flor cerrada y abriendo  $\frac{5}{1}$ .—Id. vista por encima  $\frac{1^0}{1}$ .—Pistilo  $\frac{1^0}{1}$ .—Un estambre  $\frac{2^5}{1}$ .

11 \* *M. baccata*. A. DC.

En DC. Prodr. VIII. p. 99 se refiere de P.-R.

12 *M. floribunda*. R. Br. Arrayán.

Sinonimia y Autores: M. f. R. Br. (Prodr. nov. Holl. p. 533.—Roem. et Schult. Syst. IV. p. 509.—Grb. Flora p. 393.)—M. Rapanea. R. et S.—R. Br.—DC. l. c.)—R. guianensis. Aubl. (Guian. lam. 46.—DC. y Grb. l. c.)—Samara pentandra. Sw. (Obs. p. 51.—DC. y Grb. l. c.)—S. floribunda. Willd. (Sp. I. p. 665.—Lmk. Ill. n. 2483. lam. 122. fig. 1.—DC. y Grb. l. c.)—Caballeria coriacea. Mey. (Esseq. p. 118.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto algo raro, las ramas delgadas, amarillosas, las ramitas glabras, vejeta en los montes y malezas y florece en la primavera.

Flores amarillo verdosas, pequeñas, en grupos axilares apretados, pedúnculo y pedicelo cortos; cáliz pubescente, 5 partido; pétalos 5, imbricados, salen entre los sépalos; 5 estambres subsésiles;

---

11. = *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze

12. = *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze

fruto una drupa globosa, morado oscura. Hojas alternas, cuspidadas, corto pecioladas, obóvalas, coriáceas, lustrosas, verde oscuro por encima, glabras y algo pálidas por debajo, margen revoluto, punta emarginada.

En las Antillas, la Guayana, Brasil y Uruguay.

Dimensiones : Arbusto 3 M.—Hoja 5-8 Cm.

—Pecíolo 1 Cm.—Baya 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$  —Botón y flor  $\frac{2}{3}$ .  
Corte de la flor  $\frac{2}{3}$ .—Id de la drupa  $\frac{2}{3}$ .

Gen. *Ardisia*. Sw.

*A crenulata*. Vent. Seca-garganta.

13

Sinonimia y Autores : A. c. Vent. (Choix de pl. lam. 5. DC Prodr. VIII. p. 120.—Grb. Flora p. 397 —Bello Ap. p 58.)

Mata recta, ramosa, las ramitas herrumbroso pubescentes, véjeta à orillas de quebradas, en lugares húmedos y frescos y florece desde Mayo hasta Agosto.

Flores pequeñas, rosadas en panojas simples, terminales, el pedúnculo y los pedicelos herrumbroso pubescentes, divisiones de aquel encarnadas ó rosadas, pedicelos del largo de la flor formando racimitos con bracteolas al pié ; cáliz 5 partido, divisiones óvalas, agudas,  $\frac{1}{3}$  del largo de la corola que es valvar en el botón, 5 partida, los pétalos oblongo lineales, en el margen y cara externa glanduloso pubescentes ; 5 estambres oblongos, acorazonados en la base, insertos en la garganta de la corola, se abren por una hendidura longitudinal.

interna y se agrupan alrededor del estilo saliente, estigma romo; fruto una drupa roja, globosa con el estilo persistente. Hojas alternas, corto pecioladas, elíptico oblongas ó lanceoladas, la punta aguzada, el limbo largamente escurrido en el peciolo, arquivenosas, ásperas, cartáceas, márgen ondulado y recortado; algunas hojas pequeñas acompañan las divisiones de la panoja.

También encontrada en Santo Domingo y Méjico.

Dimensiones: Mata 1-2 M.—Hoja 10-15 Cm.—Panoja 12-15 Cm.—Flor con pedicelo 7 Mm.—Fruto 6 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Cáliz y estilo  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{1}{2}$ .—Corte longitudinal del fruto  $\frac{1}{2}$ .

14

*A. coriacea.* Sw. Mameyuelo.

Sinonimia y Autores: *A. c.* Sw. (Prodr. p. 48.—Flora Ind. occid. I. p. 170.—Dict. Sc. Nat. Dicotyl. lam. 64.—DC. Prodr. VIII. p. 122.—A. DC. trans. L. soc. 17. p. 126.—Grb. Flora p. 396. Eggers Flora p. 67. — Bello Ap. p. 58 )

Arbusto lampiño de los montes y malezas, florece en invierno y á principios de año.

Flores pequeñas, verdosas en grandes y densas panojas terminales, piramidales, lampiñas, pedicelos cortos, apenas del largo del cáliz, bracteolas caducas; cáliz 5 partido, divisiones óvalas redondeadas, imbricadas; corola doble mayor que el cáliz, 5 partida hasta la base, las divisiones óvalo oblongas, revolutas al abrir la flor; 5 estambres

opuestos á las divisiones de la corola, filamentos cortos, insertos en el fondo de aquella, anteras lanceoladas, mucronadas ó romas, se habren por una hendidura en el medio; estilo con la punta tubular, persistente, fruto una drupa morada, globosa, comprimida con el cáliz persistente. Hojas alternas, corto pecioladas, coriáceas, obóvalas, óvalo oblongas ó lanceoladas, venas y puntos traslucientes muy ténues, punta roma.

Tambien encontrada en Panamá y St. Thomas.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.— Hoja 10-15 Cm.—Panoja 12-18 Cm.—Flor 6 Mm.—Drupa 1 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Botón visto en dos posiciones  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{2}{1}$ .—Id. vista por encima  $\frac{1}{1}$ .  
Corte longitudinal de la drupa  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Gonomorpha*. A. DC.

G. ? ?

Arbusto que he encontrado una vez con flores en Junio en la cuesta del rio Toa á Vega alta, y otra con frutos en la alta montaña de Barranquitas en igual mes.

Flores pequeñas, rojizas como lo es el pedúnculo, en racimos axilares, menores que las hojas; bracteolas lanceolado azeznadas, cortas, del largo del pedicelo, ambos iguales al cáliz, 5 lobado con los segmentos imbricados, óvalos; corola 5 lobada, doble mayor que el cáliz, opuestos á los lobulos hay 5 estambres insertos en el fondo de la



corola y no exceden á esta, anteras oblongas, biloculares ; ovario supero, simple, estilo cilíndrico, estigma alcanza el márgen de la corola, corto lobado ; fruto una drupa ovoidea, morada. Hojas cuspidadas, corto pecioladas, obóvalas ú obóvalo oblongas, las inferiores mucho menores, elípticas, enteras ó sobre el medio corto y distante dentadas, agudas, estrechadas en el peciolo, coriáceas, superiormente lampiñas, inferiormente glabras, venas se arquean cerca del márgen y son prominentes en la cara inferior.

Dimensiones : Arbusto 3 M.—Hojas 6-20 Cm.—Racimo 10 Cm, — Flor con pedicelo 4-5 Mm. Drupa 1 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ . — Flor separada  $\frac{1}{2}$ . — Estambres en la corola  $\frac{1}{4}$ .

### Gen. *Jacquinia*. L.

15

#### *J. armillaris*. L. Barbasco.

Sinonimia y Autores : J. a. L. (Sp. p. 272.—Jacq. Amer. pict. p. 53. lam. 39. —Sl. Jam. lam. 190. fig. 2.—DC. Prodr. VIII. p. 149.—Grb Flora p. 397 —Mart. Flora Bras. 16. lam. 27. fig. 3.—Eggers Flora p. 67.—Bello A p. 60.)—*Chrysophyllum* Barbasco. Loeff. (It. p. 204. 277.—DC. l. c.)

Arbusto cuyas ramitas son áspero escamosas, vejeta en el litoral y florece en Enero.

Flores fragantes, blancas en largos racimos terminales y flojos, mayores que las hojas, pedicelos largos, obcónicos con una bracteola sobre el medio ; corola 2-3 veces mayor que el cáliz, infundi-

bular, 5 partida, el limbo hipocrateriforme. en el botón imbricado, garganta coronada por 5 apéndices redondeados que alternan con las 5 divisiones ; 5 estambres cuyos filamentos cónicos se insertan por su ancha base casi en el fondo de la corola, las anteras bicelulares salientes, abriéndose por hendiduras longitudinales ; placenta pluriovulada, estigma bilobado ; fruto una baya globosa, encarnada, á veces se desarrolla una sola semilla. Hojas alternas, cuspidadas, obóvalas ó espatuladas, acunadas en la base, punta recortada, peciolo corto, márgen revoluto, cara superior lustrosa, la inferior áspera.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Hoja 5-8 Cm.—Racimo 8-12 Cm.—Pedicelo 15 Mm.—Cáliz 5 Mm.—Corola 12 Mm.—Baya 8 Mm

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$  .—Cáliz .—Estambres  $\frac{2}{1}$ .

\* *J. aristata*, Jacq. Barbasco.

16

Bello refiere esta planta en sus Ap. Me es desconocida.

DC. en Prodr. VIII. p. 150 la refiere también de P.-R. bajo el sinónimo de *J. umbellata*. DC.

Debo hacer también referencia de dos plantas nuevas que Bello describe en sus Ap. p. 59 del Gen. Atelandra, precedidas de una nota que copio junto con las descripciones.

Dice Bello :

“ Por no saber absolutamente á cual familia



agregar las dos plantas de que voy á ocuparme, las refiero provisionalmente á las *Mirsineáceas*, casi á bulto, ó por una analogía muy vaga de la fructificación, hasta que personas más competentes coloquen este género en el lugar que le corresponde. Repito lo que dije al hablar de la *Cóbana* : no parece posible que unos árboles tan comunes en P.-R., como el *Cacao bobo* y el *Guayarote*, hayan pasado desapercibidos de los botánicos, pero en las pocas obras que he podido consultar, nada he visto que ni remotamente se les asemeje.

17           \*   *Atelandra laurina*. Bello. Cacao bobo.

Arbol mediano. Hojas alternas, sin estípulas, elípticas ú obóvalo oblongas, agudas, estrechadas en un breve peciolo grueso en la base, coriáceas, glabras, de magnitud muy variada (10-32 Cm. long., 3-10 lat.), unas íntegras, otras grueso aserradas, dientes agudos, los nervios laterales prominentes en la cara interior, se unen en arco. Inflorescencia racemosa, racimos apanojados, apretados, axilares, reunidos en un corimbo terminal, ejes blancuscos herrumbroso pubescentes, bracteolas óvalas, á veces foliáceas ; flores subsésiles, pequeñas (1½-2 Mm.) Cáliz 5 sépalos óvalos, blancos, pestañosos, imbricados, persistentes ; 5 pétalos blancos, iguales á los sépalos, apenas mas largos, imbricados, rectos, en la base interna con escamas bidentadas implantadas ; 2 estambres hipóginos, libres, opuestos á 2 pétalos laterales y con escamas propias iguales á aquellas adheridas á la base, los filamentos se exparsen superiormente.

---

17. = *Meliosma herbertii* Rolfe

te en un conectivo trilobado, anteras introrsas, sus celdas globosas, separadas, transversalmente dehiscentes, terminan en un ancho poro, son ciatiformes; ovario libre, óvalo, bilocular, 2 estilos muy breves, agudos, divergentes en la punta, las celdas pluriovuladas. Fruto drupáceo, globoso, por aborto unilocular con una sola semilla, madura es morado oscura, el putamen huesoso, escabroso, obóvalo, base abierta, desigualmente bidentada, podospermo rígido, endopleura membranacea-embrión exalbuminoso, dicotiledóneo, radícula larga, cilíndrica, doble plegada debajo de los cotiledóneos apretados.

\* *A. obtusifolia*. Bello. Guayarote.

18

Hojas obóvalo oblongas, obtusas, integérrimas; frutos muy pequeños, mitad del tamaño de aquellos. Flores.....

Ord. XXVIII. *Styracinae*.—*Estiracineas*.

Fl. 67<sup>a</sup> S a p o t e a e .—*Sapoteas*.

Cáliz y corola 4-8 partidos, íferos; estambres 4-8 ó mas insertos en la corola monopétala, cuyos lóbulos son simples ó acompañados de apéndices; ovario súpero, 4-12 celular, óvulo recto, estilo simple; fruto una baya ó drupa, semillas una ó mas, duras, embrión oleoso, albuminoso, cotiledones foliáceos, radícula ífera, corta. Hojas enteras, alternas, regularmente sin estípulas; pedicelos axilares, agrupados. Arboles ó arbusto

---

18. = *Meliosma obtusifolia* (Bello) Krug & Urb.

de la zona tropical, muchos son lechosos, sus frutos son comestibles y agradables, su jugo lechoso es inofensivo, el de la *Isonandra gutta* se endurece formando la *Gutapercha*; son sabrosos los frutos del Caimito, Camitillo, Níspero, etc.; la madera del *Ausubo* es de las mas resistentes que produce nuestros bosques; la corteza de algunos es adstringente, y la semilla de algunos es oleosa.

I. Corola sin apéndices.

Gen. *Chrysophyllum*. L.

II. Corola con apéndices interpetaloideos.

A. Apéndices uniseriados y en número igual al de los segmentos de la corola.

1ª Corola campanulada ó tubular, 4-6 lobada.

Ovulo ascendente, semilla negra, albuminosa.

Gen. *Sapota*. Plum.

Ovulo colgante ó lateral, semilla rojo ó amarilla, exalbuminosa.

Gen. *Lucuma*. Juss.

2ª Corola rodada, 5 partida.

Gen. *Sideroxylon*. L.

B. Apéndices numerosos en dos ó mas series.

1ª Sépalos del cáliz 6-8 en dos series.

Gen. *Mimusops*. L.

2ª Sépalos 5 imbricados.

Estilo corto. Gen. *Dipholis*. A. DC.

Estilo largo. Gen. *Bumelia*. Sw

Gen. *Chrysophyllum*. L.

*Gh. cainito*. L. Caimito.

Sinonimia y Autores : Ch. c. L. (Sp. p. 278. —Jacq. Am. pict. p. 51. lam. 37.—Lmk. Ill. lam. 120.—DC. Prodr. VIII. p. 157.—Desc. II lam. 70.—Sagra XI. p. 80.—Eggers Flora p. 67.—Grb. Flora p. 398.—Bello Ap. p. 60.—Laet. Am. p. 390.)—Ch. pomiferum. Juss. (Flora Ant. III. lam. 9.—DC. y Grb. l. c.)

Arbol de madera poco apreciada, pero de excelentes frutos dulces y lechosos ; las ramitas nuevas, peciolo, pedúnculo, pedicelo, cara externa del cáliz y la inferior de las hojas se hallan cubiertas de un pelo muy corto, algo escamoso y herrumbroso, florece en Setiembre y vejeta silvestre.

Flores pequeñas, amarillentas en grupos axilares de 10-20, los pedicelos casi del largo del peciolo ; cáliz campanulado, 5 partido ; corola doble mayor que el cáliz, 5 lobada, escamoso pubescente por fuera ; 5 estambres opuestos á los 5 lóbulos de la corola, los filamentos se insertan mas abajo del medio, las anteras bicelulares no son salientes ; estilo corto, estigma 5 lobado, ovario 5 celular, óvulos ascendentes ; fruto una baya grande, globosa, morada ó verde claro, madura en Febrero, semillas negras, oblongas, albuminosas. Hojas alternas, pecioladas, subcoriáceas, verde oscuras y lustrosas por encima, aureo sedosas por debajo, oblongas ú óvalo oblongas, numerosas venas casi perpendiculares al nervio medio y

uniéndose en arco cerca del margen, agudas en ambos extremos.

En todas las Antillas y las regiones tropicales de la Am. meridional.

Dimensiones: Arbol 10-15 M.—Hoja 10-12 Cm.—Pecíolo 15 Mm.—Pedúnculo 10-12 Mm.—Flor 5 M. — Fruto 10 Cm.—Semilla 2 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Fruto con semilla  $\frac{1}{2}$ . Cáliz y ovario  $\frac{5}{8}$ —Corola y estambres  $\frac{8}{16}$ .

Nota: Hay una variedad de frutos verdes que DC. en l. c. distingue con el nombre de *jamaicense*, y otra de frutos morados con el nombre de *caeruleum*, ambos nombres fueron aplicados por Jacq. Una tercera variedad que incluye DC. con el nombre de *Portoricense* de hojas pequeñas parece mas bien un error, confundiéndose con el *Ch. microphyllum*.

19 *Ch. oliviforme*. Lmk. Caimitillo.

Sinonimia y Autores: *Ch. o.* Lmk (Dict. I. p. 552 —Plum gen. p. 10. lam. 9.—id. Amer. ed. Burm. lam. 69.—L. Sp. p. 278.—DC. Prodr. VIII. p. 158.—Sagra XI. p. 81.—Grb. Flora p. 398.—Eggers Flora p. 67.—Bello Ap. p. 60.)—*Ch. monopyrenum*. Sw. (Prodr. p. 49.—id. Flora Ind. occid. I. p. 480.—Hook. bot. mag. lam. 3.303.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*Ch ferrugineum*. Gaertn. (Fr. carp. III. p. 120. lam 202. fig. 1. —DC. y Sagra l. c.)

Arbol mas pequeño que el Caimito, las ramitas, pedicelos, pecíolo y parte externa del cáliz son escamoso y herrumbroso pubescentes, es menos



comun que el anterior, sus frutos morados son mas quequeños, pero tan agradables ; fiorecen y frutecen á la vez.

Flores pequeñas, amarillo verdosas, en grupos axilares de 6-12, pedicelos iguales al peciolo ; cáliz y corola iguales á la anterior especie ; 5 estambres no salientes, los filamentos cortos se insertan sobre el medio del tubo de la corola, anteras bicelulares ; pistilo igual á la especie precedente ; fruto una baya ovóidea, morada con una sola semilla negra, oblonga, por aborto de los demás óvulos. Hojas alternas, pecioladas, óvalo oblongas, puntiagudas, en la base apenas acunaditas, subcoriáceas, íntegras, superiormente lustrosas, no verde oscuras como en el Caimito, inferiormente sedoso afelpaditas, poco herrumbrosas ó doradas, las hojas nuevas lo son mas, pero á medida que envejecen tambien van palideciendo hasta casi extinguirse este color, costillas numerosas, paralelas, arquean cerca del márgen.

En las grandes Antillas y las Bahamas.

Dimensiones : Arbol 3-5 M. — Hoja 8-12 Cm.—Pedicelo 6 Mm.—Fruto 3 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Cáliz  $\frac{4}{1}$ .—Corola y estambres  $\frac{5}{1}$ .—Pistilo  $\frac{1}{1}$ .

Nota : El Caimitillo se distingue á primera vista del Caimito por su follage menos oscuro, la cara inferior de las hojas apenas dorado sedosas, y al madurar los frutos, por el tamaño inferior de éstos.



*Ch. glabrum* Jacq. Lechesillo.

Sinonimia y Autores : *Ch. g.* Jacq. (Am. pict. p. 53. lam. 38. fig. 2.—L. Sp. p. 278.—Mill. Dict. n. 2.—DC. Prodr. VIII. p. 158.—Grb. Flora p. 398. Eggers Flora p. 67.—Bello Ap. p. 60.)—*Ch. microcarpum.* Sw. (Prodr. p. 49. -- id. Flora Ind. occid. I. p. 482.-- DC. y Grb. l. c.)—*Ch. argenteum.* Sieb., no Jacq., en Grb. l. c.

Arbol ó arbusto silvestre, florece y frutece á la vez que sus congéneres ; ramitas, peciolo y nervio medio escamoso ó sedoso y pálido herumbroso afelpaditos.

Flores pequeñas, pálidas en grupos axilares de 6-12 pedicelos iguales al peciolo, verdosos, escamosos, igualmente el cálz 5 partido y la cara externa de la corola cuyo tubo es mas prolongado que en las anteriores especies ; estambres y pistilo iguales á aquellas ; fruto una baya ovoidea, morada, de gusto agradable, con una sola semilla oblonga y negra, habiendo abortado los demás óvulos. Hojas alternas, corto pecioladas, oblongas, óvalo oblongas ó elíptico oblongas, punta roma, costillas poco prominentes, subcoriáceas, cara superior lustrosa, verde amarillenta, la inferior planteado sedosa.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbol 4-5 M.—Hoja 10-15 Cm.—Peciolo 15 Mm —Baya 15 Mm.

21 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ . - Corola y estambres  $\frac{1}{4}$ .

---

20. = *Chrysophyllum argenteum* Jacq.

21. Acuarela 369 (la leyenda no coincide con la lamina/ caption does not agree with figure)

\* *Ch. bicolor*. Poir.

La describe Poir. en Suppl. II, p. 15 y DC. en Prodr. VIII, p. 159. Ha sido recojida en P.-R. por Le Dru ; puede ser la misma que precede, el Lechesillo.

Gen. *Sapota*. Plum.

*S. Achras*. Mill. Níspero.

22

Sinonimia y Autores : S. A. Mill. (Dict. n. 1. — DC. Prodr. VIII. p. 174. — Gaertn. fr. II. p. 103. lam. 104. — Plum. gen. p. 43. lam. 5. — Sagra XI. p. 83. — Grb. Flora p. 399. — P. Br. Jam. p. 200. lam. 19. — Eggers Flora p. 67. — Bello Ap. p. 60.) — *Achras sapota*. L. (Sp. p. 470. — Jacq. Am. p. 57. lam. 41. — Lmk. Ill. lam. 255. — Tuss. Fl. des Ant. I. lam. 5. — Sl. lam. 230. — Desc. IV. lam. 259. — DC., Sagra y Grb. l. c.)

Arbol introducido, al parecer de Venezuela, cultivado, la madera es floja, los frutos agradables, maduran en verano, floreciendo el árbol en otoño.

Flores pequeñas, regularmente solitarias, axilares con el pedúnculo igual al peciolo y mayor que el cáliz con la corola ; pedúnculo, peciolo, y cara externa del cáliz sedoso y herrumbroso pubescentes ; cáliz compuesto de seis sépalos en dos series, los 3 interiores son amarillo verdosos, todos óvalos ; corola campanulada, 6 lobada con 6 apéndices mas estrechos y casi iguales á los ló-

bulos, apenas salientes, alternan unos con otros ; anteras azaetadas, subsésiles, ovario 4 celular ; estigma cabezudo ; fruto una baya globosa ú ovóidea, del tamaño de un huevo de pavo, de color oscuro, pulverulenta por encima, la pulpa amarillenta, semillas 4-6 negras. Hojas alternas, cuspidadas, pecioladas, cartáceas, tenue venosas, unicoloras, lanceolado ó elíptico oblongas, agudas en ambos extremos, lampiñas, lustrosas.

Se cultiva en todas las Antillas y en los países cálidos de la Am. meridional á causa de sus grandes y sabrosos frutos.

Dimensiones : Arbol 5-8 M.—Hoja con peciolo 12 Cm. — Pedúnculo 15 Mm.—Cáliz 8 Mm.—Fruto 6 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Corola abierta  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Lucuma*, Juss.

23

*L. multiflora*, A. DC. Jácana.

Sinonimia y Autores : *L. m.* A. DC. (Prodr. VIII. p. 168.—Grb. Flora p. 68.—Bello Ap. p. 60.)—*Achras quadrifida* et. *A. macrophylla*. Vahl. (in Herb. Havn.—Grb. y Eggers l. c.)

Arbol silvestre de gran tamaño y regular madera para construcciones ; las ramitas nuevas, peciolo, pedúnculo y cáliz son herrumbroso pubescentes.

Flores pequeñas en grupos axilares de 2-6 con el pedúnculo mas corto que el peciolo ; cáliz campanulado, 2-4 sépalos óvalo redondeados en

dos series dispuestos ; corola 5-6 partida, pétalos óvalos, doble mayores que los sépalos, con ellos alternan apéndices cortos ; estambres opuestos á los pétalos, los filamentos cortos ; ovario 2-4 celular, celdas biovuladas, pero regularmente se desarrollan solo 2-3 óvulos, uno en cada celda, estilo saliente ; baya grande, amarilla, globosa, la pulpa afelpada, tambien amarilla, las semillas grandes, semiesféricas, rojizas. Hojas alternas, coriáceas, obóvalas ú obóvalo oblongas, romas en la punta, aguzadas en el peciolo corto, lustrosas por encima, arquivenosas, tenue reticuladas, márgen revoluto.

Este árbol ha sido encontrado también en Jmca. y St. Thomas ; pero es probable que exista en todas las Antillas.

Dimensiones : Arbol 8-10 M.—Hoja 15-20 Cm.—Peciolo 2 Cm.—Pedúnculo 10-15 Mm.—Fruto 5 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Corte de la flor sin corola  $\frac{3}{4}$ .—Corola y estambres  $\frac{2}{3}$ .—Corte transversal del fruto  $\frac{1}{2}$ .

*L. mammosa.* G. Mamey sapote.

24

Sinonimia y Autores : *L. m. G.* (Fruct. III. p. 229. lam. 203 y 204.—DC. Prodr. VIII. p. 169.—Sl. Hist. Jam. II. p. 124. lam. 218.—Jacq. Am. pict. lam. 59.—Grb. Flora p. 402.—Sagra XI. p. 82.)—*Achras m. L.* (Sp. p. 469.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*L. Bonplandi.* Kth. (Humb. Bonp. Kth. nov. gen. am. III. p. 240.—DC. y Sagra l. c.)

Arbol cuyas hermosas hojas cuspidadas le



dan un elegante aspecto, la punta de las ramas, peciolo, nervio medio y costillas salientes en la cara inferior de las hojas son herrumbroso afelpadas ; es raro y parece ser introducido y cultivado ; florece desde Setiembre hasta Enero.

Flores pequeñas, blanco amarillentas en grupos paucifloros axilares á las hojas caídas ; pedúnculo muy corto ; cáliz 8-10 sépalos imbricados, redondeados, en varias series, los exteriores menores, aterciopelados por fuera ; corola doble mayor que el cáliz, tubular campanulada, 5 partida, sedosa por fuera, las divisiones oblongas, redondeadas en la punta, alternan con éstas 5 apéndices filamentosos ; estambres opuestos á los pétalos, poco mas cortos que éstos é insertos en el medio de ellos ; estilo algo saliente, ovario 4 ovulado, pubescente ; fruto una baya grande, ovoidea, de color rojo bruno, áspera y pubescente por fuera, la corteza coriácea, pulpa rojo amarilla, semillas ovoideo oblongas, rojas ó amarillas, bruñidas. Hojas alternas, cuspidadas, pecioladas, obóvalo oblongas ó espatuladas, grandes estrechadas en la base, mucronadas, verde lustrosas por encima y mas pálidas por debajo.

En las Antillas, Nueva Granada y Venezuela.

Dimensiones : Arbol 10 M.—Hoja 30 Cm.—Corola 1 Cm.—Fruto 12 Cm.—Semilla 8 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{4}$ .—Fruto  $\frac{1}{4}$ .—Semilla  $\frac{1}{4}$ .—Cáliz  $\frac{2}{4}$ .—Corola abierta y estambres  $\frac{2}{4}$

Gen. *Sideroxylon*. L.

*S. pallidum*. Spreng. Tortugo amarillo.

25

Sinonimia y Autores : S. p. Spr. (Syst. I. p. 666. — DC. Prodr. VIII, p. 180. — Grb. Flora p. 399.—Sagra XI. p. 84.)—Bumelia p. Sw. (Prodr. p. 40.—Flora Ind. occid. I. p. 489.—Grb. y Sagra l. c.)—Achras p. Poir. (Dict. suppl. VI. p. 553.—Sagra l. c.)—*S. mastichodendron*. Jacq. (Coll. II. lam. 17. fig. 5.—DC. y Grb. l. c.)

Arbol de magnífica madera sólida, amarilla, propia para muebles y construcciones finas por su aspecto veteadado, su hermoso color y fortaleza, se encuentra silvestre desde el litoral hasta la mas alta montaña, florece en Junio.

Flores pequeñas, amarillas en grupos axilares á las hojas caídas, 10-15 agrupadas, los pedicelos algo mayores que la flor ; cáliz lampiño, 5 sépalos imbricados mitad del largo de la corola, son redondeados ú óvalos ; 5 pétalos ; 5 estambres del largo de los pétalos alternan con apéndices petaloideos ; ovario 5 celular, simple ; fruto ovoideo, amarillo, con una semilla negra, abortando los demás óvulos. Hojas alternas, largo pecioladas, oblongas, romas en la punta, márgen ondulado, estrechadas en el peciolo, plurinervias

En las Bahamas, Grandes Antillas, Antigua y Guadalupe.

Dimensiones : Arbol 10-15 M. — Peciolo 3 Cm.—Limbo de la hoja 10 Cm.

---

25. = *Sideroxylon foetidissimum* Jacq.



Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{1^o}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{5}{1}$ .

Gen. *Mimusops*. L.

26

*M. globosa*. Gaertn. Sapote de costa.

Sinonimia y Autores : *M. g.* Gaertn. (Fr. carp. III. p. 132. lam. 205.—DC. Prodr. VIII. p. 207.—Grb. Flora p. 400.)—*M. bidentata*. DC. (l. c. p. 204.—Grb. l. c.)—*M. Balata*. Crueg. en Grb. l. c.)

Arbusto que vejeta en los bosques á orillas del mar, entre Vega-baja y Arecibo, florece y frutece perenne.

Flores blancas, agrupadas en la punta de las ramitas ó axilares á las hojas cuspidadas, el pedúnculo largo, doble mayor que el peciolo, 3-4 anguloso, escamoso pubescente, como tambien lo es el cáliz, cuyos 6 segmentos son óvalo lanceolados, 3 exteriores coriáceos, verde amarillosos con el polvo ó pelo que le cubre color bermejo, mas fuerte en la base, los 3 interiores del mismo largo son cartáceos, color mas claro; corola 6 partida, las divisiones del largo del cáliz próximamente, óvalas, en la punta crespadas, á veces bidentadas con 2 apéndices exteriores lanceolado lineales, del largo de los pétalos, se insertan cerca de la base de estos, en cuya garganta se fijan los estambres opuestos á los segmentos de la corola, los filamentos iguales á las anteras extrorsas y azaetadas, acompañados de dos apéndices torcidos, uno á cada lado del filamento, del mismo largo y forma,

al parecer son estambres abortados ; ovario simple, 6 celular, estilo saliente, filiforme ; fruto una baya globosa, algo comprimida, la corteza amarillo parda, áspero escamosa ; regularmente 2 semillas. Hojas cuspidadas, pecioladas, alternas, óvalo oblongas, coriáceas, lustrosas por encima, por debajo afelpado pubescentes y de color plateado, delicado arquivenosas.

En Jinca., algunas de las pequeñas Antillas, Venezuela y Guayana.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Pecíolo 12-15 Mm.—Hoja 8-12 Cm. — Pedúnculo 20-25 Mm. —Cáliz 12 Mm.—Fruto 5-6 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . Pétalo visto dentro y fuera con 2 apéndices  $\frac{5}{1}$ .—Estambres y apéndices  $\frac{10}{1}$ .

Gen. *Dipholis*. A. DC.

*D. montana*. Gr. Varital, Tabloncillo.

27

Sinonimia y Autores : *D. m.* Gr. (Flora p. 401.—Sw. Flora lam. 8.—Bello Ap. p. 60.)

Arbol poco comun, florece en Abril, las ramitas, pecíolo, nervio medio saliente en la cara interior de la hoja, pedicelo y cáliz son herrumbroso pubescentes.

Flores pequeñas, amarillas, en grupos axilares de 6-10, pedicelo mas corto que la flor y ambos apenas del largo del pecíolo ; 4-5 sépalos óvalos, redondeados, imbricados ; corola doble mayor que el cáliz, acompañan à los 5 petalos 5 apéndices dobles, cada uno de estos formado de

---

27. = *Sideroxylon portoricensis* Urb.

un gajo óvalo, estrechado en la base y dos mas cortos, dentados á los costados ; opuestos á ellos se hallan insertos los 5 estambres ; ovario 6 celular, óvulos ascendentes ; baya morada, oblonga, pequeña con el cáliz persistente y 1-5 semillas. Hojas alternas pecioladas, elípticas ó elíptico oblongas ú óvalo lanceoladas, agudas, punta roma, estrechadas en el peciolo, cariaáceas ó cartáceas, ondulosas en el márgen, lampiñas, lustrosas, tenue venosas.

Es probable que se encuentre en las Grandes Antillas.

Dimensiones : Arbusto 5-6 M.—Hoja 10-12 Cm.—Pedicelo 2 Mm.—Cáliz 2 3 Mm.—Corola 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Cáliz y estilo  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{1}{4}$ .—Estambres y apéndices en la corola abierta  $\frac{1}{4}$ .—2 apéndices laterales al lado del mayor central de la corola  $\frac{1}{4}$ .

Nota : Eixisten notables analogías entre esta planta y la próxima especie, *D. salicifolia*, A. DC., por esta razón supongo que pueden ser sinónimos ó que ha sufrido error de clasificación, siendo nuestra planta la *ulicifolia* y no la *montana*.

Gen. *Bumelia*. Sw.

28

*B. nigra*. Sw. Ausubo.

Sinonimia y Autores : *B. n.* Sw. (Prodr. p. 49.—Flora Ind. occid. I, p. 487. lam. 8.—DC. Prodr. VIII. p. 193, - Grb. Flora p. 400.)—*Dipholis n.* Grb. l. c. —*Sideroxyon n.* Gaertn. Fr. carp.

---

28. = *Manilkara bidentata* (A.DC.) A. Chev.

III. p. 123. lam. 202.—DC. y Grb. l. c.)— *Achras nigra*. Poir. (Dict. VI. p. 532.—DC. l. c.)

Arbol de gran tamaño y de excelente madera para vigas y toda clase de construcciones; la madera roja y sumamente dura es la mas apreciada de cuantas produce el pais. Vejeta en todos los montes y florece á fines de año.

Flores blancas, agrupadas, 6-10 axilares, pedúnculo poco menor que el peciolo; cáliz 6 sépalos imbricados, óvalo lanceolados, en dos series; corola compuesta de 5 segmentos geminados, doble mayor que el cáliz, las divisiones lanceolado oblongas, agudas, todas iguales, menos en la base, alternando con 5 apéndices interiores á ellos, lineales, todos los segmentos crespados en la punta; 5 estambres, los filamentos alternan con 5 apéndices 3 punteados, las anteras son óvalas, retrorsas, abriéndose lateralmente; ovario 5-6 celular, óvulos rectos, estigma trunco; fruto ovoideo ó globoso, amarillo ó morado, carnosos con 5 semillas negras ó rojizas, ó menos por aborto de algunos óvulos. Hojas aglomeradas en la punta de las ramitas, alternas, oblongas, pecioladas, algo crespadas, verde lustrosas por encima, mas claras ó algo rojizas por debajo, tenue venosas, venas se confunden en un arco cerca del márgen, punta redondeada, base algo estrechada en el peciolo, este, el pedúnculo y la cara inferior de las hojas son sedoso pubescentes.

En las grandes Antillas.

Dimensiones; Arbol 15-20 M.—Peciolo 3 Cm.—Hoja 10-15 Cm.—Pedúnculo 2 Cm.—Fruto 3 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Trozo de los segmentos de la corola  $\frac{1}{2}$ .—Cáliz  $\frac{2}{3}$ .—Ovario y estambres  $\frac{2}{3}$ .—3 estambres y 3 apéndices  $\frac{2}{3}$ .—Fruto y semillas  $\frac{1}{4}$ .

Nota: Dudamos que nuestro Ausubo sea la *Bumelia nigra* de Sw. y Grb., pero la descripción que dá este último autor en su obra, se parece bastante en su conjunto. Lo que sí podemos afirmar es que, ni el *Sideroxylon Auzuba* de Plum. (DC. Prodr. VIII. p. 184.), ni el *Sapota sideroxylon* de Grb. (Flora p. 399 y Bello Ap. p. 50.) son nuestro Ausubo. Esperamos del Jardín botánico de Berlín su verdadero nombre cuando aquellos botánicos hayan clasificado nuestras Sapotáceas.

Fl. 68ª *Styracaceae*. — *Estiráceas*.

Numerosos estambres monadelfos ó poliadelfos adheridos á la corola 5 lobada ; cáliz 5 lobado, adheridos al ovario, estilo simple ; fruto drupáceo. Arbusto, hojas simples, sin estípulas.

Gen. *Symplocos*. Jacq.

*S. martinicensis*. Jacq. Aceituna cimarrona.

Sinonimia y Autores : *S. m.* Jacq. (Am. pict. p. 166. lam 175. fig. 68.—L. Sp. p. 747.—Lher. trans. L. soc. I. p. 175.—Sw. Obs. p. 294. lam. 7. fig. 1.—DC. Prodr. VIII. p. 249.—Grb. Flora p. 403.—Eggers Flora p. 68.—Bello Ap. p. 61.)—*S. Berterii*, DC. l. c.

Arbusto lampiño, vejeta en los bosques cla



ros y florece en Julio y Agosto ; la madera es de poco mérito.

Flores blancas, fragantes, pocas sobre un pedúnculo axilar formando un corimbo corto y pobre ; pedúnculo del largo del peciolo, y pedicelo corto, pubescente con dos bracteolas deltoideo redondeadas ; cáliz semiínfero 5 dentado ó lobado, dientes ancho óvalos ; corola 5 partida, divisiones oblongas, unidas en el medio al tubo estaminal regularmente pentadelfo, filamentos no son salientes, anteras globosas ; ovario semiínfero, 3-5 celular, celdas monospermas, estilo simple y estigma tripartido ; fruto una drupa ovoideo oblonga, morada, lampiña, coronada por el tubo calicinal. Hojas alternas, corto pecioladas, ancho elípticas ó elíptico oblongas, estrechadas en ambos extremos, arquivenosas, lampiñas, lustrosas, dentado repandas, sin estipulas.

Es probable que exista en todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Hoja 10-12 Cm.—Flor 15 Mm.—Drupa 2 Cm.

Lamina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ . — Capullo  $\frac{2}{3}$ . — Flor con los estambres visibles  $\frac{3}{4}$ .

Fl. 69<sup>a</sup> E b e n a c e a e .—*Ebenaceas*.

Flores regularmente dioicas ó polígamas ; cáliz 3-6 partido ; corola 3-6 lobada. lóbulos torcidos á la derecha ; estambres 3-6 ó mas se fijan en la base de la corola, anteras rectas, agudas ; ovario súpero, 3-12 celular, 1-2 óvulos colgantes en cada celda ; fruto una baya. Arboles ó ar-

bustos, hojas enteras, sin estípulas, inflorescencia axilar.

Gen. *Maba*. Forst.

29

\* *M. inconstans*. Grb. Negralora.

Sinonimia y Autores: *M. i.* Grb. (Flora p. 404.—Bello Ap. p. 60.)—*Diospyros i.* Jacq. (Am. pict. lam. 263. fig. 87.—DC. Prodr. VIII. p. 240.—Grb. l. c.)—*Macreighia i.* DC. y Grb. l. c.—*D. Berterii*. DC. y Grb. l. c.

Con frecuencia he visto este árbol, pero jamás he podido descubrirle flores ni frutos, por cuya razón suspendo por ahora la descripción.

Ord. XXIX. *Ligustrinae*.—*Ligustrinas*.

Fl. 70ª *Oleinae*.—*Oleinas*.

Flores apanojadas, cáliz 4 lobado ó dentado; corola 4 partida; 2 estambres entre cada 2 secciones de la corola incompletamente unidas en la base; ovario súpero, bicelular, celdas biovuladas, óvulos colgantes. Árboles, hojas opuestas, sin estípulas.

Gen. *Linociera*. Sw.

30

*L. compacta*. R. Br. Palo de hueso.

Sinonimia y Autores: *L. c.* R. Br. (Prodr. p. 523.—DC. Prodr. VIII. p. 296.—Grb. Flora p.

---

29. = *Guatteria blainii* (Griseb.) Urb.

30. = *Chionanthus compactus* Sw. ?

405. — Eggers Flora p. 68. — Bello Ap. p. 61.)—  
*Chionanthus c.* Sw. (Prodr. p. 13. — Vahl Enum.  
I. p. 44. — DC. y Grb. l. c.) — *Ch. caribaea.* Jacq.  
(Coll. II. p. 110. lam. 6. fig. 1. — Sw. Flora Ind.  
occid. I. p. 22.—DC. y Grb. l. c.)—*L. glomerata.*  
Pohl. (Bras. II. lam. 164.—Grb. l. c.)

Arbol silvestre, florece en Marzo y completa el desarrollo de los frutos en Agosto. Las ramitas son lampiñas ó glabras; la madera blanca, muy dura y útil para construcciones sólidas.

Flores blancas, pequeñas en panojas tricótomas terminales, glabras, mas cortas que las hojas, bracteólas foliáceas al pié de las divisiones, las inferiores mayores, siendo escamosas las que se hallan al pié de los pedicelos; cáliz corto campanulado, corto pedicelado, 4 lobado; pétalos, 4 lineales, mucho mayores que el cáliz, cortamente unidos de dos en dos en la base donde se insertan 2 estambres sésiles con las anteras cortas, óvalo oblongas, lateralmente dehiscentes; ovario bicelular, celdas biovuladas, estilo corto, estigma emarginado, á la altura de los estambres; fruto una drupa elíptico oblonga, roma, blancusca con el cáliz persistente y una sola semilla por aborto de los demás óvulos. Hojas opuestas, pecioladas, lampiñas, rígidas, onduladas en el margen, elíptico oblongas, agudas en ambos extremos, peciolo engrosado en la base.

En las pequeñas Antillas y probablemente también en Venezuela y otros puntos de la Am. meridional,

Dimensiones : Arbol 10-12 M.—Hoja con pe-

ciolo 10-15 Cm.—Pétalos 12 Mm.—Drupa 20-25 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Panoja, un trozo  $\frac{1}{4}$ .—Cáliz y pistilo  $\frac{5}{1}$ .—2 pétalos adheridos con un estambre  $\frac{2}{1}$ .

Fl. 71ª *Jasmineae*.—*Jasmineas*.

Flores en cimas apanojadas ; cáliz 5-8 dentado ó partido ; corola 5-8 partida, hipocrateriforme, en el botón empizarrada y torcida ; 2 estambres insertos en el tubo de la corola ; ovario súpero, bicelular, celdas uniovuladas, óvulo ascendente, estilo y estigma únicos ; fruto una baya ó caja. Matas, hojas sin estípulas, opuestas.

Gen. *Jasminum*. L.

31

*J. pubescens*. Willd. Jasmin.

Sinonimia y Autores : *J. p.* Willd. (Sp. I. p. 37.—DC. Prodr. VIII. p. 302.—Eggers Flora p. 68.)—*Nyctanthes p.* Retz. (Obs. V. p. 9.—DC. l. c.)—*N. hirsuta*, L. (Sp. p. 8. excl. Rheed. syn.—DC. l. c.)—*J. hirsutum*. Willd. (Sp. I. p. 36.—Smith. Exot. bon. II. p. 117, lam. 118.—Sims. Bot. mag. lam. 1931.—Ker. Bot. reg. lam. 15.—DC. l. c.)—*J. multiflorum*. Andr. (Bot. rep. lam. 496. non Roth.—DC. l. c.)—*N. m.* Burm. (Flora Ind. V. lam. 3, fig. 1.—DC. l. c.)—*Magorium. p.* Lmk. (Dict. IV. p. 213.—Rheed. Mal. VI. lam. 56.—DC. l. c.)

Mata bisanual, pubescente, introducida de la

---

31. = *Jasminum multiflorum* (Burm. f.) Andrew

India, se cultiva en jardines y florece perenne.

Flores blancas, fragantes en pequeñas panojas axilares de 4 flores regularmente, corto pedunculadas, los pedicelos iguales al pedúnculo, los laterales con una bractea espatulada doble mayor que él, todo lanudo pubescente, como lo es también el cáliz corto tubular con los segmentos lineales, 3 veces mayores que el tubo y mitad del largo del tubo de la corola, divisiones de esta óvalo oblongas, agudas; los 2 estambres insertos mas abajo del medio del tubo, anteras lineal oblongas, mucronadas, se abren por fisuras laterales, longitudinales; estigma lanceolado oblongo, á la altura de las anteras. Hojas simples, opuestas, corto pecioladas, acorazonadas, mucronadas, por debajo pubescentes, por encima glabras, peciolo articulado en el medio.

Por razón de sus hermosas flores blancas y fragantes se cultiva en jardines en todas las Antillas.

Dimensiones: Mata 1 M.—Hoja 5 Cm.—Cáliz 2 Cm.—Corola 4 Cm.

Lámina. Rama floral  $\frac{1}{2}$ . — Cáliz  $\frac{3}{4}$ . — Estambres en el tubo de la corola  $\frac{5}{8}$ .

*J. officinale*. L. Jasmin.

32

Sinonimia y Autores: J. o. L. (Sp. p. 9.—Plenck. Off. lam. 9.—Curt. Bot. mag. lam. 31.—Bull. herb. lam. 231.—Spenn. in Noes jun. gen. plant. germ. fasc. 21. ic. bon.—DC. Prodr. VIII. p. 313.—Eggers Flora p. 68.)—J. viminalis. Salisb.



Prodr. p. 12. — DC. l. c.) — *J. vulgatus*. Lmk.  
(Flora fr.—DC. l. c.)

Mata lampiña, trepadora, muy ramosa, ramas delgadas, ramitas en los nudos comprimidas ó subtetrágonas, introducida de Asia se cultiva en jardines y florece perenne.

Flores de regular tamaño, blancas, suave fragantes, en partes teñidas de rosado por la acción del sol, ternadas en panojas terminales pedunculadas, pedicelos mas cortos que el cáliz, los laterales con una bracteola aleznada; tubo calicinal corto, segmentos 5, lineales, puntiagudos; corola con el tubo algo mayor que los sépalos, algo arqueada, lóbulos óvalo oblongos, agudos, iguales al tubo, hipocrateriformes; dos estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, anteras, estilo y estigma iguales á la especie anterior. Hojas opuestas, imparpinadas, sin estípulas, 3-4 yugadas, hojuelas óvalas ó lanceoladas, inequilaterales, glabras.

Naturalizada en todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 2-3 M. — Hoja 8-10 Cm.—Hojuela 2-3 Cm.—Corola 4 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{4}$ . — Estambres en la garganta de la corola  $\frac{2}{3}$ .

Nota: Se cultivan en jardines otras especies de *Jasminum* introducidas de Asia y la India; algunas dobles de flores grandes y muy fragantes: *J. Sambac*. Art. — *J. gracile*. Andr. — *J. revolutum*. Sims.

Ord. XXX, *Contortae*.—*Contortas*.

Fl. 72<sup>a</sup> *Apocynae*.—*Apocineas*.

Flores en cimas terminales y axilares; cáliz 5 partido; corola 5 lobada, lóbulos torcidos en el botón; 5 estambres, anteras se abren por fisuras longitudinales; ovario súpero, doble, unido en un estilo simple con 2 estigmas, placenta multiovulada; fruto una cápsula, baya, drupa ó folículo. Matas, arbustos ó árboles, hojas enteras, regularmente opuestas, á veces con glándulas estipulares.

Las Apocineas son en su mayor número plantas lechosas, su jugo el amargo, drástico y hasta venenoso en el género *Strychnos* del que se prepara el *Curare*; otras contienen resinas, y del *Echites paludosa*, Pd. se prepara el *Cauchú*. Las hermosas flores de algunas especies las han atraído á los jardines.

*Cuadro sinóptico de las Apocineas.*

I. Conectivo no excede á las anteras.

Trb. 1<sup>a</sup> *Rauwolfiæ*.—*Rauwolfiæas*.

A. Ovario único.

Placenta parietal, fruto capsular.

Gen. *Allamanda*. L.

B. Ovario bicelular.

1<sup>a</sup> Fruto drupáceo, carpelos más ó menos unidos en la base.

Corola infundibiliforme; hojas alternas.

Gen. *Thevetia*. L.

Corola hipocrateriforme ; estigma con inducio ; hojas verticuladas.

Gen. *Rauwolfia*. L.

2<sup>a</sup> Fruto folicular.

a. Estigma con indusio ; hojas opuestas.

Anteras azaetadas, folículo ancho ; arbusto.

Gen. *Tabernaemontana*. L.

Anteras vueltas hacia adentro, folículo comprimido, cilíndrico ; mata.

Gen. *Vinca*. L.

b. Estigma sin indusio, bipartido, hojas alternas, cuspidadas.

Gen. *Plumieria*. L.

II. Conectivo se prolonga debajo de las anteras.

Trb. 2<sup>a</sup> *Echiteae*. — *Echiteas*.

1<sup>a</sup> Disco multiglandular ; arbusto.

Gen. *Nerium*. L.

2<sup>a</sup> Disco 5 glandular ; matas trepadoras.

Folículo cilíndrico.

Gen. *Forsteronia*. Mey.

Folículo lineal ó toruloso.

Gen. *Echites*. L.

Trb. *Rauwolfia*.—*Rauwolfias*.

Gen. *Allamanda*. L.

*A. cathartica*. L. Canario.

Sinonimia y Autores : *A. c.* L. (Mant. p. 214.—Suppl. p. 165.—Curt. Bot. mag. lam. 338.—Gaertn. Fc. I. p. 293. lam. 61. fig. 4.—Lmk. Ill. p. 303. lam. 171.—Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p. 229.—Mey. Esseq. p. 129.—DC. Prodr. VIII. p. 318.—Grb. Flora p. 407.—Sagra XI. p. 86.—Eggers Flora p. 70.—Bello Ap. p. 61.)—*Ore. lia grandiflora*. Aubl. (Guy. I. p. 271. lam. 106.—DC. y Sagra l. c.)—*A. g.* Lmk. (Dict. IV. p. 601. DC. l. c.)—*Echites salicifolia*. Willd. (in Sch. syst. IV. p. 796.—DC. l. c.)—*A. Aubletii*. Pohl. (Bras. I. p. 70.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto ó mata cuyas ramitas hirsutas son teñidas de rojo, ha sido introducido de la Am. meridional, se cultiva en jardines y florece perenne.

Flores grandes, amarillas en panojas simples, terminales. tricótomos, extraaxilares; pedúnculo mayor que los pedicelos, estos con bracteolas escamosas al pié; cáliz ó sépalos lanceolado oblongos, inflorescencia pubescente; tubo de la corola doble mayor que el cáliz, en la parte superior se dilata campaniforme, algo oblícuo, en el fondo hipocrateriforme, los 5 lóbulos redondeados; en la garganta de la corola se insertan 5 estambres con las anteras sésiles, azaetadas, aproximadas las puntas, alternando con escamas bipartidas barbudas.

cuya barba se prolonga hacia abajo ; estilo filiforme, estigma alcanza las anteras, es grueso, cilíndrico, con un ribete saliente en el borde inferior y otro entrante en el superior y 2 picos ; fruto una cápsula espinosa ; semillas aladas. Hojas 4 verticiladas, elíptico oblongas, agudas, atenuadas en el peciolo corto, este y el nervio medio pubescentes, limbo glabro, costillas casi verticales al nervio medio, impresas en la cara inferior y arqueadas cerca del margen.

Naturalizado en todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 2-3 M.—Hoja 10-12 Cm.—Cáliz 18 Mm.—Corola 8 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Estigma  $\frac{5}{8}$ .

Gen. *Thevetia*. L.

33

*T. nerifolia*. Juss. Cabalonga.

Sinonimia y Autores : *T. n.* Juss. (in. Steud. —DC. Prodr. VIII, p. 343.—Grb. Flora p. 407.—Sagra XI. p. 88.—Eggers Flora p. 69.)—*Cerbera T. L.* (Sp. p. 304.—Jacq. Am. pict. lam. 47.—Lmk. Ill. lam. 170.—Tuss. Flora IV. lam. 7.—Desc. III. lam. 158.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Arbusto lampiño en todas sus partes verdes, silvestre cerca de los lugares cultivados, florece la mayor parte del año.

Flores grandes, amarillas en cimas pobres ó solitarias, axilares ; pedúnculo corto, pedicelos mas largos que el cáliz, especialmente en las flores solitarias y la central de la tricotomia en que termina, los pedicelos laterales con bracteolas cortas al pié ;



cáliz 5 sépalos óvalo lanceolados, mitad del largo del tubo de la corola que hacia arriba se ensancha embudada, los 5 lóbulos oblongos ; 5 anteras sésiles en la garganta de la corola, conectivo mucronado, cubiertas por un repliegue barbudo de la corola que se prolonga hácia abajo á ambos lados de un apéndice ganchudo debajo de las anteras ; estilo filiforme, estigma grueso, deprimido globoso con dos picos ; en el medio circuido de un rodete recortado en el borde inferior y algo saliente el superior ; fruto una drupa globosa con 2-4 semillas transversalmente alargadas. Hojas alternas, cuspidadas, lineales, glabras, lustrosas por encima.

En todas las Antillas. Suele cultivarse en jardines.

Dimensiones . Arbusto 3 M. — Hoja 12 Cm. — Pedicelo 2 Cm. — Cáliz 1 Cm. — Corola 6 Cm. — Fruto 3 Cm.

Lâmina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Estambres  $\frac{5}{1}$ . — Un estambre con apéndice  $\frac{8}{1}$ . — Estigma  $\frac{10}{1}$ .

### Gen. *Rauwolfia*. L.

*R. nitida*. L. Palo de muñeco.

34

Sinonimia y Autores : R. n. L. ( Sp. p. 303. — Jacq. Hist. am. p. 47. — DC. Prodr. VIII. p. 337. — Grb. Flora p. 407. — Sagra XI. p. 87. — Eggers Flora p. 69. — Bello Ap. p. 61. ) — R. lanceolata. D. C. l. c.

Arbol lampiño, ramitas engrosadas en los

nudos, vejeta con preferencia en el litoral y lugares arenosos, florece casi perenne, con preferencia de Marzo á Mayo.

Flores pequeñas, blancas en cimas axilares y terminales mitad del largo de la hoja, pedúnculo doble mayor que las divisiones de la cima y estas mayores que los pedicelos, escamoso bracteolados al pié; cáliz menor que el pedicelo, en forma de taza ó campana, 5 lobado, lóbulos anchos óvalos, redondeados, persistentes; corola 4 veces mayor que el cáliz, tubo cilíndrico, algo ensanchado en ambos extremos, estrechado al partir de los 5 lóbulos redondeados, hipocrateriformes, garganta con un ribete barbudo, debajo del cual se insertan las 5 anteras azaetadas, subsésiles; dos ovarios algo coherentes en la base, uniovulados, circuidos de un disco, estilo filiforme, estigma grueso con indusio; fruto una drupa en forma de riñón, morada. Hojas 3 en verticilos, corto pecioladas, elíptico oblongas, atenuadas en ambos extremos, lustrosas, lampiñas, arquivenosas cerca del márgen.

En las grandes Antillas y algunas de las pequeñas.

Dimensiones: Arbol 3-5 M.—Hoja 10-12 Cm.—Corola 8 Mm.—Drupa 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ —Flor  $\frac{3}{4}$ —Estambres en la corola  $\frac{5}{1}$ .—Estigma  $\frac{5}{1}$ .—Semillas en la drupa  $\frac{2}{1}$ .

NOTA: Aunque D. C. separa la R. nitida de la lanceolata, no encuentro diferencias notables en los caracteres de ambas, por cuya razón las aprecio como sinónimas.

Gen. *Tabernaemontana*. L.

*T. citrifolia*. Jacq. Pegoge.

35

Sinonimia y Autores : *T. c.* Jacq. (Am. pict. lam. 40.—L. Sp. p. 308.—DC. Prodr. VIII, p. 363.—Lmk. Ill. lam. 170. fig. 1.—Desc. I. lam. 9.—Sagra XI. p. 89.—Grb. Flora p. 409.—Eggers Flora p. 69.—Bello Ap. p. 61.)—*T. alba*. Nich. no Mill. en Grb. l. c.)

Arbusto silvestre, las ramitas y partes verdes lampiñas ó glabas, vejeta en los montes y malezas y florece en la primavera.

Flores de regular grandor en c. mas mas cortas que las hojas, axilares á las hojas caídas ; pedicelos mas largos que el cáliz con bracteolas escamosas al pié ; cáliz campanulado, 5 partido con los sépalos óvalos, romos con una glándula dorsal ; corola amarillo verdosa por fuera y blanca por dentro, el tubo algò ensanchado en ambos estremos, el limbo 6 partido con las lacinias líneae oblongas, del largo del tubo, surcados á lo largo, torcidos, en el botón imbricados ; 5 estambres insertos en la garganta de la corola, anteras azaetadas, la punta saliente, rodean el estigma cuneiforme sostenido por un indusio anular campanulado, estilo filiforme, fruto un folículo óvalo ú oblongo, corvo, agudo, con costillas. Hojas opuestas, corto pecioladas, obóvalas, elíptico oblongas, ó lanceolado oblongas, atenuadas en ambos estremos, lustrosas, lampiñas, arquivenosas, mas pálidas por debajo, coriáceas.

En todas las Antillas y Méjico.

Dimensiones : Arbusto 3 M — Hoja 8-10  
Cm.—8 Cm.—Flor 15 Mm.

Làmina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{1}{1}$ ,—Es-  
tigma  $\frac{1}{1}$ .

36

\* *T. Berterii*. DC.

Esta especie, que me es desconocida, ha sido  
recojida por Bertero en P.-R. y existe el ejemplar  
en el Herb. DC. Tambien Bello la cita en sus  
Ap. p 61.

37

\* *T. nereifolia*. Vahl.

DC. refiere esta especie con la anterior en  
Prodr. VIII. p. 367 como propia de P.-R. No la  
conozco ; pero sospecho que sea sinónima de al-  
gunas de las antecitadas.

Gen. *Vinca*. L.

38

*V. rosea*. L.

Sinonimia y Autores : *V. r.* L. (Sp. p. 305.—  
DC, Prodr. VIII. p. 382.—Mill. Ic. lam. 186.—Sa-  
gra XI. p. 90.—Grb. Flora p. 410.—Eggers Flora  
p. 69.—Bello Ap. p. 61.)—*Lochnera r.* Reich,  
(Consp. n. 2353.—DC. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa ó mata pubescente,  
el tallo subtetrágono, vejeta cerca de las casas, se  
cultiva en jardines y parece ser naturalizada, pues

---

36. = *Tabernaemontana oppositifolia* (Spreng.) Urb.

37. nombre con aplicación desconocida/ name with unknown  
application.

38. = *Catharanthus roseus* (L.) G. Don

se halla silvestre en algunos parajes; florece perenne.

Flores rosadas, encarnadas ó blancas, gemelas, axilares, alternando unilaterales; pedúnculo cortísimo, caliz 5 partido, sépalos lanceolados, puntiagudos; corola hipocrateriforme, tubo delgado, 6 veces mayor que el caliz, ensanchado en la parte superior con callosidades salientes tras las anteras, surcado sobre aquellas y estrechado en la boca de la garganta que está rodeada de un anillo barbudo, los 5 lóbulos obóvalo acorazonados, casi del largo del tubo, blancos por fuera y coloreados por dentro; cáliz y superficie externa del tubo de la corola son pubescente; 5 estambres insertos en la parte ensanchada del tubo, las anteras sésiles, se abren por fisuras longitudinales, en la cara interna y bajo la inserción hay un listón velludo; los 2 ovarios adheridos en la base, alternan con 2 glándulas oblongas, discoideas, algo mayores, estilo filiforme, estigma alcanza las anteras, engrosado con indusio anular, que en la base es campanulado; fólículos cilíndricos, comprimidos, pubescentes con numerosas semillas. Hojas opuestas, pecioladas, espatulado oblongas, mucronadas, pubescentes, una poco mas alta que la otra opuesta.

Hay una variedad de flores blancas.

Esta planta y algunas de sus variedades parecen ser comun á todas las regiones intertropicales del mundo.

Dimensiones: Mata 50 Cm.—Hoja 5 Cm.—Flor 4 Cm.—Fólículo 2 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Caliz  $\frac{20}{1}$ .—Bo-



tón  $\frac{15}{1}$ .—Estigma  $\frac{30}{1}$ .—Ovario y glándulas discoideas  $\frac{20}{1}$ .

Gen. *Plumeria*. L.

39

*P. alba*. L. Tabaiba.

Sinonimia y Autores: *P. a.* L. (Sp. p. 307.—Plum. ed. Burm. Ic. pict. p. 227. lam. 231.—DC. Prodr. VIII. p. 392.—Sagra XI. p. 89.—Jacq. Am. pict. lam. 31.—Desc. III. lam. 178.—Grb. Flora p. 411.—Eggers Flora p. 69.—Bello Ap. p. 61.)—*P. hypoleuca*. Gaspar.—(Oss. piant. ort. di Boccad.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto lechoso, lampiño, poco elevado, vejeta con preferencia en el litoral y florece en verano.

Flores blancas, en la garganta amarillas, en cimás densas, largo pedunculadas, del largo de las hojas ó mayores, axilares y terminales; pedicelos cortos, apretados; caliz campanulado, 5 lobado, lóbulos anchos, redondeados; corola tubular, el limbo 5 lobado, lóbulos obóvalos, extendidos, poco mayores que el tubo, siendo este ligeramente corvo y 4 veces mayor que el caliz; 5 estambres insertos en el fondo del tubo, las anteras azaetadas; estigma bipartido; fruto foliular; en forma de tabaco, al que tambien semeja por el color. Hojas cuspidadas, coriáceas, pecioladas, oblongo lineales, romas ó subagudas, margen revoluto, cara inferior glabra, blanquizca con el nervio medio y las venas prominentes, arqueadas cerca del margen y perpendiculares á aquel, cara superior lampiña, lustrosa.



En las grandes Antillas é Islas Vírgenes.

Dimensiones . Arbusto 3-4 M.—Pecíolo 5 Cm.—Limbo de la hoja 15 Cm.—Pedúnculo 12 Cm.—Pedicelo 5 Mm.—Caliz 3-4 Mm.—Corola 4 Cm.—Folículo 15 Cm.

Lámina : Rama floral y fruto  $\frac{1}{2}$ .

*P. rubia* L. Alelí.

40

Sinonimia y Autores : P. r. L. (Sp. p. 306. —Jacq. Am. pict. p. 35.—Lmk. Ill. lam. 173. fig. 1.—L. bot. mag. lam. 279.—Gart. mag. 1810. lam. 34.—Gasparr. Oss. l. c. in. Boccad. p. 23.—Sl. Jam, II. p. 61. lam. 185. 186. fig. 1.—Catesb. Carol. II. lam. 92.—Tuss Flora III. lam. 20.—Desc. IV. lam. 297.—DC. Prodr. VIII. p. 390.—Grb. Flora p. 411.—Eggers Flora p. 69.—Bello Ap. p. 61.)

Arbusto lechoso, lampiño, cultivado en jardines, nunca silvestre, pues parece ser introducido y naturalizado, florece en la primavera.

Flores rosadas, fragantes en grandes cimas axilares y terminales del tamaño de la hoja, pedúnculo largo, este y sus divisiones sedoso pubescentes, verdes y encarnados, pedicelos del largo del tubo de la corola con bracteolas escamosas y caducas al pié; caliz corto, trunco ó apenas lobado, el todo encarnado; los 5 lóbulos de la corola óvalo oblongos, extendidos, rosado encarnados por fuera, mas pálidos por dentro; 5 estambres en el fondo del tubo, las anteras subsésiles, azaetadas; estigma partido; folículo largo, en forma de tabaco. Hojas coriáceas, oblongas ú óvalo oblongas,

largo pecioladas, lampiñas y lustrosos por encima, el nervio medio y las venas por debajo prominentes, arqueadas cerca del márgen, dos glándulas en la base del peciolo.

Introducido del continente americano se cultiva en jardines en todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 4-5 M. Peciolo 5-6 Cm.—Limbo 25 Cm.—Cima 20 Cm.—Corola 5 Cm.—Folículo 15 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{4}$ .—Estambres y Ovario  $\frac{3}{1}$ .

*P. Tenorii*. Gasparr. Alelí amarillo.

Sinonimia y Autores : P. T. Gaspar. (l. c. p. 20.—DC. Prodr. VIII. p. 391.—Grb. Flora p. 411.—Bello Ap. p. 61.)—P. bicolor. Seem. Panam. (non R, Br.) en Grb. l. c.

Parece una variedad de la anterior con flores amarillas. La he visto únicamente en Mayagüez cultivada en jardines.

41

\* *P. obtusa*. L. Alelí cimarrón.

No conozco esta especie. Bello la cita en sus Ap. l. c.

Trb. 2<sup>a</sup> *Echiteae*.—*Echiteas*.

Gen. *Nerium*. L.

*N. Oleander*. L. Adelfa.

Sinonimia y Autores : N. O. L. (Sp. p. 305. —Lmk. Ill. lam. 174.—Eggers Flora p. 69,—DC. Prodr. VIII. p. 420.—Bello Ap. p. 61.)—N. lauriforme. Lmk. (Fl. fr. II. p. 299.—DC. l. c.)

Arbusto glabrescente, las ramas crecen en dirección vertical, ha sido introducido de España, se cultiva en jardines y en algunos parajes se ha hecho silvestre, florece casi perenne, con preferencia en otoño.

Flores grandes, rosadas, dobles en grandes cimas ó panojas verticiladas, compuestas, terminales, mayores que las hojas ; el pedúnculo se ramifica en el medio, bracteolas escamosas al pié de las divisiones y de los pedicelos que son del largo del caliz, este es 5 partido, los segmentos lanceolados, agudos ; corola pluripétala, mucho mayor que el caliz, los pétalos unidos en la base ; 5 estambres insertos en el tubo de la corola, filamentos cortos, anteras bicelulares, aproximadas en la punta, velludas en la cara externa, conectivo se prolonga en las anteras en forma de hilos velludos, salientes. Hojas opuestas ó 3 en verticilos cortos pecioladas, elípticas, atenuadas en ambos extremos coriáceas, lampiñas, peciolo dilatado en la inserción.

En algunas Antillas naturalizado.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Hoja 10-15 Cm.—Flor 5 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Estambres y estigmas  $\frac{5}{1}$ .

Gen. *Forsteronia*. Mey.

*Forsteronia corymbosa*. Mey. Sanjuanera. 42

---

42. = *Pinochia corymbosa* (Jacq.) M.E. Endress & B.F. Hansen  
subsp. *portoricensis* (Woods.) M.E. Endress & B.F. Hansen

Sinonimia y Autores : F. c. Mey. (Esseq. p. 133.—DC. Prodr. VIII. p. 437.—Sagra XI. p. 91.—Grb. Flora p. 412.—Bello Ap. p. 61.)—Echites c. Jacq. (Am pict. lam. 37.—Sw. Obs. p. 105.—DC. Sagra y Grb l. c.)

Mata leñosa, lampiña, sus ramas mimbreadas se sostienen sobre otros vegetales, se encuentra en las malezas y florece desde Abril hasta Noviembre.

Flores pequeñas, intenso encarnada toda la inflorescencia, en cimas apanojadas terminales, muy ramosas, del tamaño de las hojas; bracteolas escamosas al pié de las divisiones y de los pedicelos, estos del largo del caliz 5 partido, sépalos óvalos, gruesos, aquillados en el dorso; corola 2-3 veces mayor que el caliz, 5 partida, los gajos oblongo lineales, revolutos, 3 veces mayores que el tubo; 5 estambres, filamentos insertos en el tubo de la corola, anteras salientes, aproximadas, pegadas en el medio, el conectivo saliente en la punta y parte inferior en forma de zaeta; estilo filiforme, estigma alcanza el medio de las anteras; disco 5 glandular; folículos divergentes. Hojas opuestas, subcoriáceas, corto pecioladas. elíptico oblongas ú óvalo oblongas, agudas, lustrosas, lampiñas.

También encontrada en Cuba y Jamaica.

Dimensiones : Mata 3 M.—Hoja 5-7 Cm.—Cima 5-6 Cm.—Flor 8 Mm.—Folículo 10 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Folículo  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{5}{1}$ .—Corola  $\frac{5}{1}$ .—Pistilo y glándulas  $\frac{8}{1}$ .—Anteras  $\frac{8}{1}$ .—Una antera  $\frac{15}{1}$ .

Gen. *Echites*. L.

a. Tubo de la corola subcilíndrico. Trb.  
*Euechites*.-*Fatso*.-*Echites*.

\* *E. circinalis*. Sw. Babeiro.

Sinonimia y Autores : *E. c.* Sw. (Prodr. p. 52.—Flora Ind. occid. I. p. 533.—Schlecht. in. L. 1831. p. 723.—DC. Prodr. VIII, p. 466.—Grb. Flora p. 414.—Eggers Flora p. 69.)—*Haemadictyon c.* G. Don. (Gen. syst. gard. IV. p. 83.—DC. l. c.)—*E. adglutinata*, Jacq. (Am. pict. p. 31. lam. 23.—DC. l. c. p. 448.—Grb. y Eggers l. c.)

He citado esta especie con su sinonimia á condición que pueda hallarse en P.-R., aunque no la he encontrado.

*E. umbellata*. Jacq. Babeiro.

43

Sinonimia y Autores : *E. u.* Jacq. (Am. pict. 30. lam. 22.—Sl. Hist. Jam. I. p. 207. lam. 131. fig. 2.—L. Sp. p. 307.—Humb. Bonpl. Kith. Nov. gen. am. III, p. 212.—Catesb. Carol. I. lam. 58.—DC. Prodr. VIII. p. 447.—Sagra XI. p. 91.—Grb. Flora p. 414.—Bello Ap. p. 62.)—*Apocynum obliquum*. Mill. (Dict.—DC. l. c.)

Planta voluble, herbácea ó subleñosa, glabrescente, vegeta en las malezas, regularmente á la sombra y florece en otoño.

Flores blancas, amarillosas ó verdosas, el tubo de la corola algo teñido de rojo por fuera, sobre

---

43. = *Allotoonia agglutinata* (Jacq.) J.F. Morales & J.K. Williams



un largo pedúnculo axilar, doble mayor que la hoja, unilateral, los pedicelos cortos salen 2 4 umbeliformes de trecho en trecho con bracteolas escamosas, lanceolado agudas al pié; caliz glanduloso, 5 sépalos triangulares ó lanceolados, cortos, agudos; tubo de la corola 5 veces mayor que el caliz, algo ensanchado en el medio con surcos hondos alternos á los 5 segmentos del limbo, estos iguales al tubo, oblongos, oblicuamente rodados, garganta pubescente, un cerco de pelos largos y salientes corona la boca del tubo; 5 estambres, anteras sésiles en el medio del tubo, punta aguda, azaetadas en la base, aproximadas, rodean el estigman; folículo cilíndrico, algo comprimido. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, las superiores óvalo oblongas, las inferiores mas anchas, agudas, redondeadas en la base, lampiñas.

En las Bahamas y grandes Antillas.

Dimensiones : Mata 3-5 M.—Hojas mayores 11 Cm.—Pecíolo 15 Mm.—Corola 14 Mm.—Folículo 15 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Pistilo y glándulas  $\frac{5}{1}$ .—Estambres en el tubo de la corola  $\frac{2}{1}$ .

b. Tubo de la corola cilíndrico en la base y campanulado en la punta. Trb. *Laubertia*.—*Laubertias*.

44 *E. biflora*, Jacq, Babeiro de dos flores.

Sinonimia y Autores : *E. b.* Jacq. (Am pict. p. 30. lam. 21.—DC. Prodr. VIII. p. 450.—Sagra

---

44. = *Rhabdadenia biflora* (Jacq.) Mull. Arg

XI. p. 93.—Grb. Flora p. 415.)—Rhabdadenia. b. J. Müll. en Grb. l. c.

Planta sarmentosa, leñosa, glabra, vejeta en los lugares inundados del litoral y florece perenne.

Flores grandes, blancas, el tubo amarillo por dentro, en cimas bifloras axilares, unilaterales, pedúnculo doble mas largo que el peciolo y que los pedicelos, estos con bracteolas escamosas y caducas al pié; caliz corto, 5 partido, los segmentos óvalos; corola grande, la parte inferior y cilíndrica del tubo igual à la superior campanulada, hispida en la inserción de las anteras, el limbo desigualmente 5 lobado, lóbulos redondeados; 5 estambres insertos por sus cortos filamentos en el fondo de la parte campanulada, anteras aproximadas, pedunculadas en la punta, lanceolado oblongas, rodean el estigma; estilo filiforme y largo, disco 5 glandular; folículo lineal, agudo con muchas semillas largo apiculadas y con penacho sedoso, abundante y largo. Hojas opuestas, pecioladas, subcoriáceas, óvalas ú óvalo oblongas, estrechadas en el peciolo, subrecortadas ó redondeadas y mucronadas en la punta, delicado venosas, lamplñias, lustrosas por encima y blancuscas por debajo.

En todas las Antillas y Am. meridional hasta el Brasil.

Dimensiones: Peciolo 15-18 Mm.—Limbo de la hoja 5-6 Cm.—Pedúnculo 3 Cm.—Pedicelo 1 Cm.—Cáliz 4 Mm.—Corola 6-7 Cm.—Folículo 10-12 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Pistilo y glándulas  $\frac{1}{2}$ .—Anteras  $\frac{1}{2}$ .—Semilla  $\frac{1}{2}$ .

Tubo de la corola cilíndrico en la base y campanulado en la punta, anteras azaetadas con las aurículas rígidas.

Trb. *Urechites*.—*Urechites*.

45

*E. neriandra*. Grb. Babeiro amarillo.

Sinonimia y Autores : *E. n.* Grb. (Flora p. 415.—Eggers Flora p. 69.—Bello Ap. p. 62)—*Neriandra suberecta*. DC. (Prodr. VIII. p. 422.—Grb. l. c.)—*E. s.* Andr. (Bot. rep. lam. 187.—Sims. bot. mag. 1064.—Sw. Obs. p. 104.—DC. y Grb. l. c.)

Planta sarmentosa, subleñosa, las partes nuevas hirsuto pubescentes, el tallo rojizo; una sola vez la he encontrado en la playa de Manatí, sitio denominado Boquillas, cerca de la desembocadura del río.

Flores grandes, amarillas, 6-8 espiciformes, axilares, mayores que las hojas; pedúnculo mitad del largo de la hoja, pedicelos mas cortos, del largo del caliz, opuestos con bracteas folíaceas, lanceolado oblogas, del largo del pedicelo; caliz campanulado, 5 partido, segmentos glandulosos, lanceolados, puntiagudos, sin apéndices, alcanzan la mitad del ensanchamiento campanulado de la corola, cuyos 5 lóbulos son anchos, oblicuamente obóvalo redondeados; todas estas partes de la inflorescencia son hirsuto pubescentes; 5 estambres insertos en el fondo de dicho ensanchamiento, anteras azaetadas, bicorniculadas en la base, los apéndices estrechos; estigma cabezudo, se estrecha por debajo, rodeado de las anteras; folículo

---

45. = *Pentalinon luteum* (L.) B.F. Hansen & Wunderlin

lineal cilíndrico. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalo oblongas, mucronadas, redondeadas en la base, coriáceas, lampiñas, peciolo y la base del limbo en el margen pubescentes, pestañosos.

En las Bahamas y Antillas.

Dimensiones : Planta 3-4 M.—Peciolo 5 Mm.—Hoja 3-5 Cm.—Cáliz 1 Cm.—Corola 4 Cm.—Folículo 12 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$ .—Estigma  $\frac{2}{1}$ .—Un estambre  $\frac{2}{1}$ .

Nota : Los caracteres de nuestra planta corresponden mejor á la descripción de DC. que á la de Grb.

### Fl. 73ª Asclepiadeae.—*Asclepiadeas*.

Aparato generador regularmente ginandro, reunido en un estigma discoideo, pentágono, en cuyos ángulos aparecen las masas polínicas, céreas, formadas por la reunión del polen por sus apéndices glandulosos que los une al saco de la antera ; dos estigmas y dos folículos ; inflorescencia regularmente umbelada. Plantas herbáceas ó matas de propiedades análogas á las Apocineas ; la raíz del platanillo se emplea como emético y diaforético con el nombre de Falsa ipecacuana. Sobre esta planta encontramos la oruga de la mariposa diurna llamada Pavona, *Danais*.

Organos generadores reunidos, ginandros ;  
corona 5 hojuelas.

Trb. *Asclepiadeae verae*.—*Asclepiadeas propias*.

Corona se inserta :

en la punta de la columna,

Gen. *Asclepias*. L.

verticalmente en la columna,

Gen. *Calotropis*. R. Br.

en la garganta de la corola y decurrente  
en los ángulos de la columna.

Gen. *Metastelma*. R. Br.

Organos generadores ♂ y ♀ separados :  
anteras transversalmente deshiscentes ; matas sar-  
mentosas.

Trb. *Gonolobae*.—*Gonolobas*.

Corola anular.

Gen. *Gonolobus*. Michx.

Corona en forma de taza.

Gen. *Ibatia*. Decs.

Trb. *Asclepiadeae verae*.—*Asclepiadeas propias*.

Gen. *Asclepias*. L.

*A. curassavica*. L. Platanillo.

Sinonimia y Autores : A. c. L. (Sp. p. 314.—  
Sl. Hist. Jam. lam. 129. fig. 4, 5.—DC. Prodr.  
VIII. p. 566.—Desc. II. lam. 116.—Sagra XI. p.  
97.—Grb. Flora p. 419.—Eggers Flora p. 70.—  
Bello Ap. p. 62.)



Planta herbácea, subleñosa, anual ó bisanual, recta, vejeta en todos lugares y florece perenne.

Flores pequeñas, en umbelas largo pedunculadas, pedúnculo extraaxilar, algo mas corto que la hoja, pedicelos un tercio del largo del pedúnculo, 6-8 forman la umbela, con bracteolas lanceolado aleznadas al pié; flor mitad del largo del pedicelo; caliz 5 partido, segmentos lanceolados; corola 5 pétalos oblongos, color de cinaborio, vueltos hacia abajo, coronada la columna por 5 hojuelas amarillas, en forma de cartucho, de cuyo centro emiten un apéndice falciformes cuya punta se inclina sobre la columna, con ellas alternan los 5 estambres cuyas anteras se asientan en fisuras longitudinales; columna estipitada; folículo lanceolado elíptico con el cállz persistente y numerosas semillas óvalas, apiculadas, coronadas de un largo penacho blanco y sedoso. Hojas opuestas, sin estípulas, corto pecioladas, lanceolado oblongas ó elípticas, glabras.

En toda la Am. cálida.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 10 Cm.—Pedúnculo 5 Cm.—Pedicelo 15 Mm.—Folículo 6 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{4}$ .

*A. nivea*. L. Platanillo blanco.

Sinonimia y Autores: A. n. L. (Sp. p. 313.—Willd. Sp. p. 1266.—Plum. Bot. mag. p. 1181.—Pursk. Flora Am. sept. I. p. 180.—DC. Prodr. VIII. p. 566.—Sagra XI. p. 97.—Grb. Flora p. 419.—Eggers Flora p. 70.—Bello Ap. p. 62.)

Esta especie solo se distingue de la anterior en sus flores blanco amarillentas; algo verdosas.

Gen. *Calotropis*. R. Br.

46

*C. procera*. R. Br. Algodón de seda. Mata de seda.

Sinonimia y Autores : *C. p.* R. Br. (in. H. Kew. II, p. 78. —DC. Prodr. VIII, p. 535. —Grb. Flora p. 420. —Eggers Flora p. 70. —Bello Ap. p. 62.)—*C. Wallichii* et *Hamiltonii*, Wight. (Contr p. 53. —DC. l. c.)—*C. heterophylla*. Wall. (Wight et DC. l. c.)—*Asclepias gigantea*. Jacq. (Am. pict. lam. 88. —Grb. l. c.)

Mata de un color verde azulado, toda cubierta de un polvo blancusco, vejeta en la costa meridional y florece perenne.

Flores hermosas, 10-20 formando cimas axilares ó extraaxilares, largo pedunculadas, pedicelo algo mayor que la flor con bracteolas óvalo lanceoladas ; caliz 5 partido, sépalos óvalos, agudos,  $\frac{1}{4}$  ó  $\frac{1}{5}$  del largo de la corola ; 5 pétalos óvalos, valvares en el boton, corona 5 hojuelas plegadas, salientes en forma de crestas moradas, la parte inferior doblada hacia arriba ; 5 estambres, masas polinarias comprimidas, espatuladas ; estigma deprimido, convexo ; fruto un folículo ventrudo, grande con numerosas semillas plumosas. Hojas corto pecioladas, alternas, gruesas, grandes, óvalo redondeadas, en la base acorazonadas, glabras y cubiertas del polvo blancusco que reviste el tallo.

En todas las regiones tropicales del orbe.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 15-18 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Hojuela de la corola con estambre y estigma  $\frac{1.5}{1}$ .—Estigma y estambre vistos de encima  $\frac{1.5}{1}$ .—Una masa polínica  $\frac{2.5}{1}$ .

Gen. *Metastelma*. R. Br.

\* *M. Paralias*. Desc.

47

Bello en l. c. refiere esta y la siguiente especie á P.-R. Ambas me son desconocidas.

\* *M. lineare*. Bello.

Bello establece esta nueva especie y la describe del modo siguiente : Tallos filiformes, volubles ; hojas lineales, breve pecioladas ; umbelas subsésiles, extrapeciolares, Cáliz 5 dentado con los dientes angulosos. Corola 5 partida, gajos oblongos, aproximados, valvares, recurvos en la punta, moraditos con el margen blanco. Ginóforo sésil, pentágono, convexo ; corona 5 foliácea, hojuelas lineales, subfiliformes, insertas en el ginóforo. Folículos lisos, cónico oblongos, abortando siempre uno.

Trb. *Gonolobae.*—*Gonolobas.*

Gen. *Gonolobus.* Mich.

48

*G. pubescens.* Grb. Guauro.

Sinonimia y Autores : C. p. Grb. (Flora p. 402.—Bello Ap. p. 62.)

Bejuco voluble, pubescente el tallo filiforme, vejeta en los terrenos arenosas y arcillosos y florece en invierno.

Flores pequeñas, blancas en umbelas extra-axilares, el pedúnculo mitad del largo del peciolo ó igual al pedicelo; estos en número de 5 proximalmente con bracteolas cortas al pié; cáliz campanulado, 5 lobado, igual al pedicelo, segmentos cortos, óvalos; corola 5 partida, margen de los pétalos engrosados, en la orilla invertidos, alternan con las 5 hojuelas oblongas y agudas de la corona, los que vuelven sus puntas sobre el estigma y adhieren á la corola y base del ginóforo, este es corto, sostiene en la base los 5 estambres, el estigma es plano y 5 corniculado en el margen; folículo elíptico, algo ventrudo, semillas numerosas. Hojas opuestas, pecioladas, acorazonado oblongas, mucronadas, glabras.

Tambien en Jmca.

Dimensiones: Planta 1-2 M.—Hoja 15-20 Mm.—Pedúnculo 5 Mm.—Pedicelo 4 Mm.—Corola 5 Mm.—Folículo 3 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Cáliz  $\frac{5}{8}$ .—Coro-

la abierta  $\frac{10}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{10}{1}$ .—Estigma con un pétalo y hojuela de la corona  $\frac{10}{1}$ .

Nota : Los caracteres de nuestra planta corresponden á *G. p.* Grb : pero las hojas no son pubescentes. También presenta notable analogía con el *tamnitolius*. Grb, pero sus hojas son menores.

Gen. *Ibatia*. Decs.

\* *I. muricata*. Grb

49

La refiere Bello en sus Ap. l. c.

Ord. XXXI *Tubiflorae*.—*Tubifloras*.

Fl. 74<sup>a</sup> *Borragineae*.—*Borragineas*.

Caliz 5 dentado, lobado ó partido ; corola embudada ó tubular, rodada ó asalvillada, á veces coronada en la garganta, 5 lobada ; 5 estambres insertos en el tubo de la corola ; ovario bicarpelar, 4 celular, óvulo único en la celda, estilo único, estigma simple ó dividido ; fruto drupáceo, abayado ó seco, semilla exalbuminosa, radícula súpera. Hojas alternas, rugosas ó pubescentes, simples, sin estípulas ; inflorescencia generalmente cimosa ó panojada, los brazos enroscados, flores sin brácteas. Plantas herbáceas, arbustos y árboles mucilaginosos y emolientes, sus frutos son comestibles y agradables ; el Capá prieto suministra excelente madera.



- A. Fruto una baya ó drupa.  
1º Estilo dividido,  
a. 2 veces bifido, dicótomo. Gen. *Cordia*. L.  
b. bifido. Gen. *Beureria*. P. Br.  
2ª Estilo simple. Gen. *Tournefortia*, L.  
B. Fruto 2-4 nueces,  
4 nueces. Gen. *Heliotropium*. L.  
2 nueces biloculares, bispermas. Gen. *Heliophytum*. DC.  
Gen. *Cordia*. L.

1º Caliz encierra el fruto y crece con él.

50

*C. Sebestena*. Jacq. Vomítel colorado.

Sinonimia y Autores : C. S. Jacq. (Am. pict. 42. lam. 96. fig. 1.—L. Sp. p. 274, excl. syn.—Andr. bot. reg. lam. 157.—Tratt. tabul. lam. 354.—Curt. bot. mag. lam. 794.—Lmk. Ill, lam. 105.—Sl. Hist II. lam. 164.—Cateb. II. lam. 91.—Dill. elth. lam. 255.—Desc, IV. lam. 277.—DC. Prodr. IX. p. 476.—Sagra XI. p. 109.—Grb. Flora p. 478.—Eggers Flora p. 74.)—*C. speciosa*. Willd. (Roem. et Schult. Syst. IV. p. 799.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Arbusto que vejeta silvestre en algunos parajes de la costa oriental y tambien se cultiva en

jardines por sus hermosas flores ; todas sus partes nuevas verdes son áspero pubescentes ; florece en la primavera y extemporáneamente casi perenne.

Flores grandes, color anaranjado subido, en cimas apanojadas terminales, mitad del largo de las grandes hojas, pedúnculo corto, pedicelo mitad del largo del caliz, este es cilíndrico, las costillas borradas, se abre en la punta en 3-5 dientes desiguales y creciendo con el fruto, al que acompaña persistente ; corola infundibular, el tubo mayor que el caliz, limbo 6 partido, lóbulos redondeados, crespados ; 6 estambres insertos en la garganta de la corola, los filamentos cortos, las anteras asoman la punta ; estigma saliente, 2-3 veces bífido, fruto una drupa óvalo globosa. Hojas alternas, pecioladas, enteras, óvalas, ásperas.

En las Antillas, Bahamas y Continente suramericano.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Peciole 4 Cm.—Limbo de la hoja 20 Cm.—Cima 12 Cm.—Caliz 18 Mm.—Corola 4 Cm —Fruto 3-4 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres en la corola abierta  $\frac{5}{1}$ .—Pistilo  $\frac{5}{1}$ .

2º Caliz no encierra el fruto.

a. Con 10 costillas, 3-5 dentado, tubular.

*C. gerascanthus.* Jacq. Capá prieto.

51

Sinonimia y Autores : *C. g.* Jacq. (Am. pict. lam. 259. fig. 12.—Lmk. Ill. lam. 96. fig. 2.—Br. Jam. 170. lam. 29. fig. 3.—DC. Prodr. IX. p. 472.

—Grb. Flora p. 478.—Eggers Flora p. 74.—Bello Ap. p. 67.)—*C. gerascanthoides*. Rich. non Kth. (Cub. lam. 59. bis.—Grb. l. c.)

Arbol de excelente madera para muebles y construcciones finas, vejeta en los montes y florece en Agosto y Setiembre ; las ramitas, inflorescencia y peciolo cubiertos de un pelo corto y estrellado.

Flores blancas, fragantes, 5-10 sésiles en la punta de las divisiones de una cima apanojada. extendida, terminal, mayor que las hojas ; caliz tubular, cilíndrico, 10 costillas longitudinales, sobre el borde 5 dientes diminutos, iguales ; corola doble mayor que el caliz, 5 partida, secciones oblongas, extendidas, en el botón torcidas á la derecha, con ellos alternan 5 estambres insertos en la garganta de la corola, los filamentos largos, las anteras alcanzan la punta de la corola ; estigma saliente. Hojas alternas, pecioladas, elíptico oblongas ó lanceolado oblongas, agudas, áspero pubescentes.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbol 15-20 M.—Hoja 10-15 Cm.—Flor 18 Mm.

52 Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Botón  $\frac{2}{1}$ .—Un pétalo con 2 estambres  $\frac{2}{1}$ .—Pistilo  $\frac{5}{1}$ .

b. Sin costillas. en el botón cerrado, se abre 4-5 dentado.

\* Flores en cimas ó panojas.

53 *C. macrophylla*. Mill. Moral.

Sinonimia y Autores : *C. m.* Mill. (Dict. n<sup>o</sup> 3

---

52. Acuarela 370.

53. = *Cordia sulcata* DC.

Vahl Eclog. III. p. 4.—Cham. in Linnaea 1829. p. 479.—Sl. Hist. Jam. II. p. 130. lam. 221. fig. 1.—DC. Prodr. IX. p.486.—Grb. Flora p. 479.—Bello Ap. p. 67.)

Arbol silvestre de madera poco apreciada, florece en Agosto y Setiembre y madura el fruto en Diciembre ; todas las partes nuevas y verdes son afelpado pubescentes.

Flores pequeñas, blancas en grandes y extendidas cimas apanojadas tricótomas, menores que las hojas, aglomerándose en las puntas los pedicelos mas cortos que el cáliz ; este es campanulado ventrudo, 5 dentado ; corola algo mayor que el caliz, 5 partido, las divisiones vueltas hácia fuera y abajo ; 5 estambres insertos en la garganta, los filamentos casi del largo de las divisiones de la corola, anteras y estigma á igual altura ; fruto una drupa globosa, algo comprimida, amarillo blancusca, de sabor agradable, el caliz persistente. Hojas grandes, duras, óvalas, óvalo oblongas, algunas acorazonadas, todas lo son en la base, afelpado pubescentes, ásperas por encima y verde oscuras, por debajo claras, puntiagudas, margen repando, peciolo corto.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbol 8 M.—Peciolo 1 Cm.—

Hoja 20-30 Cm.—Flor 4 Mm.—Fruto 5 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y estigma  $\frac{10}{1}$ .-- 54

Flor  $\frac{5}{1}$ .—Fruto  $\frac{2}{1}$ .

*C. elliptica*. Sw. Cerezas cimarronas. 55

Sinonimia y Autores : C. e. Sw. (Flora Ind.

---

54. Acuarela 371.

55. = *Cordia laevigata* Lam.



occid. I. p. 461.—DC. Prodr. IX. p. 483.—Grb. Flora p. 479.—Bello Ap. p. 67.)

Arbol silvestre, mas abundante en la costa S. que en la N., florece en la primavera.

Flores blancas, fragantes, en grandes cimas apanojadas terminales, pedicelos cortos, estos y el pedúnculo áspero pubescentes ó escamosos; caliz campanulado, apeonzado en la base, 4-5 lobado, lóbulos óvalos; corola tubular, el limbo rodado, 5 lobado, lóbulos redondeados; 4-5 estambres con las anteras salientes; ovario simple, estilo 2 veces bífido; fruto una drupa roja con una sola semilla, de sabor dulce, agradable, glutinoso. Hojas alternas, corto pecioladas, elípticas ú óvalas ú óvalo oblongas, agudas, romas en la punta, estrechadas en la base, glabras y ásperas.

En las grandes Antillas.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Hoja 8-12 Cm.

56 —Cima 8-12 Cm.—Caliz 5 Mm.—Fruto 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Pistilo  $\frac{5}{8}$ .

\*\* Flores en glómérulos, pedúnculo axilar, simple ó dividido.

57 *C. ulmifolia*. Juss. Palo de perico.

Sinonimia y Autores: *C. u.* Juss. (in Spreng. Syst. I. p. 653.—DC. Prodr. IX. p. 494.—Sagra XI. p. 111.—Grb. Flora p. 480.—Eggers Flora p. 74.)—*C. ovata*. DC. y Eggers l. c.—*C. ovalis*. DC. y Egg. l. c.—*C. lineata*. DC, Sagra y Egg. l. c.—*Varronia globosa*. Desv. (Journ. I. p. 276. non L.—DC. l. c.)—*V. paniculata*. Wikstr., polyce-

---

56. Acuarela 372.

57. = *Varronia polycephala* Lam.



phala. Lmk., corymbosa. Desv., monosperma. Jacq., lineata. L., todas en DC. l. c.—C. Salzman- ni. DC. y Grb. l. c.—C. patens. Mig. en Grb. l. c.

Arbusto ó mata muy ramosa, áspero ó afelpado pubescente, vejeta en las cercas y malezas y florece perenne, especialmente en verano.

Flores pequeñas, blancas, 15-20 sésiles en glomérulos ó cabezuelas de pedúnculo largo, saliente de la inserción ó base del peciolo, es simple ó dividido, mitad del largo de la hoja, pubescente ó afelpado, como lo es igualmente el caliz, este es campanulado globoso, sin estrias ni costillas, 5 dentado, mitad del largo de la corola tubular, infundibiliforme ó mejor en forma de cubilete con el margen crenado; 5 estambres, filamentos insertos en el tubo de la corola, las anteras con la punta saliente; fruto una drupa globosa, irregular, encarnada, en la base el caliz persistente y ensanchado, semilla única por aborto de los demás óvulos. Hojas alternas, corto pecioladas, óvalas ú óvalo lanceoladas, agudas, redondeadas en la base, dentadas ligeramente desde mas arriba de la base, asperas.

En toda la América tropical.

Dimensiones: Planta 2 M.—Hoja 6-8 Cm.—Pedúnculo 3-5 Cm.—Cabezuela 1 Cm.—Fruto 4 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Es- 58  
tambres en la corola  $\frac{5}{1}$ .

\*\*\* Flores sésiles en espigas simples:

59

\* *C. cylindrostachya*. R. S.

Sinonimia y Autores : C. c. R. S. (Syst. IV, p. 459.—DC. Prodr. IX. p. 490.—Grb. Flora p. 480.—Eggers Flora p. 74.—Bello Ap. p. 67.)—*Varronia* c. Ruiz et Pav. (Fl. per. II, p. 23.—DC. l. c.—Desv. Journ. I. p. 269.)—*V. macrostachya*. Ruiz et Pav., DC., y Grb. l. c.—*C. m.* Spreng. (Syst. I. p. 652.—DC. l. c.)—*V. curassavica*. Sw. en Grb. l. c.—*C. portoricensis*. Spreng. (Neu. entd. II, p. 127.—Syst. I. p. 651.—DC., Eggers y Bello l. c.)

Es indudable que esta planta corresponde á nuestra Flora ; pero en esta costa septentrional no la he encontrado.

\*\*\*\* Flores en cabezuelas simples, dientes del caliz distintos á los de las especies anteriores.

60

*C. globosa*. Kth, Copillo.

Sinonimia y Autores : *C. g.* Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p. 76.—DC. Prodr. IX. p. 496.—Sagra XI. p. 111.—Grb. Flora. 481. Eggers Flora p. 74.)—*Varronia g.* L. (Sp. p. 276. Brown. Jam. lam. 13. fig. 2.—DC. y Grb. l. c.)—*C. bullata*. L. (Sp. p. 276.—Desv. Journ. I. p. 274.—R. et S. IV. p. 462.—DC. Sagra y Grb. l. c.)—*V. b.* Sw. en Grb. l. c.—*V. humilis*. Jacq. en Grb. l. c.

Mata muy pequeña, hirsuto pubescente, la he

---

59. = *Varronia curassavica* Jacq.

60. = *Varronia bullata* subsp. *humilis* (Jacq.) Feuillet

encontrado únicamente en las Salinas de Cabo-rojo floreciendo en verano.

Flores pequeñas en cabezuelas pedunculadas, terminales y axilares, el pedúnculo mayor que el peciolo é igual á la cabezuela, pedicelo muy corto; caliz 5 dentado, dientes terminados en apéndices aleznados ó filiformes; corola tubular, poco mayor que el caliz, margen 5 lobado ó 5 crenado; 5 estambres insertos en el tubo de la corola; fruto globoso con el cáliz persistente. Hojas alternas, pecioladas, óvalas ú óvalo lanceoladas, romas en la punta, aserrado dentadas.

En las Antillas, Méjico y Centro Américo.

Dimensiones: Planta 20 Cm.—Hoja 4 Cm.—Cabezuela 2 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Cáliz  $\frac{3}{1}$ . — Es- 61  
tambres  $\frac{3}{1}$ .—Fruto  $\frac{3}{1}$ .

Gen. *Beuveria*. P. Br.

*B. succulenta*. Jacq. Roble guayo. 62

Sinonimia y Autores: *B. s.* Jacq. (Amer. pict. lam. 44.—Obs. II. p. 26.—Gaertn. Fr. carp. III. p. 170, lam. 212.—DC. Prodr. IX. p. 506.—Sagra XI. p. 112,—Grb. Flora p. 481,—Eggers Flora p. 74.—Bello Ap. p. 67.)—*Cordia bourreria*. L. (Amoen. V. p. 395.—Sl. Jam. hist. lam. 203. fig. 1.—R. Br. Jam. p. 168. lam. 15. fig. 2.—DC. y Sagra l. c.)—*Ehretia b. L.* (Sp. p. 275.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Arbol de ramitas glabras ó apenas pubescentes, vegeta en los bosques cerca de la costa y flo-

---

61. Acuarela 374.

62. = *Bourreria succulenta* Jacq.

rece perenne, con preferencia en Mayo y Junio,

Flores blancas en cimas apanojadas grandes, terminales, desparramadas, pedicelo corto; cáliz pequeño, tubular, cilíndrico, articulado en la inserción, cerrado en el botón, abriéndose en forma de 5 dientes deltoideos; corola hipocrateriforme, doble mayor que el cáliz, el tubo largo, 4-6 lóbulos obóvalos; 5 estambres insertos en la garganta de la corola, filamentos salientes; estilo largo, estigma bifido a la altura de las anteras; fruto drupáceo, doble mayor que el cáliz persistente, globoso, rojo anaranjado, globoso, 4 pirenas. Hojas alternas, pecioladas, óvalo oblongas, venosas, onduladas en el márgen, atenuadas en el peciolo, la punta aguda y mucronada, lampiñas, lustrosas por encima, peciolo pubescente por encima.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Arbol 5 M.—Hoja 12-15 Cm. Cima 15 Cm.—Cáliz 7 Mm.—Corola 14 Mm.—Drupa 8 Mm.

63

Làmina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y estigma  $\frac{5}{1}$ .—Corola y estambres  $\frac{5}{1}$ .—Drupa  $\frac{2}{1}$ .—Estigma  $\frac{2}{1}$ .

Nota: La inflorescencia y el árbol en general apenas se distinguen de la *Cordia elliptica*, á no fijarse en el aspecto verde claro de su follaje, el estigma bifido y el color anaranjado de sus frutos. En la *C. ellipt.* el follaje es oscuro, el estilo dos veces bifido y el fruto encarnado y succulento, habiéndole convenido mas propiamente el nombre específico *succulenta*, que se dió á la especie que acabamos de describir, cuyos frutos tienen un sabor desagradable.



*B. domingensis*. Grb. Roble guayo.

64

Sinonimia y Autores: B. d. Gr. (Flora p. 482.—Bello Ap. p. 67.)—*Ehretia exsucca*. Bertero, no Jacq. en Grb. l. c.

Arbol ó arbusto, encontrado en Quebradillas con flores y fruto en Marzo.

Flores blancas en cimas terminales, pubescentes, mayores que las hojas, pedicelo poco menor que el cáliz, se articula con este; cáliz cilíndrico, apeonzado en la base, 5 dentado, dientes desiguales, óvalos; corola hipocrateriforme, doble mayor que el cáliz, con 5 lóbulos redondeados, casi del largo del tubo; 5 estambres alternan con los gajos de la corola, anteras moradas, bicelulares, salientes, ovario 4 celular, estigma á la altura de las anteras, bífido; fruto una drupa de 4 pirenas rojizas con el cáliz persistente. Hojas alternas, corto pecioladas, obóvalas ú oblanceoladas, estrechadas en el peciolo, coriáceas, glabras.

También en Jmca. y Sto. Domingo.

Dimensiones: Arbusto 5 M.—Hoja 3–5 Cm.—Cáliz 7 Mm.—Corola 15 Mm.—Drupa 6 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y estilo  $\frac{2}{1}$ .  
—Estambres en la corola  $\frac{5}{1}$ .—Sección transversal del fruto  $\frac{2}{1}$ . 65

Gen. *Tournefortia*. L.

Dos pirenas en la drupa seca, hueca en la base, entera en la punta y el falso tabique completo. Sección 1ª *Mallotonia*.—*Mallotonia*.

---

64. = *Bourreria domingensis* (DC.) Griseb.

65. Acuarela 376.



*T. gnaphalodes*. R. Br. Nigua de playa.

Sinonimia y Autores : T. g. R. Br. (Prodr. p. 496.—DC. Prodr. IX. p. 515.—Roem. et Sch. Syst. IV. p. 538. et 806.—Sagra XI, p. 114.—Grb. Flora p. 483.—Eggers Flora p. 75.)—*Heliotropium* g. Jacq. (Am. pict. lam. 259. fig. 9.—Pluk. Alm. lam. 193. fig. 5.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Sufructice de tallo recto, ramoso, afelpado en todas sus partes, blancusco, vejeta en la playa y florece perenne, con preferencia en otoño.

Flores pequeñas, blancas en espigas largo pedunculadas en la bifurcación de las ramas, con pocas flores alternando en dos series aproximadas y cortas, las espigas torcidas, escorpioideas, simples ó dobles, engrosadas en la inserción de las flores sésiles. Cáliz con bracteolas, 5 partido, sépalos óvalos; corola tubular, pubescente por fuera, 5 lobada, tubo hipocrateriforme, lóbulos cortos, crespados y plegados en el medio; 5 estambres insertos en el medio del tubo, anteras no son salientes; ovario y estilo simples, estigma con indusio y 5 puntitos salientes; fruto una drupa redondeada, hueca en la base, bipirénica, cáliz persistente. Hojas lineal espatuladas, subsésiles, romas, afelpadas, aproximadas,

En las Antillas y Bahamas.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 8-10 Cm.—Espiga 5-10 Cm.—Flor 6-8 Mm.—Fruto 6 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Corola  $\frac{3}{4}$ .—Estambres  $\frac{6}{1}$ .—Estilo y estigma  $\frac{10}{1}$ .—Sección de la drupa  $\frac{2}{1}$ .

Drupa completa, biperénica, pirenas bicelulares, falso tabique hueco.

Sección 2ª *Pittonia*.—*Pittonias*.

*T. hirsutissima*. L. Nigua peluda.

Sinonimia y Autores : T. h. L. (Sp. p. 201. —Plum. ed. Burm. lam. 209.—DC. Prodr. IX, p. 517.—Sl. Jam. lam. 212. fig. 1.—Sw. Obs. p. 56.—Desc. IV. lam. 253.—Sagra XI. p. 114.—Grb. Flora p. 483. Eggers Flora p. 75.—Bello Ap. p. 67.)

Mata hirsuto pubescente, ramas mimbreadas, reclinadas, vejeta en las malezas y cercas y florece desde Marzo hasta Setiembre.

Flores pepueñas, blancas, sésiles, alternas y unilaterales en doble hilera formando espigas escorpioideas, compuestas en grandes cimas terminales ; cáliz 5 partido con los segmentos óvalos, persistentes ; corola 4 veces mayor que el cáliz, hipocrateriforme, el tubo cilíndrico, limbo 5 lobado, hirsuta por fuera ; 5 estambres con las anteras azaetadas, sésiles en el tubo de la corola ; estilo simple, estigma rodeado de un anillo ; fruto una drupa subglobosa, blanca, pubescente, trasluciente, biperénica, bicelular con una semilla sola por aborto de los demás óvulos, esta aparece visible por fuera como un punto negro, lo que ha valído á la planta el nombre de *Nigua* por su semejanza con este animal introducido debajo de la piel con el ovario inflado á manera de bolsa. Hojas óvalas ú óvalo oblongas, algunas sobredondeadas, pecio-

ladas, agudas, arquivenosas, rugosas, ásperas é hirsutas.

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones : Planta 1-3 M.—Hoja con peciolo 10-20 Cm.—Flor 8 Mm.—Fruto 8-10 Mm.

67 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor en dos sentidos  $\frac{5}{1}$ .—Pirenas  $\frac{1}{1}$ .—Estilo y estigma  $\frac{1}{1}$ .

68

*T. foetidissima*. L. Nigua fétida.

Sinonimia y Autores : T. f. L. (Sp. p. 140. (II. 201.)—Plum. ed. Burm. lam. 220 fig. 2.—DC. Prodr. IX. p. 518.—Sagra XI. p. 114.—Grb. Flora p. 483.—Eggers Flora p. 75.)—T. cymosa. Jacq. (Coll. I. p. 96.—Ic. rar. lam. 31.—Sw. Obs. p. 57.—DC. y Sagra l. c.)—T. macrophylla. Lmk. (Ill. p. 416.—DC. y Sagra l. c.)—T. corymbosa. Willd. (in. R. et. S. Syst. IV. p. 541.—Spreng. Syst. I. p. 644.—DC. y Sagra l. c.)—T. foetida. Pers. (Ench. I. p. 165. n. 7.—DC. y Sagra l. c.)

Arbusto ó frutice glabro, vejeta en los montes en lugares umbrosos y frescos y florece casi perenne, con preferencia en invierno.

Flores blancas, pequeñas, unilaterales, alternas en dos líneas sobre espigas giradas que á la vez forman cimas apanojadas terminales, menores que las hojas, generalmente divididas en la base en dos brazos ; cáliz 5 partido, un quinto del largo de la corola, esta es tubular cilíndrica, algo ensanchada en el medio, pubescente, el limbo dividido en 5 lóbulos óvalos, agudos y cortos ; 5 estambres, anteras sésiles en el medio del tubo, azaetadas ; estilo simple, estigma cabezudo, sostenido

---

67. Acuarela 377.

68. = Tournefortia filiflora Grise

por un anillo ; fruto una drupa bipirénica, bicelular con 4 semillas, ó por aborto solo dos, es subglobosa, glabra, blanca, trasparente, cáliz y estilo persistentes. Hojas alternas, corto pecioladas, glabras, enteras, elíptico oblongas, atenuadas en ambos extremos, verde pálido por debajo, con 12-16 venas principales.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 5 M.—Hoja 20-30 Cm.—Cima 10 Cm.—Flor 5 Mm.—Fruto 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Es. 69  
tambres  $\frac{2}{1}$ .—Pistilo  $\frac{2}{1}$ .—Sección transversal del fruto  $\frac{1}{1}$ .

*T. laevigata*. Lmk. Nigüita.

70

Sinonimia y Autores : T. l. Lmk. (Ill. I. p. 416.—Poir. Dict. V. p. 356.—DC. Prodr. IX. p. 519.—Sagra XI. p. 115.—Grb. Flora p. 483.—Eggers Flora p. 75.)—T. bicolor. Sw. (Prod. p. 40.—Flora Ind. occid. I. p. 344.—DC., Grb. y Eggers l. c.)

Mata ó arbusto que vejeta à cierta altura en las pendientes pedregosas con flores y frutos en Mayo ; ramitas flexibles, toda la planta áspero pubescente.

Flores pequeñas, amarillo verdosas en racimos apanojados compuestos, escorpioideos, terminales, mas cortos que las hojas ; cáliz corto pedicelado, ebracteolado, profundamente 5 partido, segmentos lanceolados ; corola tubular, estrechada en el medio, limbo 5 partido, lóbulos lanceolados ; 5 estambres insertos en el tubo de la corola,

---

69. Acuarela 378.

70. = *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet



anteras azaetadas ; estigma cabezudo, alcanza las anteras ; fruto una baya blanca, algo trasparente, globosa, regularmente dos semillas por aborto de las demás. Hojas alternas, pecioladas, óvalo oblongas ó lanceolado oblongas, áspero pubescentes, venosas.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 2 M.—Hoja 7 Cm.—  
71 Pecíolo 1 Cm.—Racimo 3-4 Cm.—Fruto 3 Mm.  
Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{2\frac{1}{2}}{1}$ .—Es-  
tambres  $\frac{5\frac{0}{1}}{1}$ .—Sección transversal del fruto  $\frac{1\frac{0}{1}}{1}$ .

Drupa lobada, corto pedicelada, 1-4 pirenas ; anteras aproximadas, aglutinadas en la punta.

Sección 3ª *Messerschmidia*.—*Messerschmidias*,

72 *T. volubilis*. L. Nigua-enredadera.

Sinonimia y Autores : *T. v.* L. (Sp. p. 201. Lmk, Ill. n. 1881. 95. fig. 2.—DC. Prodr. IX. p. 523.—Sl. Hist. I. p. 243. lam. 143. fig. 2.—Sagra XI. p. 115.—Grb. Flora p. 484.—Eggers Flora p. 75.—Bello Ap. p. 67.)—*Messerschmidia v.* Roem. (R. et. Sch. Syst. IV. p. 541.—Sl., DC. y Sagra l. c.)—*T. microphylla*. Desv. (in. Ham. Prodr. p. 24.—DC., Grb., Eggers y Bello l. c.)—*T. glabra*. DC. l. c.

Planta leñosa, voluble, glabra ó pubescente, vejeta en las malezas y florece en la primavera.

Flores pequeñas, amarillentas en racimos compuestos, flojos y terminalos ; cáliz sésil, los 5 segmentos óvalos, agudos ; corola mucho mayor

---

71. Acuarela 379.

72. = *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet



que el cáliz, tubo estrechado en el medio, los 5 lóbulos casi del largo del tubo, lanceolados, puntiagudos; 5 estambres con las anteras sésiles en el tubo; pistilo como en las precedentes; fruto subgloboso. Hojas alternas, corto pecioladas, óvalas ó lanceolado oblongas, glabras, ásperas ó pubescentes, arquivenosas, agudas y algo estrechadas en el peciolo.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 3 M.—Hoja 5-8 Cm. Racimo 8 Cm.—Flor 1 Cm.—Fruto 3 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{1}{4}$ .—Estambres en la flor abierta longitudinalmente  $\frac{3}{4}$ .—Pistilo  $\frac{1}{4}$ . 73

Nota: Grb. considera la *T. microphylla* como variedad de *T. volubilis*; otros autores reconocen en ellas dos especies distintas.

*T. laurifolia*. Vent. Nigua-hoja-laurel. 74

Sinonimia y Autores: *T. l.* Vent. (Choix. lam. 2.—DC. Prodr. IX. p. 522.—Sagra XI. p. 115.—Grb. Flora p. 484.—Eggers Flora p. 75.—Bello Ap. p. 67.)

Planta leñosa, bisanual, glabrescente, ramas largas, delgadas, reclinadas, vejeta en las malezas á orillas de los montes y florece desde Abril hasta Agosto.

Flores pequeñas, amarillentas, corto pediceladas, en dos hileras sobre espigas escorpioideas, divergentes, corimbiformes, poco ramosas, terminales; cáliz 5 dentado, dientes lanceolados; corola con el tubo estrechado en el medio, 3 veces mayor que el cáliz, 5 lóbulos dos tercios del largo del tu-

---

73. Acuarela 380.

74. = *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet

bo, lanceolado afeznados; 5 estambres con las anteras sésiles en la parte superior del tubo y las puntas aglutinadas entre sí y salientes; estigma á la altura de los estambres; fruto irregular globoso, 2-4 lobado, amarillo anaranjado, 2-4 pirenas, el cáliz y pedicelo crecen con él. Hojas alternas, pecioladas, glabras, algo gruesas, de diversas formas, desde la elíptica hasta la ancho óvala, agudas.

En las Antillas y algunas regiones del continente americano.

Dimensiones: Planta 2 M.—Hoja 5-15 Cm.—Corimbo 8 Cm.—Flor 1 Cm.—Baya 4 Mm.

Lámina: Rama con flor y frutas  $\frac{1}{1}$ .—Una flor  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$ .—Estigma  $\frac{2}{1}$ .—Corte del fruto  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Heliotropium*. L.

75 *H. curassavicum*. L. Cotorrera de la playa.

Sinonimia y Autores: H. c. L. (Sp. p. 188. Pluk. Alm. lam. 36. fig. 3.—Sl. Hist. Jam. lam. 132. fig. 3.—DC. Prodr. IX. p. 538.—Sagra XI. p. 116.—Lmk. Ill. lam. 91, fig. 2.—Grb. Flora p. 486.—Eggers Flora p. 75.—Bello Ap. p. 68.)—*H. glaucophyllum*. Moench. (Suppl. p. 147.—DC. 1. c.)—*H. chenopodioides*. Willd. (Enum. I. p. 175. DC. 1. c.)—*H. obovatum*. DC. 1. c.

Planta herbàcea, carnosa, blancusca, áspera y glabra, vejeta en los inundados marítimos y florece perenne.

Flores pequeñas, unilaterales en doble hilera, sésiles formando espigas escorpioideas, bipartidas,

terminales; cáliz 5 partido, los segmentos óvalos ó lanceolados; corola blanca, el tubo corto, amarillo por dentro, limbo 5 lobado, lóbulos desiguales, redondeados; 5 estambres, anteras azaetadas, sésiles en el tubo de la corola; estigma rómo; fruto una nuez con 4 semillas, redondeado, glabro. Hojas alternas, espatulado oblongas, sésiles ó corto peciolodas.

En toda la Am. central y meridional, Islas Sandwich, El Cabo y Australia.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 2-3 Cm.—Espiga 4-6 Cm.—Flor 2 Mm.—Nuez 2 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{1^0}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{1^2}{1}$ .—Fruto  $\frac{1^0}{1}$ .

76

*H. inundatum*. Sw. Cotorrera de agua.

77

Sinonimia y Autores: H. i. Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 343.—DC. Prodr. IX. p. 539.—Sagra XI. p. 116.—Grb. Flora p. 485.)—*H. procumbens*, *canescens*, *cinereum*, Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p. 85. lam. 209.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*H. decumbens*. Lehm. DC. l. c.—*H. Humboldtianum*. R. et Sch. (Syst. IV. p. 737.—DC. l. c.)

Esta planta que figura en los primeros herbarios que remití al Jardín botánico de Berlín, no aparece en mi album y herbario. Por esta sensible circunstancia no la puedo describir en este lugar.

\* *H. portulacoides*. DC.

78

Bello en l. c. cita esta especie de P.-R. y

76. Acuarela 382.

77. = *Euploca procumbens* (Mill.) Diane & Hilger

78. = *Heliotropium curassavicum* L.

agrega: "Hojas espatulado lineales, carnosas, lo demás como la *curassavica*."

79

*H. peruvianum*, L. Heliotropo.

Bella y fragante especie introducida y generalmente cultivada en jardines

Gen. *Heliophytum*. DC.

80

*H. indicum*. DC. Cotorrera.

Sinonimia y Autores : H. i. DC. (Prodr. IX. p. 556.—Sagra XI. p. 117.—Desc. VII. lam. 483. Grb. Flora p. 485.—Eggers Flora p. 75.—Bello Ap. p. 67.)—*Heliotropium*. i. L. (Sp. p. 415.—DC., Grb. y Sagra l. c.—Sims. bot. mag. lam. 1837.)—*Heliot. cordifolium*. Moench., *horminifolium*. Mill., en DC. l. c.—*Tiaridium* i. Lehm. (Asp. p. 14.—Cham. in Linnaea 1829. p. 452. lam. 5. fig. 2.—DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual, recta, ramosa, hirsuta, vejetea en diversas partes y florece perenne.

Flores pequeñas, azules, sésiles, unilaterales en dos hileras sobre una espiga simple, larga, extraaxilar, lateral ú opuesta al peciolo, doble mayor que la hoja, la punta torcida, escorpioidea; cáliz pubescente, 5 partido; segmentos óvalos; corola con el tubo doble mayor que el cáliz, algo ensanchado en el medio y en la base, el limbo hipocrateriforme, 5 recortado; 5 estambres con las anteras sésiles cerca del fondo del tubo de la corola; estilo simple, corto, estigma grueso, sostenido por

---

79. = *Heliotropium arborescens* L.

80. *Heliotropium indicum* L.



un anillo; fruto cuatro nueces unidas en dos pares. Hojas alternas, pecioladas, óvalas ú óvalo lanceoladas, ásperas, pubescentes, agudas, decurrentes en el peciolo.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 10-15 Cm.—Espiga 15-20 Cm.—Flor 4 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Corola  $\frac{3}{1}$ .—Id. abierta, los estambres visibles  $\frac{5}{1}$ .—Cáliz  $\frac{10}{1}$ .—Estigma  $\frac{10}{1}$ .—Una nuez  $\frac{5}{1}$ .—Corte de la misma  $\frac{10}{1}$ .

*H. parviflorum*. DC. Cotorrerilla.

81

Sinonimia y Autores: *H. p.* DC. (Prodr. IX. p. 556.—Sagra XI. p. 117.—Grb. Flora p. 485.—Eggers Flora p. 75.—Bello Ap. p. 67.)—*Heliotropium*. p. L. (Mant. p. 201.—Dill. hort. Elth. p. 178. lam. 146. fig. 175.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Heliotr. angiospermum*. Murr. (Prodr. hort. Goett. p. 217.—DC. l. c.)—*Helioph. foetidum*. DC. y Grb. l. c.—*H. humile*, Poepp. en Grb. l. c.

Planta herbácea, subleñosa, anual, peluda, veteada en los lugares pedregosos y florece perenne; es poco común.

Flores pequeñas, blancas, sésiles, unilaterales en dos líneas sobre una espiga larga, simple ó dividida, terminal ó extraaxilar, la punta enroscada; cáliz 5 partido con los segmentos óvalo lanceolados, agudos; corola tubular, limbo hipocrateriforme, corto 5 lobado; 5 estambres, sésiles las anteras en el tubo de la corola, el que es pubescente; estigma subsésil, convexo, pubescente, sostenido por un anillo, fruto subgloboso, rugoso, glabro,



didínamo y 4 espermo, las semillas unidas en pares. Hojas alternas, pecioladas, las inferiores opuestas ó subopuestas, óvalas ú óvalo lanceoladas, agudas en ambos extremos, decurrentes en el peciolo, ásperas, rugosas, el márgen dentado, ondulado, pestañoso, con pelo esparcido en la cara superior y sobre las venas en la inferior.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones : Planta 50 Cm. Hoja 4-5 Cm.  
—Espiga 8-12 Cm.—Flor 2 Mm.—Aquenios 3 Mm.

82 Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{2^0}{1}$ .—Corola  $\frac{2^0}{1}$ .—Estigma  $\frac{2^0}{1}$ .—Fruto  $\frac{1^0}{1}$ .—Sección del fruto  $\frac{1^0}{1}$ .

83 \* *H. portoricense*. Bello.

La trae Bello en lugar citado, estableciendo una nueva especie. A juzgar por la corta descripción que encontramos en dicha parte, esta es la especie anterior *H. parviflorum*, ni mas ni menos.

---

82. Acuarela 383.

83. = *Heliotropium angiospermum* Murray

Fl. 75ª Solanaceae.—*Solanáceas.*

Flores completas, monopétalas; cáliz 5 partido; corola 5 lobada, plegada ó induplicada en el botón; 5 estambres insertos en el tubo de la corola; ovario súpero, bicelular estilo y estigma simples, placentas axilares, pluriovuladas; fruto una cápsula ó baya con numerosas semillas; inflorescencia cimosa, extraaxilar; hojas alternas, no estipuladas. Plantas herbáceas, matas ó arbustos. Si bien esta familia está ricamente representada en esta región de la América tropical, sin embargo carecemos de algunas especies notabilísimas en medicina y economía doméstica: la Belladona, *Atropa belladonna*, L. cuyo alcaloide es la Atropina, pertenece á Europa, y la Patata ó Papa, *Solanum tuberosum*, L. una de las plantas alimenticias mas generalizada, apenas se cultiva en P.-R. Gran parte de las solanáceas se reputan como venenosas ó nocivas; pero las tenemos inofensivas, y hasta algunas son alimenticias, como el Tomate, la Berengena y el Sacabuche; diversas especies del género *Solanum* y *Datura* se emplean como narcótico en baños y fomentos, y el Tabaco, cuyo principio activo y tóxico es la Nicotina, constituye uno de los artículos de comercio é industria agrícola mas importante de nuestra isla. El Pimiento y las variedades de Ají contienen un principio acre y picante, obran como estimulante sobre el estómago y se emplean como los espécicos en las comidas.

Las solanáceas alimentan algunos insectos.

El coleóptero *Baridius torquatus*, Oliv. sobre

el *Solanum torvum* ; el *Peridinetus signatus* sobre este y sus congéneres; el lepidóptero crepuscular *Sphinx Carolina*, L. alimenta su oruga sobre el Tabaco y la mayor parte de las solanáceas herbáceas.

### Clasificación de las Solanáceas.

Fruto seco, capsular.

A. *Daturea*. — *Datureas*.

Cápsula septícida; flores en cimas terminales; hojas sésiles.

Gen. *Nicotiana*. L.

Cápsula 4 valva; flores solitarias en la bifurcación de las ramas; hojas pecioladas.

Gen. *Datura*. L.

Fruto carnoso, una baya.

B. *Solanea*. — *Solaneas*.

1º Baya hueca por dentro.

Cáliz crece con el fruto, al que envuelve y contiene como dentro de un fanal.

Gen. *Physalis*. L.

Cáliz no crece con el fruto.

Gen. *Capsicum*. L.

2º Baya siempre y toda carnosa.

a. Estigma simple.

aa. Hojas pinatisectas.

Gen. *Lycopersium*. T.

bb. Hojas enteras.

\* Anteras bitorosas en la punta

Gen. *Solanum*. L.

\*\* Anteras longitudinalmente dehiscen-  
tes.

Tubo de la corola claviforme ó filiforme.

Gen. *Cestrum*. L.

Tubo de la corola infundibiliforme, ancho.

Gen. *Acnistus*. Schott.

b. Estigma bilobado cabezudo.

Gen. *Solandra*, Sw.

---

A. *Daturea*.—*Datureas*.

Gen. *Nicotiana*. L.

*N. tabacum*. L. Tabaco.

Sinonimia y Autores: N. t. L. (Sp. p. 258.—  
Lmk. Ill. lam. 113.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 557.—  
Sagra XI. p. 118.—Grb. Flora p. 434.—Mill. Ic.  
lam. 185. fig. 1.—Desc. VI. lam. 413.—Eggers  
Flora p. 76.—Bello Ap. p. 69.)—*N. havanensis*.  
Lagasca. (Elench. hort. Madrid. 1796.—Sagra l. c.)

Planta herbácea, anual, afelpada ó denso pu-  
besciente, al tacto glandulosa viscosa, exhala un  
olor característico; es indígena y se cultiva, flore-  
ce en la primavera.

Flores grandes, blancas, los gajos de la corola  
rosados, en cimas ó corimbos arracimados termi-  
nales; pedicelos poco mas cortos que el cáliz,  
bracteolados, bracteolas lineales, mitad del largo  
del pedicelo; cáliz campanulado tubular,  $\frac{1}{3}$  del

largo de la corola, 5 lobado, los lóbulos óvalo lanceolados, agudos; corola infundibular, sus 5 gajos ancho óvalos mucronados, son extendidos, ondulados, plegados en el botón, parte inferior del tubo cilíndrico es mas angosto que la superior, la que repentinamente se dilata el doble; 5 estambres, apenas salientes sus anteras, se insertan en el tubo de la corola; cápsula bicelular, septícida con numerosas semillas, diminutas, es algo saliente fuera del cáliz persistente, Hojas alternas, sésiles, semiabrazadoras, lanceolado oblongas, puntiagudas, las interiores decurrentes, mayores y mas anchas, las superiores mas pequeñas y se aproximan á la forma elíptica.

Dimensiones : Planta 1-1  $\frac{1}{2}$  M.—Hoja 40-50 Cm.—Flor 6 Cm.—Cápsula 3-4 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Corte transversal de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

Nota : El género *Nicotiana* abraza un gran número de especies, algunas interesantes por la belleza y fragancia de sus flores, otras que pueden suplir al tabaco ó mezclarse á él para la elaboración de los cigarros; pero ninguno aventaja ni iguala en la cantidad de *Nicotina* ni en el sabor especial al *N. tabacum*, cuyas cualidades le han valido su fama é importancia en la industria tabaquera.

Las mas valiosas especies por la abundancia de nicotina que contienen son : *Nicotiana tabacum*, L.—*latissima*, DC.—*macrophylla*, Spr.—*rustica*, L.—*pusilla*, L.—*chinensis*, Fisch.—*paniculata*, L. Son interesante por la hermosura y fragancia de sus flores las *N. longiflora*, Cav.—*viscosa*, Lehm.—*alata*, Lmk.—*affinis*, H.—*acuminata*, Gr.



El tabaco es oriundo de estos países tropicales de Am. donde los descubridores vieron por primera vez á los indígenas de las Antillas y Am central fumando y embriagándose con el humo Véase “Biblioteca histórica de P.-R.” por don Alejandro Tapia y Rivera pag. 61 y 62.

Después de la Caña y el Café es el Tabaco la planta de cultivo mas importante y mas apreciada de nuestra isla ; se cultiva en todas las comarcas, pero ningún terreno se ha demostrado tan propicio á su vegetación como las pequeñas veguetas á orillas del rio de la Plata ó Toa que atraviesa las jurisdicciones de Comerío, Cayey, Bayamón, Toa-alta y otros pueblos.

Al cultivo extensivo de esta planta han sucedido, como era de esperarse, importantes mejoras en la elaboración del tabaco que, adquiriendo, desde hace veinte años próximamente, proporciones formidables, de tal modo han ido en progreso, que constituye hoy un artículo importantísimo de comercio é industria tanto por el consumo interior, cuanto por la masa de tabaco que se exporta ya elaborado, ya sin elaborar.

Gen. *Datura*. L.

a. Cápsula erizada.

\* Flor blanca.

*D. stramonium*. L. Estramonio. Peo de fraile.

Sinonimia y Autores: D. s. L. (Sp, I. p. 179

DC. Prodr. XIII. 1º p. 540.— Grb. Flora p. 434.— Sagra XI. p. 118.— Eggers Flora p. 76.— Bello Ap. p. 69.)

Planta herbácea ó mata anual, glabrescente, muy ramosa, vegeta en diversos lugares y florece la mayor parte del año, con preferencia en la primavera y verano.

Flores grandes, blancas, solitarias en la axila de las ramas, corto pedunculada; cáliz largo, tubular, 5 dentado y 5 angular, mitad del largo de la corola, esta es embudada, el limbo 5 dentado, los dientes ó lóbulos terminan en punta delgada y prolongada; filamentos largos, anteras oblongas; estilo filiforme, estigma bilamelar llega hasta la base de la anteras; fruto una cápsula óvala, erizada, las puas superiores mayores que las inferiores, 2 celdas 4 valvas, las placentas insertas en el medio de los tabiques con numerosas semillas amarillas. Hojas alternas, largo pecioladas, muy verdes por encima y mas pálidas por debajo, glabras, inequilaterales, óvalas, sinuoso dentadas.

Se encuentra en todo el globo entre los dos trópicos.

Dimensiones: Planta 1 M.—Pecíolo 6-8 Cm. Limbo 12-18 Cm.—Pedúnculo 1 Cm.—Cáliz 5 Cm.—Corola 10 Cm.—Cápsula 4 Cm.

84

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Un estambre  $\frac{2}{1}$ .—Corte transversal de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

*D. Metel.* L. Chamico blanco.

Sinonimia y Autores . D. M. L. (Sp. p. 256. DC. Prodr. XIII 1ª p. 543.—Bot. Mag. lam. 1440.—Sagra XI. p. 119.—Grb. Flora p. 434.—Eggers Flora p. 76.—Bello Ap. p. 69.)—*D. guayaquilensis*. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p. 8.—DC. y Sagra l. c.)

Planta herbácea, anual, el tallo blando, recto, ramoso, pubescente, vejeta en los lugares pedregosos del litoral y florece en Marzo.

Flores blancas, grandes, solitarias, axilares, corto pedunculadas ; cáliz tubular, mitad del largo de la corola, algo ensanchado en la base, 5 anguloso, 5 dientes largos, un cuarto del largo del tubo ; corola tubular embudada, el limbo extendido, 10 dentado ; estambre 5 algo salientes, se insertan en el tubo, anteras oblongas ; estigma bilamelar ; fruto una cápsula 4 valva, 2 celular, erizada, con numerosas semillas. Hojas alternas, pecioladas, grandes, glabras, untuosas, exhalan un olor virulento, son óvalas, sinuoso dentadas, agudas, subredondeadas y desiguales en la base.

En toda la Am. y Africa tropical, é islas Canarias.

Dimensiones : Planta 1 M.—Pecíolo 8 Cm.—Limbo de la hoja 12-18 Cm.—Pedúnculo 15 Mm.—Cáliz 9 Cm.—Corola 18 Cm.—Cápsula 4 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .

\*\* Flores moradas ó amarillas.

85

*D. Tatula.* L. Chamico morado.

Sinonimia y Autores : D. T. L. (Sp. p. 256. —Pursh. Flora Am. sept. I. p. 144.—Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p. 6.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 540.—Desc. III. lam. 173.—Grb. Flora p. 434.—Eggers Flora p. 76.) —Stramonium T. Moench. (Meth. p. 456.—DC. l. c.)

Planta herbácea, carnosa, anual, recta, glabra, ramosa, tallo y todos los ejes rojo oscuros, una sola vez encontrada en los arenales de Loiza, cerca de los lugares cultivados, con flores y frutos en Abril.

Flores de regular tamaño, morado pálidas, solitarias, axilares, corto pedunculadas; cáliz tubular, largo, mitad del tubo de la corola, 5 dentado, 5 anguloso; corola tubular embudada, limbo extendido, 5 dentado, dientes aleznados; 5 estambres, filamentos insertos en el tubo de la corola, anteras oblongas, oscuras, no salientes ó apenas lo son; estigma bilamelar; cápsula espinosa, 4 valva, con muchas semillas, espinas superiores son mayores. Hojas alternas, largo pecioladas, óvalas, glabras, sinuoso dentadas, agudas, base desigual.

En todas las regiones cálidas del globo.

Dimensiones : Planta 80 Cm.—Pecíolo 5-8 Cm.—Limbo de la hoja 8-12 Cm.—Pedúnculo 1 Cm.—Cáliz 4 Cm.—Corola 9 Cm.—Cápsula 4 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{1}{2}$ .—Estigma  $\frac{1}{2}$ .—Cápsula  $\frac{1}{2}$ .

*D. fastuosa*. L. Estramonio.

Sinonimia y Autores : D. f. L. (Sp. p. 256.—G. Don. gen. syst. IV. p. 474.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 542.—Wight. Ic. lam. 1396.—Sagra XI. p. 119.—Grb. Flora p. 434.—Eggers Flora p. 76.—Bello Ap. p. 69.)—Stramonium f Moench. (Meth. p. 456.—DC. l. c.)—*D. rubra* Bernardi (in Trommsdorf Journ. pharm. XXVI.—DC. y Sagra l. c.)

Planta herbácea, anual, lampiña, ramosa, introducida de la India, cultivada en jardines, florece en verano.

Flores grandes, hermosas, dobles, moradas ó amarillas, solitarias, axilares, corto pedunculadas; cáliz tubular, un tercio del largo de la corola, poco ensanchado en la base, 5 dentado, dientes deltoideos, agudos; corola infundibular, plegada en el botón, el tubo cilíndrico, verde amarilloso inferiormente, limbo amarillo ó rosado por dentro y morado por fuera, 5 dentado, dientes aguzados; 5 estambres insertos en el tubo de la corola, anteras lineal oblongas, salientes; fruto una cápsula colgante, tuberculoso, apenas espinosa, ovoidea. Hojas alternas, pecioladas, desiguales en la base, óvalas. sinuoso y ancho dentadas, venas prominentes por debajo, lampiñas.

En la India y Africa tropical.

Dimensiones : Planta 1 M.—Pecíolo 4-6 Cm.—Limbo de la hoja 8-12 Cm.—Pedúnculo 15 Mm. Cáliz 7 Cm.—Corola 18 Cm.—Cápsula 4-5 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .



b. Cápsula no erizada.

87

*D. suaveolens*. Humb. Campana de París.

Sinonimia y Autores : D. s. Humb. (Humb. et. Bonpl. ined. ó Willd. p. 227.—Bernh. in Tromm. n. Journ XXVI. p. 148.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 545,—Grb. Flora p. 433.—Bello Ap. p. 69.)—D. arborca. Mart. (Herb. fl. Bras. n. 706.—DC. y Grb. l. c.)—*Brugmansia* s. G. Don. (Gen. syst. IV. p. 475.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto glabro, introducido y naturalizado, silvestre á orillas de quebradas y ríos, á veces cultivado, florece desde Noviembre hasta Febrero.

Flores grandes, blancas, fragantes, amarillento verdoso por fuera, solitarias, axilares ó en la bifurcación de las ramitas, colgantes, pedúnculo del largo del peciolo ; cáliz algo mayor que el pedúnculo, tubular, ventrudo, anguloso, 5 dentado, dientes óvalo deltoideos ; corola triple mayor que el cáliz, tubular embudada, estriada, plegada en el botón, el limbo crespado, 5 dentado, dientes subulados, aguzados, tubo anguloso ; 5 estambres insertos en el tubo de la corola, filamentos pubescentes, anteras largas, lineales, abren por dos surcos longitudinales ; estigma bilamelar ; cápsula bicelular, 4 valva, inerme. Hojas alternas, pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas, lampiñas, agudas, desiguales en la base, margen entero, ondulado crespado.

En la Am. merid. ; naturalizado en todas las Antillas.

---

87. = *Brugmansia suaveolens* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Bercht. & C. Presl

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Hoja con peciolo 15-20 Cm.—Gáliz 10 Cm.—Corola 25 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Un estambre  $\frac{1}{2}$ .—Estigma  $\frac{1}{2}$ .

B. Solanea.—*Solaneas*.

Gen. *Physalin*. L.

*P. pubescens*. L. Sacabuche peludo.

Sinonimia y Autores : P. p. (Sp. p. 262.—Lmk. Dict. II. p. 101.—Nees ab Esenb. in Linnaea VI. p. 647.—R. Br. Prodr. I. p. 447.—DC. Prodr. XIII. 1.º p. 446.—Sagra XI. p. 120.—Grb. Flora p. 435.—Eggers Flora p. 76.—Bello Ap. p. 68.)—*P. barbadensis*. Jacq. (Misc. p. 359.—Ic. rar. I. lam. 39.—Willd Sp. I. p. 1023.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*P. hirsuta*. Dun. en Grb. l. c.—*P. ramosa*. Mill. (Dict n. 9.—DC. l. c.)—*P. Peruviana*: Roxb. et Wall. (Fl. Ind. or. II. pº 241. n. 3.—Wall. Cat. n. 2034.—DC. l. c.)—*P. Rothiana*. Roem. et Sch. y *P. micrantha*. Link. en DC. l. c.

Planta herbácea, anual, ramosa, blancusca, desparramada, el tallo estriado, subpubescente, vejeta en diversas partes y florece perenne.

Flores pequeñas, amarillas, largo pedunculadas, solitarias en la bifurcación de las ramitas, ebracteoladas, pedúnculo filiforme ; cáliz algo dilatado en la base, campanulado tubular con los 5 lóbulos ó dientes lanceolados, agudos ; corola doble mayor que el cáliz, corto campanulada, el limbo plegado en el botón, teñido de violeta en el

fondo ; 5 estambres insertos en el fondo de la corola, las anteras se abren longitudinalmente, son divergentes en la base las dos células y de color violeta ; estigma cabezudo ; fruto una baya bicelular, encerrada en el cáliz dilatado en forma de redoma ó fanal. Hojas alternas, largo pecioladas, óvalas, agudas, sinuoso y ancho dentadas, base subredondeada y en las mayores inequilaterales.

En toda la Am. cálida.

Dimensiones : Planta 60 Cm.—Pecíolo 8-12 Cm.—Limbo de la hoja 6-10 Cm.—Pedúnculo 1-3 Cm.—Cápsula 15 Mm.—Cáliz dilatado 3 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres en la corola  $\frac{1}{2}$ .—Un estambre  $\frac{2}{3}$ .—Pistilo  $\frac{2}{3}$ .—Cápsula, sección longitudinal  $\frac{1}{2}$ .

*P. angulata*. L. Sacabuche anguloso.

Sinonimia y Autores : *P. a.* L. (Herb. cliff. p. 62.—Nees ab Esb. in *Linnaea* VI. p. 474.—DC. Prodr. XIII. 1<sup>o</sup> p. 448.—Grb. Flora p. 436.—Eggers Flora p. 76.—Bello Ap. p. 68.)—*P. capsicifolia*. DC. l. c.

Planta herbácea, anual, el tallo blando, anguloso y estriado, muy ramoso, extendido, glabro, vejeta en diversos lugares y florece perenne.

Flores pequeñas, amarillas con manchas moradas y poco pronunciadas en el tubo, solitarias, axilares en la bifurcación de las ramitas, son largo pedunculadas ; cáliz campanulado, un cuarto del largo del pedúnculo y la mitad del largo de la corola, los 5 lóbulos deltoideos, dilatado al madurar el ruto ; corola campanulada, el limbo extendido, 5

dentado ; 5 estambres con las anteras bicelulares, óvalo oblongas, no alcanzan el borde de la corola ; estigma cabezudo, alcanza la punta de las anteras ; fruto ovoideo. Hojas alternas, largo pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas, agudas, sinuoso dentadas, glabras.

En toda la Am. cálida y la India, probablemente también en todas las regiones cálidas del globo.

Dimensiones : Planta 50 Cm. —Pecíolo 3-6 Cm.—Limbo de la hoja 4-6 Cm.—Pedúnculo 2 Cm.—Cáliz dilatado 3 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres en la corola  $\frac{2}{3}$ .—Sección longitudinal de la baya  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Capsicum* L.

*C. annuum*. L. Pimiento.

Sinonimia y Autores : C. a. L. (Sp. p. 270.—Hort. cliff. p. 69.—Fingerhut Monogr. p. 12. lam. 2.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 412.—Sagra XI. p. 120.—Eggers Flora p. 76.)—Son variedades : C. oblongum, rugosum, acuminatum, subangulatum, ovoideum, etc.

Planta bisanual, subleñosa, glabra, el tallo es triado, anguloso, ha sido introducida y naturalizada, se cultiva y florece perenne.

Flores amarillentas, pedunculadas, axilares al tallo, cáliz 5-7 dentado ; corola 5-7 lobada, igual número de estambres ; fruto una cápsula cónica, ensanchada en la base, roma y sublobada en la punta, color amarillo ó rojo con numerosas semillas y el cáliz y pedúnculo engrosados. Hojas alter-

nas, pecioladas, óvalas, lanceoladas ó elípticas, glabras.

Se cultiva en todos los países cálidos del globo. Sus grandes cápsulas sirven de condimento á las comidas y se preparan como alimento excitante.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja 10 Cm.—Fruto 8 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor vista pro dentro  $\frac{1}{1}$ .

*C. frutescens*. L. Aji.

Sinonimia y Autores: C. f. L. (Sp. p. 271.—Fing. mon. p. 17. lam. 4. fig. e.—Lmk, Ill. n. 2395. lam. 116.—Desc. VI. lam. 423.—DC. Prodr. XIII, 1º p. 413. Grb. Flora p. 430.—Eggers Flora p. 76.)—C. minus y multilobatum son var.

Mata bisanual, subleñosa, lampiña, cultivada y silvestre, el tallo geniculado, anguloso, estriado y surcado, florece perenne.

Flores pequeñas, amarillo verdosas, solitarias, se asientan en la división de las ramas, pedúnculo largo, casi iguala al fruto, se ensancha con el cáliz creciendo el fruto; cáliz campanulado, trunco ó corto 5 dentado; corola rodada, 5 lobada, lóbulos plegados ó crespados; 5 estambres, filamentos cortos, anteras oblongas, moradas, rodean el estigma, se abren longitudinalmente; estigma romo; baya cónica, oblonga, bicelular, el cáliz persistente y engrosado. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, agudas en ambos extremos, glabras.

En todos los países tropicales del globo.



Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 6-10 Cm.  
—Baya 3 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambre visto por dos lados  $\frac{1}{1}$ .

Nota : Hay otras variedades ó especies que apenas se diferencian, sino en la forma del fruto, y se emplean para los mismos usos : *C. baccatum*. S.—*C. conoides*. Mill.—*C. dulce*. Hort.

Gen. *Lycopersicum*. Tourn.

*L. Humboldtii*. Dum. Tomate.

88

Sinonimia y Autores : L. H. Dum. (Sol. p. 112.—Syst. p. 4. n. 6.—Willd. en hert. ber. I. p. 27. lam. 27.—Jacq. H. Vind. lam. 11.—Desc. V. lam. 378.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 25.—Grb. Flora p 436.)

Planta herbácea, anual, blanda, áspero y glanduloso pubescente, ramosa, cultivada, florece perenne.

Flores pequeñas, amarillas en cimas laterales ú opuestas á las ojas, pedúnculo y pedicelos mayor que el cáliz, son geniculados ; cáliz 5 partido, los segmentos poco más de la mitad del largo de la corola, son lanceolados oblongos, agudos ; corola 5 partida, segmentos óvalo lanceolados, agudos, crespados, plegados en el botón, conteniendo en la garganta los 5 estambres, cuyos filamentos son cortos y las anteras óvalo oblongas, agudas, unidas entre sí ; estigma romo, baya ovoidea ó globosa, roja. bicelular, con numerosas semillas amarillas. Hojas alternas, imparpinadas, hojuelas pediceladas,

acorazonadas é inequilaterales en la base, óvalas, inciso dentadas, punta deltoidea, ancha.

En toda la Am. cálida.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 10-15 Cm.—Hojuela 1-5 Cm.—Baya 1-5 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres coherentes  $\frac{2}{3}$ .—Un estambre visto por el lado interior  $\frac{5}{8}$ .—Sección longitudinal de la baya  $\frac{1}{2}$ .

- 89 *L. cerasiforme* Dun. Tomate amarillo.

Sinonimia y Autores: Véanse en los lugares señalados en la especie que precede, además en Bello Ap. p. 68.

Esta especie se distingue de la anterior únicamente en tener los segmentos del cáliz casi del largo de la corola y las bayas amarillas ó rosadas.

- 90 *L. esculentum*. Mill. Tomate grande.

Sinonimia y Autores: L. e. Mill. (Dict. n. 2. —Dum. Sol. p. 113. lam. 3. fig. 3. Syn. p. 4. n. 9. —DC. Prodr. XIII. 1º p. 26.—Sagra XI. p. 125. —Grb. Flora p. 436.—Eggers Flora p. 77.)—*Solanum Lycopersicum*. L. (Sp. p. 265.—Lmk. Ill. lam. 115, fig. 2.—DC., Sagra y Grb. l. c.—Desc. VI. lam. 405.)

Planta herbácea, anual, muy ramosa, extendida, de color verde claro, glanduloso y áspero pubescente, se cultiva y florece peremne. Sus grandes bayas se comen en ensalada y sirven para usos culinarios.

Flores pequeñas, amarillas en cimas grande,

---

89. = *Solanum lycopersicum* L.

90. = *Solanum lycopersicum* L.

laterales, mitad del largo de la hoja, pedicelo del largo de la flor; cáliz 6-8 partido, segmentos lanceolado lineales del largo de la corola, esta es 6-8 partida, los segmentos óvalo oblongos ó lanceolado oblongos; 6-8 estambres con las anteras aglutinadas; baya grande, roja, aplanada, el cáliz persistente crece con ella. Hojas alternas, imparpinadas, alternan regularmente una hojuela mayor con otra menor y una tercera muy pequeña, son inciso ó sinuoso dentadas, la punta óvala, aguda.

En toda la Am. cálida.

Dimensiones: En todo algo mayores que las del *L. Humboldtii*.

Lámina: Rama completa †.

Nota: Esta especie se diferencia de las otras, además de sus grandes bayas, en la magnitud de las flores, el mayor número de sépalos y pétalos, éstos iguales á aquellos, y la punta de las hojuelas agudas.

### Gen *Solanum*. L.

A. Anteras se abren por poros en la punta.  
1º Oblongas ú óvalo oblongas, tallo inerme; flores en umbelas.

Sección *Microporus*.—*Microporo*.

2º Alargadas.

Poros no se transforman.

Sección *Leptostemon*.—*Leptostemone*.

Poros se transforman en fisuras transversas.

Sección *Melongena*.—*Melongena*.

B. Anteras se abren por fisuras; tallo inerme; flores en cimas ó panojas.

Fisuras transversas ; anteras oblongas, romas; pedúnculo terminal.

Sección *Plagioporus*.—*Plagioporo*.

Sección *Microporus*.—*Microporo*.

91

*S. lentum*. Cav. Berenjena de paloma.

Sinonimia y Autores : S, l. Cav. (Ic. pl. rar. IV. p. 336. lam. 308.—Dunal Mon. sol. p. 175.—Syn. sol. p. 25.—Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p. 38.—Sagra XI. p. 122.—Grb. Flora p. 439.—Bello Ap. p. 68.)

Mata decumbente, inerme, el tallo sostenido sobre otros vegetales, subgeniculado, áspero ó afelpado con pelo estrellado, vejeta en los lugares frescos, á orillas de los montes y florece en verano y otoño.

Flores de regular tamaño, violeta, en grupos umbeliformes, subsésiles, pedicelos 4-8 agrupados, uno ó más grupos juntos, axilares, pedicelo algo mayor que la flor ; cáliz afelpado, trunco, con 10 nervios que por engrosamiento se convierten en apéndices extraangulares ; corola plegada en el botón, rodada, tres veces mayor que el cáliz con los 5 radios del dorso pubescentes, el margen sinuoso 5 angular, mucronados los ángulos ; anteras óvalo oblongas, aproximadas, filamentos cortos ; estilo filiforme, saliente, estigma claviforme ; fruto una baya globosa, color rojo cinaborio. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, enteras, algo crespadas en el margen, agudas, ásperas, rugosas por encima.

---

91. = *Lycianthes virgata* (Lam.) Bitter



En las Antillas, Méjico, Nueva Granada y Venezuela.

Dimensiones : Planta 3 M.—Pecíolo 6-12 Mm.—Limbo de la hoja 6-10 Cm.—Pedicelo 1 Cm.—Cáliz 4 Mm.—Baya 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{3}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .

*S. caribaeum*. DC. Mata-gallinas.

92

Sinonimia y Autores : S. c. DC. (Prodr. XIII. 1º p. 48.—Desc.)

Planta herbácea, anual, glabra, el tallo con crestas tuberculosas, vejeta en todas partes y florece perenne.

Flores pequeñas, blancas, en umbelas laterales, 4-6 pedicelos geniculados y doblados hacia abajo, mitad del largo del pedúnculo, igual este al pecíolo ; cáliz campanulado, 5 lobado ó dentado ; corola doble mayor que el cáliz, 5 lobada, lóbulos óvalo oblongos, en el fondo se insertan los 5 filamentos cortos, anteras oblongas, se abren por 2 poros en la punta, y son aproximadas al rededor del estilo ; estigma cabezudo ó trunco ; fruto una baya morada, pequeña, esférica, glabra con el cáliz persistente. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, decurrentes en el pecíolo, romas en la punta, glabras ó glanduloso pubescentes en la cara superior.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 80 Cm.—Hoja 4-8 Cm.—Baya 6 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{5}{1}$ .—Es-



tambres  $\frac{10}{1}$ .—Un estambre  $\frac{20}{1}$ .—Corte de la baya  $\frac{3}{1}$ .

Sección *Leptostemon*.—*Leptostemone*.

a. Hojas inermes ó espinosas solamente en el nervio medio.

\* Tallo armado de espinas rectas y rígidas.

93 *S. persicaefolium*, DC. Berenjena de playa.

Sinonimia y Autores: *S. p.* DC, (Prodr. XIII. 1º p. 185.—Dun. Sol. p. 185. n. 111.—Syn. p. 28. n. 167.—Plum. cat. Burm. Am. p. 120. lam. 244. fig. 2.—Bello. Ap. p. 68.)—*S. angustifolium*. DC. l. c.

Mata muy ramosa, áspero pubescente ó afelpada, vejeta en los arenales del litoral y florece perenne.

Flores pequeñas, azules ó violeta en racimos laterales, largos, casi igualan las ojas, pedicelos casi unilaterales, del largo de la flor; cáliz 5 lobado, corto, lóbulos deltoideos, romos ú óvalo oblongos; corola mucho mayor que el cáliz, 5 partida, divisiones lineal oblongos, retorcidos, algo mayores que los estambres; anteras 5, amarillas, oblongas, punta algo prolongada, biporosa; estilo algo saliente sobre las anteras; fruto una baya esférica, amarillo rojiza, pequeña con el cáliz persistente, este y el pedicelo engrosados. Hojas alternas, corto pecioladas, oblongo lanceoladas ó elíptico oblongas, nervaduras prominentes y pubescentes en la cara inferior, margen revoluto. Aguijones

largos, rectos, azeznados, amarillos en la base y rojizos en el resto, en el tallo y ambos lados del nervio medio de la hoja.

En las Antillas menores.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 6-10 Cm.—Pecíolo 5-8 Mm.—Pedúnculo 6 Cm.—Pedicelo 6 Mm.—Baya 4 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Un estambre  $\frac{1}{1}$ .

\* *S. bahamense*. L.

Bello en l. c. trae esta especie con una ?, duda, pues, de su clasificación; pero dice que es inerme.

\*\* Tallo armado de espinas curvas.

*S. jamaicense*. Sw. Berenjena jamaiquina.

94

Sinonimia y Autores : *S. j.* Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 454.—Dum. Sol. Monogr. p. 191. n. 124.—Syn. p. 31. n. 134.—Roem. et Sch. IV. p. 622.—Sl. Hist. lam. 144. fig. 3.—DC. Prodr. XIII. 1.º p. 199.—Sagra XI. p. 123.—Grb. Flora p. 441.)—*S. brevipilosum*. Dun. (DC. y Grb. l. c.—Poir. Dict. suppl. III. p. 778.—Roem. et Sch. Syst. IV. p. 622.)—*S. heterotrichum*. Dun. (l. c.—DC., R. et Sch. y Grb. l. c.)—*S. cuneifolium*. Dun. (l. c.—DC. y Grb. l. c.)—*S. portoricense*. DC. Prodr. XIII. 1.º p. 374.

Mata bisanual, toda afelpada, el pelo estrellado, armado de agujijones corvos, comprimidos, amarillos y agudos, vejeta en las malezas y cercas

húmedas y umbrosas y florece en la primavera y verano.

Flores pequeñas, blancas en umbelas laterales de 5-10 flores, pedúnculo corto, pedicelos poco mayores que la flor, ambos con pelo cerdoso; cáliz 5 partido, segmentos lanceolados, agudos, más cortos que la corola, esta es 5 partida con los pétalos lanceolados, exceden poco á las anteras; 5 estambres, filamentos cortos, anteras oblongas, reunidas al rededor del estilo, se abren por 2 poros en la punta; baya globosa, encarnada, pequeña, glabra con el cáliz persistente. Hojas alternas, corto pecioladas ó subsésiles, rómbeas, las superiores óvalo redondeadas, decurrentes en el peciolo, las mayores anguloso sinuosas, las menores enteras con uno ó dos agujones en el nervio medio, son áspero pubescentes.

Tambien encontrada en Jmca., Cba. y el Brasil.

Dimensiones: Mata 2 M.—Hoja 5-20 Cm.—Umbela 2 Cm.—Fruto 6 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Un estambre  $\frac{1}{10}$ .

\*\*\* Tallo armado de espinas rectas; pétalos plegados en la base.

*S. torvum*. Sw. Berenjena cimarrona.

Sinonimia y Autores: S. t. Sw. (Prodr. 47.—Flora Ind. occid. I. p. 456.—Dun. Sol. Monogr. p. 203. lam. 23.—Jacq. Schoenb. III. lam. 324.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 260.—Sagra X. p. 124.—C. t. Flora p. 441.—Eggers Flora p. 77.—Bello

Ap. p. 68.)—*S. ferrugineum*. Jacq. (Syn. p. 36.—DC. y Grb. l. c.)

Mata afelpada en todas sus partes, el pelo estrellado, armada de aguijones duros, rectos, lateralmente comprimidos, se asientan de trecho en trecho en el tallo, peciolo y á veces en el nervio medio, vejeta en las malezas y florece perenne.

Flores blancas en cimas ó corimbos laterales, escorpioideos, mayores que el peciolo, pedicelos glandulosos; cáliz 5 partido con los segmentos óvalos, mucronados, agudos, un cuarto del largo de la corola, esta es 5 partida, divisiones óvalas, agudas, crespadas y estriadas; 5 estambres, filamentos cortos, anteras se abren por dos poros en la punta, son oblongas; estilo corto, estigma recortado; baya globosa, amarilla, con ella crece el pedicelo y el cáliz persistente. Hojas alternas, largo pecioladas, óvalas, sinuoso angulosas, desiguales y subacorazonadas en la base.

En toda la Am. intertropical y la India.

Dimensiones: Mata 2 M.—Peciolo 4-6 Cm.  
—Limbo de la hoja 15-20 Cm.—Baya 15-20 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$  — Un estambre  $\frac{2}{3}$ .  
—Sección de la baya  $\frac{2}{3}$ .

95

*S. inclusum*. Gr. Berenjena cimarrona.

96

Sinonimia y Autores: *S. i.* Gr. (Flora p. 441. —Eggers Flora p. 77.)—*S. tomentosum*. Hort. Germ. y *S. hybridum*. Dun, en Grb. l. c.

Mata recta, ramosa, afelpada en todas sus partes, armada de algunos aguijones rígidos, rectos y cortos en el tallo, vejeta á orillas de los mon-

---

95. Acuarela 385 (acuarela original perdida/original watercolor lost).

96. = *Solanum torvum* Sw.

tes y bosques en lugares frescos y florece perenne.

Flores blancas en cimas simples ó poco ramosas, laterales, compuestas de 12-18 flores; cáliz persistente, 5 lobado, lóbulos óvalos; corola 3 veces mayor que el cáliz, con las 5 divisiones lanceoladas, agudas; 5 estambres mas cortos que la corola, anteras oblongas, biporosas en la punta; baya globosa, amarilla, glabra. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, las superiores redondeadas, base desigual, redondeada, punta aguda, blancuscas por debajo y velludo afelpadas, por encima ásperas, márgen ondulado ó sinuoso.

En las Antillas, Méjico y la Guayana.

Dimensiones: Mata 2 M.—Peciole 2-3 Cm.—Limbo de la hoja 15 Cm.—Cima 5 Cm.—Baya 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Un estambre  $\frac{2}{3}$ .

b. Hojas armadas de espinas rígidas en las venas y nervio medio.

*S. mammosum*. L. Berenjena de marimbo.

Sinonimia y Autores: *S. m.* L. (Sp. p. 267.—Dun. p. 220.—Syn. p. 41.—Roem. et Sch. IV. p. 646.—Sl. Hist. Jam. 38. lam. 12. fig. 1.—Pluk. Alm. p. 350. lam. 226. fig. 1.—Desc. III. lam. 186.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 250.—Grb. Flora p. 442.—Eggers Flora p. 77.—Bello Ap. p. 68.)—*S. pectinatum*. DC. l. c.—Grb. l. c.

Planta subleñosa ó mata anual, ramosa, algo extendida, denso pubescente, espinosa, vejeta cer-



ca de los lugares cultivados y florece desde Octubre hasta Febrero.

Flores pequeñas, azules en cimas contraídas laterales, corto pedunculadas, agrupadas 4-6 flores, pedicelo igual al cáliz, este es 5 partido, un tercio del largo de la corola, los segmentos lanceolados, agudos; corola 5 partida, las divisiones lanceoladas; 5 estambres, anteras oblongas, cónicas en la punta, reunidas al rededor del estilo, se abren por poros extrorsos en el ápice; estigma saliente; baya grande, amarilla, cónica, piriforme, glabra con el cáliz persistente y numerosas semillas verdes. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, sinuosas, base acorazonada, punta aguda, denso pubescentes en ambos lados, nervio medio, peciolo y venas aguijonosos en ambos lados.

En toda la Am. cálida.

Dimensiones: Mata 1 M.—Hoja 10-20 Cm.  
—Peciolo 3-5 Cm —Baya 6 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .

Sección *Melongena*.—*Melongena*.

*S. Melongena*. L. Berengena.

Sinonimia y Autores: S. M. L. (Sp. p. 260. —Plum. ed. Burm. lam. 224. fig. 2.—Desc. III. lam. 187.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 355.—Sagra X. p. 123.—Grb. Flora p. 442.—Eggers Flora p. 78.)—*S. esculentum*. Dun. (Monogr. p. 208. lam. 3.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*S. melanocarpum*. Dun., DC. y Grb. l. c.—*S. insanum*. L. (Mant. p. 46.—Sw. Obs. bot. p. 83.—Willd. Sp. I. p. 1037.—Lmk.

Illustr. p. 2349.—Poir. Dict. IV. p. 294.—DC. y Grb. l. c.)—S. Plumieri. Dun., DC. y Grb. l. c.

Planta herbácea, subleñosa, anual, afelpada, con pelo estrellado, ramosa, espinosa, espinas á distancia, pequeñas, ligeramente corvas, y comprimidas, introducida de la India y cultivada. Los frutos son comestibles y se condimentan de diversas maneras ; florece perenne.

Flores grandes, morado claras, opuestas á las hojas, 1-3 unidas, largo pedunculadas ; cáliz 5-6 lobado con los sépalos lanceolados y numerosas espinitas, es igual al pedúnculo y al peciolo y crece con el fruto ; corola 5 6 partida, segmentos anchos, óvalos, plegados, induplicados en el botón ; 5-6 estambres insertos en el fondo de la corola, filamentos cortos, anteras aproximadas al rededor del estilo, óvalo oblongas, se abren por fisuras ó anchos poros en la punta ; estigma aplanado ; baya obovoidea, morada, grande. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, sinuosas, subacorazonadas en la base, afelpadas ó con pelo estrellado.

Naturalizado y cultivado en todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 80 Cm.—Peciolo 6-10 Cm.—Limbo de la hoja 15 Cm.—Fruto 8-10 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Un estambre  $\frac{2.5}{1}$ .

Sección *Megaloporus*.—*Megaloporo*.

a. Tallo herbáceo.

*S. tuberosum*. L. Patata. Papa.

La Papa, oriunda de la cordillera de los Andes, es una de las plantas de cultivo más generali-

zada y mas útiles ; se cultiva en varias comarcas de la isla.

b. Tallo leñoso.

*S. Seaforthianum.* Andr. Falsa belladona.

Sinonimia y Autores: S. S. Andr. (Bot. repos. lam. 504.—Dun. Syn. p. 7.—Lodd. bot. tab. lam. 971.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 67.—Grb. Flora p. 437.—Eggers Flora p. 78.—Bello Ap. p. 68.)

Mata bisanual, inerme, ramosa, lampiña, ramas largas, se sostienen sobre otras plantas, se cultiva en jardines y florece en verano ó perenne.

Flores pequeñas, azules ó moradas en grandes cimas axilares, flojas, laterales, mayores que las hojas, divisiones divergentes ; cáliz pequeño, 5 dentado ; corola 5 partida, lóbulos óvalos, ligeramente surcados en el dorso, valvares en el botón ; 5 estambres, filamentos cortos, anteras óvalo oblongas, se abren en la punta por fisuras introrsas ; estigma trunco ; baya roja, globosa. Hojas alternas, simples ó compuestas, hojuelas óvalas, agudas, crespadas en el margen, pecioladas.

En las Antillas, Venezuela y Guayana.

Dimensiones : Planta 2-3 M.—Pecíolo 2 Cm.—Hoja 5 Cm.—Cima 15 Cm.—Corola 15 Mm.—Baya 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Estambres  $\frac{5}{8}$ .—Un estambre  $\frac{10}{8}$ .

Sección *Plagioporus*.—*Plagioporo*.

97

*S asperum*. V. Tabacón áspero.

Sinonimia y Autores : S. a. V. (Eclog. II. p. 17.—Dun. Sol. p. 164. n. 57.—Syn. p. 17.—Endl. et. Mart. Flora Bras. Sol. p. 39.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 106.—Grb. Flora p. 438.—Bello Ap. p. 68.)

Mata inerme, recta, áspero afelpada, vejeta en las orillas de los montes y malezas y florece perenne, con preferencia en la primavera.

Flores pequeñas, blancas en cimas terminales dicótomas, largo pedunculadas, del tamaño de la hoja, pedicelos cortos ; cáliz campanulado, 5 dentado, dientes deltoideos, iguales al tubo ; cáliz y cara externa de la corola con pelo estrellado ; corola profundo 5 partida, divisiones doble mayores que el cáliz, óvalo oblongas, agudas ; 5 estambres, los filamentos cortos, insertos en la garganta de la corola, anteras oblongas, romas, unidas alrededor del estilo, se abren por fisuras transversas é introrsas ; baya globosa, amarilla. Hojas alternas, corto pecioladas, ásperas y rugosas, elípticas ó elíptico oblongas, agudas, estrechadas en el peciolo.

En las Antillas, Guayana y el Brasil.

Dimensiones : Mata 2-3 M.—Hoja 15-20 Cm.—Pedúnculo 8-10 Cm.—Flor 8 Mm.—Baya 15 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambre visto por dentro  $\frac{1}{1}$ .

*S. verbascifolium*. L. Tabacón afelpado.

Sinonimia y Autores : S. v. L. (Sp. p. 263.—Jacq hort. Vind. I lam. 13.—Dun. Syn. p. 17.—Willd. Phyt. I. p. 5.—Ic. lam. 1398.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 114.—Sagra XI. p. 122.—Grb. Flora p. 438.—Eggers Flora p. 77.—Bello Ap. p. 68.)

Mata ó sufrútice, recta, inerme ; en todas sus partes afelpada, color blancusco, vejeta en los matorrales y florece perenne.

Flores blancas, en cimas apanojadas, terminales, largo pedunculadas, casi iguales á las hojas ; cáliz 5 dentado, dientes ancho óvalos, mitad del largo del cáliz ; corola doble mayor que el cáliz, 5 partida, rodada, las divisiones óvalo oblongas, romas ; estambres 5 insertos en el fondo de la corola, filamentos cortos, anteras aproximadas, oblongas con 2 fisuras terminales, transversas ; estigma romo ; baya globosa, amarilla, glabra con el cáliz persistente y crecido. Hojas alternas, enteras, pecioladas, óvalas, agudas, subredondeadas en la base, afelpadas.

En toda la Am. tropical y en la India.

Dimensiones : Planta 2 M.—Pecíolo 5-6 Cm.—Hoja, el limbo 12-18 Cm.—Pedúnculo 10 Cm.—Pedicelo y cáliz 5 Cm.—Baya 15 Mm.

Lamina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Un estambre  $\frac{3}{1}$ .



Gen. *Cestrum*, L.

*C. nocturnum*, L. Dama de noche.

Sinonimia y Autores : *C. n.* L. (Sp. p. 246.—Murray Syst. veg. p. 190.—L'Her. Stirp. I. p. 70.—Lmk. Ill. lam. 112. fig. 2.—Jacq. Am. pict. p. 68.—Dill. hort. Elth. p. 183. lam. 153. fig. 165.—Jacq. Schoenbr. lam. 329.—Sl. Jam. p. 169.—Hist. II. p. 96. lam. 204. fig. 2.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 631.—Sagra XI. p. 125.—Grb. Flora p. 444.—Eggers Flora p. 78.—Bello Ap. p. 69.)—*Syringa laurifolia*, Pluk. (Alm. p. 359 lam. 64. fig. 3.—DC. l. c.)

Mata glabra, glandulosa, cultivada en jardines, florece dos ó mas veces al año. Las flores esparcen de noche un olor agradable á gran distancia y son inódoras de dia.

Flores amarillentas en grandes cimas foljas axilares y terminales, largo pedunculadas, ó racemiformes, cima mayor que la hoja, pedicelo corto ; cáliz campanulado, 5 dentado, un sexto del largo de la corola con hojuelas bracteiformes al pié del pedicelo ; corola claviforme, tubulada, el limbo estrechado en la garganta, hipocrateriforme, 5 lobado, lóbulos óvalos ; 5 estambres no salientes, los largos filamentos se insertan en el tubo de la corola con un apéndice en la parte superior, anteras pequeñas, bicelulares, óvalas, longitudinalmente dehiscentes ; estilo largo, estigma emarginado, cabezudo, alcanza las anteras ; baya ovoideo oblonga blanca con 1-3 semillas negras. Hojas alternas,

pediceladas, óvalas ú óvalo oblongas, agudas, lam-  
piñas, delicado verosas.

En todas las Antillas y parte del continente  
americano.

Dimensiones : Planta 2-3 M.—Hoja 6-8 Cm.  
—Flor 25 Mm.—Baya 12 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Caliz y pistilo  $\frac{3}{4}$ .  
—Estambres en la corola  $\frac{2}{3}$ .—Baya y semillas  $\frac{3}{4}$ .

*C. laurifolium*. L'Her. Galan del monte.

99

Sinonimia y Autores : *C. l.* L'Her. (Stirp. I.  
p. 69. lam. 34.—Smith spicil. II. lam. 2. e.—G. Don.  
Syst. IV. p. 485.—DC. Prodr. XIII. 1° p. 626.—  
Sagra XI. p. 125.—Grb. Flora. p. 444.—Eggers  
Flora p. 78.—Bello Ap. p. 69.)—*C. venatorum*.  
Lmk. (Dict. I. p. 688.—Mill. Dict. n. 6.—DC. l. c.)  
—*C. alaternoides* Desf. (Cat. h. Par. p. 70. ed. L.  
—Poir. Dict. suppl. II. p. 183.—Hamilt Prodr. fl.  
Ind. occid. p. 25.—Hook bot. mag. lam. 2929.—  
DC. y Grb. l. c.)—*C. subtriflorum*. Dun. DC. y  
Grb. l. c.

Arbusto glabro. vejeta en las malezas y flo-  
rece desde Diciembre hasta Abril.

Flores amarillentas, verdosas, aglomeradas  
10-15 sobre un corto pedúnculo axilar, contraídas,  
este y el pedicelo muy cortos ; caliz glabro, con  
una bracteola al pié en forma de barquilla igual al  
caliz, obóvala, es corto, campanulado, 5 dentado,  
dientes diltoideos ; corola infundibiliforme, gar-  
ganta se estrecha formando un cinturón de donde  
parte el limbo 5 lobado, lóbulos óvalos, romos,  
doblados los costados ; 5 estambres insertos en el

tubo de la corola, poco mas abajo del medio, filamentos largos con apéndices cortos en el medio, anteras bicelulares, no son salientes; estigma emarginado, á la altura de las anteras; baya ovoidea con pocas semillas. Hojas alternas, enteras, corto pecioladas, lampiñas, lustrosas, por encima, coriáceas, elípticas, óvalas ú oblongas, romas, algo atenuadas en la base, venas poco prominentes.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Hojas 10-20 Cm.—Flor 15 Mm.—Baya 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{2}{1}$ .—Estigma  $\frac{2}{1}$ .—Sección transversal de la baya  $\frac{2}{1}$ .

\* *C. macrophyllum*. Vent.

DC. en Prodr. XIII, 1º p. 627 la refiere de P.-R. No la he encontrado.

100

\* *C. latifolium*. Lmk.

Bello en su Ap. p. 69 la refiere de P.-R. Me es tambien desconocida.

Gen. *Acnistus*. Schott

101

*A. arborescens*. Schlecht. Galan arbóreo.

Sinonimia y Autores: A. a. Sch. (?—Plum. ed. Burm. lam. 46. fig. 1.—Jacq. Schoenbr. III. lam. 325.—Desc. III. lam. 177.—Grb. Flora p. 435.—Bello Ap. p. 69 —Atropa a. L. en Grb I.

---

100. = *Cestrum macrophyllum* Vent.

101. *Acnistus arborescens* (L.) Schtdl.

c.—*Cestrum cauliflorum*, Jacq. Sieb. Mart. p. 278.  
—Grb. l. c.

Arbusto lampiño, ramosísimo, vejeta en las malezas en la montaña á mas de 500 piés de altura y florece en Marzo.

Flores amarillentas, largo pedunculadas en grupos axilares de 10-15, pedicelo algo mayor que la flor, pubescente ó glabro, igualmente el caliz y la cara externa de la corola; caliz campanulado, 4-5 dentado, dientes romboideos; corola tubular, 5 veces mayor que el caliz; 5-6 estambres, en igual número á las valvas, filamentos largos, salientes, se insertan en el tubo de la corola, anteras oblongas, bicelulares, se abren longitudinalmente; estilo largo, estigma á mayor altura que las anteras; baya esférica, amarilla, bicelular con el caliz persistente y aumentado por crecimiento. Hojas alternas, pecioladas, glabras, elíptico oblongas ú óvalo oblongas, agudas en ambos extremos.

Dimensiones: Planta 3-5 M.—Hoja 8-12 Cm.—Pedicelo 15 Mm.—Caliz 3 Mm.—Corola 8 Mm.—Baya 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Estambres en la corola  $\frac{3}{4}$ .—Pistilo  $\frac{1}{4}$ .—Un estambre  $\frac{2}{4}$ .

\* *A. frutescens*. Bello.

102

Bello cree haber distinguido una nueva especie, de hojas óvalas, muy obtusas, suborbiculares, de 5 Cm. longitud y 3 latitud, el peciolo 1 Cm., todo lo demás igual á la anterior especie. Así la describe en sus Ap. l. c. Encontrada en Furnias. No la he reconocido aún.



Gen. *Solandra* Sw.

103

\* *S. macrantha*. DC.

Dice Bello en lugar citado que ha encontrado esta planta en los montes de Lares. Me es desconocida.

Fl. 76<sup>a</sup> Convolvulaceae.—*Convolvulaceus*.

Flores en cimas axilares ó simples ; sépalos regularmente 5 y separados ; corola campanulada, embudada ó tubular, el limbo 5 repando ó entero : 5 estambres insertos en el fondo del tubo de la corola ; ovario 2-4 celular, raramente apocarpio, celdas con 1-2 óvalos rectos, embrión por lo regular corvo, cotiledones arrugados ; fruto una cápsula 2-4 valva con 1-2 semillas cada celda ; hojas alternas, sin estípulas ordinariamente ; tallo herbáceo ó leñoso, trepador ó voluble.

Las convolvuláceas representan una de las familias mas interesantes por la belleza de sus flores ; la Batata es el tubérculo mas generalizado en estos países como alimento agradable ; algunas tienen propiedades drásticas, como las *Ipomoea cathartica*, *macrorrhiza*, *acetosifolia* y *repanda* que pueden en caso necesario sustituir á la Jalapa. También es drástico el jugo lechoso que fluye de todas las convolvuláceas.



CLASIFICACION  
DE LAS CONVULVACEAS.

A. Embrión dicotiledóneo ; plantas no pa-  
rásitas.

1º Pericarpio indehiscente.

Gen. *Argyreia*. Lour.

2º Pericarpio dehiscente, fruto capsular.

a. Estilo entero, único.

\* Estigma bilobado, cabezudo.

Gen. *Ipomoea*. L.

\*\* Estigmas dos,  
oblongo claviformes ó formesfili,  
divergentes.

Gen. *Convolvulus*. L.

ovoideos.

Gen. *Jacquemontia*. Chois.

b. Dos estilos.

Gen. *Evolvulus*. L.

B. Embrión indiviso ; plantas parásitas,

Gen. *Cuscuta*. L.

---

Gen. *Argyreia*. Lour.

*A. tiliifolia*. Wight.

104

Sinonimia y Autores : *A. t.* Wight. (Ic. lam. 1358.—Grb. Flora p. 466.)—*Convolvulus t.* Desr. (Enc. III. p. 544.—DC. Prodr. IX. p. 325.—Grb. l. c.)—*C. gangeticus*. Roxb. (Flora Ind. II. p. 46.

—DC. l. c.)—Rivea t. Chois. (Conv. or. p. 25.—  
DC. y Grb. l. c.—Bello Ap. p. 64.)

Planta sarmentosa, subleñosa, afelpado pubescente, en parte herrumbrosa, se cultiva en jardines y florece perenne.

Flores grandes, moradas por dentro, blancas por fuera y afelpadas, en cimas apanojadas axilares, largo pedunculadas, pedicelo mayor que el caliz ó igual; caliz bibracteolado, bracteolas ancho óvalas, puntiagudas, crespadas en el margen, mayores que el caliz, 5 sépalos óvalo redondeados, agudos; corola tubular, se estrecha repentinamente en la base que rodea el caliz, la parte superior es campanulada ó embudada, en el tubo se insertan los 5 estambres que no son salientes; ovario sobre un disco anular, simple, 4 locular, estilo filiforme, estigma bilobado, cabezudo, celdas del ovario uniovuladas; cápsula indeshicente con una semilla sola por aborto de los demás óvulos. Hojas alternas, largo pecioladas, enteras, redondeadas, cordiformes, glabras por encima y afelpada por debajo.

En todas las Antillas, bien silvestre, ó bien cultivada en jardines.

Dimensiones: Peciolo 8-12 Cm.—Limbo de la hoja 12-18 Cm.—Pedúnculo 5 Cm.—Pedicelo 3 Cm.—Caliz 25 Mm.—Corola 6 Cm.—Cápsula 2 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Estigma  $\frac{1}{1}$ .—Corte del fruto  $\frac{1}{1}$ .

*A. bracteata*. Chois.

105

Sinonimia y Autores : A. b. Chois. (Conv. or. p. 30.—Hook. Compan. bot. mag. I. p. 38. lam. 3.—DC. Prodr. IX. p. 328.—Grb. Flora p. 466.)

Planta sarmentosa, subleñosa, pubescente, ha sido introducida de la India, se cultiva en jardines y florece en invierno.

Flores blancas, grandes en cimas contraídas apanojadas, largo pedunculadas, pedúnculo igual al peciolo, pedicelos regularmente 2, mas cortos que el caliz con bracteolas escamosas al pié; caliz con bracteolas oblongas, los 5 sépalos iguales, redondeados, mucronados, membranosos, subcarinosos, un quinto del largo de la corola, esta se estrecha en la base, es tubular, campanulada, el limbo extendido, en el tubo se insertan los 5 estambres cuyas anteras son salientes; estigma bilobado, a la altura de las anteras; cápsula como en la precedente. Hojas largo pecioladas, enteras, redondeadas cordiformes, glabras por encima, sedosas por debajo, agudas.

Se cultiva en jardines en todas las Antillas.

Dimensiones : Peciolo y Pedúnculo 5-8 Cm.—Limbo de la hoja 10-15 Cm.—Caliz 2 Cm.—Corola 8 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Ipomoea*. L.

1º Ovario bicelular, 4 óvulos; corola asalvillada, tubo largo. Serie. *Calonyction*.

2º Ovario 2-4 celular, 4 ovulado; corola embudada ó campanulada.

a. Sépalos membranosos, apenas coriáceos.

\* Valvas irregulares, desiguales; disco cupuliforme.

Corola campanulada embudada, anteras recurvas. Serie. *Schizips*.

Corola grande, ventruda sobre la base cilíndrica. Serie. *Batatas*.

Corola pequeña, purpúrea, campanulada embudada, atenuada en la base.

Serie. *Pentadactylis*,

\*\* Valvas regulares, iguales.

Corola amarilla, obcónica, base cilíndrica. Serie. *Xanthips*.

Corola blanca ó encarnada, campanulada embudada, disco no es eupuliforme.

Serie. *Pes-caprae*.

Corola tubular asalvillada, tubo cilíndrico. Serie. *Exogonium*.

b Sépalos membranosos.

\* Sin apéndices filiformes.

Serie. *Quamoclit*.

\*\* Con apéndices filiformes.

Serie. *Mina*.

c. Sépalos herbáceos, aguzados; corola infundibiliforme campanulada. Serie. *Phabritis*.

Serie. *Calonyction*.

106

*I. bona-nox*. L. Bejuco de vaca.

Sinonimia y Autores : I, b. L. (Sp. p. 228. —

Cav. Ic. III. p. 52. lam. 300.—Bot. mag. lam. 752.  
—Jacq. h. Sch. I. p. 13. lam. 36.—DC. Prodr. IX.  
p. 345.—Sagra XI. p. 129.—Grb. Flora p. 466.—  
Eggers. Flora p. 70.)—Calonyction megalocarpon.  
Rich. (en Sagra l. c.—Sl. lam. 96. fig. 1.—Grb. l.  
c.—Bello Ap. p. 65.)—C. speciosum. Chois. (Conv.  
or. p. 59.—DC. y Grb. l. c.)

Bejuco carnosó, vejeta en los lugares umbrosos, frescos y húmedos, como en los barrancos de los ríos y florece en invierno.

Flores grandes, blancas en largos pedúnculos axilares formando cimas flojas de dos ó tres pedicelos cortos, gruesos, obcónicos, algo mayores que el caliz; en lugar de bractéolas, glándulas; caliz 5 sépalos algo carnosos, 2 interiores óvalo oblongos, obtusos con un mucroncito, son casi iguales á los 3 exteriores, estos óvalo lanceolados, terminados en un apéndice agudo que se extiende en forma de quilla sobre el dorso del sépalo; tubo de la corola cilíndrico, 5-6 veces mayor que el caliz, limbo asalvillado, escotado con 5 listas verde amarillentas; 5 estambres salientes é insertos en la parte superior del tubo, anteras oblongas; ovario bicelular y 4 ovulado, desarrollándose uno solo por aborto de los demás, disco cupuliforme; cápsula grande, ovoidea, con el caliz persistente, semilla glabra; el pedicelo se vuelve carnosó por crecimiento. Hojas alternas, largo pecioladas, cordiformes redondeadas, agudas, enteras, sinuoso dentadas ó con pequeños lóbulos, peciolo mayor que el pedúnculo.

En todas las regiones tropicales del globo.

Dimensiones: Peciolo 20 Cm.—Limbo 15



Cm.—Pedúnculo 6 Cm.—Pedicelo 2-3 Cm.—Caliz  
2 Cm.—Tubo de la corola 10 Cm.—Limbo 10  
Cm.—Cápsula 3 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Sección del  
ovario  $\frac{2}{3}$ .—id.de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

Serie. *Schizips.*

Ovario bicelular, tabique falta en parte.

107

*I. dissecta.* Pursh. Noyó.

Sinonimia y Autores : *I. d.* Pursh. (non. W.  
en DC. Prodr. IX. p. 362.—Grb. Flora p. 467.—  
Eggers Flora 71.)—*I. sinuata.* Orteg. dec. VII.  
p. 84.—DC., Sagra y Grb. l. c.—Bello Ap. p. 65.)  
—*Convolvulus d. L.* (Mant. p. 204.—Jacq. Obs.  
11, p. 4. lam. 28.—Hort. vind. II, p. 74. lam. 159.  
—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*I. nigricans.* Gard.  
(Flora Bras. in Hook. Journ. bot. I. p. 180.—DC.  
l. c.)

Planta sarmentosa, el tallo cilíndrico, torcido,  
hirsuto pubescente, se cultiva en jardines y florece  
en invierno. Estrujada la hoja despidе un olor á  
pasta de almendras amargas.

Flores grandes, blancas, encarnadas en el  
fondo del tubo, pedúnculo único, axilar, del largo  
del peciolo, pedicelos 1-3, iguales al caliz con  
bractéolas lanceoladas, agudas; caliz 5 sépalos  
imembranosos, óvalo lanceolados, mucronados, casi  
iguales, lampiños, mitad del largo de la corola,  
lrece con el fruto; corola infundibular campanu-  
ada, en el tubo se insertan los 5 estambres, fila-

mentos ensanchados en la base, anteras torcidas; ovario sostenido por un disco, las 2 celdas separadas por un falso tabique, estigma bilobado, cabezudo, á la altura de las anteras; cápsula con 2-3 semillas lampiñas. Hojas alternas, largo pecioladas, glabras, profundamente palmatífidas, 5-7 segmentos, los 2 inferiores unidos en la base, todos son lanceolado elípticos, sinuoso dentados.

En todos los países intertropicales del globo.

Dimensiones: Pecíolo 5 Cm.—Limbo 8 Cm.—Pedúnculo 5 Cm.—Pedicelo 20-25 Mm.—Caliz 20-25 Mm.—Corola 4 Cm.—Cápsula 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y estilo  $\frac{1}{2}$ .—Sección de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

Ovario 4 celular, tabique persistente.

*I. pentaphylla*. Jacq. Batatilla blanca.

108

Sinonimia y Autores: *I. p.* Jacq. (—non Cav. —*Ic. rar. lam.* 319.—*DC. Prodr. IX.* p. 394.—*Sagra XI.* p. 128.—*Grb. Flora* p. 467.—*Eggers Flora* p. 71.)—*Convolvulus* p. L. (*Sp.* p. 223.—*DC. Prodr IX.* p. 339.—*Sagra y Grb. l. c.*)—*Batatas* p. Chois. (*Conv. or* p. 54.—*DC., Sagra y Grb. l. c.*—*Bello Ap.* p. 65.)

Planta herbácea, subleñosa, voluble, toda glanduloso hirsuta, el tallo cilíndrico, este y el pecíolo verde rojizo, vejeta en las cercas y malezas y florece desde Diciembre á Marzo.

Flores de regular tamaño, blancas en panojas paucifloras simples, axilares, pedúnculo igual al pecíolo, sus divisiones con bractéolas lineales y

largas, caliz igual al pedicelo, verde en la base y blanco en la punta, mas velludo que el pedicelo y pedúnculo, sépalos oblongos, dos mayores exteriores y 3 menores interiores; corola doble mayor que el caliz, campanulada embudada; 5 estambres con las anteras recurvas en la punta, un tercio ó un cuarto del largo de la corola; estilo doble mayor que los estambres; cápsula 4 celular, semillas glabras. Hojas largo pecioladas, 5 partidas, segmentos lanceolado elípticos ó elípticos, puntia-gudos, pubescentes, margen entero.

En todos los países tropicales del orbe.

Dimensiones: Peciolo y pedúnculo 12 Cm.—

Segmentos de la hoja 6-10 Cm.—Caliz 2 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor despojada de la corola  $\frac{2}{3}$ .—Sección de la cápsula  $\frac{2}{1}$ .

*I. setifera.* Poir. Bejuco de puerco.

Sinonimia y Autores: I. s. Poir. (Enc. VI. p. 17.—DC. Prodr. IX. p. 352.)—*Convolvulus ruber.* Vahl. (Ecl. II. p. 12.—DC. l. c.)—*C. setifer.* Spr. (Syst. I. p. 597.—DC. l. c.)

Bejuco subleñoso, estriado, con pelo rojizo y gladguloso, vejeta en todas partes y florece desde Noviembre hasta Mayo.

Flores grandes, moradas, en cimas apanojadas axilares, pedúnculo y pedicelos casi iguales, juntos mayores que el peciolo, bractéolas grandes, membranosas, óvalo lanceoladas, mucronadas; caliz 5 sépalos glabros, membranosos, los mayores exteriores, óvalos ó lanceolado oblongos, mucronados, agudos, con 3-5 costillas, un quinto del

largo de la corola, la que es campanulada embudada, algo ensanchada en la parte inferior, en la que se insertan los 5 estambres inclusos, desiguales; estigma á la altura de las anteras, ovario 4 celular y capsular con 2-4 semillas afelpadas. Hojas largo pecioladas, acorazonadas azaetadas, punta recortada, mucronada, base con seno ancho, glabras.

En las Antillas y la Guayana.

Dimensiones: Peciolo 6 Cm.—Limbo de la hoja 7 Cm.—Corola 7 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{1}{2}$ .—Sección del ovario  $\frac{1}{2}$ .

*I. ciliolata*. Pers. Bejuco de puerco blanco. 109

Sinonimia y Autores: I. c. Pers. (Ench. I. p. 183.—DC. Prodr. IX. p. 359.)—*Convolvulus c.* Mich (Bor. Am. I. p. 137.—DC. l. c.)—*I. ciliosa*. Pursh, (Bor. Am. I. p. 146.—DC. l. c.)

En su aspecto es igual á la que precede, diferenciándose únicamente en sus flores amarillo pálidas. Es poco común; la he encontrado en los alrededores de Bayamón, floreciendo en invierno. Figura con el número 791 en mi herbario.

*I. quinquefolia*. Gr. Batatilla blanca. 110

Sinonimia y Autores: I. q. Gr. (Flora p. 468.—Eggers Flora p. 71.)—*Convolvulus q.* L. (Syst. p. 170.—Desr. Enc. III. p. 566.—Vahl Ed. II, p. 15.—Pluk, Alm. p. 116. lam. 167. fig. 6.—Desc. VI. lam. 394.—DC. Prodr. IX. p. 340.—Sagra XI.

---

109. Nombre con aplicación desconocida/name of unknown application.

110. = *Merremia quinquefolia* (L.) Hallier f.

p. 128.—Grb. l. c.)—Batatas q. Chois. (Conv. rar. p. 127.—DC., Sagra y Grb. l. c.—Bello Ap. p. 65.)  
—C. palmatus. Mill. y pentaphyllus. Plum. en DC. l. c.—B. breviflora. DC. l. c.

Bejuco hirsuto, vejeta en las cercas en la costa meridional y florece en invierno.

Flores de mediano tamaño, blancas en cimas apanojadas axilares, el pedúnculo del largo del peciolo, el pedicelo lo es del caliz con pequeñas bracteolas óvalas; caliz mitad del largo de la corola, dos sépalos mayores interiores, oblongos y tres menores óvalos. interiores, son glabros como lo son el pedúnculo y pedicelo, romos y redondeados en la punta; corola infundibular, base subcilíndrica; 5 estambres insertos en el tubo, anteras apenas salientes, torcidas en la punta; estilo mayor que los estambres; cápsula 4 celular con 4 semillas pubescentes, caliz persistente. Hojas largo pecioladas, palmatifidas. 5 hojuelas, lanceolado elípticas, agudas, dentado aserradas, glabras.

En las Antillas y Continente desde Méjico hasta Perú.

Dimensiones: Peciolo 25 Mm.—Hojuelas 3-5 Cm.—Pedúnculo 2-3 Cm.—Pedicelo 5-7 Mm.—Caliz 1 Cm.—Corola 2 Cm.—Cápsula 4 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Pistilo  $\frac{5}{1}$ .—Sección de la cápsula  $\frac{5}{1}$ .

#### Serie. *Batatas.*

*I. batatas.* Lmk. Batata blanca.

Sinonimia y Autores: *I. b.* Lmk. (?—DC.



Prodr. IX. p. 338.—Grb. Flora p. 468.—Eggers Flora p. 71.)—*Convolvulus* b. L. (Am. ac. VI. p. 121.—Tuss. Flora IV. lam. 1.—Desc. VIII. lam. 545.—Catesb. Car. II. lam. 60.—DC., Sagra y Grb. l. c.—*B. edulis*. Chois. (Conv. or p. 53.—DC., Sagra y Grb. l. c.—Bello Ap. p. 65.)

Bejuco subleñoso, vivaz, lampiño, se cultiva, introducido de la India, florece perenne, Los grandes tubérculos comestibles, blancos en esta variedad y morados en otra ó amarillos, constituyen uno de los alimentos mas comunes del campesino y de la mayor parte de los habitantes de estos países.

Flores regularmente grandes, morado claras exteriormente y en la punta, y morado subido en el fondo, en cimas axilares multifloras, pedúnculo igual ó mayor que el peciolo; caliz igual al pedicelo, 5 lobado, membranoso con los sépalos casi iguales, mucronados, los 2 exteriores algo menores son óvalo oblongos, un cuarto del largo de la corola, esta es ancho campanulada infundibular, algo ventruda en la base, donde se insertan los 5 estambres apenas ensanchados en la inserción, pelosos en la parte inferior; mitad del largo del tubo; ovario sobre un disco en forma de 5 glándulas rojas, estigma á la altura de las anteras. Hojas alternas, largo pecioladas, redondeadas, cordiformes, agudas, glabras.

Se cultiva en todos los países cálidos del globo.

Dimensiones: Peciolo 8 Cm.—Limbo de la hoja 8-12 Cm.—Corola 4 Cm.

Lámina Rama floral †.—Estambres y pistilo †.—Tubérculo †.

Nota : Existen algunas variedades de Batata, tales son : *leucorrhiza* y *porphyrorhiza*. La primera de estas se distingue en sus tubérculos encarnados y las hojas 5 lobadas, profundamente, mas abajo del medio, lóbulos óvalo lanceolados, agudos, divergentes ; la segunda es generalmente conocida con el nombre de Batata mameya.

111

*I. fastigiata*. Swt. Bejuco de puerco.

Sinonimia y Autores : *I. f.* Swt. (Hort. p. 288.—DC. Prodr. IX. p. 380.—Grb. Flora p. 468.—Eggers Flora p. 71.—Bello Ap. p. 65.)—*Convolvulus f.* Wall. (Flora Ind. II. p. 48.—DC. y Grb. l. c.)—*C. platanifolius*. V. (Symb. III. p. 26.—DC. y Grb. l. c.)—*C. Essequensis*. Spr. (Syst. I. p. 600.—DC. l. c.) *I. p. R.* et Sch, en DC. l. c.—*J. cymosa*. Mey. (Prim. Esseq. p. 99.—DC. y Grb. l. c.)—*J. pandurata*. Mey. (P. E. p. 100.—DC. y Grb. l. c.)—*C. p. L.* (Sp. p. 219.—Bot. mag. p. 1939.—DC. y Grb. l. c.)

Bejuco de tallo cilíndrico, hirsuto pubescente, vejeta en las cercas y malezas y florece en invierno ó perenne.

Flores de regular grandor, morado claras, 3-6 formando cimas axilares, pedúnculo poco mayor que el pedicelo, ambos iguales al peciolo ; caliz menor que el pedicelo, claviforme con bracteolas cortas, óvalas, agudas, los 5 sépalos casi iguales, óvalos, mucronados, membranosos ; corola campanulada embudada, 5 veces mayor que el caliz ;

---

111. = *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy

5 estambres desiguales; estigma á la altura de las anteras. Hojas alternas, largo pecioladas, redondeado acorazonadas, glabras, el seno ancho, peciolo mayor que el pedúnculo.

En las Antillas y Continente americano desde Méjico hasta el Brasil.

Dimensiones: Peciolo 10-12 Cm.—Limbo de la hoja 12-15 Cm.—Pedúnculo 4-6 Cm.—Caliz 1 Cm.—Corola 5 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{1}{2}$ .

\* *I. Carnea*. Jacq.

Bello en l. c. manifiesta haberla encontrado en Guánica.

Serie. *Pentadactylis*,

*I. triloba*. L. Bejuquillo de puerco.

Sinonimia y Autores: I. t. L. (Sp. p. 229.—DC. Prodr. IX. p. 383.—Sagra XI. p. 133.—Grb. Flora p. 470.—Eggers Flora p. 71.)—*I. parviflora*. Vahl. (Symb. III. p. 34.—DC., Grb. y Sagra l.c.)—Conv. t. Desr. (Enc. III. p. 564.—Sl. Jam. I. p. 153. lam. 97. fig. 1.—DC. y Sagra l. c.)—*C. Sloanei*. Spr. (Syst. — DC. y Grb. l. c.)—*I. Eustachiana*. Jacq. (Obs. II. lam. 36.—DC. y Eggers l. c.)

Bejuco de tallo delgado, anguloso, torcido, rojizo, es poco común, vejeta en las cercas y florece en invierno.

Flores pequeñas, moraditas, 1-3 formando

cimas apanojadas sobre un largo pedúnculo axilar, pedicelo igual al caliz, engrosado en la punta; caliz hirsuto pubescente, 5 sépalos óvalo oblongos, iguales, mucronados, un tercio del largo de la corola, esta es embudada, algo estrechada en la base y subcampanulada en la parte superior, en el tubo se insertan los 5 estambres inclusos; cápsula pubescente, globosa, con 4 semillas y el caliz persistente. Hojas largo pecioladas, 3-5 lobadas, lóbulos óvalo oblongos, romos en la punta, los inferiores mas anchos, unidos ó separados, seno profundo.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Peciolo 25 Mm.—Limbo de la hoja 5 Cm.—Pedúnculo 3-5 Cm.—Flor 2 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{1}{10}$ .—Cápsula  $\frac{5}{1}$ .—Corte de la cápsula  $\frac{5}{1}$ .

112

\* *I. pulchella*. Rth.

Bello en l. c. la cita, describiéndola. Fué por él encontrada en terrenos húmedos de Guánica. No conozco esta especie.

113

\* *I. caerulea*. Bello.

Nueva especie que describe Bello: Tallo voluble, delgado. Hojas largo pecioladas, cordadas, agudas, seno ancho, por debajo velludas. Flores en cabezuelas, el pedúnculo mas corto que el peciolo con bracteadas muy largas, sublineares, con pelo esparcido, los sépalos óvalo oblongos, agudos, en la base estrellado pubescentes (2 Cm.), corola campanulada, azul claro, el tubo blanco. Cápsula

---

112. = *Ipomoea wrightii* A. Gray

113. = *Ipomoea meyerii* (Spreng.) G. Don

globosa, aguda, bilocular, semillas lampiñas. En los montecillos cerca de la laguna de Guánica.—Estraña especie que recuerda la *Jacquemontia tamnifolia*. Gr.

Serie. *Xanthiops*.

*I. umbellata*. Mey. Aguinaldo amarillo.

114

Sinonimia y Autores: *I. u.* Mey. (Prim. esseq p. 99.—Surin. lam. 37.—DC. Prodr. IX. p. 377.—Sagra XI. p. 132.—Grb. Flora p. 470.—Eggers Flora p. 71.—Bello Ap. p. 65.) *Convolvulus u.* L. (Sp. p. 221.—DC., Grb. y Sagra l. c.—Desc. VII. lam. 524.)—*C. saggitifer*, Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gem. am. III. p. 100.—DC. y Sagra l. c.)—*C. polyanthus*. Willd. (en R. et Sch. IV. p. 234.—Plum. Am. 88. lam. 102.—DC. y Sagra l. c.)

Planta voluble, lampiña ó glabra, vejeta en diversos lugares y florece en invierno.

Flores amarillas en umbelas axilares, pedúnculo y pedicelo cada uno mas corto, y juntos mas largos que el peciolo, umbelas de 2 á 6 flores; caliz ovoideo, 5 sépalos membranosos, oblongos, redondeados en la punta, mucronados; corola 4 veces mayor que el caliz, infundibiliforme, en el tubo se insertan los 5 estambres con las anteras oblongas, torcidas; ovario 4 celular, 4 espermo, sobre un disco; cápsula esférica, semillas trígonas, afelpadas. Hojas alternas, largo pecioladas, cordiformes, deltoideas ó azaetadas, agudas, glabras; 2 pseudo estípulas auriculares ó 2 glándulas en su lugar.



Dimensiones: Peciolo 7 Cm.—Limbo 8 Cm.  
Corola 35 Mm.—Cápsula 7 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Estambres y  
pistilo  $\frac{1}{4}$ .—Cápsula  $\frac{1}{4}$ .

Serie. *Pes-caprae*.

115 *I. pes-caprae*. Sw. Bejuco de puerco de  
playa.

Sinonimia y Autores: I. p. Sw. (H. sub. p. 286.—DC. Prodr. IX. p. 349.—Sagra XI. p. 130.—Grb. Flora p. 470—Eggers Flora p. 71.—Bello Ap. p. 65) —*Convolvulus* p. L. (Sp. p. 221.—Desc. II. lam. 133.—DC., Sagra y Grb., l. c.)—*C. brasiliensis*. L. (l. c.—DC. y Grb. l. c.)—*C. maritimus*. Desr. en DC. l. c.—I. m. R. Br. (Prodr. p. 486.—DC. y Grb. l. c.)—*C. marinus*, Rumph. (Amb. V. p. 433. lam. 159. fig. 1.—DC. l. c.)—Estos y otros sinónimos mas en DC. l. c.

Planta subleñosa, voluble, vivaz, cubierta de un polvo escamoso, vejeta en la playa y florece en invierno.

Flores grandes, moradas, 1-5 formando cimas axilares, el pedúnculo corto, pedicelo mayor con bracteolas cortas; caliz 5 sépalos óvalo oblongos, mucronados. subcoriáceos, los 2 exteriores menores; corola campanulada embudada, igual al pedúnculo, con los 5 estambres insertos en el tubo, filamentos cortos, pubescentes abajo, las anteras oblongas; estilo mayor que los estambres, ovario bicelular; capsula ovoidea con varias semillas, los cotiledones crespados. Hojas alternas pecioladas

---

115. = *Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br.

con 2 glándulas cerca de la base del limbo, este es glabro, oblongo redondeado, emarginado en la punta.

En todas las regiones tropicales del globo.

Dimensiones : Pecíolo 7 Cm.—Limbo de la hoja 7 Cm.—Cápsula 2 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y estigma  $\frac{1}{2}$ .—Sección transversal de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

*I. acetosifolia*. R. S. Bejuco de puerco de costa.

116

Sinonimia y Autores : I. a. R. S. (en Grb. Flora p. 471. —DC. Prodr. IX. p. 338.)—Batatas a. Chois. (Conv. rar, p. 124.—Desc. II. lam. 145.—Bello Ap. p. 65.——DC. y Grb. l. c.)—Convolutus a. Vahl. (Ecl. I. p. 18.—DC. y Grb. l. c.)—C. repens. Sw. (Obs. p. 64.—DC. y Grb. l. c.)—C. marinus. Plum. (Am. pict. p. 19. lam. 105.—DC. l. c.)

Bejuco subleñoso, corto, rastrero, vejeta en los arenales de la playa y florece perenne.

Flores blancas, el tubo amarillo pálido, pedúnculo axilar con 1 ó 2 flores, una sola se desarrolla bien, dos bracteolas diminutas y lanceoladas al pié del pedúnculo ; caliz 5 sépalos membranosos, óvalo oblongos, mucronados, los 2 exteriores algo mas cortos ; corola infundibular campanulada, el limbo ensanchado ; 5 estambres insertos en el fondo del tubo de la corola, base de los filamentos ancha y peluda, anteras azaetadas, un tercio del largo de los filamentos ; estigma cabezudo, ovario 4 celular, por aborto de algunos óvalos

la cápsula contiene una ó dos semillas, el pedúnculo se vuelve carnoso al desarrollarse el fruto. Hojas alternas, peciolo del largo del pedúnculo, limbo oblongo, acorazonado en la base, glabras, punta emarginada.

En las Antillas y continente sur-americano.

Dimensiones: Planta 30 Cm.—Caliz 12-15 Mm.—Corola 4-5 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{1}{2}$ .—Ovario  $\frac{1}{2}$ .

117 *I. sericantha*. Gr. Batatilla de zaeta.

Sinonimia y Autores: I. s. Gr. Flora p. 471.

—*I. sericea*, Spr. non Blum, en Grb. l. c.

Bejuco glabrescente, tallo torcido, rastrero, vejeta en los arenales entre Vega-baja y Manatí y florece perenne.

Flores pequeñas, blancas, amarillentas, pedúnculo axilar, solitario, largo, mas corto que la hoja, con 1-3 pedicelos del largo del caliz, corto bracteolados; caliz 5 sépalos óvalo oblongos, los dos exteriores poco mas cortos, todos mucronados; corola 4-5 veces mayor que el caliz. campanulada embudada; 5 estambres no salientes; estigma sobre las anteras, ovario 4 celular, celdas uniovuladas; fruto globoso con el estilo persistente. Hojas alternas, oblongas, acorazonadas, lobadas en la base, dentado repandas, agudas, peciolo corto.

Tambien encontrada en Trinidad y Venezuela.

Dimensiones: Hoja 4 Cm.—Pedúnculo y pedicelo 3 Cm.—Corola 15 Mm.—Cápsula 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres en

la corola  $\frac{5}{1}$ .—Pistilo  $\frac{5}{1}$ .—Sección transversal del fruto  $\frac{3}{1}$ .

Serie. *Exogonium*.

*I, filiformis*. Jacq. Cambutera de costa.

118

Sinonimia y Autores : I. f. Jacq. (Am. pict. p. 27. lam. 19.—DC. Prodr. IX. p. 347.—Grb. Flora p. 472 —Eggers Flora p. 72.)—*Exogonium* f. Chois. (Conv. rar. p. 129.—DC. y Grb. l. c.)—*Convolvulus* f. Desr. (Enc. III. p. 555.—DC. l.c.)

Bejuco muy ramoso, resistente, pubescente, vejeta en los matorrales de la playa y florece en invierno.

Flores violáceo encarnadas en cimas flojas, grandes, axilares, pedúnculo doble mayor que el peciolo, pedicelo 3 veces mayor que el caliz con bracteolas escamosas al pié; caliz 5 sépalos desiguales, persistentes, crecen con el fruto, son óvalos, anchos, en la punta rojizos; tubo de la corola cilíndrico, 5 veces mayor que el caliz. estrechado en la base, lóbulos extendidos, ancho óvalos; 5 estambres salientes, anteras azaetadas; estilo filiforme, estigma al nivel de las anteras, cápsula ovoidea 4 celular con 4 semillas. Hojas óvalas, cordiformes en la base, pecioladas, glabras, recortadas, en la punta mucronadas.

En las pequeñas Antillas.

Dimensiones : Peciolo 2 Cm. - Hoja 6-8 Cm. —Cima 10-12 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Sección de la cápsula  $\frac{3}{1}$ .



*I. arenaria*. Steud.—*Exogonium* a. Chois.

DC. en l. c. la describe inmediatamente después de la que precede. Se encuentra el ejemplar típico en el herbario DC. llevado de P.-R. por Bertero. Puede ser que en el anterior diagnóstico me haya equivocado y sea la *I. arenaria* aquella especie.

Serie. *Quamoclit*.

*I. quamoclit*. L. Cambutera.

Sinonimia y Autores : *I. q.* L. (Sp. p. 227.—bot. mag. lam. 244.—DC. Prodr. IX. p. 336.—Desc. VI. lam. 415.—Grb. Flora p. 472.—Eggers Flora p. 72.)—*Quamoclit vulgaris*. Chois. (Conv. or. p. 52.—DC. y Grb. l. c.—Bello Ap. p. 64.)—*Convolvulus pennatus*. Desr., *C. pennatifolius*. Sal. et. C. q. Spr. en DC. l. c.

Planta herbácea, trepadora, anual, lampiña, el tallo estriado y torcido, se cultiva en jardines y florece en verano.

Flores purpurinas, regularmente 2-3 formando una cima simple, pedúnculo axilar, largo ó extraaxilar, pedicelos con pequeñas bracteolas escamosas ; caliz 5 sépalos membranosos, óvalos, mucronados, los 2 exteriores menores ; corola tubular hipocrateriforme, el tubo claviforme, 4 veces mayor que el caliz, limbo 5 lobado ; 5 estambres salientes, filamentos filiformes, en la inserción anchos y peludos ; ovario 4 celular y 4 ovulado, es-



tigma á la altura de las anteras; cápsula 4 celdas y 4 semillas, dehiscente, comprimida, lampiña. Hojas alternas, iguales al pedúnculo, pecioladas, pinatípartidas con las secciones lineales, las inferiores 2-3 fidas y un grupo de hojuelas á manera de estípulas al pié del peciolo, de igual forma que las de la hoja.

En casi todos los países intertropicales.

Dimensiones: Hoja 8-10 Cm.—Secciones 2-3 Cm.—Pedúnculo 8-10 Cm.—Pedicelo 15-20 Mm.—Caliz 7 Mm.—Tubo de la corola 2 Cm.—Cápsula 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres, estilo y estigma  $\frac{2}{1}$ .

Serie. *Mina*.

*I. coccinea*. L. Cambutera.

120

Sinonimia y Autores: I. c. L. (Sp. p. 228.—Bot. mag. lam. 221.—Bot. rep. lam. 499.—DC. Prodr. IX, p. 335.—Sagra XI, p. 126.—Grb. Flora p. 472.—Eggers Flora p. 72.—Bello Ap. p. 64.)—Quamoclit c. Moench. (Mel. p. 453.—DC., —Sagra y Grb. l. c.)

Planta herbácea, trepadora, lampiña ó glabra, ejes angulosos, se cultiva en los jardines y florece en invierno.

Flores color carmesí, dentro del tubo anaranjadas, en cimas apanojadas flojas, axilares, pedúnculo mas largo que el peciolo, pedicelos del largo del caliz con bracteolas escamosas; caliz 5 partido con apéndices filiformes en la punta de los sépalos

iguales á estos ; corola hipocrateriforme, el limbo recortado, en el fondo del tubo se insertan los 5 estambres salientes, cuyas anteras son oblongas ; estigma á la altura de estas, estilo filiforme ; cápsula 4 celular, 4 semillas triangulares, rugosas, pubescentes. Hojas alternas, pecioladas, peciolo del largo del limbo, este es acorazonado deltoideo, agudo, á veces lobado, glabro.

En todas las regiones intertropicales del globo

Dimensiones : Peciolo 8 Cm.—Limbo de la hoja 8 Cm.—Corola 5 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y estigma  $\frac{1}{2}$ .—Sección transversal de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

121 \* *I. hederæfolia*. L.

La cita Bello en Ap. p. 64. No la conozco.

Serie. *Pharbitis*.

a. Disco cupuliforme, un tercio ó mitad del largo del ovario.

\* *I. Nil*. Rtb.

Citada por Bello en su Ap.

b. Disco campanulado, encerrando el ovario.

122 *I. cathartica*. DC. Bejuco de gloria.

Sinonimia y Autores : I. c. DC. (Prodr. IX. p. 342.—Grb. Flora p. 473.—Bello Ap. p. 64. —

---

121. = *Ipomoea nil* (L.) Roth

122. = *Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.

Poir. Suppl. enc. IV. p. 633.)—Pharbitis. c. Chois. en Grb. l. c.—*Convolvulus pudibundus*. Lindl. (Bot. reg. p. 999.—DC. y Grb. l. c.)—*C. portoricensis*. Spr. (Syst.—DC. y Grb. l. c.)

Bejuco glabro ó pubescente, vejeta en las malezas, con preferencia en el litoral y florece perenne.

Flores azules, cambiando en rojizo y morado en el transcurso del día, pedúnculo axilar, pedicelos varios dicótomos, ambos del largo del peciolo, los últimos mas cortos que el caliz, al pié de las divisiones hay bracteolas lanceoladas, agudas, grandes; caliz 5 sépalos foliáceos, casi iguales, ancho óvalos, cordiformes en la base, puntiagudos, glabros, mitad del largo del tubo de la corola, el que se dilata gradualmente, conteniendo los 5 estambres ensanchados y peludos en la inserción, anteras oblongas; ovario contenido en el disco; cápsula con 2 semillas en cada valva. Hojas alternas, pecioladas, glabras, acorazonadas, simples ó trilobadas con los lóbulos óvalos, el del medio agudo.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Peciolo 8 Cm.—Limbo de la hoja 12 Cm.—Pedúnculo 8 Cm.—Caliz 2 Cm.—Corola 7-8 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y ovario  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Convolvulus*. L.

a. Estigmas oblongos.

123

*C. pentanthus*. Jacq. Aguinaldo azul.

Sinonimia y Autores: *C. p.* Jacq. (Ic. rar. lam. 316.—Grb. Flora p. 474.—Eggers Flora p. 73.) —*C. violaceus*, Vahl. (Symb. III. p. 29.—DC. Prodr. IX. p. 397.—Sagra XI. p. 133.—Grb. l. c.) —*Jacquemontia v. Chois.* (Conv. rar. p. 139.—DC., Sagra, Grb. y Eggers l. c.—Bello Ap. p. 66.)

Bejuco pubescente, el pelo rojizo, vejeta en los pastos y malezas en terreno árido y seco y florece desde Noviembre hasta Abril.

Flores azules, pequeñas, en cimas contraídas, largo pedunculadas, axilares, pedúnculo igual ó mayor que la hoja, pedicelo corto, bracteolado, bracteolas lineales; caliz mayor que el pedicelo, 5 sépalos foliáceos, los exteriores mayores, ancho óvalos, crespados, agudos, los interiores menores, óvalo lanceolados, todos pubescentes; corola 3 veces mayor que el caliz, infundibular, limbo extendido; 5 estambres. filamentos anchos y peludos en la base, mitad del largo de la corola, anteras ovalas, bicelulares, celdas opuestas; estilo simple, dos estigmas oblongos, divergentes, ovario 4 celular; cápsula ovoidea, globosa con el caliz persistente y 4 semillas ásperas. Hojas alternas, largo pecioladas, ovoideas, acorazonadas en la base, agudas, pubescentes.

En toda la Am. tropical.

---

123. = *Jacquemontia pentanthos* (Jacq.) G. Don

Dimensiones : Pecíolo 35 Mm.—Limbo de la hoja 4 Cm.—Pedúnculo 8 Cm.—Caliz 8 Mm.—Corola 2 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y bracteolas  $\frac{2}{1}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{2}{1}$ .—Sección de la cápsula  $\frac{2}{1}$ .—Semilla  $\frac{5}{1}$ .

*C. jamaicensis*. Jacq. Aguinaldo blanco de costa.

124

Sinonimia y Autores : *C. j.* Jacq. (Obs. III. p. 6. —Sl. Jam. I. p. 206. lam. 130. fig. 1.—DC. Prodr. IX. p. 414. —Sagra XI. p. 134.—Grb. Flora p. 474.—Eggers Flora p. 73.)

Bejuco pubescente ó afelpado, el tallo cilíndrico, vejeta en los matorrales del litoral y florece desde Noviembre hasta Marzo.

Flores pequeñas, infundibular campanuladas en panojas axilares, pedúnculo mayor que el pecíolo, 4-8 pedicelos mayores que el caliz con bracteolas escamosas ; caliz 5 sépalos membranosos, óvalo redondeados, romos, mucronados, los exteriores poco mayores ; corola 4 veces mayor que el caliz, blanca, en la punta y margen rosado morada, 5 partida ; 5 estambres salientes, del largo de la corola ; 2 estigmas lineales, oblongos, divergentes ; cápsula bicelular, 4-8 valva con 4 semillas trigonas, rugosas, glabras ó pubescentes, aladas en el margen. Hojas alternas, corto pecioladas, subcoriáceas, oblongas ú óvalo oblongas, acorazonadas en la base, escotadas en la punta, mucronadas, glabras ó pubescentes y ásperas.

En las Antillas septentrionales.



Dimensiones : Pecíolo 5 Mm.—Hoja 2-4 Cm.  
—Panoja 2 Cm.—Corola 12 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Pistilo  $\frac{3}{1}$ .—  
Corte transversal de la cápsula  $\frac{5}{1}$ .—Semilla  $\frac{5}{1}$ .

b. Estigmas filiformes.

*C. nodiflorus*. Des. Aguinaldo blanco.

Sinonimia y Autores : *C. n.* Desr. (Enc. III, p. 557.—DC. Prodr. IX. p. 414.—Grb. Flora p. 475.—Eggers. Flora p. 73.—Bello Ap. p. 66.)—*C. albiflorus*. Vest. (St. Croiz p. 271.—DC. l. c. p. 146 —Eggers l. c.)

Planta sarmentosa, pubescente, vejeta en las malezas en la costa meridional y florece en invierno.

Flores blancas en panojas axilares, umbeliformes, mas cortas que las hojas, pedúnculo mas corto que el pecíolo, pedicelos 3-6, bracteolados, mayores que el caliz, este es campanulado, 5 sépalos óvalos, obtusos; corola mucho mayor que el caliz, ancho campanulada; 5 estambres salientes; estigmas 2 á la altura de las anteras, filiformes; cápsula con 2-4 semillas por aborto de algunos óvulos. Hojas alternas, pecioladas, subcoriáceas, óvalo acorazonadas, mucronadas, glabras.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Pecíolo 2 Cm.—Limbo de la hoja 4 Cm.—Corola 3 Cm.—Cápsula 4-5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Pistilo  $\frac{5}{1}$ .—Secciones de la cápsula  $\frac{5}{1}$ .—Celda con 2 semillas  $\frac{10}{1}$ .

\* *C. auritus*. Willd. La cita DC. en Prodr. IX. p. 415.

Gen. *Jacquemontia*. Chois.

*J. tamnifolia*. Gr. Aguinaldo peludo.

125

Sinonimia y Autores : *J. t.* Gr. (Flora p. 474. —Dill. Elth. p. 428. lam. 318. fig. 410.—Eggers Flora p. 73.—Bello Ap. p. 66.)—*Ipomoea t.* L. (Sp. p. 230.—DC. Prodr. IX. p. 365.—Grb. l. c.) —*Conv. t.* Mey. (Prim. Esseq. p. 95.—DC. y Grb. l. c.)—*C. ciliatus*. Vahl. (Ecl. II. p. 13.)—*C. villosus*. Pers. (Ench. I. p. 177.—DC. l. c.)—*C. capitatus*. Raf. (Fl. Lud. p. 46.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, sarmentosa, toda pubescente, vejeta en los pastos arenosos y arcillosos y florece en invierno.

Flores azul claro, pequeñas, corto pediceladas, formando cimas ó cabezuelas de 10-12 flores involucradas, pedúnculo largo, axilar, involucre formado de 6 ó mas hojuelas lanceoladas, subsésiles, las exteriores mayores pueden cubrir la cabezuela ; bracteolas lineales ; caliz herbáceo, tubular, 5 partido, lóbulos lanceolado lineales, del largo del tubo, igualmente la corola ; esta es campanulada ; 5 estambres ; ovario 2 células y 4 óvulos ; estilo filiforme. 2 estigmas ovoideos, alcanzan las anteras ; cápsula 4 valva, semillas escabrosas. Hojas alternas. largo pecioladas, cordiformes en la base, deltoideas, repandas, agudas, pubescentes.

En toda la América tropical.

Dimensiones : Pecíolo 4-5 Cm —Limbo de la hoja 5-8 Cm.—Pedúnculo 4 Cm.—Cabezuela 4 Cm.—Caliz 12 Mm.—Cápsula 4 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estigma  $\frac{5}{1}$ .—Corola abierta  $\frac{3}{1}$ .—Cápsula  $\frac{1}{1}$ .—Corte de id.  $\frac{5}{1}$ .

126 \* *J. violacea*. Chois.

Bello en Ap. p. 66 la cita de P.-R. Puede ser esta sinónimo de la anterior, constituyendo ambas una especie sola.

Gen. *Evolvulus*. L.

127 *E mucronatus*. Sw.

Sinonimia y Autores : *E. m.* Sw. (Herb. in, Wickstr. p. 62.—DC. Prodr. IX. p. 448.—Grb. Flora p. 475.—Eggers Flora p. 73.)—*E. glabriusculus*. Chois. (Conv. rar. p. 156.—DC., y Grb. l. c.)

Planta herbácea, filiforme, cespedosa, pubescente, encontrada vejetando á la sombra en los inundados marítimos del Peñón de Ponce floreciendo en Agosto.

Flores pequeñas, blancas ó azul pálidas en cimas paucifloras axilares, largo pedunculadas, desarrollándose regularmente una sola flor ; pedúnculo filiforme, mas corto que la hoja, pedicelo corto ; caliz campanulado, 5 partido, segmentos óvalo lanceoíados, agudos, pestañosos ; corola doble mayor que el caliz, infundibiliforme, rodada ;

---

126. = Jacquemontia pentanthos (Jacq.) G. Don

127. = Evolvulus convolvuloides (Willd. ex Schult.) Stearn

5 estambres aproximados en la base; anteras azaetadas, bicelulares; 2 estigmas divergentes, óvalo oblongos; cápsula bicelular, mas ancha que larga. Hojas alternas, oblongas, enteras, cortopeciolladas, mucronadas.

Parece ser común á todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 40 Cm. Hoja 35 Mm.  
—Inflorescencia 3 Cm.—Corola 6 Mm.—Cápsula 2 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .—Pistilo  $\frac{10}{1}$ .—Cápsula  $\frac{5}{1}$ .

\* *E. nummularius*. L.

128

Bello la refiere en l. c.

Gen. *Cuscuta*. L.

\* *C. americana*. L.

Bello en l. c. la refiere y también DC. No la he encontrado.

Fl. 77<sup>a</sup>.—Hidroleaceae.—*Hydroleaceas*.

Gen. *Nama*. L.

\* *N. jamaicensis* L.

Ord. XXXII. *Labiatiflorae*.—*Labiatifloras*.

Fl. 78<sup>a</sup>.—Bignoniaceae.—*Bignoniaceas*.

Caliz regularmente cerrado en el botón, tubular ; corola embudada, irregularmente bilabiada, lobada ; 4 estambres didínamos y un quinto abortado, celdas de las anteras divergentes ; ovario sobre la palcenta central en forma de falso-tabique ; estigma bilamelar ; fruto pulposo y semillas con ó sin alas, ó es seco, silicuiforme y semillas aladas. Arboles, arbustos ó bejuco leñoso, hojas opuestas, simples ó compuestas, sin estípulas.

Los grandes frutos de la Higüera de epicarpio leñoso se utilizan para hacer diversos utensilios domésticos que sustituyen cofainas, urinales, platos, tazas y cucharas.

### Cuadro sinóptico

#### de las Bignoniacas.

A. Fruto capsular, dehiscente, bivalvo, bilocular ; semillas aplicadas al falso-tabique central, circuidas de una ala membranosa ; dicotiledones foliáceos. Trb. 1º *Bignoniceae*.—*Bignonieas*.

1ª Caliz simple.

a. No es cerrado en el botón.  
tubular, bilabiado. Gen. *Tecoma*. Juss.

b. Cerrado en el botón.

\* Campanulado.

Corola bilabiada, subigual 5 lobada.

Gen. *Bignonia*. L.

Corola tubulosa embudada, 5 lobada, lóbulos redondeados, casi iguales.

Gen. *Distictis*. DC.



\*\* Espatiforme, ó sea en forma de cartucho. Gen. *Spathodea*. Beauv.

2<sup>a</sup> Caliz doble. Gen. *Amphilophium*. Kth.

B. Fruto carnosos, abayado, semillas sin alas, cotiledones carnosos.

Trb. II. *Crescentieae*.—*Crescencieas*.

a. Caliz bifido, caduco ; ovario unicelular ; arbusto. Gen. *Crescentia*. L.

b. Caliz campanulado, corto, 5 dentado ; ovario bicelular, planta leñosa, trepadora.

Gen. *Schlegelia*. Miq.

---

Trb. I. *Bignoniaceae*.—*Bignonieas*.

Gen. *Tecoma*. Juss.

*T. pentaphylla*. DC. Roble blanco.

129

Sinonimia y Autores : T. p. DC. (Prodr. IX. p. 217.—Juss. gen. p. 139.—Grb. Flora p. 447.—Bello Ap. p. 63.)—*Bignonia* p. West. en Grb. l. c.)

Arbol silvestre de buena madera blanca, herbosa, y tenaz, vejeta en todas partes y florece en Mayo, tambien extemporáneamente en Noviembre, renovando las hojas despues de florecer.

Flores grandes, rosadas, á veces blancas, hermosas, agrupadas en cimas terminales paucifloras, pedicelo igual al pedúnculo y ambos mas cortos que el peciolo ; caliz campanulado, tubular, corto é irregularmente bilabiado, labio inferior partido ; corola infundibiliforme, escamosa pubescente por dentro, 6 veces mayor que el caliz, 5

lobada, lóbulos redondeados, algo desiguales, los 2 inferiores menores y los 3 superiores mayores; 4 estambres didínamos, filamentos arqueados, anteras aproximadas, lineal oblongas, rectas, bicelulares, celdas divergentes; estigma bilamelar; cápsula lineal alargada, subcilíndrica, valvas 3 aquilladas, semillas aladas en ambos lados. Hojas alternas, largo pecioladas, compuestas de 5 hojuelas glabras, pediceladas, el pedicelo del medio más largo, son óvalo oblongas, ó lanceolado elípticas, redondeadas en la base.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Peciole 7 Cm.—Pedicelo 1-3 Cm.—Hojuelas 8-10 Cm.—Flor 8 Cm.—Cápsula 10-12 Cm.

Lámina. Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{1}{2}$ .

130

*T. Berterii*. DC. Roble prieto.

Sinonimia y Autores: T. B. DC. (Prodr. IX, p. 220.—Grb. Flora p. 446.—Eggers Flora p. 79.)—*Bignonia triphylla*. Spreng. (herb. Balb.—DC. y Grb. l. c.)—*Tabebuia triphylla*. DC. l. c. p. 214.—Grb. l. c.

Arbol silvestre, más comun en el litoral, las partes nuevas y verdes todas escamosas, florece en Mayo y extemporáneamente perenne. Se distingue á primera vista del anterior por su color verde oscuro, las dimensiones menores de las hojas y flores, aquellas trifoliadas.

Flores grandes, rosadas en cimas axilares y terminales, paucifloras, cortas, pedicelo del largo

---

130. = *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britton

del caliz, este es tubular, cerrado en el botón, se abre en 4 ó 5 dientes irregulares, redondeados ; corola embudada, algo encorvada, 5-6 veces mayor que el caliz, irregularmente 5 lobada, lóbulos redondeados, crespados en el margen ; 4 estambres didínamos insertos en el fondo de la corola, filamentos cortos; estigma bilamelar; fruto subtetragonal cilíndrico. Hojas opuestas, 3 foliadas, pedúnculo menor que las hojuelas, pedicelos cortos, hojuelas elípticas ó lanceolado espatuladas, subcoriáceas, enteras ó el margen distante recortado.

También en Sto. Domingo y St. Thomas.

Dimensiones : Arbol 5 M.—Hojuela 3-6 Cm.  
—Corola 5-6 Cm.—Cápsula 10-12 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .

\* *T. platyantha*. Gr.

131

DC. en Prodr. IX. p. 214. bajo el sinónimo *Tabebuia haemantha* refiere esta especie recojida por Bertero en las malezas del litoral.

### Gen. *Bignonia*. L.

a. Caliz cerrado en el botón ; inflorescencia terminal.

*B. aequinoctialis*. L. Liana de la sierra.

Sinonimia y Autores : *B. ae.* L. (Sp. p. 869. —DC. Prodr. IX. p. 155.—Desc. II. lam, 100.—Grb. Flora p. 448.—Eggers Flora p. 79.—Bello Ap. p. 62.)—*Temnocydia aeq.* Mart. herb. en DC.

l. c.—*B. spectabilis*. Vahl (Symb. III. p. 80.—Sp. Syst. II. p. 830.—DC. y Grb. l. c.)—T. s. Mart. herb. en DC. l. c.—*B. sarmentosa*. Bertol. (Flor. Guatim. p. 25.—DC. y Grb. l. c.)

Planta vivaz, leñosa, sarmentosa, glabra, vejeta en los lugares umbrosos, frescos y húmedos y florece en verano, desde Mayo.

Flores grandes, rosadas, el tubo amarillo, mas pálido interiormente, en corimbos terminales y axilares; caliz trunco, campanulado; pedúnculo igual al peciolo, pedicelo mayor que el caliz; corola infundibular, algo campanulada, afelpada por dentro, 5 veces mayor que el caliz, limbo irregularmente 5 lobado; 4 estambre didínamos, filamentos arqueados, anteras conniventes, oblongas, bicelulares, divergentes; ovario bicelular, estilo mas largo que los estambres, estigma bilamelar; cápsula silicuiforme, larga, ancho lineal, margen obtuso, valvas ligeramente aquilladas. Hojas opuestas pecioladas, compuesta de 2 hojuelas óvalo oblongas ú óvalas, agudas, arquivenosas, peciolo y peciolillos iguales, articulados.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones: Peciolo 2 Cm.—Hojuelas 10 Cm.—Pedicelo 2 Cm.—Caliz 8 Mm.—Corola 6-8 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y estigma  $\frac{1}{2}$ .

132

*B. odorata*. Bello. Liana fragante.

Planta leñosa, sarmentosa, tallo subtetrágono,



lampiño, vejeta en las malezas del litoral y florece en verano.

Flores blancas, grandes, fragantes, el tubo amarillo, gemelas ó en panojas de pocas flores, pedúnculo largo, terminal, pedicelos articulados; caliz campanulado, trunco; corola campanulada embudada, 5 lobada, lóbulos casi iguales, redondeados; 4 estambres didínamos, como en la especie anterior, igualmente el pistilo y fruto. Hojas opuestas, bifoliáceas, entre los peciolillos un zarcillo bifido en la punta, hojuelas óvalas ó óvalo oblongas, agudas, coriáceas, reticulado venosas, lampiñas.

Esta especie parece ser propia y exclusiva de P.-R.

Dimensiones: Peciolo 1 Cm.—Peciolillo 6 Mm.—Hojuela 6 Cm.—Caliz 6 Mm.—Corola 5-6 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{3}$ .

b. Caliz con los segmentos desiguales; inflorescencia axilar.

*B. unguis*. L. Liana uñada.

133

Sinonimia y Autores: *B. u.* L. (Sp. p. 869. —Arrab. Fl. flum. VI. lam. 20.—DC. Prodr. IX. p. 146.—Desc. III. lam. 199.—Grb. Flora p. 448. —Eggers Flora p. 79.—Bello Ap. p. 63.) —*Batocycia u.* Mart. herb. en DC. l. c.—*Big. gracilis et radicans.* DC. l. c.—*Biq. aequinoctialis.* Sieb. (Mart. p. 164. —Plum. Am. p. 80. lam. 94.—Pluk. alm. lam. 163 fig. 2.—DC. y Grb. l. c.)



Planta leñosa, sarmentosa, glabra, vejeta en las malezas y orillas de montes y florece en Mayo, despues de renovadas las hojas ; ejes cilíndricos.

Flores, grandes, amarillas, solitarias ó gemelas, axilares, largo pedunculadas ; caliz ancho campanulado, borde 5 festones desiguales ; corola infundibiliforme, 10 veces mayor que el caliz, base estrechada, glabra, 5 lóbulos, dos iguales ; estambres y pistilo iguales á las especies anteriores ; cápsula bicelular, lineal, larga, algo aquillada en los bordes, semillas aladas. Hojas opuestas, pecioladas, compuesta de 2 hojuelas corto pecioladas, lanceoladas ó elíptico lanceoladas, dentado crenadas, coriáceas, lustrosas con zarcillos que salen de entre los peciolillos, 2-3 partidos, cortos en forma de uña.

En las Antillas desde Cuba hasta Martinica.

Dimensiones : Pecíolo 2-3 Cm.—Peciolillo 1 Cm.—Hojuelas 5 Cm.—Pedúnculo 5 Cm.—Caliz 15 Mm.—Corola 7 Cm.—Fruto 40 Cm.—Semilla 2 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ , —Base de la corola  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{1}{2}$ .

134      *B. ? caryophylla*. Bello. Bejuco de clavo.

Conformes con la nota de Bello : Raíces gruesas, aromáticas; tallo sarmentoso, resistente ; hojas trifoliadas, hojuelas óvalas, inciso aserradas. Usanse las raíces de esta planta para dar color y buen olor al ron. Nunca pude proporcionarme las flores ni las cápsulas, y por consiguiente, me es dudoso el género.

Gen. *Distictis*. DC.

\* *D. lactiflora*. DC.

135

DC. en Prodr. IX, p. 191, refiere esta planta de P.-R. recojida por el Dr. Bertero y conservada en su célebre herbario. No la conozco.

Gen. *Spathodea*. Beauv.

*Sp. portoricensis*. Bello.

136

Arbusto de corteza blanquizca, escamoso sobre las superficies nuevas, vejeta en las malezas en la costa S. desde Coamo hasta Peñuelas y florece en la primavera.

Flores largas, purpurinas en panojas cortas terminales y axilares, sus divisiones articuladas con bracteolas opuestas muy cortas; caliz cerrado en el botón, cilíndrico, el borde al abrir es bilabiado ó bidentado; corola largo tubular, ligeramente arqueada, 4 lobada, lóbulos desiguales, el superior recortado; estambres 4 didínamos, salientes; estilo largo, filiforme; cápsula elíptica, estriada, apiculada. Hojas opuestas, coriáceas, digitadas, 5 hojuelas ó 3 solamente, elíptico oblongas ú oblongas, coriáceas, lampiñas, lustrosas, pálidas por debajo, pecioladas, pedicelo del medio largo, los demás cortos.

Esta planta parece ser propia de P.-R. y desconocida de otros países.

Dimensiones: Arbusto 4 Mm.—Hojuelas 5-8

---

135. = *Amphilophium lactiflorum* (Vahl) L.G. Lohman

136. = *Tabebuia haemantha* (Bertero ex Spreng.) DC.

Cm.—Pecíolo 2 Cm.—Caliz 15 Mm.—Corola 5  
Cm.—Cápsula 8 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estigma  $\frac{5}{1}$ .

Gen. *Amphilophium*. Kth.

*A. paniculatum*. Kth. Liana de cuello.

Sinonimia y Autores : A. p. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen am. III, p. 149.—DC. Prodr. IX p. 193.—Grb. Flora p. 450.—Bello Ap. p. 63). —*Bignonia* p. Jacq. (Am. pict. p. 183 lam. 116.—L. Sp. p. 869.—Plum. ed. Burm. lam. 56, fig. 1.—DC. y Grb. l. c.)

Bejuco 6 angular, escamoso pubescente, sarmentoso, vejeta en las orillas de los montes y florece en invierno.

Flores rosadas y blancas, teñidas de morado en grandes racimos terminales compuestos, los pedúnculos divididos en 2-3, en estos aborta la flor del medio, pedicelos bracteolados en el medio; caliz blanco amarillento, campanulado, el limbo doble, el interno bilabiado, adpreso á la corola, el externo en forma de cuello amplio, extendido, ondulado, 5 lobado; corola bilabiada, doble mayor que el caliz, en la base blanco amarillento, parte superior morado rosada, regularmente cerrada; órganos genésicos como en las demás de la familia; cápsula lineal, larga. Hojas opuestas, pecioladas, gemelas por división del pecíolo, peciolillo poco menor que el pecíolo, limbo acorazonado, punta aguda, margen entero, son escamoso pubescentes.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones : Peciolo 3-4 Cm.—Hojuela 8-10 Cm.—Racimo 15 Cm.—Pedicelo 1 Cm.—Flor 25 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{5}{1}$ .

Trb. II. *Crescentieae.* — *Crescencieas.*

Cen. *Crescentia.* L.

*C. Cujete.* L. Higüera.

Sinonimia y Autores : *C. c.* L. (Sp. p. 872. Sw. Obs. p. 234.—Lmk. Dict. I. p. 557.—Jacq. Am. pict. p. 175. lam. 111.—Hook. Bot. mag. lam. 3430.—Vell. Fl. flum. VI. lam. 103.—Plum. ed. Burm. lam. 109.—Com. hort. I. lam. 71.—Tuss. Fl. II. lam. 19.—Desc. IV. lam. 244.—DC. Prodr. IX. p. 246.—Grb. Flora p. 445.—Sagra IX. p. 108.—Eggers Flora p. 79.—Bello Ap. p. 64.)

Arbol ó arbusto lampiño, muy ramoso, la corteza blanca y hebrosa, hojas fasciculadas, vejeta silvestre y se cultiva cerca de las casas, florece en invierno.

Es un arbol muy útil para la gente pobre, porque de sus frutos de epicarpio leñoso se hacen toda clase de menaje ; hay una gran variedad que se distingue por la forma y tamaño del fruto.

Flores grandes, amarillo verdosas, saliendo del tronco, aisladas ó en grupos, pedúnculo mas corto que el caliz, este es bipartido ó bilabiado, un tercio del largo de la corola, la que es campanulada.

desigualmente 5 lobada, estrechada en el medio, lobulos onduloso plegados; estambres y pistilo como en las anteriores; fruto grande, globoso ú oblongo, de diverso grandor, pulposo, el epicarpio duro, numerosas semillas comprimidas. Hojas subsésiles, cartáceas, espatulado lanceoladas, lampiñas, lustrosas por encima.

En todas las Antillas y Continente desde Méjico hasta el Brasil.

Dimensiones: Arbusto 4-6 M.—Hoja 5-15 Cm.—Flor 6 Cm.—Fruto 10-25 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{1}{2}$ .

- 138 *C. microcarpa*. Bello. Higüerito.

Esta especie ó variedad de la que precede es común en el litoral de la costa E. y S. No se diferencia de aquella en otra cosa que en la inferioridad de todos sus órganos. Recuerda á las *C. cuneifolia*, Gardn. y *acuminata*, Kth., descritas en DC. l. c. p. 246.

- 139 *C. cucurbitina*. L. Higüerilla.

Sinonimia y Autores: *C. c.* L. (Mant. p. 250. —Sw. Obs. p. 234.—Desc. III. 182 —DC. Prodr. IX. p. 246.—Grb. Flora 445.—Eggers Flora p. 79.—Bello Ap. p. 64.)—*E. latifolia*. Lmk. (Dict. I. p. 558.—Plum. ed. Burm lam 109 fig. sup. —Pluk. alm. lam. 171 fig. 2.—DC. l. c.)

Arbol lampiño, vejeta en el litoral en te reno

---

138. = *Crescentia linearifolia* Miers

139. = *Amphitecna latifolia* (Mill.) A.H. Gentry



pantanosos y florece perenne, con preferencia en la primavera.

Flores grandes, verdoso amarillentas, salen del tronco ó de la punta de las ramas ya endurecidas, solitarias ó agrupadas 2-5, pedúnculo igual al caliz que es bipartido; corola doble mayor que el caliz, irregularmente bilabiada, campanulada, estrechada en el medio, el limbo ondulado crespado, en el tubo se insertan los 4 estambres didínamos mas cortos que la corola; fruto globoso ú ovoideo con 3-4 listones que lo circundan al largo. Hojas óvalas ú oblongas, varían de forma hasta ser discoideas, alternas, corto pecioladas, verde lustrosas por encima, agudas, estrechadas en la base, coriáceas.

En las Antillas y Venezuela.

Dimensiones: Arbusto 2-5 M.—Hoja 15-20 Cm.—Pedúnculo 3-4 Cm.—Caliz 3-4 Cm.—Corola 5 Cm.—Fruto 6 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Schlegelia*. Miq.

*S. axillaris*. Grb. Higüerito de sierra. 140

Sinonimia y Autores: *S. a.* Grb. Flora p. 445.

Arbusto cuyas ramitas delgadas se sostienen sobre otros vejetales, encontrado en la orilla de los montes de la alta montaña entre Bayamón Comercio y Aguas Buenas, florece perenne; corteza cenicienta.

Flores pequeñas, moradas en grupos axilares

---

140. = *Schlegelia brachyantha* Griseb.

de pocas flores, pedúnculo corto, pedicelo poco mas largo que el caliz, este es persistente, campanulado, con dientes cortos ó trunco, estriado; corola 4 veces mayor que el caliz, es tubular, estrechada en la base, 5 lobada, lóbulos subiguales, redondeados, tubo amarillento con líneas moradas; 4 estambres didínamos, anteras colgantes; ovario bicelular, placenta central, pluriovulada, estilo corto, estigma bilabiado; fruto globoso, pequeño. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas ó redondeadas, coriáceas, glabras, venosas, margen subrevoluto.

En algunas de las pequeñas Antillas.

\* Dimensiones: Planta 3 M.—Hoja 6-8 Cm.—Peciole 1 Cm.—Pedúnculo y pedicelo 15 Mm.—Caliz 4 Mm.—Corola 18 Mm.—Fruto 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estigma  $\frac{2}{1}$ .—Sección transversal del fruto  $\frac{3}{1}$ .

Gen. *Adenocalymna*. Mart.

141

*A. portoricensis*. Stahl.

Terminamos esta familia con la descripción de esta planta de cuya clasificación no respondemos. En el orden que hemos establecido para las Bigoniaceas debiera ser la primera; pero en la incertidumbre de la clasificación la agregamos al final.

Planta sarmentosa, tallo cilíndrico ó ligeramente comprimido, lampiño, vejeta en las orillas de los montes y florece en Junio.

Flores rosadas ó morado claras y blancas en

---

141. = Arrabidaea chica (Humb. & Bonpl.) Verlot

grandes cimas apanojadas dicótomas, terminales y axilares, mucho mas largas que las hojas, las primeras divisiones opuestas, toda la inflorescencia escamoso pubescente, pedicelos cortos ; caliz igual á estos, campanulado, 5 dentado, dientes cortos sobre el borde entero ; corola 6 veces mayor que el caliz, embudada, estrechada en la base, 5 lobada, subbilabiada ; 4 estambres didínamos, no salientes, estos y pistilo como en las demás Bignoniáceas ; cápsula larga, lineal, comprimida, bicelular, numerosas semillas aladas. Hojas opuestas, bifoliadas, peciolo doble mayor que el peciolillo, hojuelas óvalas ú oblongas, redondeadas, poco estrechadas en la base, puntiagudas, coriáceas, lampiñas, lustrosas por encima, la hojuela central la suple un largo zarcillo simple.

Dimensiones : Peciolo 7 Cm.—Peciolillo 1-3 Cm.—Panoja 20 Cm.—Pedicelo 4 5 Mm.—Caliz 4 Mm.—Corola 25 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$ .—Pistilo  $\frac{5}{1}$ .

Fl. 79ª *Labiatae*.—*Labiadas*.

Flores ínferas, caliz tubular, bilabiado ó 2, 5 ó 10 dentado ; corola irregular, monopétala, imbricada, tubular, 1-2 labiada ; estambre 2 ó 4 didínamos ; estilo y estigma simples insertos en el centro del ovario supero, bicarpelar, 4 lobado y 4 celular, sentado en un disco hipógino ; 4 nuecesitas monospermas encerradas en el caliz persistente. Yerbas ó sufrutices, tallo tetragonal, ramas y hojas opuestas ó verticiladas, sin estípulas ;

flores en cimas, verticilos, glomérulos, racimos ó espigas axilares. Son plantas aromáticas por contener un aceite esencial y materia extractiva, ninguna es venenosa; de algunas son las flores vistosas. Plantas de adorno son la Albahaca y la Salvia coccinea; el Marrubio se emplea como un enérgico sudorífico.

### CUADRO SINOPTICO DE LAS LABIADAS.

- A. Caliz desigual.
    - Labio inferior plano. Gen. *Ocimum*. L.
    - Labio inferior cóncavo. Gen. *Coleus*. Lour.
  - B. Caliz igual, regular ó irregular.
    - 1º 5 partido. Gen. *Marsiphanthes*. Mart.
    - 2º 5-10 dentado ó bilabiado.
      - a. 5 dentado.
        - labio superior de la corola casi plano.  
Gen. *Hyptis*. Jacq.
        - labio superior de la corola cóncavo.  
Gen. *Leonurus*. L.
      - b. 8-10 dentado. Gen. *Leonitis*. R. Br.
      - c. bilabiado. Gen. *Salvia*. L.
- Gen. *Ocimum*. L.

*O. basilicum*. L. Albaca.

Sinonimia y Autores: *O. b.* L. (Sp. p. 833. —DC. Prodr. XII. p. 33. —Desc. IV. lám. 301.—Grb. Flora p. 487.—Eggers. Flora p. 81.)—*O. plisum*, *anisatum*, *glabratum*, etc. son variedades.

Planta herbácea subleñosa, anual ó bisanual, glabra, muy ramosa; el tallo tetragono, despide un aroma agradable y suave, se cultiva en jardines y se emplea para baños estimulantes; florece en la primavera.

Flores blancas con la punta moradita, corto pedunculadas en glomérulos verticilados, formando espigas interrumpidas terminales; caliz con el labio superior ancho, redondeado, decurrente, el inferior 4 dentado, dientes óvalos, agudos; corola doble mayor que el caliz, labio superior 4 partido, el inferior plano; 4 estambres didínamos: estilo saliente. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, distante y corto aserradas, glabras, lustrosas, la base decurrente en el peciolo.

Ha sido introducido del Asia. Se cultiva en todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Hoja con peciolo 3-4 Cm.—Flor 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Corola  $\frac{5}{1}$ .—Caliz  $\frac{8}{1}$ .—Labio superior del caliz  $\frac{8}{1}$ .

*O. micranthum*. W. Albaca cimarrona.

142

Sinonimia y Autores: *O. m.* W. (Enum. p. 630.—DC. Prodr. XII. p. 40.—Grb. Flora p. 487.—Eggers Flora p. 81.—Bello Ap. 73.)—*O. frutescens*. Sieb. (Mart. p. 154.—Grb. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, bisanual, recta, ramosa, pubescente, el tallo cilíndrico ó apenas tetragono, vejeta casi silvestre en los lugares cultivados y florece perenne.

Flores pequeñas, blancas con puntos morados,



agrupadas en racimos terminales tricótomos, dos ó tres reunidas tienen una comun bracteola redondeada, mucronada, pubescente; caliz corto pedicelado, el labio superior óvalo redondeado, mucronado. cóncavo. decurrente, el inferior 4 partido, los dientes del medio subulados; corola con el labio superior 4 partido, el inferior entero; 4 estambres didínamos inclusos. Hojas opuestas, largo pecioladas, óvalas agudas, contraídas en el peciolo, aserradas, glabras ó pubescentes.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Peciolo 20-25 Mm.—Limbo de la hoja 4 5 Cm.—Racimo 6-10 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Caliz. bracteola y nueces  $\frac{1}{2}$ .

143

\* *O. americanum*. L. Albaca cimarrona.

Bello refiere esta especie en l. c. Debe haber visto alguna variedad de la especie anterior.

#### Gen. *Coleus*. Lour.

144

*C. amboinicus*. Lour. Oregano brujo.

Sinonimia y Autores: *C. a.* Lour (Fl. Cochinch. p. 372.—Roxb. hort. beng. p. 45. —DC. Prodr. XII. p. 72.—Grb. Flora p. 487.—Eggers Flora p 81.—Bello Ap. p. 73.)—*C. aromaticus*. Benth. (in Wall. pl. as. rar. II. p. 15.—DC., Grb. y Bello l. c.)

Planta herbácea, anual, pubescente, ramosa,

---

143. = *Ocimum tenuiflorum* L

144. = *Plectranthus amboinicus* (Lour.) Spreng.

despide un olor á orégano, ha sido introducida de la India, se cultiva en jardines y florece en verano; tallo cilíndrico subtetrágono.

Flores blancas, teñidas de morado en racimos verticilados terminales. largos; caliz desigual, 5 dentado, diente superior mas largo, óvalo oblongo, romo, los 4 inferiores lineal aleznados; corola 3-4 veces mayor que el caliz, el tubo arqueado, doble mayor que el caliz; 4 estambres didínamos, monadelfos. Hojas opuestas, largo pecioladas, ancho óvalas, agudas, crenado dentadas, estrechadas en el peciolo.

Se cultiva en jardines en todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 60 Cm. —Peciolo 4 Cm.

Límbo de la hoja 8 Cm. — Flor 12 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Marsypianthes*. Mart.

*M. hyptoides*. Mart. Ortelá.

145

Sinonimia y Autores: M. h. Mart. (in Benth. Lab. p. 64.—DC. Prodr. XII. p. 84.—Grb. Flora p. 487.)—*Hyptis chamaedrys*. Willd. (Sp. pl. III. p. 85.—Poit. Ann. mus. par VII. p. 468. lam. 27. fig. 4.—DC. y Grb. l. c.)—*H. pseudo-chamaedrys*. Poit. (l. c. lam. 31. fig. 1.—DC. y Grb. l. c.)—*Hyp. tis inflata et lurida*. Spr. (Syst. II. p. 731.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, difusa ó subreca, peluda en todas sus partes, vejeta en los lugares arenosos y florece en Marzo; tallo tetrágono.

Flores pequeñas rosado claras, sésiles en ca-

bezuelas unrixilares, alternando pedúnculo del largo de la cabezuela con 5-10 flores y otras tantas hojuelas florales peludas y pestañosas, lanceolado lineales, del largo de las flores; caliz ventruado, 5 dentado, dientes iguales, deltoideos, aleznados con 10 costillas apenas venosas; corola bilabiada, el labio inferior deflexo, pequeño, los superiores casi iguales, extendidos, tubo del largo del caliz; los estambres salientes; nueces con el margen prominente. Hojas largo pecioladas, óvalas ú óvalo lanceoladas, aserradas.

También encontrado en Méjico y el Brasil, así es de presumirse que exista en todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 30 Cm.—Hoja con peciolo 2-3 Cm.—Pedúnculo 1 Cm.

Lámina. Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Pedúnculo y hoja floral  $\frac{2}{1}$ .—Caliz  $\frac{8}{1}$ .—Corola  $\frac{8}{1}$ .—Nueces  $\frac{8}{1}$ .—Una desprendida.  $\frac{10}{1}$ .

Gen. *Hyptis*. Jacq.

a. Flores sésiles en cabezuelas axilares, pedunculadas.

*H. capitata*. Jacq. Marrubio-botón.

Sinonimia y Autores: *H. c.* Jacq. (Ic. rar. I. lam. 114.—Sl. Jam. I. p. 174. lam. 109. fig. 2.—Port. Ann. mus. VII. p. 464. lam. 27. fig. 1.—DC. Prodr. XII. p. 106.—Sagra XI. p. 157.—Grb. Flora p. 82.—Bello Ap. p. 73.)—*Clinopodium c. L.* (Sw. Prodr. fl. ind. occid. p. 88.—DC. y Sagra

l. c.)—*Cl. rugosum*. L. (Sp. p. 822.—DC. y Sagra l. c.)

Planta herbácea, anual, hispida, el tallo tetragono, surcado, vejeta en diversas partes y florece perenne, con preferencia en invierno.

Flores pequeñas, blancas en cabezuelas globosas, axilares, largo pedunculadas, las hojas florales ó involucrales son oblongas, espatuladas en la punta; caliz tubular, 5 dentado, dientes iguales, rectos, el superior bilobado; corola con el labio inferior 3 lobado, deflexo; los 4 estambres didíamos son salientes. Hojas pecioladas, opuestas, peciolo mucho mas corto que el pedúnculo, limbo óvalo ú óvalo oblongo, agudo, semilobado, desigualmente dentado, decurrente en el peciolo con las venas muy prominentes en la cara inferior glabra y áspera, siendo la superior peluda.

En toda la América intertropical.

Dimensiones: Planta 80 Cm. — Hoja 8-12 Cm.  
—Pedúnculo 4-5 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ . — Flor  $\frac{1}{1}$ . — Nueces  $\frac{5}{1}$ .

*H. lantanaefolia*. Poit. Marrubio blanco.

Sinonimia y Autores: *H. l.* Poit. (Ann. mus. VII, p 463. lam. 29. fig. 1.—DC. Prodr. XII. p, 110.—Bello Ap. p. 73.)

Planta herbácea, anual, inclinada, de tallo tetragono, pubescente, vejeta en los arenales y florece en verano y otoño.

Flores pequeñas, blancas, en la punta rosadas, cabezuelas semiglobosas, axilares, largo peduncu-

ladas; caliz campanulado, 5 dentado, pubescente, dientes lineal agudos, rígidos, iguales, del largo del tubo; corola doble mayor que el caliz, bilabiada, labios reflexos, el superior bilobado, el inferior trilobado, tubo embudado; los 4 estambres salientes, anteras amarillas. Hojas opuestas, las superiores sésiles, ó subsésiles, las inferiores corto pecioladas, óvalo oblongas, aserradas, menos en la base, áspero pubescentes, blancuzcas por debajo; las hojuelas involucrales son óvalas, las demás óvalo oblongas.

Probablemente se encuentre en todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Hoja 2-4 Cm. Pedúnculo 3-4 Cm.—Cabezuela 12-15 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estilo  $\frac{8}{1}$ .—Corola y estambres  $\frac{20}{1}$ .

*H. atrorubens*. Poit. Marrubio oscuro.

Sinonimia y Autores: *H. a.* Poit. (Ann. mus. VII. p. 466.—lam. 27. fig. 3.—DC. Prodr. XII. p. 108.—Grb. Flora p. 488.)—*H. procumbens*. Schiede et Deppe (Linnaea V. p. 101.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, extendida ó inclinada, pubescente, rojizos los ejes, vejeta en los pastos áridos y florece en invierno.

Flores pequeñas, blancas con puntos morados en el labio inferior en cabezuelas semiglobosas, pedúnculo igual al peciolo, solitario, axilar, hojas del involucro ancho óvalas; caliz sésil, peludo, tubular, 5 dentado, estrechado el tubo en la parte superior, dientes largos, lineales; corola con el



labio superior trilobado, el inferior bilobado ; anteras amarillas, Hojas opuestas, pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas, aserradas, pubescentes.

En toda la Am. intertropical desde Méjico hasta el Brasil.

Dimensiones : Planta 40 Cm.—Hoja 3-4 Cm.—Pedúnculo 1 Cm.—Cabezuela 1 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor.  $\frac{1}{1}$ .

b. Flores sésiles en cabezuelas racemosas.

*H. polystachya*. Kth. Falso Marrubio.

146

Sinonimia y Autores : *H. p.* Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nw. gen. am. II. p. 321. —DC. Prodr. XII. p. 121. —Grb. Flora p. 488.)—*H. canescens*. Benth. (Lab. p. 120.—DC. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa. pubescente, ramosa, recta, vejeta en todas partes y florece en invierno ó perenne.

Flores pequeñas, rosado pálidas con manchas rojas, varias sésiles en glomérulos corto pedicelados que forman racimos ó panojas flojas ; bracteolas cerdosas al pié del glomérulo, son del tamaño del caliz, este es tubular, peludo, 10 estriado y 5 dentado, dientes subulados, mas cortos que el tubo ; corola con el labio inferior trifido, reflexo, el superior recortado ; estambres salientes ; nueces negras. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, agudas, subacorazonadas en la base, ásperas, pubescentes, desigualmente aserradas ; tallo tetrágono, as esquinas redondeadas, los lados estriados.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 1-2 M.—Hoja 4-6 Cm  
—Caliz 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Caliz y bracteola  $\frac{5}{1}$ .—Corola  $\frac{5}{1}$ .—Nueces  $\frac{5}{1}$ .

\* *H. espicata*. Poit.

Bello en l. c. refiere esta planta de P.-R. Esta especie y las que preceden se describen por los autores con tal semejanza de caracteres, que es fácil equivocar la clasificación : no dudamos que Bello haya clasificado con este nombre la que nosotros tenemos por *H. polystachya*.

c. Flores en cimas contraídas, subsésiles ó pediceladas.

147

*H. suaveolens*. Poit. Marrubio.

Sinonimia y Autores : *H. s.* Poit. (Ann. mus. VII. p. 472. lam. 29. fig. 2.—DC. Prodr. XII. p. 126.—Grb. Flora p. 489.—Eggers Flora p. 82.)—*Menthastrum maximum*. Sl. (Hist. Jam. I. p. 171. lam. 102. fig. 2.—DC. y Grb. l. c.)—*Mesosphaerium hirsutum*. Br. (Hist. Jam. p. 257. lam. 18. fig. 3.—DC. y Grb. l. c.)—*Bysteropogon s.* L'Her. (Sert. angl. p. 19.—DC. l. c.)—*Hyptis Plumieri*. Poit. en DC, l. c.—*Ballota s. L.* (Sp. p. 815.—Jacq. Am. pict. lam. 163.—Desc. VI. lam. 448.—DC y Grb. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, hirsuto pubescente, contiene un aceite volátil de fuerte olor conte-

---

147. = *Hyptis pectinata* (L.) Poit.

nido en toda la planta, vejeta en terreno árido y florece en invierno.

Flores azules, pequeñas. sésiles ó corto pediceladas, 3-5 formando grupos sobre un común pedúnculo axilar, bractéolas cerdosas, mas cortas que el caliz, este es tubular, 5 dentado con 10 costillas, dientes rígidos, subulados, mucho mas cortos que el tubo; corola con el labio superior bilobado, el inferior trilobado; los 4 estambres apenas salientes; de las 4 nueces suelen con frecuencia abortar dos. Hojas largo pecioladas, óvalas, las inferiores cordadas, simple ó doble aserradas ó subsinuosas, ásperas, rugosas.

En toda la Am. intertropical y tambien en la India.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hoja con peciolo 5-7 Cm.—Caliz 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Corola  $\frac{2}{1}$ .—Nueces  $\frac{2}{1}$ .

\* *H. scoparia*. Poit,

148

DC. en l. c. la refiere de P.-R. No la he encontrado.

Gen. *Leonurus*. L.

*L. sibiricus*. L. Agripalma.

149

Sinonimia y Autores: L. s. L. (Sp. p. 818. —Reichenbach Icon. bot. IV. p. 30. lam. 337.—Sm. Exot. bot. II. p. 67. lam. 94.—DC. Prodr. XII. p. 501.—Sagra XI p. 159.—Grb. Flora p.

---

148. = *Hyptis americana* (Poir.) Briq.

149. = *Leonurus japonicus* Houtt.

491.—Eggers Flora p. 82.—Bello Ap. p. 73.)—*L. heterophyllus*. Sw. (Brit. fl. gard. II. lam. 197.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, el tallo tetragono, estriado, toda pubescente, vejeta en diversos lugares y florece perenne.

Flores pequeñas, rosadas, excepcionalmente blancas, sésiles, aglomeradas en la axila de las hojas, las exteriores con bracteolas lineal azeñadas, poco mas cortas que el caliz, este es tubular, 5 dentado, 5 nervio, glabro, un tercio del largo de la corola, dientes óvalos, anchos en la base y espinosos en la punta; corola pubescente por fuera, pelos mayores en la convexidad del labio superior que es entero, el inferior trilobado, lóbulo medio mayor, recortado, tubo recto, contiene los 4 estambres didínamos; estigma bilabiado, labios iguales; nuecesitas trígonas, truncas. Hojas pinatípartidas, solo las superiores apenas lobadas.

En todas las regiones tropicales del mundo.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hojas superiores 2 Cm.—Hojas inferiores 6-8 Cm.

Lámina. Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Caliz  $\frac{3}{4}$ .—Corola  $\frac{5}{8}$ .

### Gen. *Leonitis*.

150 *L. nepetaefolia*. Rr. Br. Molinillo.

Sinonimia y Autores: *L. n.* R. Br. (Prodr, p. 504.—DC. Prodr, XII. p. 535.—Sagra XI. p. 159.—Grb, Flora p. 492,—Eggers Flora p. 82,—

Bello Ap. p. 73.) - *Phlomis* n. L. (Sp. p. 820.—  
DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual, áspero pubescente ó glabra, el tallo tetragono, los ángulos redondeados, los lados estriados, vejeta en diversos lugares y florece en invierno.

Flores anaranjadas, sésiles, aglomeradas en cabezuelas formando verticilos en los ángulos de las hojas, algunas bracteolas involucrales oblongo lineales, iguales al caliz con 1-2 dientes y la punta espinosa; caliz tubular, oblongo, corvo, oblicuo, 10 nervio, 8 dentado, diente superior mayor, los 4 laterales son los menores, todos espinosos en la punta; corola pubescente, casi doble mayor que el caliz; labio superior íntegro y pestañoso, pubescente en ambas caras, cóncavo, recto, alargado, el inferior breve, extendido, trifido, lóbulos desiguales; los 4 estambres didínamos son aproximados, celdas de las anteras divergentes en los extremos; estigma bilobado; las 4 nuecesitas truncas en la punta, obcónicas. Hojas largo pecioladas, óvalas, dentadas, las superiores lacceoladas, todas glabras.

En toda la zona tórrida.

Dimensiones; Planta 1 M.—Hoja 6-10 Cm.  
—Caliz 12 Mm.—Corola 25 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Co-  
rola  $\frac{2}{1}$ .—Pistilo  $\frac{3}{1}$ .—Una nuez  $\frac{3}{1}$ .—Un estambre  $\frac{1}{1}$ .



Gen. *Salvia*. L.

*S. occidentalis*. Sw. Moradilla azul.

Sinonimia y Autores: *S. o.* Sw. (Fl. Ind. occid. I. p. 43.—Sl. Jam. I. p. 172. lam. 107.—DC. Prodr. XII. p. 296.—Sagra XI. p. 157.—Grb. Flora p. 490.—Eggers Flora p. 82.—Bello Ap. p. 73.)—*S. radicans*. Poit. (Dict. VI. p. 621.—DC. l. c.)—*Hyptis glandulosa*. Sieb. (Fl. Mart. m. 151.—DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea, rastrera, anual, áspero y glándulo pubescente, el tallo tetrágono, rojizo, vejeta en diversos lugares y florece en invierno.

Flores pequeñas, azules en ramos terminales compuestos largos, pedicelos muy cortos, agrupados, grupos opuestos, compuestos de 4-6 flores provistos de bracteolas, óvalo cordiformes, agudas, á manera de involucre; caliz del largo del pedicelo, bilabiado, el labio superior tunco, el inferior bilobado, glanduloso pubescente, tubo algo campanulado, un tercio del largo de la corola esta es bilabiada, el labio superior íntegro, corto, el inferior trilobado, lóbulo medio mayor, recortado; los 4 estambres didínamos se ocultan en el labio superior; estigma bilamelar, á la altura de las anteras. De los 4 cocos abortan regularmente algunos. Hojas opuestas, corto pecioladas, atenuadas en ambos extremos, óvalas, aserradas, pubescentes.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones : Planta 50 Cm. - Hoja 3 Cm.  
Racimo 8-10 Cm.

Lámina · Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estilo  $\frac{10}{1}$ .—Corola  $\frac{10}{1}$ .

*Salvia coccinea*. L. Moradilla encarnada.

151

Sinonimia y Autores : S. c. L. (Mant. p. 88. —Murr. comm. gott. 1778. p. 86. lam. 1.—DC. Prodr. XII. p. 343.—Grb. Flora p. 490.—Eggers Flora p. 82.—Bello Ap. p. 74.)—*Horminum* c. Moench. (Meth.—DC. 1. c.)—*S. rosea*. Vahl. (Enum. I. p. 244.—DC. 1. c.)—*S. glaucescens*. Pohl. (Pl. bras. ic. II. p. 136. lam. 192.—DC. 1. c.)

Var. *S. ciliata*. Benth.

Planta herbácea, subleñosa, recta, ramosa, hirsuto pubescente, el tallo tetragono, es silvestre y se cultiva tambien en jardines, floreciendo perenne.

Flores de regular grandor, encarnadas, 4-8 en verticilos formando espigas largas, terminales, verticilos bibracteolados, bracteolas lanceolado agudas, mayores que los pedicelos que son cortos, mitad del largo del caliz, este es bilabiado, el labio superior bidentado, dientes óvalo deltoideos ; corola bilabiada, el labio superior íntegro, el inferior trilobado, el lóbulo medio ancho, reniforme, recortado ; solo 2 estambres paralelos, salientes, los filamentos se dividen en la insección ; estilo filiforme, estigma simple. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, acorazonadas en la base, crenado dentadas, denso pubescentes,

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones : Planta 80 Cm.— Hoja con peciolo 5-7 Cm.—Flor 2 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .— Caliz  $\frac{5}{1}$ .— Corola y estambres  $\frac{3}{1}$ .— Nueces  $\frac{2}{1}$ .

152

\* *S. tenella* Sw.

La refiere Bello en Ap. p. 73. No la he encontrado.

### Fl. 80ª Verbenaceae.—*Verbenaceas.*

Corola ínfera, tubular, cortada en 4 ó 5 lóbulos ó bilabiada, imbricada ; estambres 2-5, á veces 4 didínamos ; ovario súpero, 2-4 carpelar, 2-8 celular, en cada celda un óvulo, estilo único ; fruto drupáceo, semillas 1-4, exalbuminosas, radícula regularmente ínfera ; plantas herbáceas, matas ó arbustos y algunos árboles con hojas regularmente opuestas, sin estípulas ; flores en espigas, racimos ó cimas.

Se distingue esta familia de las Labiadas en la forma del fruto, y de las demás Labiatifloras en la dirección del embrión.

Las Verbenáceas contienen un aceite esencial y propiedades adstringentes. El Capá blanco y Rosa, el Péndulo blanco y corolado son árboles de excelente madera.

Cuadro sinóptico

de las Verbenaceas.

- I. Ovulo recto, inflorescencia simple.  
Trb. *Verbeneae*.—*Verbenea*.
- A. Fruto 2-4 cocos.
- 1º Flores en racimos ó espigas.
- a. En racimos espiciformes terminales. fruto 2 cocos. Gen. *Priva*. Juss.
- b. En espigas.
- Dos cocos, estigma cabezudo, 2 estambres fértiles. Gen. *Stachytarpha*. V.
- Cuatro cocos, estigma romo con un 2º lóbulo abortado, estambres inclusos, didinamos. Gen. *Verbena*. L.
- 2º Flores en cabezuelas á veces espigadas. Gen. *Lippia*. L.
- B. Fruto drupáceo.
- 1º Flores en espigas ó racimos.
- En espigas, estas á veces racemosas. Gen. *Citharexylum*. L.
- En racimos compuestos. Gen. *Duranta*. L.
- II. Ovulo suspendido, inflorescencia cimosa.  
Trb. 2ª *Viticeae*.—*Viticeas*.
- A. Corola bilabiada, estambres didinamos. Gen. *Vitex*. L.
- B. Corola no labiada, estambres desiguales ó iguales.
- 1 Estambres desiguales.

Corola asalvillada.

Gen. *Clerodendron*. L.

Corola subrodada, algo desigual.

Gen. *Avicennia*. L.

2º Estambres iguales.

a. Corola embudada, caliz 4 dentado,  
estambres salientes. *Callicarpa*. L.

b. Corola asalvillada.

Tubo de la corola largo.

Gen. *Aegiphila*. Jacq.

Tubo de la corola corto.

Gen. *Petitia*. Jacq.

---

Trb. 1º *Verbeneae*.—*Verbeneas*.

Gen. *Priva*. Juss.

153

*P. echinata*. Juss. Priva erizada.

Sinonimia y Autores : P. e. Juss. (Ann. mus. VII. p. 75.—DC. Prodr. XI. p. 534.—Sagra XI. p. 138.—Grb. Flora p. 493.—Eggers Flora p. 83.—Bello Ap. p. 72.)—*P. lappulacea*. Pers. (Syst. II. p. 130.—DC. l. c.) *Verbena* l. L. (Sp. p. 28.—Jacq. Obs. p. 37 lam. 24.—Sl. Hist. Jam. I. p. 174. lam. 110. fig. 1.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Zapania* l. Lmk. (Ill. n. 251.—DC. l. c.)—*Tamonea* l. Poir. (Dict. VII. p. 568.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, hispida, tallo tetrágono, estriado, reclinado ó ascendente, vejeta en los lugares pedregosos y florece perenne.

Flores pequeñas, blanco moraditas en espigas terminales y axilares á la división del tallo, 3 ve-



ces mayores que las hojas, pedicelo corto, igual á la bracteola lanceolado lineal; caliz tubular, ventrudo, 5 dentado con pelos glandulosos, uñados; corola 2 veces mayor que el caliz, hipocrateriforme, oblicuamente 5 lobada; 4 estambres didínamos insertos en el fondo del tubo de la corola; estigma lateral, comprimido; fruto 2 nuecesitas bicelulares, erizadas á lo largo de las saturas. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, agudas, aserradas, algo contraídas en el peciolo, áspero pubescentes.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 8-10 Cm.—Espiga 6-8 Cm.

Lámina: Planta  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .  
Fruto  $\frac{2}{1}$ .

154

Gen. *Stachytarpha*. V.

*St. jamaicensis*. Vahl. Verbena de Jamaica.

Sinonimia y Autores: St. j. Vahl. (Enum. I. p. 206.—DC. Prodr. XI. p. 564.—Sagra X. p. 139.—Grb. Flora p. 494.—Eggers Flora p. 83.—Bello Ap. p. 72.)—Verbena j. L. (Syst. p. 66.—Sl. Hist. p. 171. lam. 107. fig. 1.—Jacq. Obs. IV. p. 6. lam. 85.—Desc. VI. lam. 392.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*S. marginata*. Vahl. (l. c. p. 207.—DC. l. c. j)—*S. pilosiuscula*. Kth. (Hum. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. II. p. 279.—DC. y Sagra l. c.)—*S. indica*. Vahl. (l. c. p. 206. DC. y Grb. l. c.)—*V. indica* L. (Sp. pl. p. 27.—DC. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, hirsuta, vejeta en todas partes y florece perenne.

Flores pequeñas, azules, sésiles, formando espigas largas, cilíndricas, terminales ó axilares en la bifurcación de las ramas; se asientan las flores en excavaciones del pedúnculo con una bracteola exterior, lanceolada, subulada; caliz 2-4 dentado, por la parte que mira al pedúnculo se abre hasta el medio, es igual á la bracteola; corola tubular, algo corva, 5 lobada, limbo asalvillado, lobado, lobulo superior mayor, garganta pubescente; 2 estambres inclusos, anteras bicelulares, celdas algo divergentes; estilo filiforme, estigma cabezudo; 2 cajas lineales, uniovuladas. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, dentadas, áspero pubescentes, estrechadas en el pecíolo.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 8 Cm.—Espiga 12 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Caliz y estigma  $\frac{3}{4}$ .—Estambres  $\frac{5}{8}$ .

*St. cayennensis*. Vahl. Verbena enana.

Sinonímia y Autores: *St. c.*, Vahl. (Enum. I. p. 208.—DC. Prodr. XI. p. 562.—Grb. Flora p. 494.—Bello Ap, p. 72.)—*Verbena c.* Rich. (Act. soc. his. nat. Paris p. 205.—DC l. c.)—*St. veronicaefolia*. Cham. en DC. l. c.—*Lippia cylíndrica*. Scheele en DC. l. c.—*St. hirta*, Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. II. p. 280. DC. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, pubescente, muy ramosa, vejeta en los cascajales á orillas de los rios y florece perenne.

Flores pequeñas, morado claras, sésiles en la

excavación de largas espigas cilíndricas terminales, excavaciones óvalo oblongas, casi del ancho del raquis, bracteolas lanceolado lineales, iguales al caliz, este es tubular, comprimido, se abre en su lado interno, en el medio algo ensanchado, los 4 dientes cortos aparecen hacia adelante ; corola hipocrateriforme con el tubo ligeramente arqueado, algo mas largo que el caliz, los 5 lóbulos desiguales, 2 superiores ; 2 estambres ; ovario bicelular, estigma cabezudo, algo saliente ; los 2 cocos oblongos, semilla lineal. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalas, dentadas, pubescentes por debajo, glabras y ásperas por encima, estrechadas en el peciolo.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones : Planta 40 Cm.—Hoja 3 Cm.—Espiga 12-20 Cm.—Caliz 3 Mm.—Corola 5 Mm.—Coco 4 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Caliz y bracteola  $\frac{1}{4}$ .—Corola  $\frac{1}{4}$ .—Estambres  $\frac{2}{4}$ .—Cocos  $\frac{1}{4}$ .

*St. strigosa*. Vahl. Verbena blanca.

Sinonimia y Autores : *St. st.* Vahl. (Enum. I. p. 207.—DC. Prodr. XI. p. 564.—Grb. Flora p. 494.—Eggers Flora p. 83.)

Planta herbácea, anual, áspero pubescente, poco ramosa, recta, el tallo tetragono, vejeta en varias partes del litoral y florece desde Mayo hasta Octubre.

Flores morado claras en espigas terminales largas, bracteolas lanceolado aleznadas, pedúnculo sin excavación ó apenas es notable ; caliz 4 dien-

tes lanceolados que crecen con el fruto y corola irregular, el tubo encorvado, mas largo que el caliz. 4 ó 5 lobado; 4 estambres didínamos insertos en la garganta de la corola, las celdas de as anteras algo divergentes; estilo largo, estigma cabezudo; dos cocos, cada uno con una semilla. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, agudas, contraídas en el peciolo, grueso aserrado dentadas.

Ha sido también encontrada en Antigua, Trinidad, St. Thomas y Méjico y probablemente existe en todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 5-6 Cm.—Espiga 10-12 Cm.—Fruto 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Corola vista por fuera  $\frac{2}{3}$ .—id. por dentro  $\frac{2}{3}$ .—Parte del pedúnculo con 2 frutos  $\frac{2}{3}$ .—Fruto  $\frac{1}{2}$ .—Corte transversal del mismo  $\frac{2}{3}$ .

Gen. *Verbena* L.

155 *V. urticifolia*. L. *Verbena* Ortiga.

Sinonimia y Autores: *V. u.* L. (Hort. Ups. p. 9.—Sp. p. 29.—DC. Prodr. XI. p. 546.—Sagra XI. p. 138 —Grb. Flora p. 493.—Bello Ap. p. 72.) —*V. diflora*. Lmk. (Enc. VIII. p. 530.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, recta, ramosa, áspero pubescente, el tallo tetrágono, vejeta en las zanjas y lugares húmedos y pedregosos á la vez y florece á principios de año,

Flores pequeñas, rosado claras, sésiles en largas espigas ramosas en la base, terminales, bracteolas lanceoladas, puntiagudas, menores que el

caliz, este es corto 5 dentado, áspero pubescente, un diente menor que los demás; corola tubular, hipocrateriforme, 5 lobada, lóbulos dentados, subiguales; 4 estambres didínamos, inclusos. estigma romo, fruto 4 cocos. Hojas opuestas, óvalo lanceoladas, grueso dentadas, pecioladas, estrechadas en el peciolo.

En las Antillas y Am. septentrional.

Dimensiones: Planta 60 Cm.—Hoja 6-10 Cm.—Espiga 10-18 Cm.—Flor 2-3 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{5}{1}$ .—Caliz y bracteola  $\frac{1.5}{1}$ .—Corola y estambres  $\frac{3.0}{1}$ .

Gen. *Lippia*. L.

*L. nodiflora*. Rich. Cidrón.

156

Sinonimia y Autores: L. n. Rich. (in Michx. Flor. bor. am. II, p. 15.—DC. Prodr. XI, p. 585.—Sagra XI, p. 140.—Grb. Flora p. 494.—Eggers Flora p. 83.—Bello Ap. p. 72.)—*Verbena* n. L. (Sp. p. 28.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*V. capitata*. Forsk. (Descr. p. 10.—DC. l. c.)—*Blairia* n. Gaertn. (Fr. I, p. 266. lam. 56.—DC. y Sagra l. c.)—*Zapania* n. Lmk. (Ill. p. 248. lam. 17. fig. 3.—R. Br. Prodr. I, p. 514.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual, áspero pubescente con pelo apretado al tallo, este es rastrero y ascendente, vejeta en el litoral á orillas de los pantanos y florece perenne.

Flores pequeñas, blancas, sésiles en cabezuelas ovoideas, largo pedunculadas, simples. pedúnculo axilar, doble mayor que las hojas, bracteolas



óvalo redondeadas, mucronadas; caliz bidentado, mitad del largo del tubo de la corola, esta es 5 lobada, lóbulos desiguales, esparcidos, redondeados, el inferior mayor; 2 ó 4 estambres didínamos, anteras paralelas; estigma oblicuo, cabezudo; fruto 2 cajas regularmente unidas con el caliz y estilo persistente. Hojas espatuladas, ancho aserradas en la parte superior, opuestas, corto pecioladas, atenuadas en la base, glabras, venas borradas.

En todas las regiones cálidas de Am., también encontrada en España y el Cabo.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 4-5 Cm.—Pedúnculo 8 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ ,—Flor  $\frac{1^0}{1}$ .—Bracteola  $\frac{5}{1}$ .—Caja  $\frac{5}{1}$ .

157 *L. reptans*. Kth. Cidrón.

Sinonimia y Autores: L, r. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. II. p. 263.—DC. Prodr. XI. p. 585.—Grb. Flora p. 495.—Bello Ap. p. 72.)

Planta herbácea, anual, áspero pubescente, pelo apretado al tallo, este es extendido, tetragono, estriado, vejeta en los lugares umbrosos y húmedos y florece perenne.

Flores pequeñas, blancas, sésiles en cabezuelas ovoideo globosas, axilares, largo pedunculadas, simples, pedúnculo mayor que las hojas, bracteolas exteriores óvalo redondeadas, las interiores espatuladas, casi del largo de la corola; caliz bidentado, menor que el tubo de la corola, esta es irregular 4 lobada, lóbulos extendidos; 4 estam-

bres didínamos, inclusos, anteras paralelas; estigma cabezudo, oblicuo; fruto dos cocos. Hojas opuestas, pecioladas, espatuladas, aserradas sobre el medio, estrechadas en el peciolo.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones : Planta 40 Cm.—Hoja 2-4 Cm.—Pedúnculo 5-8 Cm.—Cabezuela 6-8 Mm.—Corola 3 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Bracteolas  $\frac{2}{1}$ .—Corola y caliz  $\frac{1.0}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{2.5}{1}$ .

\* *L. micromera*. DC.

En el Herbario DC. figura esta especie llevada de P. R. por el Dr. Bertero, véase DC. Prodr. XI. p. 587, igualmente la especie que sigue.

\* *L. geminata*. Kth.

\* *L. stoechadifolia*. Kth.

Esta especie la refiere de P.-R. Bello en l. c. No la conozco.

### Gen. *Citharexylum*. L.

*C. quadrangulare*. Jacq. Péndulo colorado. 158

Sinonimia y Autores : C, q. Jacq. (Stirp. am. et. hort. Vindob. lam. 22.—DC. Prodr. XI. p. 611.—Sagra XI. p. 143.—Grb. Flora p. 497.—Eggers Flora p. 83.—Bello Ap. p. 72.)—C. cinereum.

Lmk. en DC. y Grb. l. c.—*C. coriaceum*.—Desf. (Cat. hort par. ed. III. p. 392.—DC., Sagra, Grb. y Eggers. l. c.)—*C. caudatum*. Sw. (Prodr. p. 234.—DC. Sagra y Grb. l. c.)

Arbol de excelente madera roja, buena para estantes y construcciones fuertes, vejeta en los montes, las ramitas son cuadrangulares, florece en verano.

Flores blancas, fragantes, corto pediceladas formando espigas ó racimos simples ó divididos, terminales y axilares con bracteolas diminutas al pié del pedicelo ; caliz tubular, trunco ó recortado, mitad del largo del tubo de la corola, cuyo limbo es 5 partido y mas corto, que el tubo, asalvillado, pétalos iguales, pubescentes en la cara interna, garganta barbuda ; 4 estambres insertos en el tubo de la corola, no son salientes ; estigma trunco ; fruto una drupa biperénica. Hojas opuestas, pecioladas. elípticas ó elíptico oblongas, romas, verde pálidas por debajo y lustrosas por encima con venas prominentes en ambos lados, peciolo rojizo.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbol 10-12 M.—Hoja 12 Cm.—Espiga 15 Cm. —Flor 1 Cm.—Drupa 1 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estigma  $\frac{1}{1}$ .— Estambres en la corola  $\frac{1}{1}$ .

### Gen. *Duranta*. L.

159

*D. Plumieri*. Jacq. Lluvia.

Sinonimia y Autores : D. P. Jacq. (Stirp. am.

p. 186. lam. 176.—Coll. suppl. p. 119.—Icon. rar. III. lam. 502.—DC. Prodr. XI. p. 615.—Sagra XI. p. 143.—Grb. Flora p. 498.—Eggers Flora p. 84.—Bello Ap. p. 73.)—*D. spinosa*. L. (Sp. I. p. 637.—DC. y Sagra l. c.)—*D. inermis*. L. (Sp. II. p. 637.—DC. y Sagra l. c.)—*D. Ellisia*. Jacq. (Am. p. 187. lam. 179. fig. 77.—L. Sp. p. 888.—Desc. VII. lam. 488.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*D. Xalapensis* y otros sinónimos en DC. l. c.

Arbusto lampiño, se cultiva en jardines, florece perenne.

Flores azules en racimos ramosos en la base, axilares y terminales, largos, pedicelos cortos, mitad del largo del caliz con una bracteola estrecha; caliz tubular, 5 dentado, mitad del largo de la corola, esta con el tubo encorvado sobre el medio, el limbo hipocrateriforme, desigualmente 5 lobado; 4 estambres didínamos; estigma romo; drupa obovoidea, amarillo anaranjada, con el caliz persistente en el vértice, 4 pirenas bicelulares ó el endocarpo es 8 celular. Hojas opuestas, corto pecioladas, lampiñas, lustrosas superiormente, de diversas formas, desde la óvalo redondeada hasta la oblongo lanceolada.

En toda la Am. tropical desde Méjico hasta el Brasil.

Dimensiones: Arbusto 4-5 M.—Hoja 3-6 Cm.—Racimo 8-12 Cm.—Drupa 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Corola y estambres  $\frac{2}{3}$ .—Corte transversal de la drupa  $\frac{2}{3}$ .

Gen. *Lantana*. L.

a. Celdas con el putamen separado por una cavidad intermedia.

*L. camara*. L. Cariaquillo.

Sinonimia y Autores: L. c. L. (Sp. p. 874.—Plum. Ic. lam. 71. fig. 1.—Dill. Elth. p. 65. lam. 56. fig. 65.—DC. Prodr. XI, p. 598.—Sagra XI. p. 141.—Desc. IV. lam. 304.—Grb. Flora p. 495.—Eggers Flora p. 83.—Bello Ap. p. 72.)—*L. aculeata*. L. (Sp. p. 974.—DC., Grb. y Sagra l. c.—Desc. V. lam. 370.)

Mata aguijonosa en las ramas adultas, los aguijones cortos y poco duros, las ramitas nuevas tetragonas, hirsutas, vejeta en las terrenos declives y pedregosos y florece perenne.

Flores pequeñas, amarillas, sésiles en cabezuelas, pedúnculo axilar, mas corto que la hoja, cabezuela mas corta que el pedúnculo, acompañada de bracteolas lanceoladas, aleznadas, hirsutas, las exteriores largas, las interiores mas cortas que las flores: caliz 4-5 dentado; corola bilabiada. labios asalvillados, tubo largo, corvo y algo ensanchado hacia el medio; 4 estambres didínamos; estigma lateral, oblongo, ovario 4 celular con un óvulo en cada celda, desarrollándose uno solo que forma la drupa globosa, morada. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas, estrechadas en la base, aserradas, híspidas por encima, glabras ó pubescentes por debajo.



En toda la América intertropical.

Dimensiones : Mata 1 M.—Hoja 7 9 Cm.—  
Pedúnculo 4 Cm.—Corola 1 Cm.—Drupa 4 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{3}{1}$ .—Es-  
tambres  $\frac{5}{1}$ .—Estigma  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal de la  
drupa  $\frac{3}{1}$ .

*L. crocea.* Jacq. Cariaquillo.

160

Sinonimia y Autores : *L. c.* Jacq. (Hort  
Schoenbr. IV. lam. 473.—DC. Prodr XI, p. 600.  
—Grb Flora p. 496.)—*L. scabrida.* Ait. (Hort.  
kew. II, p. 352.—DC. l. c., *L. suaveo ens.* Desf.  
(Cat. hort. par. III. p. 392.—Dillen. Hort. elth. p.  
66. lam, 57. fig. 67.—DC. l. c.)

Arbusto ó mata muy parecida á la que prece-  
de. Sus ejes son mas gruesos, tetrágonos, estria-  
dos y pubescentes, vejeta en los mismos lugares y  
florece perenne. Las flores son amarillo anaran-  
jadas, las cabezuelas mas grandes, anchas y planas;  
las hojas mas verdes, duras y áspero pubescentes ;  
todo lo demás igual á la anterior.

En las Bahamas, Haity, Jamaica y Guayana.

Dimensiones poco mayores que la *L. camara.*

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y brac-  
teola  $\frac{2}{1}$ .—Corola  $\frac{3}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .

b. Celdas con el putamen continuo.

*L. odorata.* L. Cariaquillo de Sta. Maria.

161

Sinonimia y Autores : *L. c. L.* (Syst. p. 474.  
—Plum. Ic. lam. 71. fig. 2.—DC, Prodr. XI. p.

---

160. = *Lantana camara* L.

161. = *Lantana involucrata* L.

603.—Grb. Flora p. 496.—Bello Ap. p. 72.)—L. recta. Ait. (Hort kew. ed. 1º II. p. 351.—Jacq. Hort. Schoenbr. III. p. 59. lam. 360.—DC. y Grb. l. c.)—L. peduncularis. Andr. en Grb. l. c.

Mata áspera pubescente, exhala un fuerte olor agradable, vejeta en las malezas del litoral y florece perenne, especialmente á fines de año.

Flores pequeñas, morado claras, la garganta amarilla, en cabezuelas globosas, pedúnculo largo, axilar, este y la cabezuela igual á las hojas; hojas del involucre externo óvalas ó lanceoladas, ampliadas cerca de la base, las bracteolas óvalas, mas cortas que la corola; caliz con 2 dientes cortos; tubo de la corola corvo, ensanchado en el medio en la inserción de los estambres, limbo bilabiado asalvillado; 4 estambres didínamos; drupa bicelular. Hojas opuestas, pecioladas, óvalas, pubescentes, reticuladas, peninervias.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Mata 1 M.—Hoja 3-5 Cm.—Cabezuela 4 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Bracteola  $\frac{10}{1}$ .—Caliz y estigma  $\frac{10}{1}$ .—Corola  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .

\* *L. trifolia*. L.

Bello en l. c. la refiere de P.-R. No la conozco,

Trb. 2<sup>a</sup> *Viticæae*.—*Viticeas*,

Gen. *Vitex*. L.

*V. divaricata*. Sw.—Péndulo blanco.

Sinonimia y Autores: V. d. Sw. (Prodr. p. 93. —Flora Ind. occid. II. p. 1078.—DC. Prodr. XI. p. 691.—Sagra XI. p. 148.—Grb. Flora p. 502.—Eggers Flora p. 84.—Bello Ap. p. 73.)—*V. multiflora*. Miq. (in *Linnaea* 18, p. 739.—DC. y Grb. l. c.)

Arbol de madera resistente, la corteza blanca, vejeta en los montes y florece en Mayo, despues de renovadas las hojas.

Flores pequeñas, azules en cimas corimbitor·mes dicótomas, axilares y terminales poco menores que las hojas, en la última división 2-3 flores, pedúnculo algo comprimido, la flor del medio tiene el pedicelo mas corto que el cáliz, las dos laterales lo tienen doble ó triple mayores; cáliz campanulado, corto 5 dentado; corola bilabiada, labio superior bifido, el inferior trifido, el lóbulo medio más grande, amarillo, pubescente en la base, garganta contiene los 4 estambres didínamos, salientes, las anteras bicelulares con las celdas divergentes; <sup>est</sup>estilo del largo de los estambres, estigma bi-

lobado, lóbulos agudos; drupa ovoidea, morada, se desarrolla una sola semilla. Hojas opuestas, elípticas ó elíptico oblongas, lustrosas, lampiñas, venosas, peciolo largo, peciolillos cortos, iguales.

En todas las Antillas y la Guayana.

Dimensiones: Arbol 10 M. —Peciolo 3-3 Cm.

—Hojuela lateral 4-5 Cm. —id. del medio 7-9 Cm.

—Cáliz 2 Mm. —Corola 15 Mm. —Drupa 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ . —Corola  $\frac{2}{1}$ . —Estambres  $\frac{10}{1}$ . —Cáliz y estilo  $\frac{5}{1}$ .

Gen. *Clerodendron*. L.

162      *C. aculeatum*. Gr. Escambrón blanco.

Sinonimia y Autores: C. a. Gr. (Grb. Flora p. 500. —Eggers Flora p. 84) —Volkameria a. L. (Sp. p. 889. —Jacq. hist. stirp. am. p. 185. lam. 117. Plum. Ic. lam. 164. fig. 1. —P. Br. Hist. Jam. p. 262. lam. 60 fig. 2. —Sl. Hist. Jam. II. p. 137. lam. 165. fig. 2, 3. —DC. Prodr. XI. p. 656. —Sagra XI. p. 146. —Grb. l. c. —Bello Ap. p. 73.)

Sufrútice armado de espinas cortas, subcónicas debajo de las hojas, las ramitas nuevas son áspero pubescentes, vejeta en las malezas del litoral y florece en Mayo.

Flores blancas en simples cimas tricótomas, axilares, iguales á las hojas, pedúnculo largo, pedicelo mayor que el cáliz, es 4-5 partido, tubo campanulado, segmentos óvalos; corola largo tubular, parte superior infundibiliforme, limbo 5 lobado, lóbulos algo desiguales, oblongos, un tercio del largo del tubo; 4 estambres rojo morados, lar-

go salientes, dos mas largos ; estigma á la altura de las anteras, bifido ; drupa roja, globosa, bipirénica, cada pirena bicelular, el cáliz persistente. Hojas opuestas, pecioladas, obóvalas, atenuadas en ambos extremos.

En todas las Antillas, la Guayana y el Brasil.

Dimensiones : Planta 2-3 M.—Hoja 3.5 Cm.

—Corola 2 Cm.

Lámina : Rama floral †.

*C. fragrans*. Vent. Flor de muerto.

163

Sinonimia y Autores ; *C. f.* Vent. (Jard. de Malm. lam. 70.—DC. Prodr. XI. p. 666.—Grb. Flora p. 500.—Eggers Flora p. 84.—Bello Ap. p. 73.)—*C. pleniflora*. DC. (l. c.—Vent. bot. mag. lam. 1834.—Bot. reg. nov. ser III. lam. 41.)—*Volkameria Japonica*. Jacq. (Hort. Schoenbr. lam. 338.—DC. y Grb. l. c.)

Mata bisanual, introducida de la China, naturalizada y silvestre en todas las Antillas, tallo recto y ramoso, toda la planta pubescente, inerme, florece perenne.

Flores grandes, siempre dobles, blancas en cimas densas, contraídas y compactas, terminales, acompañadas de hojas bracteiformes, elípticas á manera de involucre, pedúnculo y pedicelos cortos ; cáliz rojo morado, infundibuliforme, 5 partido, sépalos lanceolados, agudos, alcanzan el limbo de la corola, esta es blanca, teñida de morado, el tubo cilíndrico, los lóbulos del limbo son extendidos, redondeados ú obóvalos ; estambres convertidos en pétalos ; estigma bifido. Hojas opuestas, óva-



lo deltoideas, anchas, largo pecioladas, desigualmente dentadas ú onduladas, áspero pubescentes.

En la China, el Japón y todas las Antillas.

Dimensiones : Mata 1 M.—Pecíolo 10 Cm.—

Limbo de una hoja mayor 15-20 Cm.—Cima, 8 Cm.—Flor 4 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Cáliz y botón  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Avicennia*. L.

164

*A. nitida*, Jacq. Mangle blanco.

Sinonimia y Autores : A. n. Jacq (Am. p. 177. lam. 112. fig. 1.—DC. Prodr. XI. p. 699. —Sagra XI. p. 149. Grb. Flora p. 502.—Eggers Flora p. 84. Bello Ap. p. 73.)—*A. tomentosa*. Sw. (Mey. Esseq. en DC. y Grb. l. c.)

Arbusto glabro ó áspero, ramitas subtetrágonas, vejeta en los manglares y florece desde Febrero hasta Mayo.

Flores pequeñas, blancas, sésiles en cimas terminales tricótomas más cortas que las hojas con bracteolas óvalas, agudas ; corola con vello sedoso en ambas caras, irregularmente 4 lobada, lóbulos obtusos ; 4 estambres desiguales, salientes, alternan con los pétalos ; estigma bífido ; fruto comprimido lateralmente, bivalvo, tarde hediscente con una sola semilla por aborto de los demas óvalos. Hojas opuestas, rígidas, coriáceas, enteras, lanceolado elípticas, agudas, lustrosas superiormente, blancas por debajo, corto pecioladas.

En todas las regiones tropicales de Am. y Africa.

Dimensiones : Arbusto 5 M.—Hoja 10 Cm.  
—Flor 10-12 Mm.  
Lámina ; Rama floral  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Callicarpa*, L.

*C. ampla*. Schauer. Capa-rosa.

Sinonimia y Autores : *C. a.* Schauer (en DC. Prodr. XI. p. 642.—Grb. Flora p. 501.)

Arbol que crece poco, las ramitas subtetrágonas, cubiertas de un polvo escamoso, amarillento, igualmente los peciolo, venas, parte inferior de las hojas y ejes florales, además nótanse numerosos nudillos á manera de glándulas ; vegeta en los montes, es poco común y florece en Febrero.

Flores pequeñas, blancas, fragantes, subsésiles formando densas cimas apanojadas terminales, mas cortas que las hojas, bracteolas cortas, lineales ; cáliz campanulado, 5 dentado ; corola 3 veces mayor que el cáliz campanulado tubular, 4 lobada, lobulos óvalos. imbricados en el botón, pubescentes por fuera ; 4 estambres desiguales, alternos con los lóbulos de la corola, filamentos largos, salientes, doble mayores que la corola, anteras oblongas. Hojas opuestas, pecioladas, elíptico oblongas ú óvalo oblongas, verde amarillosas por encima, ásperas, por debajo amarillosas, cubiertas de polvo escamoso ó pubescentes, punta y base atenuadas.

Esta planta no se conoce sinó de P.-R.

Dimensiones : Arbol 5-6 M. — Peciolo 2 Cm.

—Hoja 12-18 Cm.—Cima 8-10 Cm.—Cáliz 2-3 Mm.—Corola 5 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{1}{1}$ . Flor abierta  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{1}{1}$ .

Nota : Algunos naturalistas ( DC., Sagra, Grb ) han confundido ésta planta con la *Petitia domingensis*, fundiéndolas en la Sinonimia. Aunque sus analogías son grandes y por el aspecto ambos árboles son muy semejantes, se distingue el Capá rosa por sus hojas mayores y alargadas, sus ejes florales y cara inferior de las hojas muy escamosas y pulverulentas, y filamentos muy largos.

Gen. *Aegiphila*. Jacq.

165

*A. martinicensis*, L. Capaillo.

Sinonimia y Autores : A. m. L. (Mant. p. 178.—Jacq. Obs. II. p. 3. lam. 27 —Schauer in DC, Prodr. XI. p. 652.—Sagra XI, p. 145.—Grb. Flora p. 500.—Eggers Flora p. 84.) —A. glabra, Lmk. (Ill. lam. 70. fig. 1 —DC., Sagra y Grb. l. c.)

Mata glabra, vejeta en los matorrales y orillas de los montes y florece en verano y otoño.

Flores pequeñas, blanco amarillentas en panojas axilares y terminales, apenas del largo de las hojas ; bracteolas óvalas ó escamosas al pié de los pedicelos cortos ; cáliz trunco ó dentado, tubular campanulado, del largo del pedicelo y más corto que el tubo de la corola, los 4 lóbulos de ésta casi del largo del tubo, óvalos, extendidos ; 4 estam-

bres alternan con los lóbulos, anteras poco salientes ; estilo filiforme, saliente, doble mayor que la corola, estigma profundamente bifido ; fruto una baya 4 celular, ovoidea, color anaranjado, cáliz persistente. Hojas opuestas, pecioladas, elíptico oblongas, puntiagudas, glabras.

En todas las Antillas, Panamá y la Guayana.

Dimensiones : Mata 1-2 M. —Hoja 12 Cm.  
—Flor 8 Mm.—Baya 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Estambres en la corola  $\frac{5}{8}$ .—Cáliz y estilo  $\frac{5}{8}$

Gen. *Petitia*. Jacq.

*P. domingensis*. Jacq. Capá blanco.

Sinonimia y Autores . P. d. Jacq. (Am. pict. lam. 259 fig. 5.—DC. Prodr. XI. p. 639.—Eggers Flora p. 84.—Bello Ap. p. 73 )—*Citharexylon melanocardium*. Sw. (Fl. Ind. occid. II. p. 1046. —DC. y Grb. l. c.)—*C. paniculatum*. Gaertn. (Fr. I. p. 270. lam. 56.—DC. l. c.)—*Premna r.* Juss. (Ann. Mus. II. p. 68.—DC. y Grb. l. c.)

Arbol cuyas hojas son cuspidadas, ramitas surcadas, tetrágonas, áspero ó afelpado pubescentes ó escamasas, así todos los ejes, la corteza es blancusca, la madera dura, veteada, propia para construcciones finas y sólidas, florece desde Abril hasta Junio.

Flores pequeñas, blancas, bracteoladas en grupos ternados, subsésiles, formando panojas tricotomas algo menores que las hojas, axilares, el

pedúnculo y sus divisiones con hojuelas al pié ; cáliz 4 dentado ; tubo de la corola del largo del cáliz, limbo 4 lobado, hipocrateriforme ; 4 estambres alternan con los 4 lóbulos de la corola, son poco salientes, iguales ; estigma bifido ; drupa globosa roja ó morada, regularmente con una semilla por aborto de los demás óvulos. Hojas opuestas, largo pecioladas, óvalo oblongas, agudas, coriáceas, asperas, glabras.

Tambien en Jmca. Sto. Domingo y San Thomas.

Dimensiones : Arbol 10 M.—Pecíolo 6 Cm. Limbo de la hoja 12 Cm.—Panoja 10 Cm.—Flor 4 Mm.—Fruto 5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Grupo de 3 flores  $\frac{2}{1}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .

#### Fl. 81ª Scrophularineae.—*Escrofularineas*

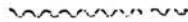
Cáliz 5 cortado ó 5 partido ; corola labiada ó 4-5 cortada, ordinariamente irregular ; estambres 4, de ordinario didínamos, á veces solo 2 ó suben á 5, insertos en la corola, anteras bicelulares ; ovario bicelular ; fruto capsular, raramente abayado, semillas numerosas, en una placenta central, son albuminosas. Plantas herbáceas, hojas opuestas, flores axilares, en racimos ó espigas.

En esta familia hay bellos ejemplares por sus hermosas flores, algunas son venenosas, la mayor parte contienen sustancias amargas y drásticas.



Cuadro sinóptico de los géneros.

- I. Corola no labiada.
  - A. Cáliz 4-5 partido.
    - Corola 4 partida, rodada ; 4 estambres.  
Gen. *Scoparia*. L.
    - Corola 5 partida, campanulada 4-5 es-  
tambres. Gen. *Capraria*. L.
  - B. Caliz campanulado ó tubular ; flores en  
espigas ó racimos terminales.
    - Caliz y corola campanulados.  
Gen. *Alectra*. Thunb.
    - Caliz tubular, corola hipocrateriforme.  
Gen. *Buchnera*. L.
- II, Corola labiada.
  - A. Sépalos desiguales. Gen. *Herpestis*. G.
  - B. Sépalos iguales.
    - 1 Caliz campanulado, flores axilares  
formando racimos terminales.
      - Corola campanulada embudada, sin  
apéndice sacciforme. Gen. *Gerardia*. L.
      - Corola bilabiada, rodada con apéndice  
sacciforme. Gen. *Angelonia*. Bonpl.
    - 2<sup>a</sup> Caliz profundamente 4-5 partido.  
flores axilares
      - a. Dos anteras abortadas y dos perfectas.  
Caliz 5 partido. Gen. *Ilysanthes*. Bonpl.  
Caliz 4 partido.  
Gen. *Micranthemum*. Rich.
      - b. 4 anteras perfectas.  
Gen. *Stemodia*. L.



Gen. *Scoparia*. L.

*S. dulcis*. L. Orozus.

Sinonimia y Autores: S. d. L. (Sp. p. 168,—DC. Prodr. X. p. 431.—Sagra XI. p. 155.—Sl. lam. 108. fig. 1.—Desc. II. lam. 106.—Grb. Flora p. 427.—Eggers Flora p. 78.—Bello Ap. p. 70)—*S. tenuifolia* en Grb. l. c.

Planta herbácea, subleñosa, anual, recta, lampiña, tallo tetragono, estriado, vejeta en todas partes y florece perenne.

Flores blancas, pequeñas, 1-3 axilares, pedúnculo filiforme, bracteolado; caliz 4 partido, persistente, sépalos óvalos; corola 4 partida, regular, pétalos oblongos, garganta velluda. en ella se fijan los 4 estambres; ovario bicelular, placenta axilar, multiovulada, estilo persistente, estigma obusto, á la altura de las anteras; fruto capsular, ovoideo, numerosas semillas. Hojas opuestas, ternadas, lanceolado oblongas, aserradas sobre la base acunada, agudas, corto pecioladas.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 1-3 Cm.—Flor 5 Mm.—Pedúnculo 7 Mm.—Cápsula 3 Mm.

Lámina: Planta entera  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{1}{4}$ .—Corte transversal de la cápsula  $\frac{1}{4}$ .

Gen. *Capraria*.

*C. biflora*. L. Té.

Sinonimia y Autores: *C. b.* L. (Sp. p. 875. —Jacq. Pl. Am. lam. 150.—Lmk. Illustr. lam. 534. fig. 2.—DC. Prodr. X, p. 429.—Desc. IV. lam. 300.—Sagra X. p. 155.—Grb. Flora p. 427.—Eggers Flora p. 78.—Bello Ap. p. 70.)—*C. pilosa* en Grb. y Eggers l c

Planta herbácea, subleñosa, anual ó bisanual, recta ramosa, pubescente, vejeta en diversas partes y florece perenne.

Flores blancas, pequeñas, ebracteoladas, gemelas, axilares, pedúnculo del largo del caliz, este es 5 partido, pubescente; corola doble mayor que aquél, campanulada en el fondo, regular 5 lobada; 5 estambres insertos en la garganta suave pubescente, alternos con los lóbulos de la corola, anteras oblongas; estigma cabezudo, estilo largo; cápsula óvala con el caliz persistente. Hojas elípticas, oblongas, lanceoladas ó espatuladas, pubescentes, aserradas sobre el medio,

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones; Mata 50 Cm.—Hoja 2-4 Cm. Flor 12 Mm.

Lámina: Planta  $\frac{1}{1}$ .—Corola y estambres  $\frac{5}{1}$ .—Caliz y estigma  $\frac{5}{1}$ .—Cápsula  $\frac{1}{1}$ ,

Gen. *Alectra*. Thunb.

166

*A. brasiliensis*. Benth. Yerba de hierro.

Sinonimia y Autores : *A. b.* Benth. (en DC. Prodr. X. p. 339.—Grb. Flora p. 428.—Bello Ap. p. 70.)—*Glossostyles aspera*. Cham. et. Sch. (in Linnaea III, p. 22. —DC. l. c.)—*Scrophularia fluminensis*. Vell. (Fl. flum. VI. lam. 87.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, recta, poco ramosa hirsuta, tallo rojizo, vejeta en las zanjas y lugares anegados y florece á fines y principios de año.

Flores amarillas, solitarias, axilares, corto pedunculadas con dos bracteolas foliáceas lanceolado lineales ; caliz doble mayor que las bracteolas, campanulado en la base, 5 dentado, dientes grandes, anchos, triangular deltoideos, valvares : corola excede poco al caliz, 5 lobada, 3 lóbulos inferiores y 2 superiores ; 4 estambres didínamos, mitad del largo de la corola, anteras con las celdas separadas ; estilo arqueado, estigma oblongo, desigualmente bilobado, con pelo esparcido ; cápsula globosa, 4 celular, luculícida áspero pubescente, numerosas semillas. Hojas alternas, subopuestas ú opuestas, lanceoladas, subacorazonadas en la base, estrechadas en la inserción, corto pecioladas, desigualmente aserrado dentadas, 3-5 nervias.

Tambien en San Vicente, Trinidad y Continente Sud-americano.

Dimensiones : Planta 50 Cm.—Hoja 4 Cm.—  
Caliz 1 Cm.—Cápsula 4-5 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Co-  
rola  $\frac{2}{1}$ .—Pistilo  $\frac{2}{1}$ .—Cápsula  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Buchnera*. L.

*B. elongata*. Sw. Espiga de San Antonio.

167

Sinonimia y Autores : B. e. Sw. (Fl. Ind. occid. II. p. 1061.—Plum. ed. Burm. lam. 17.—DC. Prodr. X. p. 498.—Grb. Flora p. 428.—Bello Ap. p. 70.)—*B. longifolia*. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. II. p. 340.—DC. l. c.)—*B. americana*. L. (Sp. p. 879.—Sagra X. p. 156.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, áspero pubescente, vejeta en los pastos arenosos inundados y florece perenne.

Flores pequeñas, moradas, subsésiles en la punta de una espiga terminal, larga, bracteolas óvalas, una menor y dos mayores ; caliz tubular, 5 dentado, estriado, pubescente, dientes deltoideos ; corola con el tubo doble mayor que el caliz, pubescente por fuera, limbo 5 lobado, lóbulos obóvalos, hipocrateriforme, garganta pubescente ; 4 estambres didínamos, inclusos, anteras subsésiles ; estigma romo ; cápsula óvala, saliente fuera del caliz persistente. Hojas opuestas en la parte inferior y alternas en la superior del tallo, lanceolado lineales, uninervias, sésiles, distante dentadas sobre el medio.

En toda la Am. intertropical.



Dimensiones : Planta 40 Cm.—Hoja 4-6 Cm.  
—Flor 1 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Co-  
rola y estambres  $\frac{2}{1}$ .—Corte de la cápsula  $\frac{1}{1}$ .

Gen. *Herpestis*. Gaertn.

168

*H. Monnieria*. Kth. Yerba de culebra.

Sinonimia y Autores : H. M. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. II. p. 366. —DC. Prodr. X. p. 400.—Sagra XI, p. 154.—Grb. Flora p. 430.—Eggers Flora p. 78. —Bello Ap, p. 70.)—Gratiola M. L. (Sp. p. 24. Sl. Hort. Jam. lam. 129. fig. 1. —Br. Jam. lam. 28. fig. 3.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—Monniera Brownel. Pers. y otros sinónimos numerosos en DC. l. c.

Planta herbácea, rastrera, arraigante, glabra, ramosa, vejeta en los inundados y florece perenne.

Flores blancas ó moraditas, pequeñas, solitarias, axilares, pedúnculo mas largo que la hoja, dos bracteolas ; caliz 5 partido, sépalo superior mayor, óvalo oblongo, los laterales lanceolados, todos agudos ; corola doble mayor que el caliz, desigual 5 partida, bilabiada, labio superior bífido, tubo corto ; 4 estambres didínamos, celdas de las anteras paralelas, moradas ; estigma cabezudo, saliente ; cápsula 4 valva, placenta central, numerosas semillas. Hojas opuestas, subsésiles, oblongas, obóvalas ó espatuladas, subcarnosas.

En todos los países tropicales del globo.

Dimensiones . Planta 30 Cm.—Hoja 1 Cm.—  
Pedúnculo 25 Mm.

Lámina : Planta  $\frac{1}{1}$ .—Caliz visto de dos lados  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Cápsula  $\frac{2}{1}$ .—Corte de id.  $\frac{10}{1}$ .

169

*H. repens*. Cham, Yerba de culebra.

Sinonimia y Autores : H. r. Cham. (en Grb. Flora p. 430.)—Gratiola. r. Sw. (Ic. lam. 3 —DC. Prodr. X. p. 406.—Grb. l. c.)

Yerba rastrera, vejeta en las zanjas y florece en Octubre; tallo cilíndrico, pubescente.

Flores blancas, pequeñas, axilares, solitarias, pedúnculo largo, poco más corto que la hoja; caliz 4 sépalos desiguales, 2 óvalos y 2 lanceolado oblongos; corola bilabiada, poco mayor que el caliz, labio superior emarginado, exterior en el botón; 4 estambres didínamos, anteras oblongas, bicelulares, paralelas; ovario 4 celular, placenta central, estigma bifido; cápsula del largo del caliz persistente numerosas semillas. Hojas opuestas, sésiles, óvalo redondeadas, glabras, palmatinervias.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones : Planta 15 Cm.—Hoja 15 Mm.—Pedúnculo 1 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{10}{1}$ .—Corola abierta  $\frac{10}{1}$ .—Corte transversal de la cápsula  $\frac{10}{1}$ .

170

*H. chamaedryoides*. Kth. Yerba de culebra amarilla.

Sinonimia y Autores : H. ch. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. II. p. 369.—DC. Prodr. X. p. 393.—Sagra XI. p. 154.—Grb. Flora p. 430.—

---

169. = *Bacopa repens* (Sw.) Wettst.

170. = *Mecardonia procumbens* (Mill.) Small

Eggers Flora p. 78.)—*H. colubrina*. Kth. y DC. l. c. —*H. chrysantha*. Cham. (in. *Linnaea* II. p. 577.—DC. y Grb. l. c.)—*H. cubensis*. Poep. (in Spr. Syst. II. p. 802.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Lindernia dianthera*. Sw. (Fl. Ind. occid. II. p. 1058.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Microcarpaea americana*. Spr. (Syst. I. p. 42.—DC. y Sagra l. c.)

Planta herbácea, anual, difusa, glabra ó áspera, vejeta en las zanjas y florece en verano.

Flores pequeñas, amarillas, solitarias, axilares, pedúnculo del largo de la hoja y 3 veces mayor que el caliz; 3 sépalos exteriores óvalos y 2 interiores lineales, todos iguales; corola tubular, el limbo irregular, 4 lobado; 4 estambres didínamos, celdas de las anteras divergentes; estigma romo; cápsula bivalva. Hojas opuestas, óvalas, aserradas, corto pecioladas.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Planta 15 Cm.—Hoja 15 Mm.—Sépalos 6 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y ovario  $\frac{5}{1}$ .—Corola  $\frac{5}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{1}{1}$ .

171

*H. stricta*. Schrad. Yerba de culebra.

Sinonimia y Autores: *H. st.* Schrad. (in Link. enum. 2º p. 142.—DC. Prodr. X. p. 396.—Eggers Flora p. 78.—Bello Ap. p. 70.)—*H. domingensis*. Spreng. (Syst. II. p. 801.—DC. l. c.) *H. polyantha*. Benth. (Comp. bot mag II. p. 57.—DC. l. c.)

Yerba pubescente ó glabra, el tallo subtetrágono, estriado, algo carnososo, vegeta en los lugares anegados y florece en la primavera.

Flores pequeñas, blancas, en grupos umbeliformes axilares, simples, ó son dobles, sobrepuesta una umbela á la otra, pedicelo del largo del caliz, este es pubescente, bibracteolado, 3 sépalos desiguales, el mayor superior es redondeado, subcordiforme, los dos menores inferiores son óvalos, obtusos; corola con 5 recortes desiguales, exceden poco al caliz, algo se ensancha el tubo cerca de la inserción; 4 estambres didínamos; estigma bilobado, arqueado, estilo persistente; cápsula triangular, ángulos alados, numerosas semillas. Hojas opuestas, pecioladas, glabras ó ásperas, pubescentes, óvalo lanceoladas, obtusas en la punta, aserradas ó dentadas, atenuadas en la base.

Reconocida en St. Thomas y P.-R.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 6-10 Cm.—Pedicelo 7 Mm.—Caliz 6 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Corola y estambres  $\frac{10}{1}$ .—Pistilo  $\frac{10}{1}$ .—Fruto  $\frac{3}{1}$ .

### Gen. *Gerardia*. L.

*G. domingensis*. Spreng. Yerba Verónica.

172

Sinonimia y Autores: *G. d.* Spreng. (Syst. II. p. 817.—DC. Prodr. X. p. 517.—Bello Ap. p. 70.)

Planta herbácea, anual, lampiña ó glabra, veteada en los terrenos arenosos é inundados, el tallo estriado con algun pelo esparcido, florece en la primavera y verano.

Flores de regular grandor, rosadas, sin bracteolas, en largas espigas; caliz algo mayor que el

---

172. = *Agalinis fasciculata* (Elliott) Raf.



pedicelo, es campanulado, 5 dentado, dientes gruesos, cortos y agudos; corola estrechada en la base, ensanchada en la garganta, campanulada infundibular, pubescente por dentro, glabra por fuera, limbo ancho ó irregular 4 lobado, los dos lóbulos superiores son interiores en el botón, el tubo oblicuo, interiormente con 2 líneas amarillas salpicadas de manchas morado oscuro; 4 estambres didínamos se insertan en la base del tubo, anteras azaetadas, filamentos pelosos; estilo mas largo que los estambres, estigma saliente, ancho plano; cápsula globosa en el caliz persistente. Hojas unas alternas y otras inferiores opuestas, lineal oblongas, uninervias, agudas, escabrosas.

Solamente en Sto. Domingo y Pto.-Rico conocida.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 3-5 Cm.—Pedicelo 5 Mm.—Corola 35 Mm.—Cápsula 6 Mm.

Lámina. Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y pistilo en la corola abierta  $\frac{2}{1}$ .—Sección transversal de la cápsula  $\frac{3}{1}$ .

Gen. *Angelonia*. Bonpl.

*A. angustifolia*. Benth. Angelón,

Sinonimia y Autores: A. a. Benth. (en DC. Prodr. X. p. 254.—Grb. Flora p. 431.)

Planta herbácea, anual. glabrescente, el tallo cilíndrico, subtetrágono debajo de las hojas, con



algunos pelos sobre las esquinas, se cultiva en jardines y florece perenne.

Flores moradas, axilares, solitarias, pedúnculo igual á la flor; caliz 5 partido, divisiones óvalas; corola rodada, bilabiada con apéndice sacciforme; los dos lóbulos superiores anchos, los tres inferiores obóvalos; 4 estambres didínamos, celdas de las anteras divergentes; cápsula globosa. Hojas opuestas, sésiles, lanceolado lineales ó lanceolado oblongas, agudas, distante aserradas, decreciendo gradualmente las superiores.

En todas las Antillas cultivado en jardines.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 3-5 Cm.  
Pedúnculo 2 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{2}{1}$ .—Un estambre  $\frac{15}{1}$ .

*A. salicariifolia*. Bonpl. Angelón.

173

Sinonimia y Autores: *A. s.* Bonpl. (Humb. Bonpl. pl. aequin. II. p. 12. lam. 108.—DC. Prodr. X. p. 254.—Grb. Flora p. 431.—Sieb. Tr. p. 140.)

Planta herbácea, anual, pubescente, viscosa, se cultiva en jardines y florece perenne.

Flores azules, de regular tamaño, axilares, solitarias en la punta de las ramas formando racimos largos terminales, pedúnculo menor que las hojas inferiores del racimo y mayor que las superiores, las que disminuyen en tamaño hácia la punta; caliz 5 lobado; corola ancha y sacciforme, con dos apéndices en la garganta, el limbo 5 lobado, lóbulos anchos, desiguales; 4 estambres didínamos, filamentos unidos en la base, anteras bice-

lulares, celdas divergentes; cápsula esférica, con el cáliz persistente. Hojas opuestas, oblongo lanceoladas, ampliadas y redondeadas en la base, sésiles, dentado aserradas, glanduloso pubescentes.

En todas las Antillas cultivado en jardines,

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 3-7 Cm.—Pedúnculo 15 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Caliz  $\frac{5}{8}$ .—Estambres  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Ilysanthes*. Rafin.

174

*I. gratioloides*. Raf. Yerba graciosa.

Sinonimia y Autores: *I. g.* Raf. (en DC. Prodr. X. p. 419.—Urban. Ber. der d. bot. Ges. 1884. II. 9.)—*Capraria g.* L. (Sp. p. 876.—DC. l. c.)—*Lindernia pyxidaria*. Pursh. (Fl. Am. sept. II. p. 419.—DC. l. c.)—Otros sinónimos pueden verse en DC. l. c.

Yerba reclinada ó rastrera y arraigante, lampiña ó áspero pubescente, tallo tetragono, rojizo, vejeta en los inundados y florece en la primavera y verano.

Flores pequeñas, blancas ó pálido azúles ó moradas, solitarias, axilares, alternativas, sin bracteolas, pedicelo del largo del cáliz, este es hasta el fondo 5 partido, sépalos lanceolado lineales, iguales; corola bilabiada, labio inferior trilobado, el superior recortado; dos estambres con las celdas divergentes; estilo poco saliente, estigma bilamear; cápsula óvala, bivalva con el caliz persistentes, poco mayor que este. Hojas opuestas, sésiles,

semiabrazadoras, distante aserradas mas arriba de la base, óvalas, romas, lampiñas, trinervias.

Habiéndosela encontrado en ambos Continentes, debe existir tambien en todas las Antillas,

Dimensiones: Planta 20 Cm.—Hoja 10-15 Mm.—Pedicelo 3 Mm.—Cápsula 6 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y cápsula  $\frac{1^o}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{2^o}{1}$ .—Corte de la cápsula  $\frac{3}{1}$ .—Hoja  $\frac{4}{1}$ .

Gen. *Micranthemum*. Rich.

\* *M. orbiculatum*. Michx.

175

Sinonimia y Autores: *M. o.* Michx. (Fl. bor. am. I. p. 10. lam. 2.—DC. Prodr. X. p. 423.—Bello Ap. p. 70.)—*M. emarginatum*. Ell. (bot. car. I. p. 18.—DC. l. c.)—*Pinarda repens*. Vell. (Fl. flum. I. p. 52.—DC. l. c.)

No he dado con esta planta que han encontrado en nuestra isla Bertero y Bello. Este último dice que vejeta en los rios del interior.

Gen. *Stemodia*. L.

*St. durantifolia*. Sw. Verónica.

176

Sinonimia y Autores: *St. d.* Sw. (Obs. p. 240.—Sl. lam. 124. fig. 2.—DC. Prodr. X. p. 383.—Grb. Flora p. 429.)—*Capraria d.* L. (Sp. p. 876.—DC. y Grb. l. c.)—*Conobea verticillaris*. Spr. (Nov. prov. p. 13.—DC. l. c.)—*C. viscosa*. Schrank. (Syll. bot. II. p. 20. lam. 149.—DC. l. c.)

---

175. = *Micranthemum ciliolatum* C. Wright

176. *Stemodia durantifolia* (L.) Sw.

Planta herbácea, anual, glanduloso pubescente, ramosa, recta, vejeta en los lugares áridos y húmedos y florece en invierno y primavera.

Flores pequeñas, azules, regularmente solitarias, axilares, pedúnculo igual al caliz, este es 5 partido, sépalos lanceolado lineales, glanduloso pubescentes, iguales, mitad del largo de la corola, esta es bilabiada, labio superior entero, emarginado, exterior en el botón, el inferior trilobado, tubo largo; 4 estambres didínamos, celdas de las anteras corto estipitadas; estigma oblicuamente ensanchado; cápsula 4 valva, placenta central con numerosas semillas. Hojas opuestas ó verticiladas, lanceolado oblongas ó lanceolado lineales, atenuadas en ambos extremos, dentadas.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Hoja 2-5 Cm.—Flor 1 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Caliz y estigma  $\frac{1}{2}$ .—Estambres en la corola  $\frac{2}{3}$ .—Corte transversal de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

Fl. 82ª *Acanthaceae*.—*Acantáceas*.

Flores completas; caliz labiado ó dividido en 5 ó más segmentos; corola regularmente bilabiada; 4 estambres didínamos insertos en el tubo de la corola ó solo dos estambres; ovario alojado en un disco hipógino, bicelular sincarpio, óvulos en número mayor á lo largo de la placenta central; fruto cápsular, cápsula bivalva, se abre elásticamente, tabique regularmente bipartido, semillas

redondeadas, exalbuminosas. Plantas herbáceas ó matas, hojas opuestas, sin estípulas, enteras ó crenado repandas, el par á veces desigual; flores frecuentemente bracteoladas.

Suministra esta familia plantas aromáticas, mucilaginosas y dotadas de materias amargas.

### Clasificación de las Acantáceas.

Semillas sostenidas por retináculos, falso tabique bipartido.

Trb. I. *Echmatacantheae*.—*Ecmatacanteas*.

Corola torcida á la izquierda, filamentos á veces unidos en la base por pares.

Serie 1ª *Ruellideae*.—*Ruelideas*.

1ª Corola subregular, apenas bilabiada.

Gen. *Ruellia*. L.

2ª Corola bilabiada.

a. Tubo de la corola largo, algo encorvado, lóbulos esparcidos. Gen. *Stemonacanthus*. Ns.

b. Tubo de la corola regular, lóbulos no son extendidos.

Flores en grupos axilares, planta acuática.

Gen. *Hygrophila*. R. Br.

Flores en espigas con grandes bracteadas.

Gen. *Blechum*. P. Br.

Lóbulos de la corola imbricados, filamentos generalmente separados.

Serie. 2ª *Acanthideae*.—*Acantideas*.

1ª Espinas axilares. Gen. *Anthacanthus*. Ns.

2ª Sin espinas axilares.



- a. 4 estambres didínamos. Gen. *Lepidagathis*. W.
- b. 2 idem.  
 \* Anteras sin callo en la base. Gen. *Dianthera*. Gron.  
 \*\* Ant. con callo en la base.  
 ¡ Celdas de las anteras una cubriendo la
- otra.  
 Espiga con bractea foliácea. Gen. *Adhatoda*. Ns.  
 Flores con bracteolas. Gen. *Dicliptera*. Juss.  
 ii Celdas de las anteras, en disposición
- regular. Gen. *Beloperone*. Ns.  
 Semillas sin retiráculos, placenta unida al eje.  
 Trb. II. *Thunbergicae*.—*Tunbergicas*.  
 Cápsula con pocas semillas, caliz ciatiforme.  
 Gen. *Thunbergia*. L.  
 Cápsula plurisperma.  
 Caliz regular, 5 lobado, 4 estambres didí-
- namos. Gen. *Sesamun*. L.  
 Caliz irregular 4 partido, 2 estambres.  
 Gen. *Nelsonia*. R. Br.

---

Trb. I. *Echmatacantheae*,—*Ecmatacanteas*.

Serie. 1ª *Ruellideae*.—*Ruelideas*.

Gen. *Ruellia*. L.

*R. tuberosa*. L. *Ruelia tuberosa*.

Sinonimia y Autores: *R. t.* L. (in Willd. Sp.

III. p. 368.—DC. Prodr. XI. p. 197.—Sl. Jam. I. p. 149. lam. 95. fig. 1.—Desc. II. lam. 113.—Sagra XI. p. 161.—Grb. Flora p. 452.—Eggers Flora p. 80.—Bello Ap. p. 70.)—R. clandestina. L. (en W. l. c. p. 365.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*Cryphia-canthus barbadensis*. Ns, en DC., Sagra y Grb. l. c.

Planta herbácea, subleñosa, ramosa, glabra, en las partes nuevas glandulosa, pubescente, la raíz tuberculosa, vejeta en los lugares áridos y arenosos del litoral y florece perenne.

Flores de regular tamaño, azules en cimas dicótomas de pocas flores, axilares, mayores que las hojas, bracteolas en las divisiones, lineales, iguales al pedicelo que es mucho mas corto que el caliz, este es profundamente 5 partido, segmentos lineales; corola estrechada en la base, luego se ensancha y vuelve campanulada, los 5 recortes redondeados, subiguales; 4 estambres didínamos; estilo mayor que aquellos, en la punta arqueado; cápsula dehiscente con algunas semillas, es elíptica é igual al caliz persistente. Hojas corto pecioladas, elíptico oblongas, agudas en ambos extremos, glabras con pelo sobre el nervio medio.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 5-6 Cm.

Flor 4 Cm.—Cápsula 3 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{2}{4}$ .—Corte transversal de la cápsula  $\frac{2}{4}$ .

Gen. *Stemonacanthus*. Ns.

177 *St. coccineus*. Gr. Yerba maravilla.

Sinonimia y Autores : *St. c. Gr.* (Flora p. 452.—Plum. ed. Burm. lam. 43. fig. 1.—Desc. VII. lam. 476.—Eggers Flora p. 80.)

Planta herbácea, anual, recta, subleñosa, ramosa, pubescente, el tallo tetrágono, estriado, nudoso, vejeta en los lugares umbrosos y húmedos de los montes, con preferencia en sus orillas, florece perenne.

Flores de regular tamaño, color carmesí, en cimas apanojadas paucifloras, terminales y axilares, dicótomas, menores que la hoja, las dos hojas últimas son pequeñas ; pedicelos cortos con bracteolas cortas, escamosas ; caliz 5 partido, pubescente, los segmentos desiguales, lanceolado lineales, un cuarto del largo del tubo de la corola, el que es algo corvo, largo, pubescente por fuera, el limbo 5 lobado, lóbulos casi iguales, extendidos ; 4 estambres didínamos, salientes, celdas de las anteras paralelas ; estilo saliente, estigma bilabiado ; cápsula ovoidea con algunas semillas y el caliz persistente. Hojas opuestas, largo pecioladas, agudas en ambos extremos, lampiñas, margen sinuoso dentado.

También en Sto. Domingo y las pequeñas Antillas hasta Dominica.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 10 Cm.—Caliz 8 Mm.—Corola 3 Cm.—Cápsula 1 Cm

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Caliz y estilo  $\frac{3}{4}$ .

—Estambres en la corola  $\frac{8}{1}$  —Cápsula  $\frac{2}{1}$ .—Corte longitud de id.  $\frac{3}{1}$ .

Nota: *Arrhoxylum coccineum*. Ns. que aparece en los Ap. de Bello p. 71 es probablemente la anterior que Bello clasificó con este nombre.

Gen *Hygrophila*. R. Br.

*H. portoricensis*. R. Br. Higrofila de P. R.

178

Sinonimia y Autores: H. p. R. Br. (in DC. Prodr. XI, p. 92.—Bello Ap. p. 70.)

Planta herbácea, subcarnosa, anual, lampiña, el tallo recto, ramoso, cuadrangular, vejeta en los charcos y orillas de quebradas, rios y zanjas y florece perenne.

Flores blancas, pequeñas, en grupos de 10-20 axilares y alternativos, sésiles; caliz tubular, 5 partido hasta el medio, los segmentos agudos; corola bilabiada, algo mayor que el caliz, labio inferior trifido, el superior recortado; los 4 estambres didínamos no son salientes, unidos de dos en dos en la base, celdas de las anteras divergentes; estigma doblado, bilabiado; cápsula oblonga, 6 estriada con muchas semillas y caliz persistente. Hojas corto pecioladas, opuestas, oblongo lanceoladas, ó elíptico lanceoladas, atenuadas, en ambos extremos, margen repando crenado, con 12-20 par de costillas, glabras, pestañosas en el margen del peciolo envainador.

Solamente en P.-R. conocida.

Dimensiones: Planta 80 Cm.—Hoja 10 Cm.—Caliz 8 Mm.—Corola 12 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{8}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{5}{1}$ .—Cápsula  $\frac{8}{1}$

Gen. *Blechum*. P. Br.

179

*B. Brownei*. Juss. Yerba de papagayo.

Sinonimia y Autores : B. B. Juss. (in Ann. mus. IX. p. 270.—Ns. en DC. Prodr. XI. p. 466.—Sagra XI. p. 165.—Grb. Flora p. 453.—Eggers Flora p. 80.—Bello Ap. p. 71.)—*Ruellia Blechum*. Sw. (Obs. p. 243.—Fl. Ind. occid. II. p. 1069.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Justicia Martinicensis*, Sieb. (Fl. Mart. n. 253.—DC. y Grb. l. c.) *B. trinitense*. Ns. DC. y Grb. l. c.

Planta herbácea, anual, recta, arraigante en los primeros entrenudos, el tallo hexagonal y estriado, glabra ó pubescente, ramosa, vejeta en los lugares áridos y secos y florece perenne.

Flores pequeñas, blancas ó azul pálidas, sésiles 2-4 agrupadas entre las brácteas formando gruesas espigas cuadrangulares axilares y terminales, bracteolas 3, la externa mayor es ancho óvala, acorazonada en la base, las dos laterales mucho menores son oblongas, todas pubescentes y pestañosas en el margen ; caliz con 2 bracteolas elípticas, profundamente 5 partido, pubescente ó hirsuto ; corola doble mayor que el caliz, el tubo estrechado en el medio, 5 lóbulos cortos ; 4 estambres didínamos ; estilo filiforme, mayor que los estambres, cápsula ovoidea, con algunas semillas discoideas. Hojas largo pecioladas, óvalo ó elíp-



tico, oblongas, áspero pubescentes, enteras atenuadas en ambos extremos.

Esta planta se halla esparcida por casi todos los paisas intertropicales del globo.

Dimensiones : Planta 40 Cm.—Hoja 6-8 Cm.—Espiga 2-3 Cm.—Cápsula 5 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y bracteolas  $\frac{5}{1}$ .—Flor cerrada  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Flor  $\frac{15}{1}$ .—Un estambre  $\frac{25}{1}$ .—Cápsula  $\frac{5}{1}$ .—Corte longitud. de idem  $\frac{5}{1}$ .

Nota : En mi herbario figura con el núm. 823.

*Blechnum ?*

180

Planta herbácea, anual, lanuda pubescente, ascendente, arraigante en los nudos, vejeta en los pastos y florece en Febrero y la primavera.

Flores pequeñas, azul moradas, sésiles, regularmente una sola cubierta con una bractea cordiforme y aguda, formando largas espigas cilíndricas, terminales, bracteola con 5-7 nervaduras ; caliz 4 partido hasta el fondo, sépalo superior mas ancho que los demás, óvalo, el inferior oblongo y los laterales lanceolados, todos agudos y lanudos ; corola irregular, tubular, limbo ensanchado, campanulado, lobado, lóbulo inferior se ensancha, es giboso, tubo ligeramen encorvado ; 2 estambres con las anteras paralelas ó divergentes ; estigma oblicuo ; cápsula con 8-12 semillas, óvalo lanceoladas. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalas, agudas, acorazonadas en la base, velludas.

Dimensiones : Planta 40 Cm.—Hoja 2-4 Cm.—Espiga 3 5 Cm.

---

180. Nombre de aplicación desconocida/name with unknow application.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Corola  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{1^5}{1}$ .—Cápsula  $\frac{1^0}{1}$ .—Corte longitudinal de la misma  $\frac{5}{1}$ .

Serie 2ª *Acanthideae*.—*Acantideas*.

Gen. *Anthacanthus*. Ns.

181

*A. spinosus*. Ns. Espinosa.

Sinonimia y Autores : A. s. Ns. (en DC. Prodr. XI. p. 460.—Grb. Flora p. 457.—Eggers Flora p. 81.—Bello Ap. p. 71.)—*Eranthemum* s. R. Br. (ex R. et S. Syst. I, p. 176.—Willd. Sp. pl. ed. Dietr. I. p. 441.—DC. l. c.)—*Justicia* s. L. (Sp. pl. p. 1663. Jacq. Am. II. lam. 2. fig. 1.—DC. y Grb. l. c.)—*A. emarginatus*. Ns. (en DC. y Grb. l. c.)—E. e. Desf. en DC. l. c.

Var: *A. horridus* Ns. en DC. l. c.

Sufrútice de ramas largas, mimbreadas, espinosas, un repliegue de la corteza con sus dos bordes pestañosos separados parte de la axila de cada hoja á la próxima superior, vejeta en los matorrales del litoral, Boca de Cangrejos, florece en la primavera.

Flores morado rosadas, en grupos de 2-3 axilares, corto pedunculados entre el peciolo y la espina, pedicelo mayor que el pedúnculo y poco menor que el caliz, este es campanulado, 5 partido, divisiones iguales, largas, lanceoladas, sin bracteolas ; corola tubular, bilabiada, el tubo apenas doble mayor que el caliz, labio superior bilobado, el inferior trilobado, lóbulos casi iguales, oblongos ; 2

estambres no salientes; estilo filiforme; cápsula con 4-6 semillas, obóvala, dehiscente, semillas discoideas. Hojas corto pecioladas, coriáceas, ancho óvalas, lampiñas. Aguijones axilares, mas cortos que las hojas, rectos ó poco corvos.

En las Antillas y Bahamas,

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 15 Mm — Pedicelo 3 Mm.—Caliz 5 Mm. - Corola 15 Mm.—Cápsula 2 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{10}{1}$ .—Corola abierta  $\frac{5}{1}$ .—Cápsula abierta, mitad con semilla  $\frac{5}{1}$ .—Semilla  $\frac{5}{1}$ .

*A. armatus.* Ns.

182

Simonimia y Autores : *A. a.* Ns. (in DC, Prodr. XI p. 460.—Grb. Flora p. 457.—Bello Ap. p. 71.)—*Eranthemum a.* Roem. et Sch. (Syst. veg. I. p. 176.—Willd. Sp. pl. ed. Dietr. I. p. 441.—DC. l. c.)—*Justicia a.* Sw. (Prodr. p. 13.—Fl. Ind. occid. I. p. 28.—Willd. l. c. p. 101.—Vahl En. I. p. 168.—DC. y Grb. l. c.)—*A. acicularis.* Ns (l. c. —DC. y Grb l. c.)—*E. acicul.* R. S., W. y DC. l. c.—*E. ambiguum.* R. S. (Mant. I. p 154.—DC. l. c.)—*E. parvifolium.* Link en DC. l. c. — *J. acicul.* Sw. y DC. l. c.

Mata muy ramosa, ramas mimbreadas, tetrágonas, vejeta sobre las altas rocas calcáreas y florece en la primavera,

Flores morado purpurinas en grupos axilares corto pedunculados, paucifloros, pedicelo del largo del caliz con pequeñas bracteolas; caliz 5 partido, mucho mas corto que la corola, esta es bilabiada,

el tubo algo encorvado y estrechado en el medio, 4 lóbulos desiguales, oblongos, extendidos, el superior recortado; 2 estambres salientes, filamentos insertos debajo de los lóbulos laterales; estilo filiforme saliente; cápsula oblonga. Hojas cortopeciadas, elíptico oblongas ó espatuladas, cartáceas, acuñadas en la base y mas largas que las espinas insertas debajo de ellas, estas son rectas, ó ligeramente encorvadas hácia abajo.

También encontrada en Jamaica.

Dimensiones: Mata 2 M.—Hoja 15-25 Mm. Espina 6-8 Mm —Corola 18 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Caliz y cápsula  $\frac{3}{4}$ .—Corola abierta y estambres  $\frac{3}{4}$ .

Gen. *Lepidagathis*. W.

183 \* *L. alopecuroides*. R. Br.

No he encontrado esta planta en la Isla. Bello la cita en sus Ap. p. 71 bajo el nombre sinónimo de *Teliostachya a.* Ns., y tambien DC. en Prodr. XI. p. 263 la refiere de P.-R.

Gen. *Dianthera*. Gron.

184 *D. pectoralis*. Murr. Curia.

Sinonimia y Autores: *D. p.* Murr. (en Grb. Flora p. 455. Eggers Flora p. 80.—Bello Ap. p. 71.) —*Justicia p.* Jacq. (Am. pict. p. 3, lam. 3.—Tuss. III. lam. 2.—Vahl En. I. p. 144.—Willd. Sp. pl. I. p. 395.—Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am.

---

183. = *Teliostachya alopecuroides* (Vahl) Nees

184. = *Justicia pectoralis* Jacq.



Il. p. 232.— DC. Prodr. XI. p. 352.— Grb. l. c.)—  
Rhytiglosa p. Ns. en DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, glabra, tallo nudoso, estriado con dos líneas de pelos opuestas, se cultiva en jardines, frotada dá un olor agradable, florece perenne.

Flores pequeñas, morado rosadas, sésiles, algo distantes en espigas terminales del largo de la hoja, bracteolas cortas, lineales; caliz 5 partido, divisiones lineales, iguales; corola 3 veces mayor que el caliz, bilabiada, labio inferior 3 lobado, el superior corto; 2 estambres contenidos en el labio superior, anteras bicelulares; estilo igual á los estambres; cápsula pequeña con pocas semillas. Hojas elíptico oblongas ó lanceolado elípticas, agudas, corto pecioladas, glabras.

En todas las Antillas y parte del Continente.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Hoja 3-5 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$  185

\* *D. sessilis*. Gr. 186

DC. en Prodr. XI. p. 345 bajo el sinónimo de *Phytiglossa* s. Ns. la refiere de P.-R., recojida por Bertero, igualmente la *Rh. verticillaris* en pag 354

\* *D. comata*. L. 187

Igualmente que las anteriores la refiere DC. en l. c. p. 381 á P.-R. bajo el sinónimo de *Leptos tachya comata*, Ns.

---

185. Acuarela 387.

186. = *Siphonoglossa sessilis* (Jacq.) D.N. Gibson

187. = *Justicia comata* (L.) Lam.



Gen. *Adhatoda*. Ns.

- 188 \* *A. reflexiflora*. Ns.

DC. en Prodr. XI. p. 398 la refiere de P.-R. recojida por Bertero, y Bello tambien la cita en sus Ap. . c. ; pero duda de su acertada clasificación.

- 189 \* *A. tetramera*. Bello.

Describe Bello en l. c. esta especie para él nueva, en la que cree reconocer la *Beloperone nemorosa*. Ns.

Gen. *Didiptera*. Juss.

- 190 *D. assurgens*. Juss.

Sinonimia y Autores *D. a.* Juss. (Ann. mus. IX. p. 269.—Dietr. Syst. I. p. 425.—DC Prodr. XI. p. 489. Grb Flora p. 458.—Eggers Flora p. 81.)—*Justicia a.* L. (Am. acad. V. p. 391.—Vahl. En. I. p. 116.—Br. Jam. lam. 2. fig. 1.—DC. y Grb. l. c.)—*D. portoricensis*. DC. l. c.

Planta herbácea subleñosa, glabra, el tallo estriado, tetragonal, ramoso, vejeta á orillas de los montes y florece perenne.

Flores de regular tamaño, sésiles ó corto pediceladas en grupos axilares á las hojas superiores. ó bien terminando en un racimo corto ; bracteola formado de 3 hojuelas espatuladas lineales, di-

---

188. = *Justicia periplocifolia* Jacq.

189. = *Siphonoglossa sessilis* (Jacq.) D.N. Gibson

190. = *Dicliptera sexangularis* (L.) Juss.

vergentes, á veces, cuando el pedicelo es mayor existe otra hojuela bracteolar; caliz 5 sépalos lineales, del largo de las bracteolas y mitad del tubo de la corola, siendo pubescentes las bracteolas y el caliz y pestañosas en el margen; corola con el tubo ligeramente arqueado, bilabiado, labio superior estrecho, recortado, corto, el inferior trilobado, lóbulos anchos; 2 estambres cubiertos en el labio superior, anteras bicelulares, celdas divergentes hácia arriba y abajo; estilo filiforme; cápsula obovoidea, bicelular con pocas semillas. Hojas opuestas, corto pecioladas, lanceolado oblongas ó lanceolado elípticas, puntiagudas, atenuadas en el peciolo, glabras, venas se arquean cerca del margen.

Debe existir en todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 50 Cm.—Hoja 6-10 Cm.—Flor 2 Cm.—Cápsula 1 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y bracteolas  $\frac{1^0}{1}$ .—Corola  $\frac{5}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{5}{1}$ .—Antera  $\frac{1^0}{1}$ .—Cápsula  $\frac{2}{1}$ .—Corte de id.  $\frac{2}{1}$ .

Nota : Los caracteres de la planta que acabamos de describir se aproximan á las de *Justicia eustachiana*. Jacq., dejando la duda cual de las dos es en realidad, hasta que comparados los ejemplares de nuestro herbario con los tipos del herbario DC. en Ginebra se resuelve la duda.

Gen. *Beloperone* Ns.

191

*B. portoricensis* DC.

Sinonimia y Autores: *B. p.* DC. (Prodr. XI. p. 414.—Bello Ap. p. 71.)

Planta herbácea, anual, pubescente, las ramitas dicótomas, decumbentes, subcilíndricas con líneas longitudinales, vejeta en la sombra de los montes calcáreos y florece perenne.

Flores rosado moradas, corto pediceladas ó sésiles en espigas terminales simples, tetragonales, mas cortas que las hojas, cada flor envuelta en dos bracteolas ensiformes, cortas, laterales y una bractea óvalo oblonga externa que cubre el caliz, todas pestañoso pubescentes; caliz 5 partido, los segmentos lanceolados, puntiagudos, poco mas cortos que las bracteolas; corola triple mayor que el caliz, bilabiada, pubescente por fuera, labios iguales, el superior recortado, el inferior erecto, trilobado, lóbulos cortos; 2 estambres arqueados, celdas de las anteras divergentes, el apéndice en la base de la celda inferior es obcónico; estilo filiforme, estigma arqueado; cápsula cónico oblonga placenta central y pocas semillas. Hojas óvalo lanceolados, la punta roma, pecioladas, arquivenosas, glabras por debajo y glanduloso pubescentes por encima.

Solo en P.-R. conocida.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Pecíolo 2 Cm.  
—Hoja 6-10 Cm. Espiga 4-5 Cm.—Bractea 1

Cm.—Bracteola 6 Mm.—Caliz 5 Mm.—Corola 2 Cm.—Cápsula 4 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Bractea  $\frac{5}{1}$ .—Bracteola y caliz  $\frac{1^0}{1}$ .—Corola  $\frac{2}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{5}{1}$ .—Ovario  $\frac{1^0}{1}$ .—Corte de la cápsula  $\frac{5}{1}$ .—Antera con apéndice  $\frac{2^0}{1}$ .

Trb. II. *Thunbergiaeae*.—*Tunberieas*.

Gen. *Thunbergia*. L.

*T. alata*. Bojer. *Tunbergia alata*.

192

Sinonimia y Autores: *T. a.* Boj. (en Hook. Exot. fl. lam. 17.—Spr. Cur. post. ad. syst. p. 237.—Simb. bot. mag. lam. 2591.—Wall. cat. n. 7141. Ns. in Wall. pl. as. rar. III. p. 78.—DC. Prodr. XI. p. 58.—Bello Ap. p. 70.

Var. *aurantiaca* de flores amarillas ó anaranjadas y *alba* de flores blancas.

Planta sarmentosa de tallo torcido y anguoso, áspera pubescente, introducida de la India, se cultiva y se ha naturalizado, florece perenne.

Flores blancas, amarillas ó anaranjadas, el tubo de la corola morado oscuro, solitarias, axilares, largo pedunculadas con 2 bracteolas óvalo acorazonadas, plurinervias, crespadas; caliz mucho mas corto que la bracteola, 10-12 partido, segmentos lineal lanceolados; corola tubular, la primera seccion del tubo es igual al caliz, la segunda mayor y mas ensanchada hácia la punta, vuelta campanulada, limbo 5 partido, secciones obdeltoideas ó arriñonadas; 4 estambres didínamos,

los filamentos cortos. se insertan en el fondo del tubo, anteras bicelulares, azaetadas, barbudas en la mitad inferior ; ovario 2-4 celular, estilo mayor que los estambres, estigma bilamelar, el labio inferior menor, pero mas ancho ; cápsula con 2-4 semillas en la placenta central, ápice prolongado, óvala, comprimida. Hojas largo pecioladas, azaetadas, agudas, base acorazonada, dentadas desde la base al medio, 5 nervias, peciolo alado, algo mayor que el pedúnculo.

Dimensiones : Planta 40 Cm. Peciolo 4-5 Cm. —Limbo de la hoja 6-8 Cm. —Pedúnculo 6-8 Cm. —Bracteola 2 Cm —Caliz 4 Mm.—Corola 35 Mm.—Cápsula 8 Mm.

Lámina · Rama completa  $\frac{1}{4}$ . —Estilo y caliz  $\frac{5}{8}$ . —Tubo de la corola  $\frac{2}{3}$ . —Estambre  $\frac{1}{4}$ . —Fruto  $\frac{1}{2}$ . —Corte de id.  $\frac{1}{4}$ .

Gen. *Sesamum*. L.

*S. orientale*. L. Ajonjolí

Sinonimia y Autores : *S. o.* L (Sp. p. 883. —Lmk. Ill. lam. 528. —DC. Prodr. IX. p. 250. —Desc. IV. lam. 268. —Sagra XI. p. 108 —Grb. Flora p. 458. —Eggers Flora p. 81. —Bello Ap p. 64.) —*S. indicum*. L. (Sp. p. 884. —DC., Sagra y Grb. l. c. —Rumph. Amb. V. lam. 76 ñg. 1. —Pluk. Alm. lam. 109. fig. 4.)

Planta, herbácea, anual, recta, poco ramosa, pubescente, el tallo tetragonal, estriado surcado, esquinas redondeadas, se cultiva en jardines y florece en otoño.



Flores rosado claras, de regular grandor, axilares, solitarias, corto pedunculadas, pedúnculo con dos glándulas amarillas pequeñas al pié; caliz 5 partido, divisiones iguales, lanceoladas; corola campanulada tubular, arqueada en S, bilabiada, labio inferior trilobado; 4 estambres didínamos se insertan en la garganta de la corola, no son salientes, anteras bicelulares; ovario pubescente, estilo filiforme, estigma bilamelar; cápsula oblonga tetrágona, surcada y apiculada, numerosas semillas en las dos celdas con la placenta central, cada celda dividida por un imperfecto falso tabique; semillas comprimidas. Hojas alternas, largo pecioladas, las inferiores trilobadas, grueso dentadas, las superiores disminuyen en tamaño, son elípticas y sin dientes, las del medio son óvalas; dos pequeñas estípulas lanceolado lineales.

Introducido de la India oriental se ha naturalizado en todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 1 M. — Pecíolo 5-8 Cm. — Limbo de las hojas 10-15 Cm. — Caliz 7 Mm. — Pedúnculo 4 Mm. — Corola 25 Mm. — Cápsula 25 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ . — Estambres en la corola  $\frac{1}{2}$ . — Pistilo  $\frac{1}{2}$ . — Sección transversal de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Nelsonia*, R. Br.

\* *N. nummulariaefolia*, Roem. et Sch.

193

Me es desconocida esta planta que se refiere de P. R. en DC. Prodr, XI. 66.

Réstame recordar una pequeña planta herbácea, pubescente, encontrada con flores y frutos en Tallaboa vejetando á la sombra de los mas espesos bosques algo inundados del litoral.

Flores moradas, solitarias, unilaterales, corto pedunculadas; caliz 5 partido, segmentos estrechos mucho mas corto que el tubo de la corola, el que es del largo de la hoja, limbo bilabiado, labio inferior trilobado, el superior mas corto; dos estambres con las anteras algo salientes; estilo filiforme, estigma arqueado; cápsula cilíndrica en la primera mitad y la otra superior ovoidea, doble mayor que el caliz persistente. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalas, agudas, glabras.

Dimensiones: Planta 20 Cm.—Hoja 2-3 Cm.—Flor 3 Cm.—Cápsula 15 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Limbo de la corola con las anteras visibles  $\frac{1}{10}$ .—Estilo y caliz  $\frac{1}{7}$ .

Fl. 83ª *Lentibularicae*.—*Lentibularicas*.

Gen. *Utricularia*. L.

*U. subulata*. L. Grasilla.

Sinonimia y Autores: U, s. L. (Sp. p. 26. — Pursh. Fl. uam. I. p. 15.—DC. Prodr. VIII. 2ª p. 16.—Grb. Flora p. 391.)—*U. inaequalis*, en DC. l. c.

Yerba cespedosa, sin hojas, tallo filiforme, glabro, simple, vejeta en los charcos arenosos y florece perenne.

Flores amarillas, pequeñas, completas en racimos terminales, simples, flojos, de 4-8 pedicelos cortos con una bractea óvala al pié; caliz dos sépalos ancho óvalos; corola bilabiada, enmascarada, labio superior entero, acorazonado reriforme, el inferior trilobado, labio medio mayor, superiormente se dilata en forma de saco con un espolón debajo, de forma cónica, aguda y del largo del labio, la punta roja; dos estambres con los filamentos arqueados, las anteras aproximadas y celdas confluyentes; ovario simple, óvalo, estilo corto, estigma aplanado, ancho; fruto capsular. Hojas sustituidas por escamas.

Dimensiones; Planta 10 Cm.—Pedicelo 2-3 Mm.—Corola 1 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Trozo del tallo con flor y escama  $\frac{5}{7}$ .—Caliz visto por fuera  $\frac{0.1}{1}$ .—Labio inferior visto por debajo  $\frac{1.0}{1}$ .—Caliz y ovario visto de frente y de perfil  $\frac{1.0}{1}$ .—Estambres  $\frac{1.5}{1}$ .—Idem  $\frac{5.0}{1}$ .

Fl. 84<sup>a</sup> *Gesneriaceae*.—Gesneriaceas.

Corola irregular ó bilabiada; estambre didínamo, 2-5 insertos sobre un disco á veces glanduloso, placentas 2, regularmente pluriovuladas; fruto una baya ó cápsula bivalva con 1 ó muchas semillas; embrión cilíndrico, semilla albuminosa. Yervas ó arbustos que se distinguen por sus hermosas flores, hojas simples, sin estípulas, ordinariamente opuestas.

*Clasificación de las Gesneriaceas.*

I. Ovario semiínfero ó infero.

Trb. I. *Gesnerieae.* — *Gesnerieas.*

Corola bilabiada. Gen. *Conradia.* Mart.

Corola no labiada, 5 lobada.

Gen. *Rytidophyllum.* Mart.

II. Ovario súpero, libre.

A. Embrión cilíndrico ; fruto abayado.

Trb. II. *Beslerieae.* — *Beslerieas.*

Tubo de la corola oblícuo, limbo corto, lóbulos casi iguales. Gen. *Alloplectus.* Mart.

Corola profundamente bilabiada, tubo estrecho, filamentos unidos en la base de dos en dos.

Gen. *Columnnea.* L.

B. Cotiledones anchos ; fruto capsular.

Trb. III. *Pedalineae.* — *Pedalineas.*

Caliz espatiforme ; corola hipocrateriforme.

Gen. *Craniolaria.* L.

Caliz 5 partido ó 5 sépalos oblícuos ; corola bilabiada. Gen. *Martinia.* L.

Trb. I. *Gesnerieae.* — *Gesnerieas.*

Gen. *Conradia.* Mart.

194 *C. pedunculosa.* DC. *Conradia.*

Sinonimia y Autores : *C. p.* DC. (Prodr. VII. 2ª p. 525.—Bello Ap. p. 58.)

La descripción de esta planta se halla en pág

29 en que aparece erróneamente con el nombre de *Tupa acuminata*.

También reconocida en Méjico.

*C. reticulata*. Gr. Conrada.

195

En ninguna de las obras que poseemos encontramos descrita esta planta, cuya clasificación nos ha venido del Jardín botánico de Berlin.

Yerba pubescente, tallo corto, subleñoso, crece pegada de las rocas en los lugares umbrosos y húmedos y florece en verano ó perenne. ,

Flores pequeñas, amarillo anaranjadas solitarias, axilares, largo pedunculadas; caliz 5 lobado, lóbulos lanceolados ó deltoideos, puntiagudos; corola 3-4 veces mayor que el caliz, tubular, pubescente, estrechada en la base, ensanchada en el medio, limbo corto 4 lobado, lóbulos subiguales, redondeados; 4 estambres didínamos insertos en el tubo de la corola, no son salientes, anteras bicelulares; estilo filiforme, estigma alcanza las anteras; cápsula con numerosas semillas. Hojas opuestas, arrosietadas ó cuspidadas, obóvalas ó espatuladas, decreciendo el limbo en el peciolo corto, pubescentes, margen recortado.

También encontrada en Cuba y Sto. Domingo.

Dimensiones : Hoja 8-12 Cm.—Pedúnculo 2-3 Cm.—Caliz 8-10 Mm.—Corola 25 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{4}$ .—Corola abierta  $\frac{3}{4}$ .—Sección longitudinal de la cápsula  $\frac{3}{4}$ .



Gen. *Rytidophyllum*. Mart.

196

*R. stipulare*. Urban. Tibey amarillo.

Nueva especie hasta ahora únicamente en P.-R. conocida.

Mata glandulosa pubescente ó tomentosa, la he encontrado en los barrancos del rio Cibuco, entre Corozal y Vega-alta y en Adjuntas, florece en verano.

Flores pequeñas, amarillas en panojas axilares largo pedunculadas, casi del largo de la hoja, divisiones dicótomas ó tricótomas con el eje central indiviso, bracteolas foliáceas, estrechas; caliz mas corto que el pedicelo, ambos también afelpado glandulosos, sépalos 5, extendidos, deltoideos, agudos; tubo de la corola algo mayor que el caliz, limbo corto 5 lobado; en el fondo del tubo se insertan los 5 filamentos con las anteras bicelulares, óvalo oblongas, gruesas con el conectivo carnoso; estilo largo, estigma á la altura de las anteras, trigono, placenta parietal; cápsula se abre en la punta por una fisura longitudinal, numerosas semillas. Hojas cuspidadas, corto pecioladas, elíptico ú oblongo lanceoladas, algo ensiformes, ásperas, afelpadas, irregularmente dentadas, agudas, base estrechada y redondeada.

En las grandes Antillas.

Dimensiones: Mata 1 M.—Hoja 15-20 Cm.  
—Flor 15 Mm.—Cápsula 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Sección longitudinal del pistilo y caliz  $\frac{10}{1}$ .—Estambre  $\frac{25}{1}$ .

Trb. II. *Beslerieae*.—*Beslerieas*.

Gen. *Alloplectus*. Mart.

*A. cristatus*. Mart. Tibey de cresta,

197

Sinonimia y Autores : *A. c.* Mart. (Nov. gen. III. p. 57. DC. Prodr. VII. 2ª p. 545.—Sagra XI. p. 72.—Grb. Flora p. 463.)—*Besleria c. L.* (Sp. p. 863.—Jacq. Am. pict. p. 188. lam. 119.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Lophia phaenica*. Desv. (in Ham. prodr. ind. occid. p. 47.—DC. l. c.)—*Prionoplectus c.* Oerst. in Grb. l. c.

Planta herbácea algo carnosa, cubierta de pelo rojizo, vejeta pegada de las rocas en la alta montaña, florece en verano.

Flores pequeñas, amarillas, 2-3 axilares á las hojas mayores, alternativas, pedúnculo y pedicelo del largo del caliz y ambos iguales á lalcorola, rosados ; 5 sépalos glandulosos, óvalo anceolados, simples ó con dientes mas ó menos grandes y agudos ; corola tubular, estrechada cerca de la base, algo dilatada en el medio, bilabiada, labio superior recortado, el inferior trilobado, lóbulos redondeados ; 4 estambres didínamos, filamentos largos, se insertan en la base de la corola, anteras botonadas, se abren por hendiduras, las 4 anteras convergen sobre el estigma lamelar y recortado ; estilo largo ; fruto globoso, abayado, blanco, placenta parietal, numerosas semillas óvalas, blancas ; el caliz persistente crece con el fruto. Hojas opuestas, una mayor, alternando en este orden,

óvalas inequilaterales, lustrosas por encima, mas pálidas por debajo, nervaduras salientes en este lado, pubescentes, dentadas, corto pecioladas.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 30 Cm.—Hoja mayor 5-7 Cm.—H. menor 2-4 Cm.—Corola 2 Cm.—Baya 1 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Corola  $\frac{2}{1}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{5}{7}$ .—Un estambre  $\frac{10}{1}$ .—Sección transversal de la baya  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Columnnea*. L.

198

*C. hispida*. Sw. Tibey parásite

Sinonimia y Autores : *C. h.* Sw. (Fl. Ind. occid. II. p. 1085.—DC. Prodr XVII. 2<sup>a</sup> p. 542.—Grb. Flora p. 465.)

Planta herbácea, subcarnosa, anual ó vivaz, rastrera, arraigante en los entrenudos, vejeta sobre los árboles en la alta montaña, encontrada entre Aguas-buenas y Bayamón á 1.500 piés altura, florece en la primavera y verano. Toda la planta es hispida.

Flores anaranjadas, solitarias, axilares, alternativas, pedúnculo igual al peciolo y al caliz ó algo mayor ; caliz regular, 5 partido, sépalos óvalo lanceolados ; corola 3-4 veces mayor que el caliz, largo tubular, pubescente por fuera, gibosa en la base, se ensancha y arquea paulatinamente, limbo bilabiado, labio superior casi cuadrado ú oblongo, emarginado, lóbulos laterales mas cortos, anchos en la base, extendidos, iguales al lóbulo inferior,

los tres son lanceolados, triangulares ; 4 estambres didínamos, salientes las anteras ; estilo filiforme, estigma á la altura de las anteras ; baya blanca, glabra con numerosas semillas. Hojas opuestas, una menor, oblongas, óvalo oblongas ó elíptico obl., pecioladas, algo carnosas, distante aserradas desde el medio.

También encontrada en Jamaica.

Dimensiones . Planta 50 Cm.—Hoja 6 Cm.

—Pedúnculo 1 Cm.—Corola 4 Cm.—Baya 1 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .

\* *C. scandens*. L.

199

DC. en l. c. p. 542 la refiere á nuestra isla.  
No la conozco.

*Columnnea* ?

200

Arbusto lampiño, ejes de las ramitas rojizos ó morados, encontrado con flores y frutos en Agosto en las malezas del litoral en el Peñón, entre Ponce y Tallaboa.

Flores de regular grandor, amarillas, solitarias, axilares, pedúnculo mayor que el caliz y el peciolo ; caliz campanulado, 5 lobado ó dentado, dientes redondeados, engrosados en la base, pestañosos en el márgen, mucronados ; corola tubular, bilabiada, áspera por fuera, pubescente por dentro, labio superior bífido ó emarginado, el inferior trilobado, ambos iguales, sobre el lóbulo medio inferior, desde mas abajo del medio, se extiende una faja de vello morado, mas denso que

---

199. *Columnnea scandens* L.

200. = *Bontia daphnoides* L.

el del resto del tubo ; 4 estambres didínamos con las anteras salientes, bicelulares, celdas separadas, casi paralelas ; ovario súpero, bicelular con varios óvulos, estigma simple ó emarginado á la altura de las anteras ; fruto una drupa amarilla, ovoideo esférica con una semilla por aborto de los demás óvulos. Hojas alternas, algo gruesas, corto pecioladas, elípticas, lampiñas, enteras, atenuadas en el peciolo, agudas.

Dimensiones : Arbusto 3 M.—Hoja 8 Cm.—Pedúnculo 15 Mm.—Caliz 5 Mm.—Corola 2 Cm.—Drupa 1 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{3}{4}$ .—Sección transversal de la drupa  $\frac{3}{4}$ .

Trb. III. *Pedaliaceae*.—*Pedaliaceae*.

Gen. *Craniolaria*. L.

*C. annua*. L. Escorzonera.

Sinonimia y Autores : *C. a.* L. (Mart. p. 417. —Jacq. Am. p. 173. lam. 110.—DC. Prodr. IX. p. 254.—Grb. Flora p. 466.—Bello Ap. p. 64.)—*Martyria c.* Glox. (Obs. p. 14.—Sw. Obs. p. 230.—Willd. Sp. III. p. 264.—DC. l. c.)—*M. spathacea*. Lmk. (Dict. II. p. 112.—Ehret. pict. lam. 1. fig. 2.—DC. l. c.)

Planta herbácea de tallo semicarnoso, ramoso, toda viscosa, glanduloso y denso pubescente con espinitas en el peciolo, se cultiva y florece en verano. La raíz larga y gruesa es hueca, dividida



por tabiques transversales, se emplea como subcedáneo de la verdadera Escorzonera para tizanas de reciénparidas.

Flores grandes, blancas con el tubo por dentro y en el extremo superior encarnado oscuro, la garganta amarilla, axilares, solitarias ó en panojas arracimadas paucifloras, brácteas estrechas y foliáceas distribuidas á lo largo del pedúnculo; cáliz espatiforme, 5 dentado en la punta; corola largo tubular, 4-5 veces mas larga que el cáliz, acampañulada en la parte superior, limbo tipocrateriforme, subbilabiado, el labio superior trilobado, lóbulos desiguales; 4 estambres didínamos no salientes; estigma lamelar, saliente; fruto drupáceo, indehiscente, ovoideo, la punta encorvada, celda fértil con algunas semillas. Hojas opuestas, las superiores no lo son rigurosamente, cordiformes redondeadas, á veces mas anchas que largo, 5 lobadas, lóbulos sinuoso dentados, peciolo largo.

Procede del Continente; en las Antillas generalmente cultivada.

Dimensiones: Planta 1 M.—Peciolo 12-15 Cm.—Limbo de la hoja 10-12 Cm.—Pedúnculo 2 Cm.—Cáliz 4-5 Cm.—Tubo de la corola 14 Cm.—Fruto 4 Cm,

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Fruto  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Martynia*. L.

*M. diandra*, Glox. Uña de gato.

201

Sinonimia y Autores: *M. d.* Glox. (Obs. p. 14. lam. 1.—Jacq. hort. Schoenb. III. lam. 289.—

Lindl. bot. reg. lam. 2001 —DC. Prodr. IX. p. 253.—Grb. Flora p. 465.—Eggers Flora p. 81.—Bello Ap. p. 64.)—*M. angulosa*. Lmk. ( Dict. II. p. 112.—Ill. lam. 237. fig. 1.—Houst. reliq. lam. 10.—Ehr. pict. lam. 1. fig. 5.—DC. l. c.)

Planta herbácea. anual, viscosa, glanduloso pubescente, vejeta en diversos lugares, solamente en la costa meridional, florece en verano.

Flores grandes, blancas, los lóbulos pintados de rosado, púrpura oscuro y amarillo, en racimos axilares largo pedunculados, iguales al peciolo. pedicelo igual al cáliz con 3 bracteolas rosadas, una en la base, redondeada, 5 vervia y pedicelada, y 2 subsésiles, óvalo oblongas, insertas al pié del cáliz, algo mayores que este; cáliz 5 sépalos oblongos; corola 3-4 veces mayor que el caliz, campanulada infundibular, oblícua, estrechada en la base, bilabiada, cincolobada, lóbulos redondeados, el superior ancho; 2 estambres didínamos, anteras bicelulares, celdas divergentes sus puntas, existen los filamentos de los dos estambres abortados; estilo filiforme, estigma excede á las anteras, es lamelar; cápsula ovoídea ó elíptica, apiculada, pico torcido hacia arriba, 4 celdas con una semilla cada una. Hojas opuestas, cordiforme redondeadas, sinuoso dentadas, peciolo largo.

En Méjico y algunas Antillas.

Dimensiones; Planta 80 Cm.—Peciolo 13 Cm.—Limbo de la hoja 15 Cm.—Flor 6 Cm.—Cápsula 35 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{2}{3}$ .

## ADICIONES Y CORRECCIONES

---

Pag. 21 despues de lin. 14 debe ponerse :

Placenta central

y despues de lin. 15:

Placentas dos, parietales. Fl. *Gentianeae*.—  
*Gencianeas*.

Nota : Esta Fl. de las *Gencianeas* que se habia omitido se describirá al final.

Pag. 29, *Tupa acuminata* debe borrarse. Por un error se tomó por tal á la *Conradia pedunculosa* que se describe en la Fl. de las *Gesneriaceas*.

Pag. 42 lin. 12, despues de Arbol mediano debe seguir : " de excelente madera que imita el Cedro, vejeta en la alta montaña y florece en otoño, las partes nuevas revestidas de un polvo escamoso." Al final agréguese : Dimensiones : Arbol 15 M.—Hoja 10-30 Cm.—Drupa 3 Cm.

Lámina : Rama con frutos  $\frac{1}{2}$ .—Sección longitudinal de la drupa  $\frac{1}{2}$ .

Lin. 11 debe quitarse el \* y despues de Cacao bobo póngase : Aguacatillo.

Pag. 43 lin. 13 debe quitarse el asterisco y despues de Guayarote póngase : Arroyo. Sigue la descripción : "Arbol de buena madera que imita al Cedro, propia para construcciones finas, vejeta en la alta montaña y florece en otoño ; las partes nuevas cubiertas de un polvo escamoso." Al final agréguese : Dimensiones : Arbol 10 M.—Hoja 8-20 Cm. - Drupa 1 Cm.

Lámina : Rama con frutas  $\frac{1}{2}$ .

Pag. 66 despues de lin. 11 debe decir.

\* 5 callos en la garganta de la corola.

Gen. *Vinca*. L.

\*\*Sin callos en la garganta.

Gen. *Anechites*. Gr.

Pag. 74 despues de lin. 2 debe venir :

Gen. *Anechites*. Grb.

202

*... asperuginis*. Grb.

Solamente en Grb. Flora p. 410 encontramos descrita esta planta que Sw. y Wils. refieren tambien á Cba., Sto. Domingo y Jmca.

Habiendo tomado esta planta equivocadamente por *Echites umbellata*, la que se describe en pag. 79 y 80, debe dicha descripción pasar á esta parte, con exclusión de Sinonimia y Autores.

Pag. 79. Delante de *E. umbellata* falta un \* Sinonimia y Autores debe borrarse. La descripción pasa á pag. 74, según se acaba de indicar.

Pag. 89. *I. muricata*. Grb. Sin el \* delante. Debajo, en lugar de lin. 10:

Sinonimia y Autores: I. m. Grb. (Flora p. 421.—Eggers Flora p. 70.—Bello Ap. p. 62.)—*Echites m.*, A. DC. (Prodr. VIII. p. 474.—Desc. III. lam. 189.—Grb. l. c.)—*I. maritima*, DC. (l. c. p. 599.—Sagra XI. p. 99.—Grb. l. c.)—*Ginolobus maritimus*, R. Br. (Bot. reg. lam. 931.—Spr. Syst. I. p. 846.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*G. floccosus*. Wickstr. en Grb. l. c.

Planta herbácea, el tallo algo grueso y blando,

sarmentoso, todo denso pubescente ó afelpado de color amarilloso, vejeta en los matorrales del litoral de la costa meridional y florece en verano.

Flores pequeñas, amarillosas, en grupos umbelados ó cimosos á distancia sobre un largo pedúnculo axilar, proximamente del tamaño de la hoja, pequeñas hojas en la inserción de los grupos que en la punta se convierten en bracteas lanceoladas, aternadas, pedicelo corto; caliz 5 partido, segmentos lanceolados, puntiagudos; corola 5 pétalos óvalos que alternan con los sépalos; corona escutelada, 5 crenada, rodea las 5 anteras insertas en los ángulos de la columna corta, estos son transversalmente debiscentes ó implantados en una glándula; estigma plano y comprimido, emite un apéndice filiforme; folículo óvalo, ventricoso, echinado, lanudo por encima. Hojas opuestas, largo pecioladas, acorazonadas ó deltoideas, enteras, hispidas por encima y afelpadas por debajo.

En todas las Antillas y parte del continente.

Dimensiones: Planta 3 M.—Peciolos 4 Cm.—Limbo de la hoja 8-10 Cm.—Flor 7 Mm.—Pedicelo 3 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$

Pag. 95. Borrese el \* delante de *B. cylind.*

Pag. 96. Borrense lin. 7, 8 y 9 y en su lugar la siguiente descripción:

Mata vulgar en la costa meridional y apenas conocida en la septentrional, glabra ó áspera pubescente, vejeta en todas partes y florece perenne



Flores pequeñas, blancas, sésiles en espigas simples, laterales y terminales mayores que las hojas, pedúnculo desnudo en sus  $\frac{2}{3}$  inferiores; caliz campanulado globoso, 5 dentado, dientes deltoideos, endurecidos en la punta; corola doble mayor que el caliz, tubular embudada, 5 lobada, lóbulos óvalo redondeados, alternan con ellos 5 estambres insertos en el tubo; estilo 2 veces bifido, á la altura de las anteras; drupa purpurina, globosa, deprimida, mamilar con el caliz persistente. Hojas corto pecioladas, ásperas, elíptico lanceoladas, margen dentado repando, subrevoluto.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Mata 1 M.—Hoja 4-6 Cm.—Espiga 8 Cm.—Baya 4 Mm.

Láminas: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Estilo  $\frac{10}{1}$ .

Pag. 92 abajo, antes de b. debe venir:

a a. Caliz con 10-12 costillas, se abre irregularmente.

203

*C. alba*. R. S. Cerezas blancas.

Sinonimia y Autores: *C. a. R. S* (Syst. IV. p. 466 —DC. Prod. IX p. 469.—Grb. Flora p. 478. —Eggers Flora p. 74.)—Varronia a. Jacq. (Am. . 41.—Deless. Ic. V. 97.—Desv. Journ. I. p. 220. —Desc. VII. lam. 529.—DC. y Grb. l. c.)—*V. calyptata*. DC, l. c.—*C. dentata*. Vahl. (Ecl. III. p. 5. —Poir. dict. VII. p. 48.—Spr. neu. entd. II. p. 128.—Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p.

70.— DC. y Grb. l. c.)—C. c. Bertero en DC. y Grb. l. c.

Arbusto denso pubescente de ramas largas, mimbreadas, sostenidas sobre otros vegetales. vejeta en la costa meridional, con flores y frutas en Agosto.

Flores subsésiles, amarillo pálidas en espigas giradas compuestas ó simples formando grandes cimbras acorimbadas, terminales; caliz subgloboso, 10 rayado, se abre irregularmente, el margen membranoso; corola ambulada, 4 veces mas larga que el caliz, plegada, embridada, en la garganta se insertan los 5 estambres cuya insercion es barbuda, anteras no alcanzan el borde de la corola; estilo 2 veces bifido; drupa blanca, ovoidea, de sabor dulce agradable, glutinoso, se desarrolla una sola pirena. Hojas pecioladas, óvalas, algo redondeadas, agudas, dentado repandas, glabras, ásperas por encima.

En todas las Antillas y ambos Continentes.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Peciolo 2 Cm —Hoja 12-15 Cm.—Panoja 20 Cm.—Corola 1 Cm.—Baya 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ . — Caliz y estilo  $\frac{10}{1}$ .

204

Pag. 93 antes de *C. elliptica* debe venir:

*C. collococca*. L. Cerezas.

Sinonimia y Autores: C. c. L. (Sp. ed. 2<sup>a</sup> p. 274.—DC. Prodr. IX. p. 499.—Grb, Flora p. 478.—Egers Flora p. 74 )—*C. micrantha*. Sw. (Fl.

Ind. occid. I. p. 460.—DC. l. c. p. 483.—Grb.  
. c. )

Arbol de corteza blancuzca, madera floja y quebradiza, poco apreciada, vegeta en toda la isla, excepción del centro y costa septentrional, florece en la primavera, al renovar las hojas.

Flores pequeñas, blancas, sésiles, agrupadas en la punta de las cimas apanojadas que forman; caliz amarillo, estrechado en la inserción articulada, en el botón cerrado, se abre regularmente en 3 dientes, toda la inflorescencia herrumbroso pubescente ó afelpada; corola 5 partida, lóbulos oblongos, romos, vueltos hácia afuera. rugosos con el nervio medio saliente; con los pétalos alternan los 5 estambres pestañosos en la base; estilo corta; baya roja. Hojas alternas, corto pecioladas, coriáceas, obóvalo oblongas ó elípticas, punta cotra, estrechadas en el peciolo, márgen repardo, subentero, lustrosas y verde oscuras por encima, mas claras y glabras ó subpubescentes por debajo, 5-6 par de venas principales salientes en la cara inferior.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Arbol 5 M.—Peciolo 1 Cm.—

Hoja 8-12 Cm.

205

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{1}{1}$ .—  
Flor  $\frac{1}{1}$  y  $\frac{1}{1}$ .—Flor despojada de la corola  $\frac{1}{1}$ .

Pag. 103, después de lin. 13 debe venir lin. 12, 13 y 14 de pág. 104 y *T. laevigata* con su Sinonimia debe borrarse, colocando en su lugar:

*T. ferruginea*. Lmk.

206

Sinonimia y Autores: *T. f.* Lmk. (Ill. n. 1882. — Poir. Dict. V. p. 359. — Spr. Syst. I. p. 644. — DC. Prodr. IX. p. 521. — Grb. Flora p. 484.) — *T. scandens*. Mill. (Dict. n. 4. — DC. l. c.) — *Messerschmidia Milleri* R. et. S. (Syst. IV. p. 544. — DC. l. c.) — *M. f. G. Don.* (Syst. IV. p. 371. — DC. l. c.) — *T. volubilis*. L. (Sp. p. 201. — DC. l. c. p. 523. — Grb. l. c. — Eggers. Flora pag. 75. — Bello Ap. p. 67.) — *T. microphylla*. Dev. en DC., Grb, Eggers. y Bello l. c. — Los numerosos sinónimos de esta y la que procede pueden verse en DC., l. c.)

Grb. toma *T. volubilis* y *microphylla* como sinónimos de *terruginea*. Opino que hay diferencias en ambas bastante para separarlas en 2 especies distintas.

Pag. 104. Varíese el principio de la descripción de *T. volubilis* en esta forma :

Arbusto de ramas largas, delgadas, flexuosas, sostenidas sobre otros vegetales, comun en el litoral meridional : florece en la primavera.

Flores pequeñas, unilaterales en espigas largas, acorimbadas, terminales, filiformes ; caliz 5 partido, segmentos lanceolados ; corola....

Pag. 106 antes de Gen. *Helychopium* debe colocarse :

*J. incana*. Lmk. Nigua.

207

Sinonimia y Autores: *T. i.* Lmk (Ill. n. 1880. lam. 95. fig. 3. — DC. Prodr. IX. p. 521. — Grb

---

206. = *Myriopus volubilis* (L.) Small

207. = *Tournefortia scabra* Lam.



Flora p. 485.)—T. minuta. Bertero en Grb. l. c.

Mata de ramas largas, delgadas, sostenidas sobre otros vegetales; ó trepadora, toda pelitieza, vejeta en el litoral de la costa meridional en las malezas y florece en la primavera.

Flores sésiles, pequeñas. en espigas escorproideas formando cimas de 4 brazos divergentes, cortos, regularmente 2 mas altos; caliz 5 partido, segmentos óvalos, agudos; corola 2-3 veces mayor que el caliz, ambos son hirsutos; 5 estambres insertos en el medio del tubo de la corola; piren<sup>a</sup> globosa, lobada, blanca con 1 ó 2 semillas desarrolladas. Hojas corto pecioladas, oblongas, redondeadas en la base, punta roma ó redondeada, subcoriáceas, ásperas, hirsutas en ambos lados ó pubescentes.

En las Antillas mayores.

Dimensiones: Mata 2-3 M.—Hoja 3 Cm.—

Espiga 12-15 Mm.—Baya 3 Mm.

208

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{2}{1}$ .

Nota. No he podido apercibir bien los lóbulos ineales de la corola de que habla Grb.

Pag. 107. Después de Sin. y Autores de *H. inundatum* siga la siguiente descripción:

Planta herbácea, anual, pubescente, el pelo apretado al tallo, muy ramosa, vejeta en los lugares inundados y florece casi perenne.

Flores blancas, pequeñas en espigas escorproideas, regularmente ternadas, axilares y terminales, mayores que las hojas, pedicelos cortos ó nulos; caliz 5 partido, corola poco mayor que el caliz, en la garganta los 5 estambres, anteras sentadas; fru-



to como en la anterior especie. Hojas de un verde claro ó blancuzco, espatulado oblongas, enteras pecioladas, áspero pubescentes.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones : Planta 30 Cm.—Hoja 2-5 Cm.  
—Espiga 3-8 Cm.—Flor 2 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Caliz  $\frac{5}{8}$  Corola y estambres  $\frac{2}{1}$ .—Fruto  $\frac{1}{1}$ .

Pag. 118. lin 11 y 12 debe decir : vejeta en los lugares pedregosos y arenosos cerca de los sitios cultivados y florece en la primavera y verano.

Pag. 127 abajo se omitió : Fisuras longitudinales ; anteras oblongas ú óvalo oblongas.

Sección *Megaloporus*.—*Megaloporo*.

Pag. 128 debajo de lin. 5 debe decir : Bello en sus Ap. p. 68 la refiere de P.-R., pero debe ser un error, habiendo tomado por tal á la que sigue :

*S. virgatum*. Lmk. Berenjena de paloma.

Sinonimia y Autores : *S. v.* Lmk. (Ill. en 2310.—Poir. Dict IV. p. 280.—Dun. Sol p. 174, n. 84. tab. 4. ed. 2. lam. 40.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 171.)

Pag. 129. *S. caribacum*. DC. pasa íntegra á pag. 136 antes de *S. tuberosum* L., y la Sin. se continúa : Desc. VI. lam. 404.—Grb. Flora p.

437.—Bello Ap. p. 68.)—*S. nodiflorum*. Jacq. (Ic. rar. II. lam. 326.—DC. l. c. p. 46.—Eggers Flora p. 77.—Grb. l. c.)—*S. oleraceum*. Dun. en DC. l. c. p. 50.—Eggers y Grb. l. c.—*S. nigrum*. L. (Sp. I, p. 266.—otros Sin. y Aut. en DC. l. c.)

Pag. 139. al final debe seguir :

209

*S. callicarpifolium*. Kth, Berenjena de paloma.

Sinonimia y Autores ; *S. c.* Kth. (Hort. bot. reg. Berol. p. 10. n. 12.—DC. Prodr. XIII. 1º p. 107.—Grb. Flora p. 438.—*S. Sieberianum*. Dun. Mss. in. h. DC.—DC. l. c.)

Mata rara, toda la planta cubierta de denso pelo estrellado y afelpado. vejeta en las malezas, encontrada en Peñuelas con flores y frutos verdes en Agosto.

Flores blancas, de regular tamaño, en cimas apanojadas grandes y terminales mas cortas que las hojas, pedúnculo se bifurca en el medio, pedicelos cortos, engrosados; caliz igual al pedicelo con 5 dientes deltoideos; corola doble mayor que el caliz, pétalos óvalo oblongos, agudos; 5 estambres óvalo oblongos, filamentos cortos, anteras se abren por poros apicales; estigma sobresale á las anteras; baya globosa con el caliz persistente. Hojas alternas, pecioladas, óvalo oblongas, algo redondeadas y desiguales en la base, agudas, aspero pubescentes por encima y afelpadas por debajo.

Encontradas en varias regiones de la Am. intertropical.

Dimensiones : Mata 3 M.—Pecíolo 6 Cm.—Limbo de la hoja 25 Cm.—Cima 12 Cm.—Baya 1 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Antera  $\frac{1^0}{1}$ .

Pag. 147. lin. 28 delante de corola póngase : a.

Id. abajo póngase : corola asalvillada ó campanulada, tubó dilatado desde cerca de la base.

Serie. *Operculina*.

*J. bracteata*. Chois.—Descripción debe desaparecer.

Pag. 150 después de lin. 5 debe venir :

Serie. *Operculina*.

*J. ventricosa*. Chois. Batatilla ventruda.

Sinonimia y Autores : *J. v.* Chois. (en DC. Prodr. IX. p. 360.—Grb. Flora p. 467.)—*Convolvulus v.* Bertero en DC. y Grb. l. c.—*C. grandiflorus*, Jacq. en Grb. l. c.

Pag. 157. *J. carnea*. Jacq. Batatilla carnosa.—Quítese el \*

Bórrense lin. 13 y 14 y en su lugar póngase :

Sinonimia y Autores : *J. c.* Jacq. (Am. pict. lam. 18.—DC. Prodr. IX. p. 374.—Grb. Flora p. 469.—Eggers Flora p. 71.—Bello Ap. p. 65.)—*Convolvulus c.* Spr. (Syst. I. p. 602.—DC. l. c.)—*C. pareirifolius*. Bertero en DC. l. c.

Bejuco grueso, lampiño, áspero, vejeta en el litoral y florece en invierno.

Flores grandes, morado claras en cimas axilares mas cortas que el peciolo, se desarrolla regularmente una sola flor; caliz ovoideo, sépalos redondeados, 2 exteriores mayores; corola tubular intundibiliforme; estambres incluidos; ovario 4 celular, celdas monospermas; fruto redondeado, encerrado en los sépalos acrecentados. Hojas alternas, largo pecioladas, acorazonadas, redondeadas, agudas, seno profundo, margen onduloso.

En todas las Antillas y Venezuela.

Dimensiones: Pedúnculo 4-5 Cm.—Caliz 2 Cm.—Corola 8 Cm.—Fruto 2 Cm.—Peciolo 15 Cm.—Limbo de la hoja 10 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Sección transversal del fruto .

Pag. 176. *T. Berterii*. DC. es probablemente *T. leucoxydon*. Mart.

Pag. 177. Antes de Gen. *Bignonia*. L. falta:

*T. stans*. Juss. Roble amarillo.

Sinonimia y Autores: *T. s.* Juss. (Gen. p. 139.—DC. Prodr. IX, p. 224.—Grb. Flora p. 447.—Sagra XI. p. 107.—Eggers Flora p. 79.)—*Bignonia s. L.* (Sp. p. 871.—Plum. Ic. am. ed. Burm. lam. 54.—Jacq. Am. pict. lam. 176.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*T. frutescens*. Mill. (Dict. n. 3.—DC. l. c.)—*T. sambucifolia*, Kth, (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p. 144.—Grb. l. c.)

Arbol lampiño. se cultiva en jardines y florece en invierno y primavera.

Flores amarillas en racimos terminales simples ó divididos, poco mas cortos que las hojas, pedicelo del largo del caliz, este es tubular, corto 5 dentado y 5 anguloso; corola estrechada en el fondo, cilíndrica esta parte, doble mayor que el caliz, luego se ensancha, limbo irregular 5 lobado, lóbulos redondeados; estambres inclusos; estilo filiforme; fruto cilíndrico, lineal oblongo. Hojas opuestas, imparpinadas, triyugadas, hojuelas elíptico oblongas, aserradas, puntiagudas.

En todas las Antillas y ambos continentes.

Dimensiones: Arbusto 4 M.—Hoja 15 Cm.—Hojuela 5-6 Cm.—Flor 6 Cm.—Fruto 10 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{3}{1}$ .—Estambres  $\frac{3}{1}$ .—Antera  $\frac{1}{1}$ .

Pag. 203. Después de Gen. *Duranta* se ha omitido:

2º Flores en cabezuelas. Gen. *Lantana*. L.

Pag. 204. lin. 8 agréguese: ó embudada.

Pag. 217. lin 16 en lugar de cimas, dígase panojas.

Pag. 217. lin. 17 bórrese: y terminales.

Fl. 85ª *Gentianeae*.—*Gencianeas*,

Corola en el botón regularmente torcida á la



derecha, monopétala, en ella se insertan los estambres ; fruto capsular, bicarpelar con numerosas semillas. Hojas casi siempre opuestas, enteras, sin estípulas.

1.º Plantas terrestres.

a. Estigma bilamelar.

Estilo persistente. Gen. *Lisianthus* Aubl.

Estilo caduco. Gen. *Schultesia* Mart.

b. Estigma cabezudo. Gen. *Leianthus* Gr.

2º Planta acuática. Gen. *Limnanthemum* Gml.

---

Gen. *Lisianthus*. Aubl.

210

*L. chelonoides*, L?

Sinonimia y Autores : L. ch. L. (Suppl. p. 134.—Gaertn. Suppl. I. p. 23. lam. 183.—DC. Prodr. IX, p. 75.—Grb. Flora p. 423.—Bello Ap. p. 69.)

Planta difusa, leñosa, vivaz, pubescente, muy ramosa, vejeta en los lugares áridos y florece en verano.

Flores pequeñas. blancas, en la base amarillas, axilares, solitarias ó en espigas flojas, pedúnculo corto; caliz 5 dentado. campanulado ; corola 3 veces mayor que el caliz, hipocrateriforme, tubo estrechado en el medio, los 5 lóbulos óvalo oblongos; 5 estambres insertos sobre el estrechamiento del tubo, anteras se unen sobre el estigma en sus puntas ; estilo corto, estigma cónico sostenido por un anillo; cápsula biplacentar. Hojas alternas, corto pecioladas, elíptico oblongas, pubescentes.

Se cita esta planta tambien de Trd., la Guayana y el Brasil.

Dimensiones : Planta 30 Cm.—Hoja 5-8 Mm.—Caliz 2 Mm.—Corola 5 Mm.—Cápsula 3 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Pistilo  $\frac{2}{1}$ .—Estambres  $\frac{1}{1}$ .—Cápsula  $\frac{1}{1}$ .

Nota : No respondemos de la exacta clasificación de esta planta la que mas bien parece ser una Borraginea ; concuerda ademas con algunos caracteres de :

\* *Slevogtia occidentalis*. DC. 211

Planta referida á P.-R. por DC. en Prodr. IX. p. 65.

Gen. *Leianthus*. Gr. 212

\* *L. longifolius*. Gr.

Bello en sus Ap. p. 69 refiere esta planta de P.-R., var. *gracilis*. Es probable que haya tomado la que precede por tal.

Gen. *Schultesia*. Mart.

*S. stenophylla*. Mart. 213

Sinonimia y Autores : *S. st.* Mart. (Nov. gen. II. p. 103.—Breyn. exot. lam. 47.—DC. Prodr. IX. p. 67.—Sagra XI. p. 102.—Grb. Flora p. 423.)—*Exagum. guianense*. Aubl. (Guian. I. p.

---

211. = *Enicostema verticillatum* (L.) Engl. ex Gilg

212. = *Lisianthus longifolius* L.

213. = *Schultesia brachyptera* Cham.

68. lam. 26. fig. 1.—Desc. I. lam. 20.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*E. purpureum*. Lmk. (Dict. II. p. 647.—DC. y Sagra l. c.)—*E. cubense*. Poepp. (en DC. y Grb. l. c.)—*Erythraea jorullensis*. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. III. p. 177.—DC. y Sagra l. c.)

Yerba anual, el tallo poco ramoso. recto, tetragonal, glabro, vejeta en las sabanas arenosas ó inundadas de Toa-baja y florece en otoño.

Flores grandes, rosadas, en parte ligeramente moradas ó azules, solitarias, axilares y terminales ó en panojas simples, flojas, tricótomas, corto pedunculadas; caliz 4 cortado y 4 alado, secciones subuladas; corola mayor que el caliz, infundibular, 4 lobada, lóbulos redondeadas anchos; 4 estambres didínamos, inclusos, anteras bicelulares, torcidas, filamentos bidentados en la inserción, dientes barbudos; ovario tetragonal, estilo filiforme, bilamelar, dos placentas parietales; fruto capsular. Hojas opuestas, sésiles, oblongas ó lanceolado lineales, trinervias, nervio medio pronunciado inferiormente, margen revoluto.

En todas las Antillas y ambos Continentes.

Dimensiones: Planta 30-40 Cm. Hoja 4 6 Cm.—Flor 5 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{4}$ .—Flor abierta á lo largo  $\frac{2}{1}$ .—Un estambre  $\frac{5}{1}$ .—Sección transversal de la cápsula  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Limnanthemum*. Grb.

*L. Humboldtianum*. Gr.

214

Sinonimia y Autores: L. H. Gr. (Gent. p. 347 y Flora p. 426.—DC. Prodr. IX p. 140.—Sagra XI. p. 103.)—*Menyanthes indica*, Aubl. (Guian. I. p. 118.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Villarsia* H. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. III. p. 145.—Desc. I. lam. 24.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*M. meridionalis*. Willd. en DC. l. c.—*L. parvifolium* Grb. Gent. l. c. y DC. l. c.

Flores blancas, amarillas en el centro, en umbelas ó grupos umbeliformes, pedicelos 6-12, largos; caliz dividido en 5 sépalos lanceolado lineales ú oblongo lineales; corola doble mayor que el caliz, 5 partida, rodada, pétalos franjeados en la parte inferior, garganta amarilla; 5 estambres alternos con los pétalos, anteras azaetadas; estilo del largo del ovario, persistente, estigma cabezudo, bifido; cápsula dehiscente, dos placentas parietales, semillas globosas. Hojas alternas, cordiformes orbiculares, largo pecioladas.

En todas las Antillas y el Continente.

Dimensiones: Planta 1 M.—Pecíolo.—40 Cm.—Limbo de la hoja 10-15 Cm.—Pedicelo 10 Cm.—Caliz 6 Mm.—Corola 12 Mm.—Cápsula 4 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y pistilo  $\frac{5}{1}$ .—Estambres en la corola  $\frac{5}{1}$ . Fruto  $\frac{5}{1}$ .—Corte de id.  $\frac{10}{1}$ .

Pag. 60. Antes de Ord. XXIX. debe venir :  
? ? Guayabota,

Arbol encontrado una sola vez en la montaña de Toa-alta floreciendo en Junio. Corteza negra ú oscura, madera blanca, ramitas y todas las partes verdes y nuevas son glabras.

Flores dioicas ó polígamas, de regular tamaño, blancas, fragantes: las ♂ en cimas simples ó sub-compuestas, axilares, las mayores mitad del largo de las hojas, glándulas bracteriformes al pié y en la punta de los pedicelos articulados; caliz igual al pedicelo, campanulado, 4 lobado, engrosado, lóbulos óvalos; corola carnosa, tubular, subtetrágona, doble ó triple mayor que el caliz, limbo 4 lobado, lóbulos óvalo cordiformes, en la parte superior se estrecha el tubo; 12 estambres insertos en el caliz en un cuadro circuido y alterno á otro cuyos ángulos alternan con los segmentos calicinales, están los estambres colocados, uno en cada ángulo del cuadro, en el medio de estos y á igual distancia otros cuatro, con los que alternan los 4 restantes fuera del cuadro; filamentos cortos, geniculados, anteras lineal lanceoladas, se abren por fisuras longitudinales, encerrados todos los estambres en el tubo de la corola. Pistilo y fruto? Hojas alternas, corto pecioladas, coriáceas, lustrosas, lampiñas, obóvalo oblongas, finamente venosas, romas, estrechadas en el peciolo, sin estípulas.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Hoja 10-15 Cm.—Flor 15-18 Mm.

Lámina: Rama floral ♂  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Sección longitudinal de la flor  $\frac{5}{1}$ .—Tálamo  $\frac{15}{1}$ .—Estambre  $\frac{25}{1}$ .



## Obras del mismo autor.

---

- La enfermedad de la caña de azúcar en Pto.-Rico.—  
Precio, un peso.  
Fauna de Puerto-Rico.—Precio, dos pesos.  
Los Indios borinqueños, estudios etnográficos.—  
Precio, dos pesos.  
Estudios para la Flora de Puerto-Rico, en folletos.—  
Folleto 1º, *Literatura*.—Folleto 2º, *Las Talami-  
floras*.—Folleto 3º, *Las Leguminosas*.—Folleto  
4º, *Las Calicifloras*.—Folleto 5º, *Las Rubiaceas y  
Sinantereas*.—Folleto 6º, *Las Gamopétalas*.—Fo-  
lleteo 7º, *Las Apétalas* (en prensa) —Precio de  
los siete Folletos tres pesos.

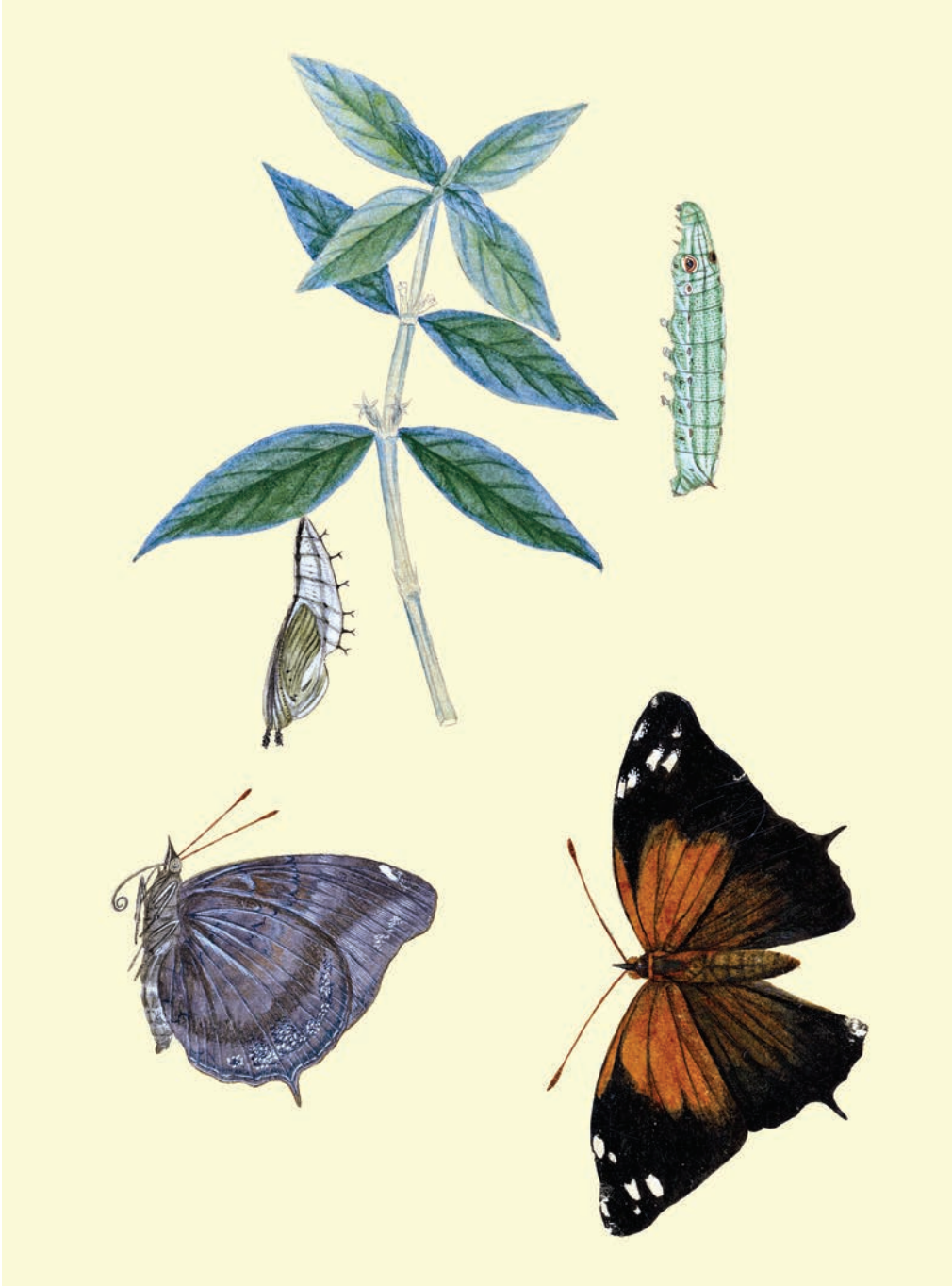
*Imprenta*

This page intentionally left blank

---

Acuarelas/Watercolors  
Folleto/Fascicle 5

This page intentionally left blank



ACUARELA/WATERCOLOR 364. *Diodia sarmentosa* Sw. Izquierda: pupa de polilla (*Xylophanes* sp.); Derecha : Mariposa (*Historis acherodonta*) larva y adulto. Left: Moth pupae (*Xylophanes* sp.); Right: Butterfly *Historis acherodonta* larvae and adult. Original: ICPR, # 7. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 365. *Spermacoce verticillata* L. con larva de la polilla *Hyles lineata*/with moth larvae (*Hyles lineata*)Original: ICPR, # 102. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm



ACUARELA/WATERCOLOR 366. *Bidens leucantha* Willd. (= *Bidens alba* var. *radiata* (Sch.-Bip) Ballard). Original: ICPR, # 39. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.

This page intentionally left blank

---

Acuarelas/Watercolors  
Folleto/Fascicle 6

This page intentionally left blank

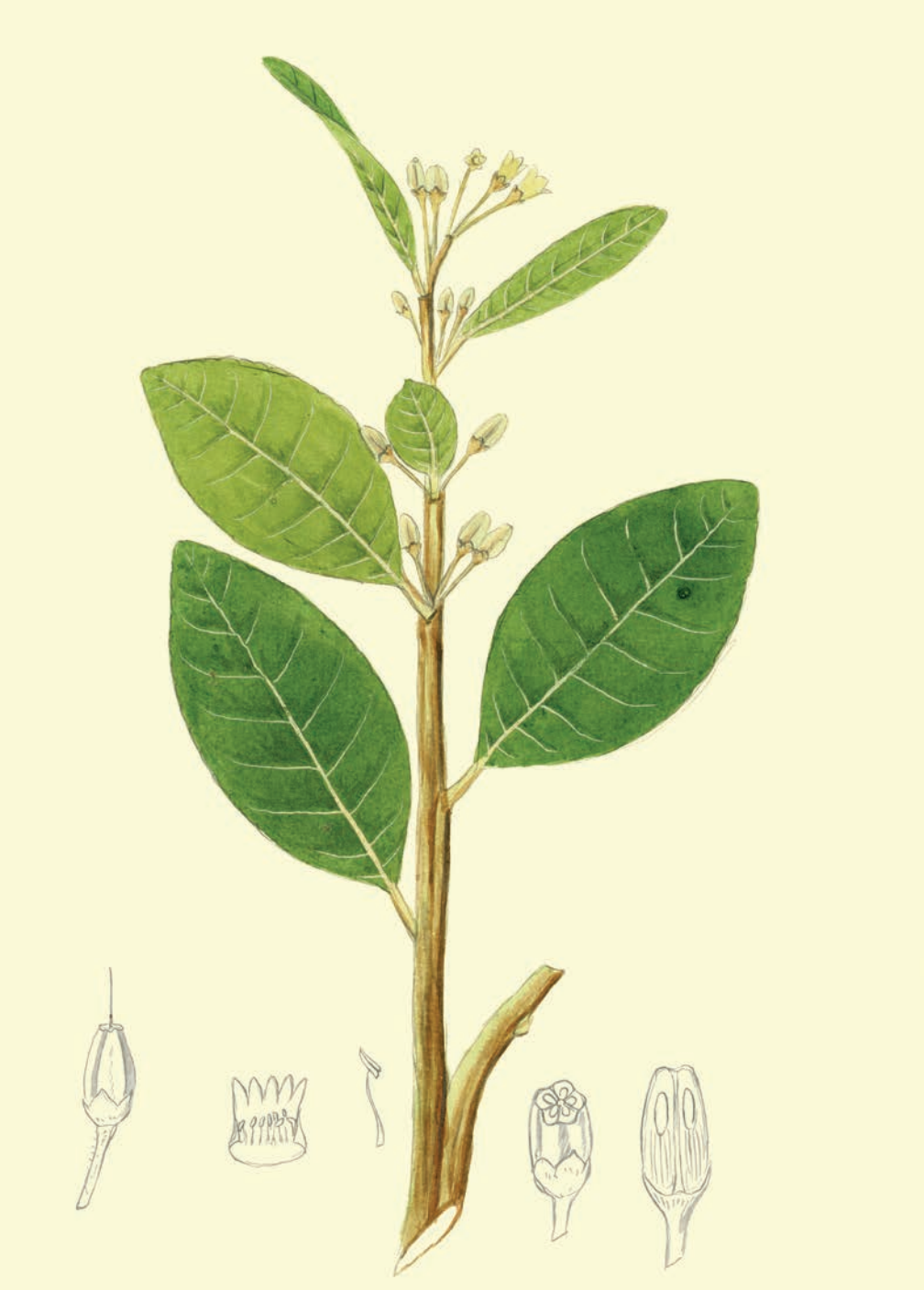




ACUARELA/WATERCOLOR 367. *Scaevola plumieri* (L.) Vahl. Original: UPR-RUM, # 532. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



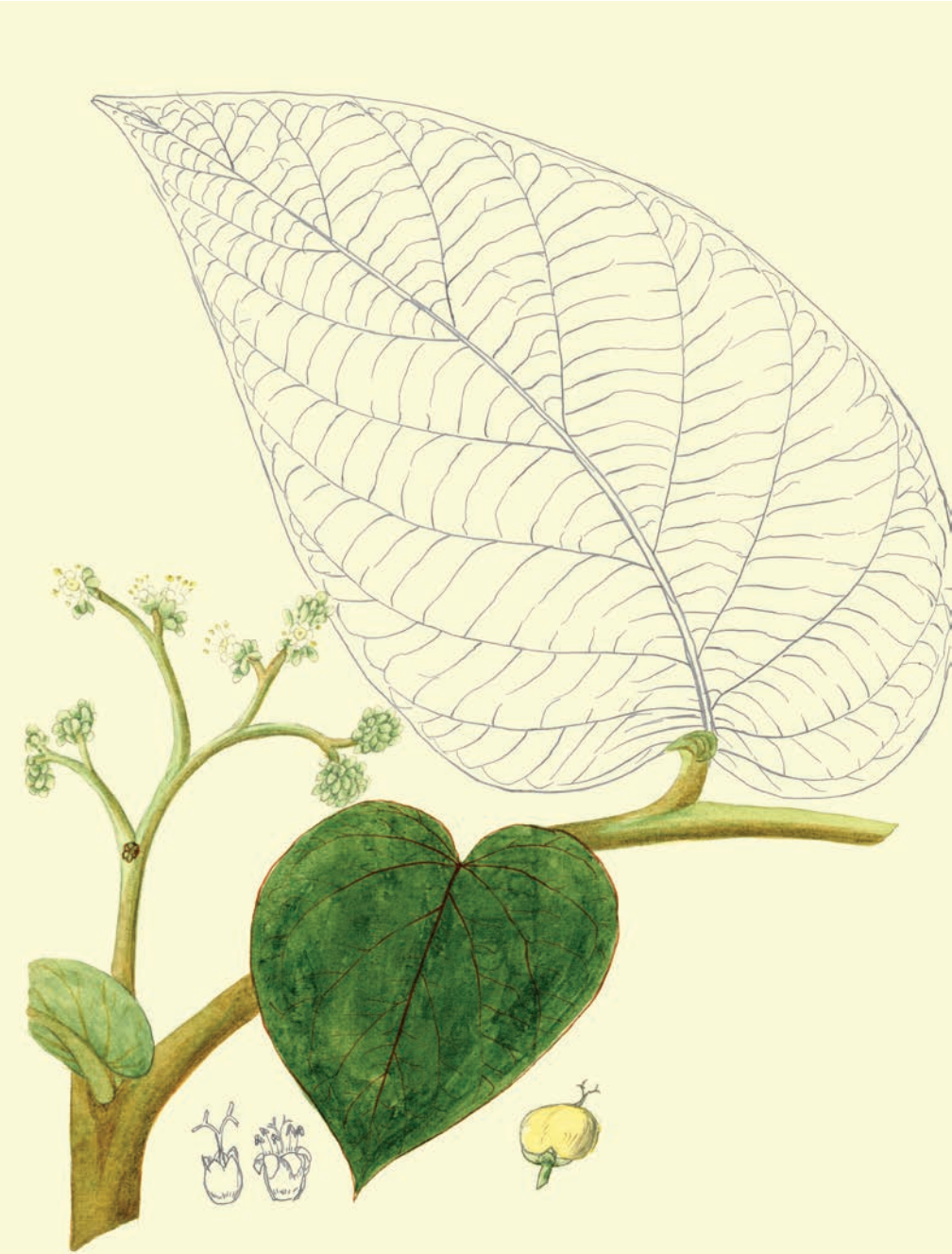
ACUARELA/WATERCOLOR 368. *Pongatium indicum* Lam. (= *Sphenoclea zeylanica* Gaertn.) Original: UPR-RUM, # 531. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 369. *Chrysophyllum glabrum* Jacq. (= *Chrysophyllum argenteum* Jacq.). Original: UPR-RUM, # 516. Tamaño/size: 22 × 16 cm.

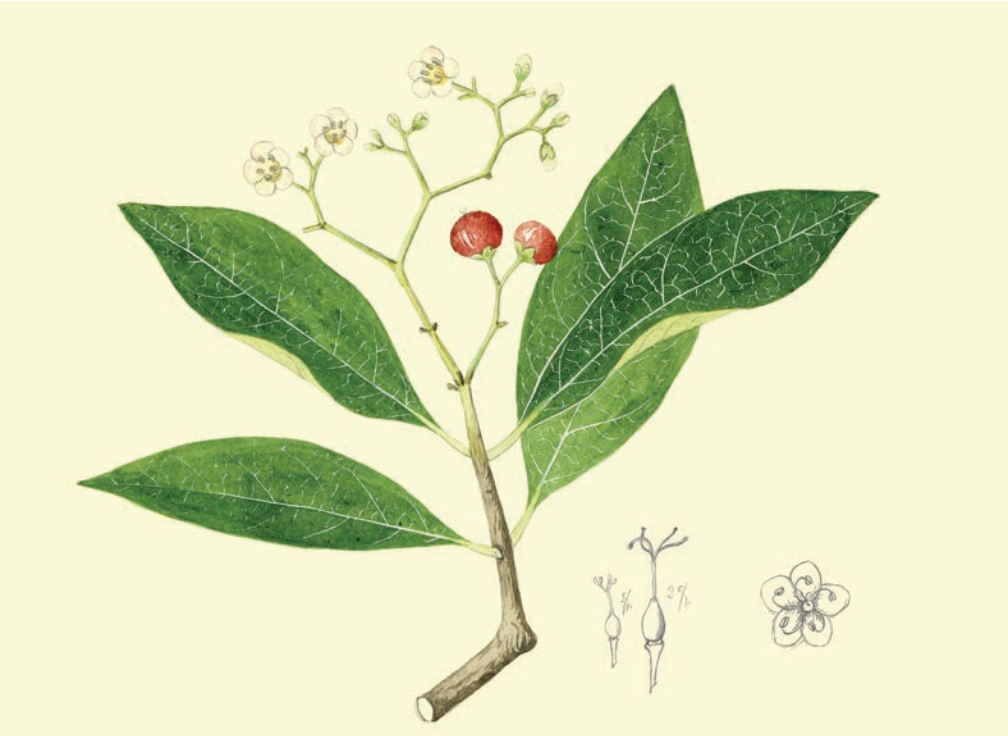


ACUARELA/WATERCOLOR 370. *Cordia gerascanthus* Jacq. (= *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken). Original: ICPR, # 44. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 371. *Cordia macrophylla* sensu A. Stahl (= *Cordia sulcata* DC.). Original: ICPR, # 92. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 372. *Cordia elliptica* sensu A. Stahl (= *Cordia laevigata* Lam.). Original: ICPR, # 41. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



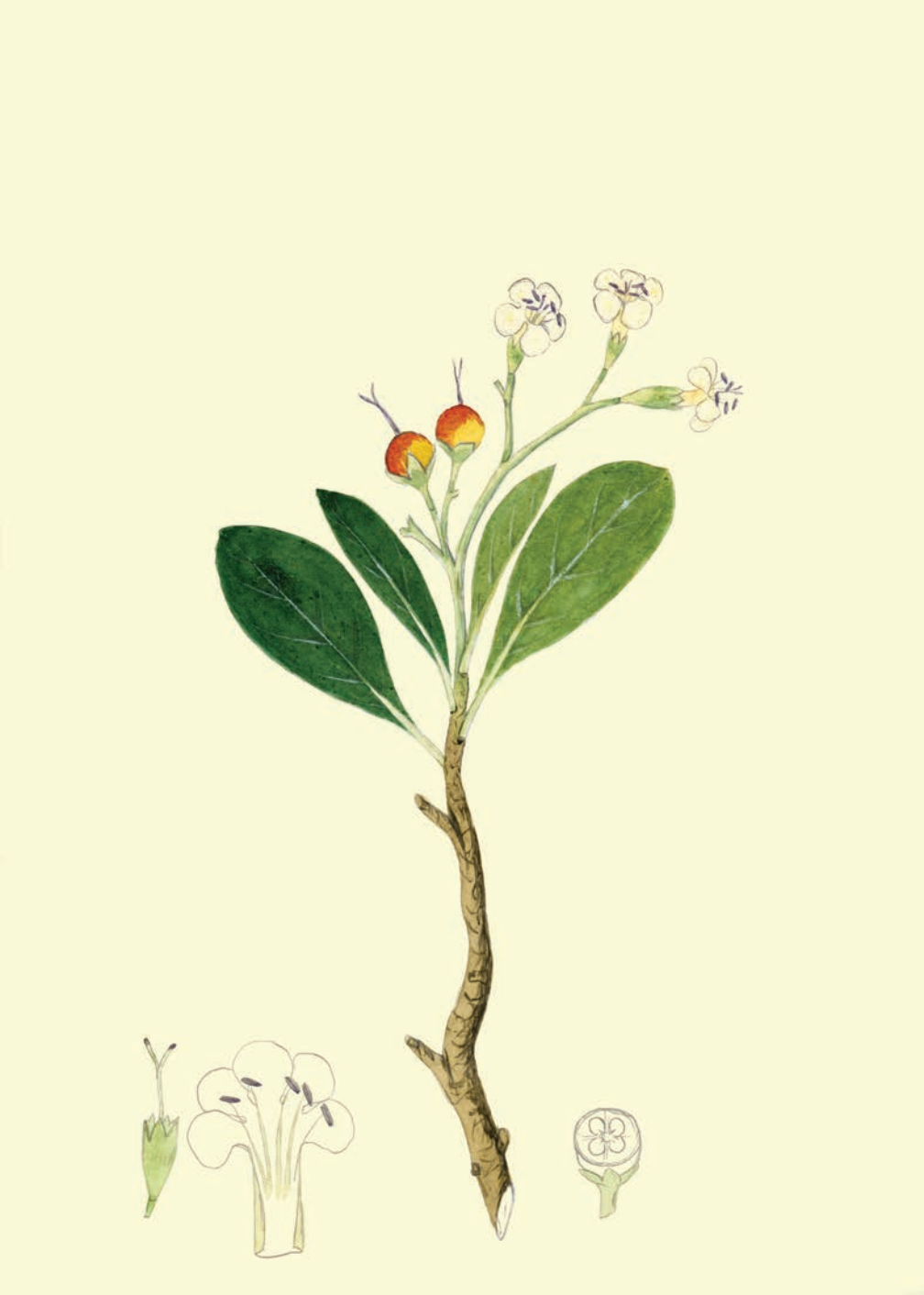
ACUARELA/WATERCOLOR 373. *Cordia ulmifolia* Juss. (= *Varronia polycephala* Lam.). Original: ICPR, # 38. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 374. *Cordia globosa* (Jacq.) Kunth (= *Varronia bullata* subsp. *humilis* (Jacq.) Feuillet). Original: ICPR, # 83. Tamaño/size: 16 × 11.4 cm



ACUARELA/WATERCOLOR 375. *Bourreria succulenta* Jacq. Original: ICPR, # 40.  
Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 376. *Bourreria domingensis* (DC.) Griseb. Original: ICPR, # 13. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 377. *Tournefortia hirsutissima* L. Original: ICPR, # 36.  
Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



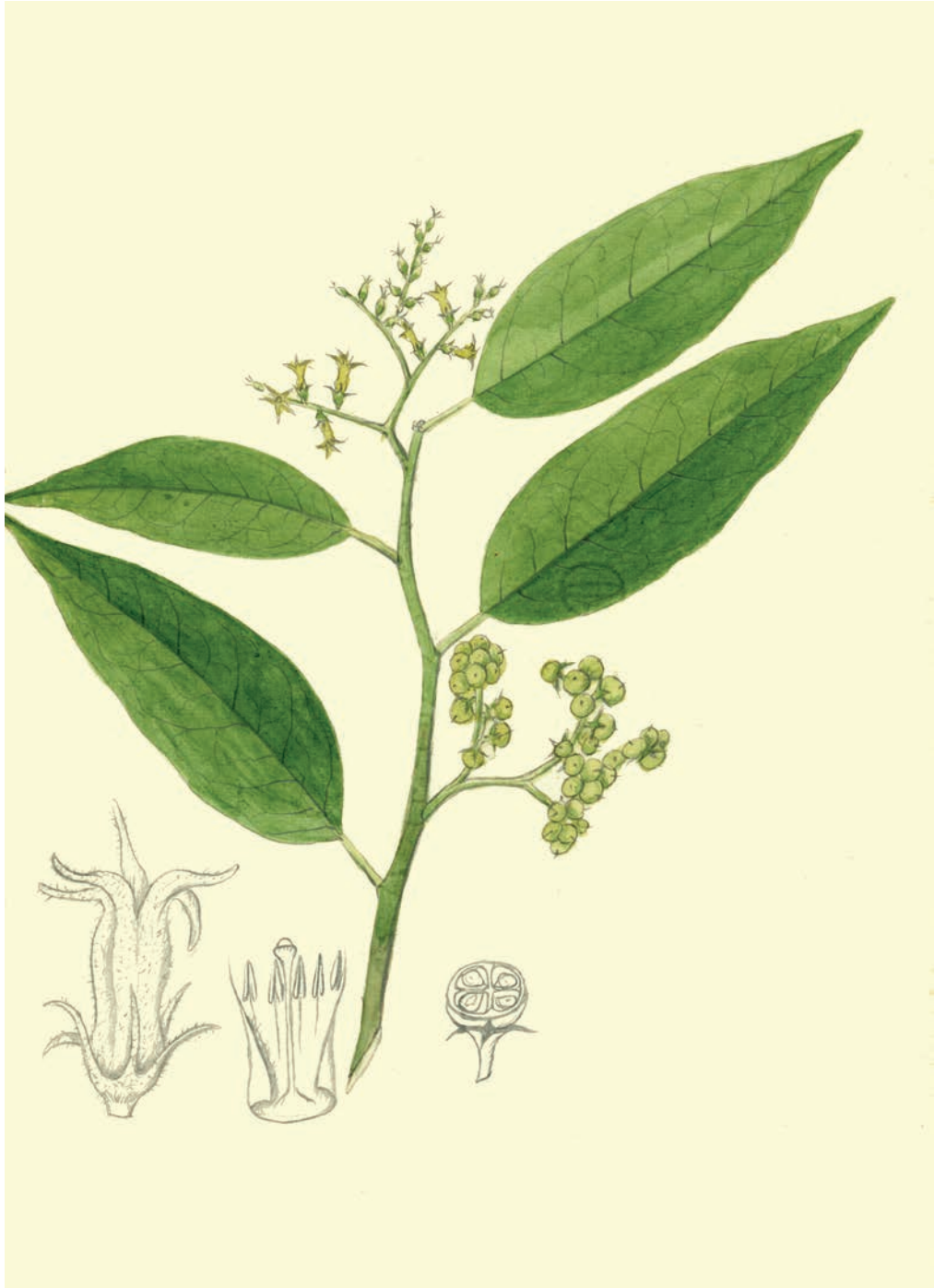
ACUARELA/WATERCOLOR 378. *Tournefortia foetidissima* sensu A. Stahl  
(= *Tournefortia filiflo* Griseb.). Original: ICPR, # 30. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 379. *Tournefortia laevigata* sensu A. Stahl (= *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet). Original: ICPR, # 104. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 380. *Tournefortia volubilis* sensu A. Stahl (= *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet). Original: ICPR, # 6. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 381. *Tournefortia laurifolia* Vent. (= *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet). Original: ICPR, # 37. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 382. *Heliotropium curassavicum* L. Original: ICPR, # 113. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



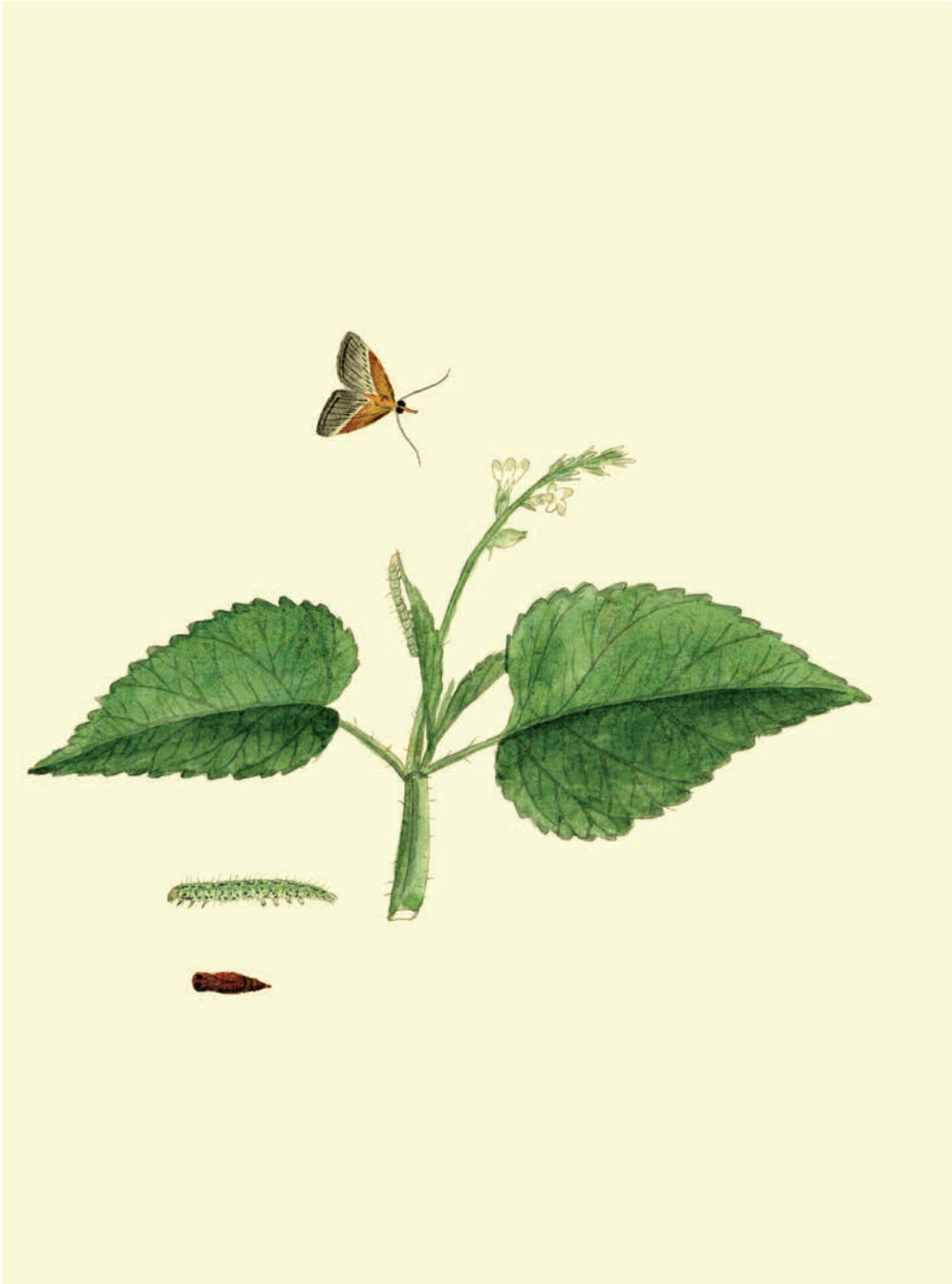
ACUARELA/WATERCOLOR 383 *Heliotropium parviflorum* sensu A. Stah  
(= *Heliotropium indicum* L.). Original: ICPR, # 43. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 384. *Datura stramonium* L. Original: ICPR, # 101. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.

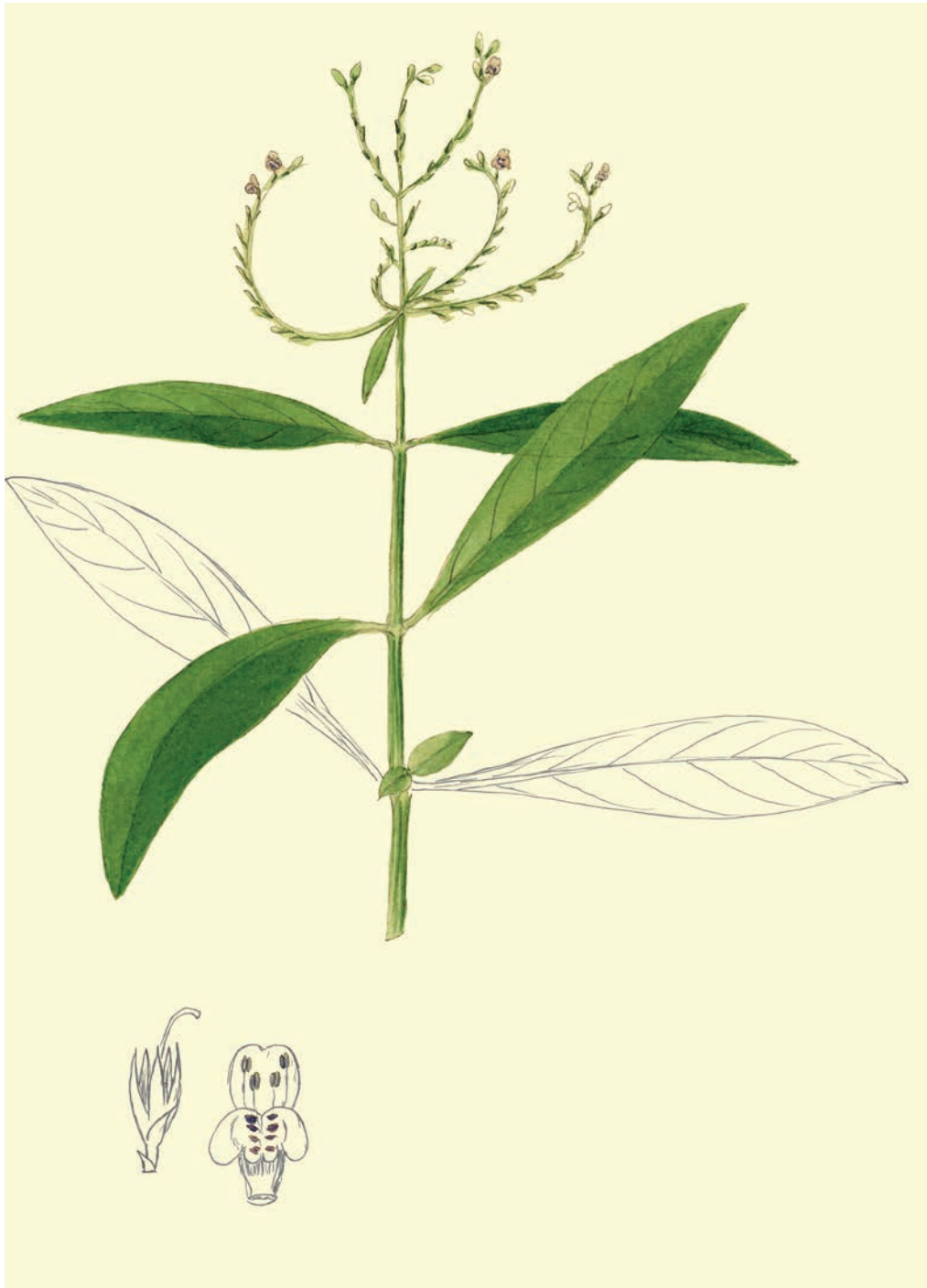


ACUARELA/WATERCOLOR 385. *Solanum torvum* Sw. Original: ICPR, # 69a. Tamaño/size: 11 × 11 cm.

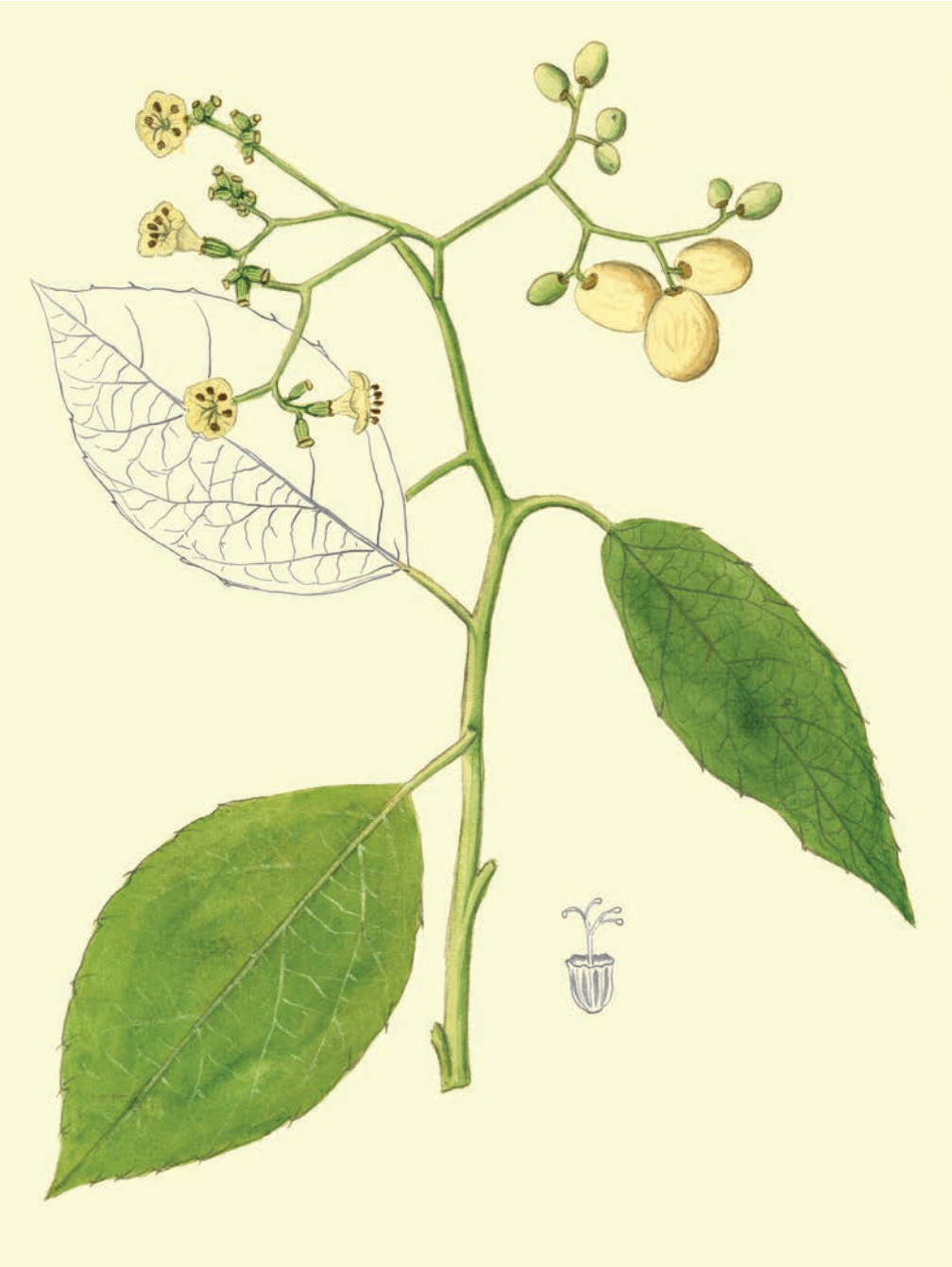


ACUARELA/WATERCOLOR 386. *Priva echinata* Juss. (= *Priva lappulacea* (L.) Pers.).  
Con adulto, larva y pupa/ adult, larvae and pupa de *Ophiuche degesalis* Original:  
ICPR, # 2. Tamaño/size: 15.5 × 11 cm.

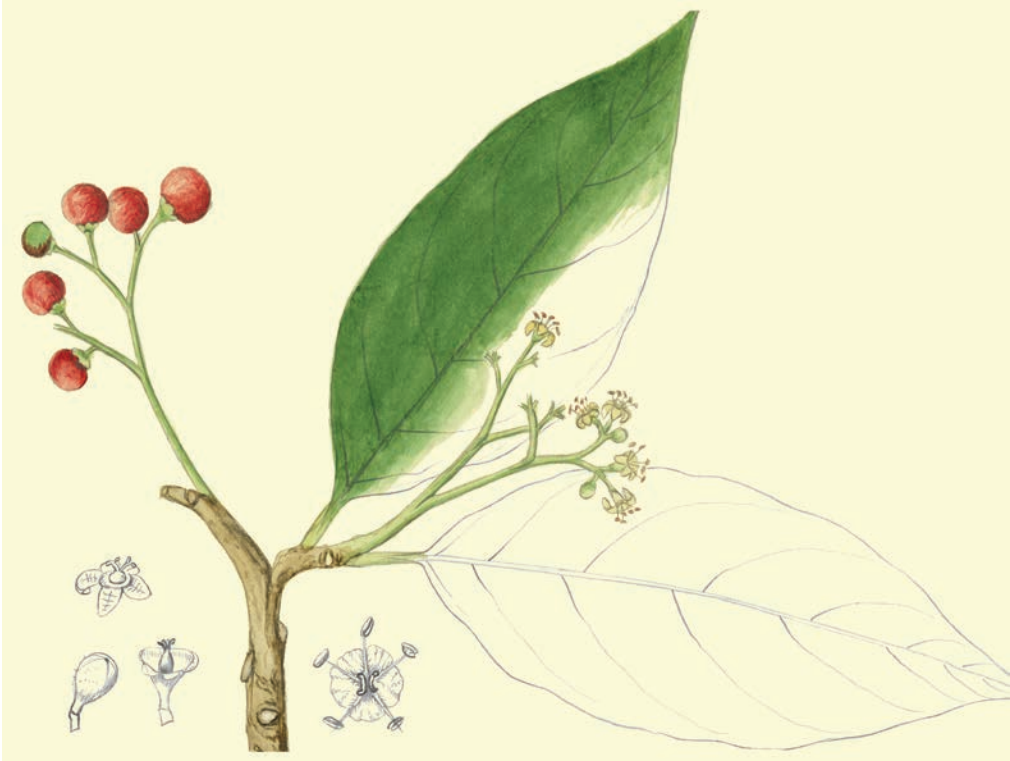




ACUARELA/WATERCOLOR 387. *Dianthera pectoralis* Murr. (= *Justicia pectoralis* Jacq.). Original: UPR-RUM, # 481d. Tamaño/size: 21.6 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 388. *Cordia alba* sensu authors (= *Cordia dentata* Poir.).  
Original: ICPR, # 109. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 389. *Cordia collococa* L. Original: ICPR, # 84. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 390. *Tournefortia incana* sensu A. Stahl (= *Tournefortia scabra* Lam.). Original: ICPR, # 91. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.

This page intentionally left blank



This page intentionally left blank

## LISTADOS DE LAS ACUARELAS ~ WATERCOLOR LIST

1. *Clematis flamulastrum* Griseb.
2. *Magnolia grandiflora* L.
3. *Magnolia portoricencis* Bello
4. *Annona muricata* L.
5. *Annona montana* Macf.
6. *Annona glabra* L.
7. *Annona squamosa* L.
8. *Oxandra laurifolia* (Sw.) A. Rich.
9. *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.
10. *Cissampelos pareira* L.
11. *Argemone mexicana* L.
12. *Bocconia frutescens* L.
13. *Nasturtium officinale* R. Br.
14. *Lepidium virginicum* L.
15. *Cakile lanceolata* (Willd.) O.E. Schulz
16. *Gynandropsis gynandra* (L.) Briq.
17. *Tarenaya spinosa* (Jacq.) Raf.
18. *Cleoserrata speciosa* (Kunth) Iltis
19. *Moringa oleifera* Lam.
20. *Cynophalla fl xuosa* (L.) J. Presl
21. *Cynophalla amplissima* (Lam.) Iltis & Cornejo
22. *Capparidastrum frondosa* (Jacq.) Cornejo & Iltis
23. *Bixa orellana* L.
24. *Sauvagesia erecta* L.
25. *Polygala paniculata* L.
26. *Polygala longicaulis* Kunth
27. *Polygala longicaulis* Kunth
28. *Securidaca virgata* Sw.
29. *Stellaria antillana* Urb.
30. *Drymaria cordata* (L.) Willd.
31. *Anoda cristata* (L.) Schltld.
32. *Sida acuta* Burm.f.
33. *Sida glomerata* Cav.
34. *Sida cf. abutifolia* Mill.
35. *Sida rhombifolia* L.
36. *Sida urens* L.
37. *Sida repens* Dombey ex Cav.
38. *Sida cordifolia* L.
39. *Wissadula periplocifolia* (L.) Presl.
40. *Abutilon hirtum* (Lam.) Sweet
41. *Bastardia viscosa* (L.) Kunth
42. *Malachra alceifolia* Jacq.
43. *Malachra fasciata* Jacq.
44. *Malachra capitata* (L.) L.
45. *Malvastrum americanum* (L.) Torrey
46. *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke
47. *Urena lobata* L.
48. *Urena sinuata* L.
49. *Pavonia fruticosa* (Mill.) Fawc. & Rendle
50. *Pavonia spinifex* (L.) Cav.
51. *Pavonia paludica* Nicols. ex Fryxell
52. *Pavonia paniculata* Cav.
53. *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench
54. *Abelmoschus moschatus* Medik.
55. *Hibiscus rosa-sinensis* L.
56. *Hibiscus mutabilis* L.
57. *Hibiscus radiatus* Cav.
58. *Hibiscus bifurcatus* Cav.
59. *Hibiscus furcellatus* Lam.
60. *Hibiscus tiliaceus* L. var. *pernambucensis* (Arruda) I.M. Johnst.
61. *Gossypium barbadense* L.
62. *Gossypium lanceolatum* Tod.
63. *Thespesia populnea* (L.) Soland. ex Correa
64. *Thespesia grandiflora* DC.
65. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.
66. *Ochroma pyramidale* (Lam.) Urb.
67. *Quararibea turbinata* (Sw.) Poir.
68. *Helicteres jamaicensis* Jacq.
69. *Th. obroma cacao* L.
70. *Guazuma ulmifolia* Lam.
71. *Guazuma ulmifolia* Lam.
72. *Melochia pyramidata* L.
73. *Melochia pyramidata* L.
74. *Melochia villosa* (Mill.) Fawc. & Rendle
75. *Melochia nodiflora* Sw.
76. *Waltheria indica* L.
77. *Triumfetta semitriloba* Jacq.
78. *Corchorus hirtus* L.
79. *Corchorus siliquosus* L.
80. *Corchorus hirsutus* L.
81. *Ternstroemia stahlia* Krug & Urb.
82. *Ouratea litoralis* Urb.
83. *Clusia rosea* Jacq.
84. *Clusia gundlachii* A. Stahl
85. *Clusia minor* L.
86. *Mammea americana* L.
87. *Calophyllum brasiliense* Jacq.
88. *Garcinia portoricencis* (Urb.) Alain
89. *Canella winterana* (L.) Gaertn.
90. *Marcgravia rectiflora* Triana & Planch.
91. *Citrus limon* (L.) Burm.f.

92. *Citrus sinensis* (L.) Osbeck  
93. *Citrus aurantium* L.  
94. *Citrus grandis* (L.) Osbeck  
95. *Murraya paniculata* L.  
96. *Erythroxylum bevipes* DC.  
97. *Erythroxylum areolatum* L.  
98. *Byrsonima spicata* (Cav.) Kunth  
99. *Byrsonima lucida* (Mill.) L.C. Rich.  
100. *Malpighia emarginata* Sessé & Moc  
101. *Malpighia fucata* Ker Gawl.  
102. *Malpighia coccigera* L.  
103. *Stigmaphyllon puberum* (Rich.) A. Juss.  
104. *Heteropterys purpurea* (L.) Kunth  
105. *Heteropterys laurifolia* (L.) A. Juss.  
106. *Tetrapteris inaequalis* Cav.  
107. *Stigmaphyllon floribundum* (DC.) C. Anderson  
108. *Cardiospermum grandiflorum* Sw.  
109. *Serjania polyphylla* (L.) Radlk.  
110. *Paullinia pinnata* L.  
111. *Cupania triquetra* A. Rich.  
112. *Thouinia striata* Radlk.  
113. *Sapindus saponaria* L.  
114. *Melicoccus bijugatus* Jacq.  
115. *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.  
116. *Melia azedarach* L.  
117. *Trichilia hirta* L.  
118. *Guarea guidonia* (L.) Sleumer  
119. *Guarea glabra* Vahl  
120. *Cedrela odorata* L.  
121. *Oxalis corniculata* L.  
122. *Oxalis latifolia* Kunth  
123. *Kallstroemia maxima* (L.) Torr. & A.Gray  
124. *Guaiacum officinale* L.  
125. *Guaiacum sanctum* L.  
126. *Zanthoxylum martinicense* (Lam.) DC.  
127. *Zanthoxylum monophyllum* (Lam.) P. Wilson  
128. *Cissus verticillata* (L.) Nicols. & Jarvis  
129. *Cissus erosa* Rich.  
130. *Cissus trifoliata* (L.) L.  
131. *Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. exWilld.  
132. *Brassica juncea* (L.) Czern.  
133. *Crotalaria stipularis* Desv.  
134. *Crotalaria retusa* L.  
135. *Crotalaria incana* L.  
136. *Crotalaria lotifolia* L.  
137. *Tephrosia cinerea* (L.) Pers.  
138. *Tephrosia senna* Kunth  
139. *Coursetia caribea* (Jacq.) Lavin  
140. *Indigofera suffruticosa* Mill.  
141. *Sesbania ererus* (Aubl.) Urb.  
142. *Poitea florida* (Vahl) Lavin  
143. *Sesbania grandiflora* (L.) Pers.  
144. *Zornia reticulata* Sm.  
145. *Stylosanthes hamata* (L.) Taub.  
146. *Arachis hypogaea* L.  
147. *Aeschynomene sensitiva* Sw.  
148. *Aeschynomene americana* L.  
149. *Desmodium triflorum* (L.) DC.  
150. *Desmodium adscendens* (Sw.) DC.  
151. *Desmodium incanum* DC.  
152. *Desmodium axillare* (Sw.) DC.  
153. *Desmodium barbatum* (L.) Benth.  
154. *Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv.  
155. *Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc.  
156. *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC.  
157. *Pictetia aculeata* (Vahl) Urb.  
158. *Abrus precatorius* L.  
159. *Rhynchosia minima* (L.) DC.  
160. *Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC.  
161. *Cajanus cajan* (L.) Millsp.  
162. *Clitoria ternatea* L.  
163. *Clitoria falcata* Lam.  
164. *Clitoria laurifolia* Poir.  
165. *Centrosema plumieri* (Turp.) Benth.  
166. *Centrosema pubescens* Benth.  
167. *Centrosema virginianum* (L.) Benth.  
168. *Teramnus uncinatus* (L.) Sw.  
169. *Galactia striata* (Jacq.) Urb.  
170. *Galactia dubia* DC.  
171. *Calopogonium mucunoides* Desv.  
172. *Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.  
173. *Vigna luteola* (Jacq.) Benth.  
174. *Vigna vexillata* (L.) A. Rich.  
175. *Vigna unguiculata* (L.) Walp.  
176. *Lablab purpureus* (L.) Sweet  
177. *Vigna adenantha* (G.F.W. Meyer) Marech. et al.  
178. *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb.  
179. *Phaseolus vulgaris* L.  
180. *Canavalia rosea* (Sw.) DC.  
181. *Canavalia nitida* (Cav.) Piper  
182. *Mucuna pruriens* (L.) DC.  
183. *Mucuna urens* (L.) Medik (hojas & fl res/ leaf & fl) ( rutos/fruits= *Dioclea reflexa*)

184. *Barbieria pinnata* (Pers.) Baill.  
185. *Erythrina fusca* Lour.  
186. *Erythrina eggertii* Kruk. & Mold.  
187. *Neorudolphia volubilis* (Willd.) Britton  
188. *Lonchocarpus heptaphyllus* (Poir.) DC.  
189. *Lonchocarpus glaucifolius* Urb.  
190. *Pterocarpus officinalis* Jacq.  
191. *Machaerium lunatum* (L.f.) Ducke  
192. *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub.  
193. *Dalbergia monetaria* L.f.  
194. *Andira inermis* (W. Wright) Kunth  
195. *Ormosia krugii* Urb.  
196. *Cassia fistula* L.  
197. *Cassia grandis* L.f.  
198. *Senna alata* (L.) Roxb.  
199. *Senna pendula* (Willd.) H.S. Irwin & Barneby  
200. *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.  
201. *Senna nitida* (L.C. Rich.) H.S. Irwin & Barneby  
202. *Senna occidentalis* (L.) Link  
203. *Senna sophera* (L.) Roxb.  
204. *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.  
205. *Senna obtusifolia* (L.) H.S. Irwin & Barneby  
206. *Chamaecrista diphylla* (L.) Greene  
207. *Chamaecrista glandulosa* L. var. *swartzii*  
208. *Parkinsonia aculeata* L.  
209. *Guilandina bonduc* L.  
210. *Caesalpinia decapetala* (Roth.) Alst.  
211. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.  
212. *Delonix regia* (Bojer) Raf.  
213. *Tamarindus indica* L.  
214. *Bauhinia monandra* Kurz  
215. *Hymenaea courbaril* L.  
216. *Inga laurina* (Sw.) Willd.  
217. *Inga vera* Willd.  
218. *Adenantha pavonina* L.  
219. *Mimosa quadrivalis* L. var. *urbaniana* Barneby  
220. *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose  
221. *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Mart.  
222. *Desmanthus virgatus* (L.) Willd.  
223. *Neptunia plena* (L.) Benth.  
224. *Mimosa pudica* L.  
225. *Mimosa ceratonia* L.  
226. *Piptadenia peregrina* (L.) Benth.  
227. *Leucaena leucocephala* (Lam.) DeWit  
228. *Senegalia westiana* (DC.) Britton & Rose  
229. *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.  
230. *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose  
231. *Albizia lebbbeck* (L.) Benth.  
232. *Samanea saman* (Jacq.) Merrill  
233. *Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H.M. Hern.  
234. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.  
235. *Elaeodendron xylocarpum* (Vent.) DC.  
236. *Gyminda latifolia* (Sw.) Urb.  
237. *Crossopetalum rhacoma* Crantz  
238. *Turpinia* sp. (Sw.) G. Don  
239. *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don  
240. *Casearia sylvestris* Sw.  
241. *Casearia arborea* (L.C. Rich.) Urb.  
242. *Casearia aculeata* Jacq.  
243. *Casearia decandra* Jacq.  
244. *Casearia guianensis* (Aubl.) Urb.  
245. *Samyda spinulosa* Vent.  
246. *Ilex nitida* (Vahl) Maxim.  
247. *Ilex nitida* (Vahl) Maxim.  
248. *Drypetes ilicifolia* Krug & Urb.  
249. *Hippocratea volubilis* L.  
250. *Reynosa vivesii* Trejo?  
251. *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.  
252. *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urb.  
253. *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg.  
254. *Gouania lupuloides* (L.) Urb.  
255. *Tetragastris balsamifera* (Sw.) Kuntze  
256. *Bursera simaruba* (L.) Sarg.  
257. *Amyris elemifera* L.  
258. *Dacryodes excelsa* Vahl  
259. *Rourea surinamensis* Miq.  
260. *Spondias mombin* L.  
261. *Spondias purpurea* L.  
262. *Comocladia glabra* (Schultes) Spreng.  
263. *Comocladia dodonaea* (L.) Urb.  
264. *Mangifera indica* L.  
265. *Anacardium occidentale* L.  
266. *Chrysobalamus icaco* L.  
267. *Hirtella triandra* Sw.  
268. *Hirtella rugosa* Pers.  
269. *Prunus occidentalis* Sw.  
270. *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *racemosa*  
271. *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *grisea*  
272. *Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.  
273. *Myrcia splendens* (Sw.) DC.  
274. *Myrcia amazonica* DC.

275. *Myrcia deflexa* (Poir.) DC.  
 276. *Eugenia monticola* (Sw.) DC.  
 277. *Eugenia domingensis* Berg.  
 278. *Eugenia biflora* (L.) DC.  
 279. *Eugenia pseudopsidium* Jacq.  
 280. *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd.  
 281. *Syzygium jambos* (L.) Alst.  
 282. *Psidium guajava* L.  
 283. *Psidium cattleianum* Sabine  
 284. *Punica granatum* L.  
 285. *Mouriri domingensis* (Tuss.) Spach  
 286. *Clidemia hirta* (L.) D. Don  
 287. *Clidemia strigillosa* (Sw.) DC.  
 288. *Clidemia domingensis* (DC.) Cogn.  
 289. *Clidemia eggersii* (Cogn.) F.S. Axelrod  
 290. *Miconia mirabilis* (Aubl.) L.O. Williams  
 291. *Miconia serrulata* (DC.) Naudin  
 292. *Miconia impetolaris* (Sw.) D. Don  
 293. *Miconia prasina* (Sw.) DC.  
 294. *Miconia thomasiana* DC.  
 295. *Miconia racemosa* (Aubl.) DC.  
 296. *Tetrazygia elaeagnoides* (Sw.) DC.  
 297. *Tetrazygia urbanii* Cogn.  
 298. *Henriettea fascicularis* (Sw.) Gómez  
 299. *Mecranium amygdalinum* (Desr.) C. Wright  
 300. *Nepsera aquatica* (Aubl.) Naud.  
 301. *Rhexia cubensis* Griseb.  
 302. *Acisanthera quadrata* Pers.  
 303. *Lawsonia inermis* L.  
 304. *Ginoria rohrrii* (Vahl) Koehne  
 305. *Lagerstroemia indica* L.  
 306. *Cuphea micrantha* Kunth  
 307. *Cuphea parsonsia* (L.) R. Br.  
 308. *Ammannia coccinea* Rottb.  
 309. *Rotala ramosior* (L.) Koehne  
 310. *Ludwigia peploides* (Kunth) Raven?  
 311. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven  
 312. *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven  
 313. *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara  
 314. *Ludwigia peruviana* (L.) H. Hara  
 315. *Lagunalaria racemosa* L.  
 316. *Conocarpus erectus* L.  
 317. *Terminalia catappa* L.  
 318. *Bucida buceras* L.  
 319. *Rhizophora mangle* L.  
 320. *Cassipourea guianensis* Aubl.  
 321. *Passiflora foetida* L.  
 322. *Passiflora quadrangularis* L.  
 323. *Passiflora laurifolia* L.  
 324. *Passiflora maliformis* L.  
 325. *Passiflora serrato-digitata* L.  
 326. *Passiflora rubra* L.  
 327. *Passiflora tulae* Urb.  
 328. *Passiflora suberosa* L.  
 329. *Passiflora multiflora* L.  
 330. *Passiflora suberosa* L.  
 331. *Passiflora suberosa* L.  
 332. *Passiflora suberosa* L.  
 333. *Piriqueta cistoides* (L.) Griseb.  
 334. *Turnera ulmifolia* L.  
 335. *Turnera pumilea* L.  
 336. *Homalium racemosum* Jacq.  
 337. *Carica papaya* L.  
 338. *Sechium edule* (Jacq.) Sw.  
 339. *Momordica charantia* L.  
 340. *Cucurbita moschata* (Duch.) Poir.  
 341. *Sicana odorifera* (Vell.) Naud.  
 342. *Cayaponia americana* (Lam.) Cogn.  
 343. *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.  
 344. *Luffa aegyptiaca* Mill.  
 345. *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.  
 346. *Psiguria pedata* (L.) R.A. Howard  
 347. *Melothria pendula* L.  
 348. *Cucumis anguria* L.  
 349. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsumura & Nakai  
 350. *Fevillea cordifolia* L.  
 351. *Melocactus intortus* (Mill.) Urb.  
 352. *Pilosocereus royenii* (L.) Byles & Rowley  
 353. *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton  
 354. *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose  
 355. *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.  
 356. *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck  
 357. *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.  
 358. *Hydrocotyle umbellata* L.  
 359. *Centella asiatica* (L.) Urb.  
 360. *Hydrocotyle hirsuta* Sw.  
 361. *Eryngium foetidum* L.  
 362. *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.  
 363. *Dendropanax laurifolius* (Marchal) Schneid.  
 364. *Diodia sarmentosa* Sw.  
 365. *Spermacoce verticillata* L.  
 366. *Bidens alba* var. *radiata* (Sch.-Bip) Ballard



367. *Scaevola plumieri* (L.) Vahl  
368. *Sphenoclea zeylanica* Gaertn.  
369. *Chrysophyllum argenteum* Jacq.  
370. *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken  
371. *Cordia sulcata* DC.  
372. *Cordia laevigata* Lam.  
373. *Varronia polycephala* Lam.  
374. *Varronia bullata* subsp. *humilis* (Jacq.)  
    Feuille  
375. *Bouffieria succulenta* Jacq. var. *succulenta*  
376. *Bouffieria domingensis* (DC.) Griseb.  
377. *Tournefortia hirsutissima* L.  
378. *Tournefortia filiflora* Griseb.  
379. *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet  
380. *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet  
381. *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet  
382. *Heliotropium curassavicum* L.  
383. *Heliotropium indicum* L.  
384. *Datura stramonium* L.  
385. *Solanum torvum* Sw.  
386. *Priva lappulacea* (L.) Pers.  
387. *Justicia pectoralis* Jacq.  
388. *Cordia dentata* Poir  
389. *Cordia collococa* L.  
390. *Tournefortia scabra* Lam.

## APÉNDICE / APPENDIX

Nombres aceptados para los táxones tratados por Stahl ~Accepted names of taxa treated by Stahl in “*Estudios para la flora de Puerto Rico*”.

### Volume 2

- Pag. 19. 1. *Clematis dioca* sensu A. Stahl = *Clematis flamulastrum* Griseb.
- Pag. 21. 2. *Talauma plumieri* sensu A. Stahl = *Magnolia grandiflora* L.
- Pag. 22. 3. *Magnolia portoricensis* Bello
- Pag. 23. 4. *Annona muricata* L.
- Pag. 24. 5. *Annona montana* Macfad.
- Pag. 25. 6. *Annona palustris* L. = *Annona glabra* L.
- Pag. 26. 7. *Annona squamosa* L.
- Pag. 28. 8. *Annona dolabripetala* sensu Bello = *Annona squamosa* L.  
9. *Oxandra laurifolia* (Sw.) Rich.
- Pag. 29. 10. *Oxandra virgata* (Dunal) A. Rich. = *Oxandra lanceolata* (Sw.) Baill.  
11. *Nymphaea ampla* (Salisb.) DC.
- Pag. 30. 12. *Nymphaea minor* sensu Bello = *Nymphaea pulchella* DC.  
13. *Nymphaea rudgeana* G. Mey.
- Pag. 31. 14. *Cissampelos pareira* L.
- Pag. 33. 15. *Argemone mexicana* L.
- Pag. 34. 16. *Bocconia frutescens* L.
- Pag. 36. 17. *Nasturtium officinale* R. BR. (not cited by Stahl).
- Pag. 37. 18. *Lepidium virginicum* L.  
19. *Cakile aequalis* L'Herit. = *Cakile lanceolata* (Willd.) O.E. Schulz
- Pag. 40. 20. *Cleome pentaphylla* L. = *Gynandropsis gynandra* (L.) Briq.
- Pag. 41. 21. *Cleome pungens* Willd. = *Tarenaya spinosa* (Jacq.) Raf.
- Pag. 42. 22. *Cleome speciosa* Kunth = *Cleoserrata speciosa* (Raf.) Iltis
- Pag. 43. 23. *Moringa pterygosperma* Gaertn. = *Moringa oleifera* Lam.
- Pag. 44. 24. *Capparis breynia* sensu Bello = *Quadrella cynophallophora* (L.) Hutch.  
25. *Capparis cynophallophora* sensu A. Stahl = *Cynophalla fl. xuosa* (L.) J. Presl
- Pag. 45. 26. *Capparis verrucosa* sensu A. Stahl = *Cynophalla amplissima* (La.) Iltis & Cornejo
- Pag. 47. 27. *Capparis frondosa* Jacq. = *Capparidastrum frondosum* (Jacq.) Cornejo
- Pag. 48. 28. *Bixa orellana* L.
- Pag. 49. 29. *Ionidium strictum* Vent. = *Hybanthus linearifolius* (Vahl) Urb.  
30. *Sauvagesia erecta* L.
- Pag. 51. 31. *Polygala paniculata* L.
- Pag. 52. 32. *Polygala longicaulis* Kunth

- Pag. 53. 33. *Polygala variabilis* sensu Bello = *Polygala longicaulis* Kunth  
34. *Badiera domingensis* (Jacq.) DC. = *Badiera penaea* (L.) DC.  
35. *Securidaca virgata* Sw.
- Pag. 55. 36. *Stellaria ovata* sensu Bello = *Stellaria antillana* Urb.
- Pag. 56. 37. *Drymaria cordata* (L.) Willd.
- Pag. 59. 38. *Anoda hastata* Cav. = *Anoda cristata* (L.) Schldl.
- Pag. 60. 39. *Sida carpinifolia* L.f. = *Sida acuta* Burm. f.
- Pag. 62. 40. *Sida jamaicensis* L. = *Sida glomerata* Cav.
- Pag. 63. 41. *Sida ciliaris* L. = *Sida cf. abutifolia* Mill.
- Pag. 64. 42. *Sida rhombifolia* L.
- Pag. 65. 43. *Sida purpurea* Bello; unknown application.
- Pag. 66. 44. *Sida ulmifolia* Cav. = *Sida urens* L.
- Pag. 67. 45. *Sida supina* sensu A. Stahl = *Sida repens* Dombey ex Cav.
- Pag. 68. 46. *Sida cordifolia* L.
- Pag. 69. 47. *Sida viscosa* L. = *Bastardia viscosa* (L.) Kunth
- Pag. 70. 48. *Abutilon periplocifolium* G. Don = *Wissadula periplocifolia* (L.) Presl.
- Pag. 72. 49. *Abutilum indicum* sensu A. Stahl = *Abutilon hirtum* (Lam.) Sweet
- Pag. 73. 50. *Abutilon leiospermum* sensu A. Stahl = *Bastardia viscosa* (L.) Kunth
- Pag. 74. 51. *Abutilon pedunculare* Kunth = *Abutilon hulseanum* (Torr. & A. Gray) Torr. ex A. Gray.  
52. *Malachra capitata* sensu A. Stahl = *Malachra alceifolia* Jacq.
- Pag. 75. 53. *Malachra radiata* sensu A. Stahl = *Malachra fasciata* Jacq.
- Pag. 76. 54. *Malachra palmata* Moench = *Malachra capitata* (L.) L.
- Pag. 77. 55. *Malachra cordata* Poir. = *Pavonia corymbosa* (Sw.) Willd.  
56. *Malachra ciliata* Poir. = *Malachra urens* Poit. ex Ledeb.
- Pag. 78. 57. *Malvastrum spicatum* Griseb. = *Malvastrum americanum* (L.) Torrey  
58. *Malvastrum tricuspidatum* A. Gray = *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke
- Pag. 79. 59. *Urena lobata* L.
- Pag. 81. 60. *Urena sinuata* L.  
61. *Pavonia typhalaea* Cav. = *Pavonia fruticosa* (Mill.) Fawc. & Rendle
- Pag. 83. 62. *Pavonia spinifex* (L.) Cav.
- Pag. 84. 63. *Pavonia racemosa* Sw. = *Pavonia paludica* Nicols.
- Pag. 85. 64. *Pavonia coccinea* sensu A. Stahl = *Pavonia paniculata* Cav.
- Pag. 86. 65. *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench
- Pag. 87. 66. *Abelmoschus moschatus* Medik.
- Pag. 88. 67. *Hibiscus rosa-sinensis* L.
- Pag. 89. 68. *Hibiscus mutabilis* L.
- Pag. 90. 69. *Hibiscus radiatus* Cav.

- Pag. 91. 70. *Hibiscus bifurcatus* Cav.
- Pag. 92. 71. *Hibiscus tomentosus* A. Stahl = *Hibiscus furcellatus* Lam.  
72. *Hibiscus phoeniceus* Jacq.
- Pag. 93. 73. *Hibiscus betulina* DC. = *Hibiscus phoeniceus* Jacq.  
74. *Hibiscus sabdariffa* L.  
75. *Paritium tiliaceum* A. Juss. = *Hibiscus tiliaceus* L. var. *pernambucensis* (Arruda) I.M. Johnst.
- Pag. 95. 76. *Paritium elatum* G. Don = *Hibiscus elatus* Sw.  
77. *Gossypium barbadense* L.
- Pag. 96. 78. *Gossypium purpurascens* sensu Bello = *Gossypium barbadense* L.  
79. *Gossypium janiphaefolium* Bello = *Gossypium lanceolatum* Tod.
- Pag. 97. 80. *Thespesia populnea* (L.) Soland. ex Correa  
81. *Thespesia grandiflora* DC.
- Pag. 99. 82. *Eriodendron anfractuosum* DC. = *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.
- Pag. 100. 83. *Ochroma lagopus* Sw. = *Ochroma pyramidale* (Lam.) Urb.
- Pag. 101. 84. *Myrodia turbinata* Sw. = *Quararibea turbinata* (Sw.) Poir.
- Pag. 102. 85. *Helicteres jamaicensis* Jacq.
- Pag. 103. 86. *Th. obroma cacao* L.
- Pag. 105. 87. *Guazuma ulmifolia* Lam.
- Pag. 106. 88. *Guazuma tomentosa* Kunth = *Guazuma ulmifolia* Lam.
- Pag. 107. 89. *Melochia pyramidata* L.
- Pag. 108. 90. *Melochia tomentosa* L. = *Melochia pyramidata* L.
- Pag. 109. 91. *Melochia hirsuta* Cav. = *Melochia villosa* (Mill.) Fawc. & Rendle
- Pag. 110. 92. *Melochia nodiflora* Sw.
- Pag. 111. 93. *Waltheria americana* L. = *Waltheria indica* L.
- Pag. 113. 94. *Triumfetta althaeoides* Lam. = *Triumfetta semitriloba* Jacq.
- Pag. 114. *Triumfetta semitriloba* L.; excluida por Stahl ~ excluded by A. Stahl
- Pag. 115. 95. *Corchorus hirtus* L.
- Pag. 116. 96. *Corchorus siliquosus* L.
- Pag. 117. 97. *Corchorus acutangulus* Lam. = *Corchorus aestuans* L.  
98. *Corchorus hirsutus* L.
- Pag. 118. 99. *Sloanea berteriana* Choisy ex DC.  
100. *Ternstroemia elliptica* sensu A. Stahl = *Ternstroemia stahlia* Krug & Urb.
- Pag. 120. 101. *Gomphia nitida* Sw. = *Ouratea litoralis* Urb.
- Pag. 121. 102. *Clusia rosea* Jacq.
- Pag. 123. 103. *Clusia gundlachii* A. Stahl  
103. *Clusia gundlachii* in part = *Clusia minor* L.
- Pag. 124. 104. *Clusia acuminata* sensu A. Stahl = *Clusia minor* L.

105. *Mammea americana* L.
- Pag. 125. 106. *Calophyllum calaba* Jacq. = *Calophyllum brasiliense* Jacq.
- Pag. 126. 107. *Marialva eliptica* A. Stahl = *Garcinia portoricensis* (Urb.) Alain
- Pag. 127. 108. *Aseyrum hypericoides* = *Hypericum hypericoides* (L.) Crantz
109. *Canella alba* Murr. = *Canella winterana* (L.) Gaertn.
- Pag. 129. 110. *Marcgravia umbellata* L. = *Marcgravia rectiflora* Triana & Planch.
- Pag. 131. 111. *Citrus limonum* Risso = *Citrus limon* (L.) Burm. f.
- Pag. 132. 112. *Citrus medica* L.
113. *Citrus limetta* Risso = *Citrus limetta* Risso
- Pag. 133. 114. *Citrus aurantium* sensu A. Stahl = *Citrus sinensis* (L.) Osbeck
- Pag. 134. 115. *Citrus vulgaris* Risso. = *Citrus aurantium* L.
116. *Citrus decumana* L. = *Citrus maxima* (J. Burm.) Merrill
- Pag. 135. 117. *Murraya exotica* L.
- Pag. 136. 118. *Erythroxylum bevipes* DC.
- Pag. 138. 119. *Erythroxylon havannense* Kunth = *Erythroxylum areolatum* L.
120. *Erythroxylon obovatum* Macfd. = *Erythroxylum rotundifolium* Lunan
- Pag. 140. 121. *Byrsonima spicata* Rich. = *Byrsonima spicata* (Cav.) Kunth
- Pag. 141. 122. *Byrsonima lucida* (Mill.) L.C. Rich.
- Pag. 143. 123. *Byrsonima portoricensis* A. Stahl = *Byrsonima lucida* (Mill.) Rich.
124. *Malpighia puniceifolia* Cav. = *Malpighia emarginata* Sessé & Moc.
- Pag. 144. 125. *Malpighia urens* L. = *Malpighia infestissima* (A. Juss.) Rich.
- Pag. 145. 126. *Malpighia coccigera* L.
- Pag. 146. 127. *Stigmaphyllon puberum* (Rich.) A. Juss.
- Pag. 147. 128. *Stigmaphyllon floribundum* A. Stahl (nomen nudum) = *Stigmaphyllon floribundum* (DC.) C.E. Anderson
129. *Stigmaphyllon periplocifolium* Juss. = *Stigmaphyllon emarginatum* (Cav.) A. Juss.
130. *Stigmaphyllon chrysophylla* (Bello) A. Stahl = *Heteropterys wydleriana* A. Juss.
- Pag. 148. 131. *Heteropterys purpurea* (L.) Kunth
- Pag. 149. 132. *Heteropterys pubiflora* Bello = *Heteropterys laurifolia* (L.) A. Juss.
- Pag. 150. 133. *Triopteris rigida* Sw. = *Tetrapteris inaequalis* Cav.
134. *Tetrapteris inaequalis* Cav.
- Pag. 151. 135. *Tetrapteris paniculata* sensu A. Stahl = *Stigmaphyllon floribundum* (DC.) C.E. Anderson
- Pag. 153. 136. *Cardiospermum halicacabum* L.
- Pag. 154. 137. *Serjania triternata* Willd. = *Serjania polyphylla* (L.) Radlk.
- Pag. 155. 138. *Paullinia pinnata* L.
- Pag. 156. 139. *Cupania americana* sensu A. Stahl = *Cupania triquetra* L. C. Rich.
- Pag. 158. 140. *Thouinia tomentosa* DC. = *Thouinia striata* Radlk. var. *striata*



- Pag. 159. 141. *Schmidelia occidentalis* Sw. = *Allophylus racemosus* Sw.  
142. *Sapindus saponaria* L.
- Pag. 160. 143. *Sapindus inaequalis* DC. = *Sapindus saponaria* L.  
144. *Melicocca bijuga* L. = *Melicoccus bijugatus* Jacq.
- Pag. 161. 145. *Hypelate paniculata* Camb. = *Exothea paniculata* (Juss.) Radlk.  
146. *Dodonaea viscosa* (L.) Jacq.
- Pag. 164. 147. *Melia sempervirens* Sw. = *Melia azedarach* L.
- Pag. 165. 148. *Trichilia hirta* L.
- Pag. 166. 149. *Pholacilia diversifolia* Griseb. = *Trichilia pallida* Sw.  
150. *Guarea swartzii* DC. = *Guarea guidonia* (L.) Sleumer
- Pag. 168. 151. *Guarea humilis* DC. = *Guarea glabra* Vahl  
152. *Cedrela odorata* L.
- Pag. 169. 153. *Oxalis corniculata* L.
- Pag. 170. 154. *Oxalis frutescens* sensu Bello; unknown application  
155. *Oxalis martiana* sensu A. Stahl = *Oxalis latifolia* Kunth
- Pag. 172. 156. *Tribulus maximus* L. = *Kallstroemia maxima* (L.) Torr. & A.Gray
- Pag. 173. 157. *Tribulus cistoides* L.  
158. *Guaiacum offinale* L.
- Pag. 174. 159. *Guaiacum sanctum* L.
- Pag. 175. 160. *Fagara microphylla* Desf. = *Zanthoxylum punctatum* Vahl
- Pag. 176. 161. *Zanthoxylum clava-herculis* = *Zanthoxylum martinicense* (Lam.) DC.
- Pag. 177. 162. *Zanthoxylum acuminatum* Sw. = *Brunellia comocladifolia* Humb. & Bonpl. subsp.  
*domingensis* Cuatrec.  
163. *Zanthoxylum aromaticum* Willd. = *Zanthoxylum caribaeum* Lam.  
164. *Zanthoxylum ochoxylum* DC. = *Zanthoxylum monophyllum* (Lam.) P. Wilson
- Pag. 179. 165. *Cissus sicyoides* L. = *Cissus verticillata* (L.) Nicols. & Jarvis
- Pag. 180. 166. *Cissus trifoliata* sensu A. Stahl = *Cissus erosa* Rich.
- Pag. 181. 167. *Cissus acida* L. = *Cissus trifoliata* (L.) L.
- Pag. 182. 168. *Vitis caribaea* DC. = *Vitis tiliifolia* Willd.
- Pag. 184. 169. *Synapsis brassicata* L. = *Brassica willdenovii* Boiss.
- Pag. 186. 170. *Capparis latifolia* (Griseb.) Stahl = *Cynophalla amplissima* (Lam.) Iltis & Cornejo

### Volume 3

- Pag. 22. 171. *Crotalaria stipularis* Desv.
- Pag. 23. 172. *Crotalaria retusa* L.
- Pag. 24. 173. *Crotalaria incana* L.
- Pag. 25. 174. *Crotalaria lotifolia* L.

- Pag. 26. 175. *Tephrosia cinerea* (L.) Pers.
- Pag. 27. 176. *Tephrosia leptostachya* DC. = *Tephrosia senna* Kunth
- Pag. 28. 177. *Tephrosia aniloides* Bello = *Coursetia caribea* (Jacq.) Lavin
- Pag. 29. 178. *Indigofera anil* L. = *Indigofera suffruticosa* Mill.
- Pag. 30. 179. *Sesban occidentalis* Pers. = *Sesbania emerus* (Aubl.) Urb.
- Pag. 32. 180. *Sabinea florida* DC. = *Poitea florida* (Vahl) Lavin
- Pag. 33. 181. *Agati grandiflora* Desv. = *Sesbania grandiflora* (L.) Pers.
- Pag. 34. 182. *Zornia dyphylla* Pers. = *Zornia reticulata* Sm.
- Pag. 35. 183. *Stylosanthes procumbens* Sw. = *Stylosanthes hamata* (L.) Taub.
- Pag. 36. 184. *Arachis hypogaea* L.
- Pag. 37. 185. *Aeschynomene sensitiva* Sw.
- Pag. 38. 186. *Aeschynomene americana* L.
- Pag. 39. 187. *Aeschynomene glandulosa* Poir. = *Aeschynomene americana* L.
- Pag. 40. 188. *Aeschynomene fistulosa* Bello = *Aeschynomene sensitiva* Sw.
- Pag. 41. 189. *Desmodium triflorum* (L.) DC.
- Pag. 42. 190. *Desmodium adscendens* (Sw.) DC.
- Pag. 43. 191. *Desmodium incanum* DC.
- Pag. 44. 192. *Desmodium axillare* (Sw.) DC.
- Pag. 45. 193. *Desmodium barbatum* (L.) Benth.
- Pag. 46. 194. *Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv.
- Pag. 47. 195. *Desmodium spirale* DC. = *Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc.
- Pag. 48. 196. *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC.
- Pag. 49. 197. *Desmodium molle* DC. = *Desmodium glabrum* (Mill.) DC.
- Pag. 50. 198. *Pictetia aristata* DC. = *Pictetia aculeata* (Vahl) Urb.
- Pag. 51. 199. *Abrus precatorius* L.
- Pag. 52. 200. *Rhynchosia minima* (L.) DC.
- Pag. 53. 201. *Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC.
- Pag. 54. 202. *Rhynchosia reticulata* (Sw.) DC.
- Pag. 55. 203. *Rhynchosia sessiliflora* DC. = reported for Puerto Rico in error.
204. *Cajanus indicus* Spreng. = *Cajanus cajan* (L.) Millsp.
- Pag. 56. 205. *Clitoria ternatea* L.
- Pag. 58. 206. *Clitoria glycinoides* DC. = *Clitoria falcata* Lam.
- Pag. 59. 207. *Clitoria arborescens* sensu A. Stahl = *Clitoria laurifolia* Poir.
- Pag. 60. 208. *Centrosema plumieri* (Turp.) Benth.
- Pag. 61. 209. *Centrosema pubescens* Benth.
- Pag. 62. 210. *Centrosema virginianum* (L.) Benth.
- Pag. 64. 211. *Centrosema laurifolia* Poir.

212. *Teramnus uncinatus* (L.) Sw.
- Pag. 66. 213. *Galactia filiformis* sensu A. Stahl = *Galactia striata* (Jacq.) Urb.
- Pag. 67. 214. *Galactia berteriana* DC. = *Galactia dubia* DC.
- Pag. 68. 215. *Stenolobium coeruleum* Benth. = *Calopogonium mucunoides* Desv.
- Pag. 70. 216. *Pachyrrhizus angulatus* Rich. = *Pachyrrhizus erosus* (L.) Urb.
- Pag. 71. 217. *Vigna luteola* (Jacq.) Benth.
- Pag. 72. 218. *Vigna vexillata* (L.) A. Rich.
- Pag. 73. 219. *Dolichos monachalis* Brot. = *Vigna unguiculata* (L.) Walp.
- Pag. 74. 220. *Lablab vulgaris* Savi = *Lablab purpureus* (L.) Sweet
- Pag. 76. 221. *Phaseolus adenanthus* Mey. = *Vigna adenantha* (G.F.W. Meyer) Maréchal et al.
- Pag. 77. 222. *Phaseolus semierectus* L. = *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb.
- Pag. 78. 223. *Phaseolus lanceolatus* Bello = *Vigna longifolia* (Benth.) Verdc.
- Pag. 79. 224. *Phaseolus cochleatus* Bello = *Vigna adenantha* (G. Mey.) Maréchal et al.
225. *Phaseolus vulgaris* L.
- Pag. 81. 226. *Phaseolus lunatus* L.
227. *Dioclea jacquiniana* sensu A. Stahl = *Lablab purpureus* (L.) Sweet
228. *Canavalia obtusifolia* DC. = *Canavalia rosea* (Sw.) DC.
- Pag. 83. 229. *Canavalia gladiata* DC. = *Canavalia nitida* (Cav.) Piper
- Pag. 84. 230. *Mucuna pruriens* (L.) DC.
- Pag. 85. 231. *Mucuna urens* (L.) Medik : *M. urens*: leaf & fl wers; *Dioclea refl xa*: (fruit and seed).
- Pag. 86. 232. *Barbieria polyphylla* DC. = *Barbieria pinnata* (Pers.) Baill.
- Pag. 88. 233. *Erythrina glauca* Willd. = *Erythrina fusca* Lour.
- Pag. 89. 234. *Erythrina corralloendron* sensu A. Stahl = *Erythrina eggersii* Kruk. & Mold.
- Pag. 90. 235. *Erythrina umbrosa* sensu A. Stahl = *Erythrina poeppigiana* (Walp.) O.F. Cook
236. *Rudolphia volubilis* Willd. = *Neorudolphia volubilis* (Willd.) Britton
- Pag. 91. 237. *Lonchocarpus latifolius* Kunth = *Lonchocarpus heptaphylus* (Poir.) DC.
- Pag. 92. 238. *Lonchocarpus violaceus* Kunth = *Lonchocarpus glaucifolius* Urb.
- Pag. 93. 239. *Pterocarpus draco* L. = *Pterocarpus offi nalis* Jacq.
- Pag. 94. 240. *Drenocarpus lunatus* Mey. = *Machaerium lunatum* (L.f.) Ducke
- Pag. 96. 241. *Hecastophyllum brownei* Pers. = *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub.
- Pag. 97. 242. *Hecastophyllum monetaria* DC. = *Dalbergia monetaria* L.f.
- Pag. 98. 243. *Hecastophyllum berterii* DC. = *Dalbergia monetaria* L.f.
244. *Andira inermis* (W. Wright) Kunth
- Pag. 99. 245. *Ormosia dasycarpa* Jacks. = *Ormosia krugii* Urb.
- Pag. 100. 246. *Stahlia maritima* Bello = *Stahlia monosperma* (Tul.) Urb.
- Pag. 104. 247. *Haematoxylon campechianum* L.
- Pag. 105. 248. *Cassia fistula* L.

- Pag. 106. 249. *Cassia grandis* L. f.
- Pag. 107. 250. *Cassia alata* L. = *Senna alata* (L.) Roxb.
- Pag. 108. 251. *Cassia laevigata* Willd. = *Senna pendula* (Willd.) H.S. Irwin & Barneby var. *stahlii* (Urb.) H.S. Irwin & Barneby
- Pag. 109. 252. *Cassia bicapsularis* L. = *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.
- Pag. 110. 253. *Cassia bacillaris* L. = *Senna nitida* (L.C. Rich.) H.S. Irwin & Barneby
- Pag. 111. 254. *Cassia occidentalis* L. = *Senna occidentalis* (L.) Link
- Pag. 112. 255. *Cassia occidentalis* var. *glabra* DC. = *Senna sophera* (L.) Roxb.
- Pag. 113. 256. *Cassia viminea* L. = *Senna nitida* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby
- Pag. 114. 257. *Cassia biflora* L. = *Senna polyphylla* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby  
258. *Cassia emarginata* L. = *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.
- Pag. 115. 259. *Cassia polyphylla* Jacq. = *Senna polyphylla* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby  
260. *Cassia obtusifolia* L. = *Senna obtusifolia* (L.) H.S. Irwin & Barneby
- Pag. 116. 261. *Cassia diphylla* L. = *Chamaecrista diphylla* (L.) Greene.
- Pag. 117. 262. *Cassia glandulosa* L. = *Chamaecrista glandulosa* L. var. *swartzii* (Wikstr.) H.S. Irwin & Barneby
- Pag. 118. 263. *Cassia glandulosa* L. var. *ramosa* sensu A. Stahl = *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var. *mirabilis* (Pollard) H.S. Irwin & Barneby  
264. *Cassia glandulosa* L. var. *stricta* sensu A. Stahl = *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene *glandulosa*
- Pag. 119. 265. *Parkinsonia aculeata* L.
- Pag. 120. 266. *Guilandina bonducella* L. = *Guilandina bonduc* L.
- Pag. 121. 267. *Guilandina bonduc* sensu A. Stahl = *Guilandina ciliata* Bergius ex Wikstr.
- Pag. 122. 268. *Caesalpinia sepiaria* Roxb. = *Caesalpinia decapetala* (Roth.) Alst.
- Pag. 123. 269. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.
- Pag. 124. 270. *Poinciana regia* Bojer = *Delonix regia* (Bojer) Raf.
- Pag. 126. 271. *Tamarindus indica* L.
- Pag. 127. 272. *Bauhinia porrecta* sensu A. Stahl = *Bauhinia monandra* Kurz.
- Pag. 128. 273. *Bauhinia krugii* Urb. = *Bauhinia pauletia* Pers.
- Pag. 129. 274. *Hymenaea courbaril* L.
- Pag. 133. 275. *Inga laurina* (Sw.) Willd.
- Pag. 134. 276. *Inga vera* Willd.
- Pag. 135. 277. *Adenanthera pavonina* L.
- Pag. 136. 278. *Schrankia distachya* DC. = *Mimosa quadrivalis* L. var. *urbaniana* Barneby
- Pag. 137. 279. *Pithecellobium filicifolium* Benth. = *Pithecellobium arboreum* (L.) Urb.
- Pag. 139. 280. *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Mart.
- Pag. 140. 281. *Desmanthus virgatus* (L.) Willd.
- Pag. 141. 282. *Desmanthus plenus* Willd. = *Neptunia plena* (L.) Benth.

- Pag. 142. 283. *Mimosa pudica* L.
- Pag. 143. 284. *Mimosa ceratonia* L.
- Pag. 144. 285. *Piptadenia peregrina* (L.) Benth.
- Pag. 146. 286. *Leucaena glauca* Benth. = *Leucaena leucocephala* (Lam.) DeWit.
- Pag. 147. 287. *Acacia nudiflora* Willd. = *Senegalia muricata* (L.) Britton & Rose
- Pag. 148. 288. *Acacia sarmentosa* Desv. = *Senegalia westiana* (DC.) Britton & Rose
- Pag. 149. 289. *Acacia farnesiana* Willd. = *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.
- Pag. 150. 290. *Acacia berteriana* Balb. = *Pithecellobium arboreum* (L.) Urb.
- Pag. 151. 291. *Acacia lebbeck* Benth. = *Albizia lebbeck* (L.) Benth.
- Pag. 152. 292. *Acacia angustiloba* DC. = *Anadenanthera peregrina* (L.) Speg.
- Pag. 154. 293. *Acacia leptosperma* Bello = *Desmanthus virgatus* (L.) Willd.
294. *Calliandra saman* Griseb. = *Samanea saman* (Jacq.) Merrill.
- Pag. 156. 295. *Calliandra portoricensis* Benth. = *Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H.M. Hern.
- Pag. 158. 296. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.
- Pag. 159. 297. *Cassia diffusa* DC. = *Chamaecrista nictitans* (L.) Moench subsp. *nictitans* var. *diffusa* (DC.) H.S. Irwin & Barneby

#### Volume 4

- Pag. 18. 298. *Elaeodendrum xylocarpum* (Vent.) DC.
- Pag. 20. 299. *Elaeodendrum attenuatum* Rich. = *Gyminda latifolia* (Sw.) Urb.
- Pag. 21. 300. *Myginda rhacoma* Sw. = *Crossopetalum rhacoma* Crantz
- Pag. 22. 301. *Myginda pallens* Sw. = *Crossopetalum rhacoma* Crantz
302. *Myginda latifolia* Sw. = *Gyminda latifolia* (Sw.) Urb.
- Pag. 23. 303. *Turpina paniculata* Vent = *Turpinia* sp.
- Pag. 24. 304. *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don
- Pag. 26. 305. *Casearia sylvestris* Sw.
- Pag. 27. 306. *Casearia stipularis* Vent. = *Casearia arborea* (L.C. Rich.) Urb.
- Pag. 29. 307. *Casearia serrulata* Sw. = *Casearia arborea* (Rich.) Urb.
308. *Casearia glabrata* DC.; unknown application
309. *Casearia samyda* sensu Bello = *Laetia procera* (Poepp. & Endl.) Eichler
- Pag. 30. 310. *Casearia ramiflora* Vahl = *Casearia aculeata* Jacq.
- Pag. 31. 311. *Casearia parvifolia* Willd. = *Casearia dodecandra* Sw.
- Pag. 33. 312. *Casearia nitida* sensu A. Stahl = *Casearia guianensis* (Aubl.) Urb.
- Pag. 34. 313. *Samyda glabrata* sensu A. Stahl = *Samyda spinulosa* Vent.
- Pag. 35. 314. *Ilex macoucoua* Pers. = *Ilex nitida* (Vahl) Maxim.
- Pag. 36. 315. *Ilex dioica* sensu A. Stahl = *Ilex nitida* (Vahl) Maxim.
- Pag. 37. 316. *Ilex* ? = *Drypetes ilicifolia* Krug & Urb.



- Pag. 38. 317. *Ilex hexandra* Bello = *Goetzea elegans* Wydler (Bello's description does not match this sp.).
- Pag. 39. 318. *Cyrilla antillana* Mich. = *Cyrilla racemiflora* L.  
319. *Hippocratea ovata* Lam. = *Hippocratea volubilis* L.
- Pag. 41. 320. *Condalia ferrea* Griseb. = *Reynosia vivesii* Trejo?
- Pag. 42. 321. *Ziziphus reticulata* sensu A. Stahl = *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.
- Pag. 43. 322. *Ziziphus havanensis* sensu Bello = *Ziziphus reticulata* (Vahl) DC.  
323. *Frangula sphaerocarpa* Griseb. = *Rhamnus sphaerosperma* Sw.
- Pag. 44. 324. *Sarcomphalus laurinus* sensu A. Stahl = *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urb.
- Pag. 45. 325. *Colubrina ferruginosa* Brongn. = *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg.
- Pag. 46. 326. *Colubrina reclinata* Brongn. = *Colubrina elliptica* (Sw.) Briz. & Stern  
327. *Reissekia smilacina* Endl. = *Gouania lupuloides* (L.) Urb.
- Pag. 47. 328. *Gouania tomentosa* Jacq. = *Gouania lupuloides* (L.) Urb.  
329. *Gouania domingensis* (Jacq.) L. = *Gouania lupuloides* (L.) Urb.
- Pag. 50. 330. *Hedwigia balsamifera* Sw. = *Tetragastris balsamifera* (Sw.) Kuntze
- Pag. 51. 331. *Bursera gummifera* L. = *Bursera simaruba* (L.) Sarg.
- Pag. 52. 332. *Amyris maritima* Jacq. = *Amyris elemifera* L.
- Pag. 53. 333. *Dacryodes hexandra* Griseb. = *Dacryodes excelsa* Vahl
- Pag. 54. 334. *Rourea glabra* Kunth. = *Rourea surinamensis* Miq.
- Pag. 56. 335. *Rourea frutescens* sensu Bello = *Rourea surinamensis* Miq.  
336. *Spondias lutea* L. = *Spondias mombin* L.
- Pag. 57. 337. *Spondias purpurea* L.
- Pag. 58. 338. *Comocladia acuminata* DC. = *Comocladia glabra* (Schultes) Spreng.
- Pag. 59. 339. *Comocladia ilicifolia* Sw. = *Comocladia dodonaea* (L.) Urb.
- Pag. 61. 340. *Mangifera indica* L.
- Pag. 62. 341. *Anacardium occidentale* L.
- Pag. 64. 342. *Chrysobalamus icaco* L.
- Pag. 65. 343. *Hirtella triandra* Sw.
- Pag. 66. 344. *Hirtella rugosa* Pers.
- Pag. 68. 345. *Prunus occidentalis* Sw.
- Pag. 71. 346. *Pimenta acris* W.A. = *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *racemosa*
- Pag. 72. 347. *Pimenta pimento* sensu A. Stahl = *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *grisea* (Kiaersk.) Fosberg
- Pag. 73. 348. *Pimenta vulgaris* W.A. = *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *racemosa*  
349. *Pimenta acuminata* Bello = *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *racemosa*
- Pag. 74. 350. *Myrcia coriacea* DC. = *Myrcia citrifolia* (Aubl.) Urb.
- Pag. 75. 351. *Myrcia splendens* (Sw.) DC.
- Pag. 76. 352. *Myrcia divaricata* DC. = *Myrcia leptoclada* DC.

- Pag. 77. 353. *Myrcia ferruginea* DC. = *Myrcia deflexa* (Poir.) DC.
- Pag. 79. 354. *Eugenia poiretti* DC. = *Eugenia monticola* (Sw.) DC.
- Pag. 80. 355. *Eugenia affinis* DC. = *Eugenia glabrata* (Sw.) DC.  
356. *Eugenia tetrasperma* sensu A. Stahl = *Eugenia domingensis* O. Berg.
- Pag. 81. 357. *Eugenia disticha* sensu Bello. = *Myrciaria fl. ribunda* (H. West ex Willd.) O. Berg.  
358. *Eugenia virgultosa* DC. = *Eugenia biflora* (L.) DC.
- Pag. 82. 359. *Eugenia calyculata* Bello = *Eugenia domingensis* Berg.  
360. *Eugenia portoricensis* DC. = *Eugenia biflora* (L.) DC.
- Pag. 83. 361. *Eugenia paniculata* Bello; unknown application.
- Pag. 84. 362. *Eugenia pseudopsidium* Jacq.
- Pag. 85. 363. *Eugenia costata* Bello (illeg. name) = *Eugenia serrasuella* Krug & Urb.  
364. *Eugenia (Myrtus) brachystemon* DC. = *Eugenia procera* (Sw.) Poir.
- Pag. 86. 365. *Eugenia flavovirens* Berg. = *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd.
- Pag. 87. 366. *Psidastrum dubium* Bello = *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd. (according to A. Stahl)  
367. *Jambosa vulgaris* DC. = *Syzygium jambos* (L.) Alst.
- Pag. 88. 368. *Psidium pomiferum* L. = *Psidium guajava* L.
- Pag. 90. 369. *Psidium pyriferum* L. = *Psidium cattleianum* Sabine  
370. *Punica granatum* L.
- Pag. 91. 371. *Mouriri domingensis* (Tuss.) Spach
- Pag. 95. 372. *Clidemia hirta* (L.) D. Don
- Pag. 97. 373. *Clidemia neglecta* Don = *Clidemia strigillosa* (Sw.) DC.
- Pag. 98. 374. *Clidemia* sp. = *Clidemia domingensis* (DC.) Cogn.
- Pag. 99. 375. *Clidemia lima* sensu Bello = *Clidemia strigillosa* (Sw.) DC.  
376. *Heterotrichum eggersii* Cogn. = *Clidemia eggersii* (Cogn.) F.S. Axelrod
- Pag. 100. 377. *Heterotrichum octonum* DC. = *Clidemia eggersii* (Cogn.) F.S. Axelrod  
378. *Piplochita fothergilla* DC. = *Miconia mirabilis* (Aubl.) L.O. Williams
- Pag. 102. 379. *Diplotrita serrulata* DC. = *Miconia serrulata* (DC.) Naudin  
380. *Miconia punctata* DC. = *Miconia mirabilis* (Aubl.) L.O. Williams
- Pag. 103. 381. *Miconia holosericea* DC. = *Miconia serrulata* (DC.) Naudin  
382. *Miconia macrophylla* Trian. = *Miconia serrulata* (DC.) Naudin
- Pag. 104. 383. *Miconia impetiolearis* (Sw.) D. Don
- Pag. 105. 384. *Miconia elata* DC. = *Miconia impetiolearis* (Sw.) D. Don
- Pag. 106. 385. *Miconia prasina* (Sw.) DC.  
386. *Miconia brachypoda* DC. = *Miconia racemosa* (Aubl.) DC.  
387. *Miconia laevigata* sensu A. Stahl = *Miconia prasina* (Sw.) DC.
- Pag. 108. 388. *Miconia thomasiana* DC.
- Pag. 110. 389. *Miconia racemosa* (Aubl.) DC.

- Pag. 111. 390. *Pleurochaenia quadrangularis* sensu DC.; unknown application. (a Jamaican species, reported in error for Puerto Rico).
391. *Tetrazygia elaeagnoides* (Sw.) DC.
- Pag. 113. 392. *Tetrazygia stahlii* Cogn. = *Tetrazygia urbanii* Cogn.
- Pag. 114. 393. *Tetrazygia crotonifolia* (Desv.) DC.
394. *Ossaea fascicularis* DC. = *Henriettea fascicularis* (Sw.) Gómez
- Pag. 115. 395. *Cremanium amygdalinum* Gr. = *Mecranium amygdalinum* (Desr.) C.Wright
- Pag. 116. 396. *Cremanium integrifolium* Macf.; A Jamaican species, not in Puerto Rico; unknown application.
- Pag. 117. 397. *Nepsera aquatica* (Aubl.) Naud.
- Pag. 118. 398. *Rhexia mariana* var. *portoricensis* Cogn. = *Rhexia cubensis* Griseb.
- Pag. 119. 399. *Acisanthera quadrata* Pers.
- Pag. 121. 400. *Pleroma diffusum* DC. (Reported for Puerto Rico based on a Ledrú collection.)
- Pag. 122. 401. *Lawsonia inermis* L.
- Pag. 123. 402. *Antherylium rohrii* Vahl = *Ginoria rohrii* (Vahl) Koehne
- Pag. 124. 403. *Lagerstroemia indica* L.
- Pag. 125. 404. *Cuphea micrantha* Kunth
- Pag. 126. 405. *Cuphea parsonsia* (L.) R. Br.
- Pag. 127. 406. *Ammannia latifolia* sensu A. Stahl = *Ammannia coccinea* Rottb.
- Pag. 128. 407. *Ammannia humilis* Michx. = *Rotala ramosior* (L.) Koehne
- Pag. 129. 408. *Jussiaea repens* L. = *Ludwigia repens* J.R. Forst.
- Pag. 131. 409. *Jussiaea suffruticosa* L. = *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven.
- Pag. 132. 410. *Jussiaea acuminata* Sw. = *Ludwigia erecta* (L.) H. Hara
- Pag. 133. 411. *Jussiaea palustris* sensu A. Stahl = *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara.
- Pag. 134. 412. *Jussiaea hirta* Vahl = *Ludwigia peruviana* (L.) H. Hara
- Pag. 136. 413. *Lagunalaria racemosa* L.
- Pag. 137. 414. *Conocarpus erectus* L.
- Pag. 138. 415. *Terminalia catappa* L.
- Pag. 140. 416. *Bucida buceras* L.
- Pag. 141. 417. *Rhizophora mangle* L.
- Pag. 142. 418. *Cassipourea elliptica* Poir. = *Cassipourea guianensis* Aubl.
- Pag. 144. 419. *Passiflora foetida* L.
- Pag. 145. 420. *Passiflora quadrangularis* L.
- Pag. 147. 421. *Passiflora laurifolia* L.
- Pag. 148. 422. *Passiflora maliformis* L.
- Pag. 149. 423. *Passiflora serrata* L. = *Passiflora serrato-digitata* L.
- Pag. 150. 424. *Passiflora rubra* L.

- Pag. 151. 425. *Passiflora sexflora* Juss.  
426. *Passiflora murucuja* L. = *Passiflora tulae* Urb.
- Pag. 152. 427. *Passiflora hederacea* Cav. = *Passiflora suberosa* L.
- Pag. 153. 428. *Passiflora multiflora* L.
- Pag. 154. 429. *Passiflora pallida* L. = *Passiflora suberosa* L.
- Pag. 155. 430. *Passiflora hirsuta* L. = *Passiflora suberosa* L.
- Pag. 156. 431. *Passiflora lineariloba* J. Hook. = *Passiflora suberosa* L.  
432. *Passiflora angustifolia* Sw. = *Passiflora suberosa* L.
- Pag. 157. 433. *Piriqueta cistoides* (L.) Griseb.
- Pag. 159. 434. *Piriqueta ovata* (Bello) Urb.  
435. *Turnera ulmifolia* L.
- Pag. 160. 436. *Turnera pumilea* L.
- Pag. 161. 437. *Homalium racemosum* Jacq.
- Pag. 162. 438. *Carica papaya* L.
- Pag. 166. 439. *Sechium edule* (Jacq.) Sw.
- Pag. 167. 440. *Momordica charantia* L.
- Pag. 168. 441. *Cucurbita pepo* sensu A. Stahl = *Cucurbita moschata* (Duch.) Poir.
- Pag. 169. 442. *Cucurbita moschata* sensu A. Stahl = *Cucurbita pepo* L.
- Pag. 170. 443. *Sicana odorifera* (Vell.) Naud.  
444. *Cionandra racemosa* Griseb. = *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.
- Pag. 172. 445. *Cionandra racemosa* var. *plumieri* Cogn. = *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.  
446. *Cayaponia americana* (Lam.) Cogn.
- Pag. 173. 447. *Cayaponia americana* var. *vulgaris* Cogn. = *Cayaponia americana* (Lam.) Cogn.  
448. *Cionandra graciliflora* Griseb. = *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.  
449. *Cionandra angustiloba* Bello = *Cayaponia americana* (Lam.) Cogn.  
450. *Luffa cylindrica* Roem. = *Luffa aegyptiaca* Mill.
- Pag. 175. 451. *Luffa acutangula* Roxb. = *Luffa acutangula* (L.) Roxb.  
452. *Lagenaria vulgaris* Ser. = *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.
- Pag. 176. 453. *Anguria plumieriana* Schltdl. = *Psiguria pedata* (L.) R.A. Howard  
454. *Anguria plumieriana* var. *trifoliolata* Cogn. = *Psiguria trifoliata* (L.) Alain
- Pag. 177. 455. *Melothria fluinensis* Gardn. = *Melothria pendula* L.
- Pag. 178. 456. *Cucumis anguria* L.
- Pag. 179. 457. *Cucumis melo* L.
- Pag. 180. 458. *Cucumis citrullus* Ser. = *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsumura & Nakai
- Pag. 181. 459. *Corallocarpus glomeratus* var. *gracilis* Cogn. = *Doyerea emetocathartica* Grosourdy  
460. *Doyerea emetocathartica* Grosourdy  
461. *Fevillea cordifolia* L.

- Pag. 184. 462. *Melocactus communis* DC. = *Melocactus intortus* (Mill.) Urb.
- Pag. 185. 463. *Cereus swartzii* Griseb. = *Pilosocereus royenii* (L.) Byles & Rowley
- Pag. 186. 464. *Cereus quadricostatus* Bello = *Leptocereus quadricostatus* (Bello) Britton & Rose  
4652. *Cereus eriophorus* Ott. = *Harrisia eriophora* (Pfeiff.) Britton (cultivated)
- Pag. 187. 466. *Cereus triangularis* Haw. = *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton
- Pag. 188. 467. *Cereus grandiflorus* Haw. = *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Rose  
468. *Opuntia tuna* Mill. = *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.
- Pag. 189. 469. *Opuntia ferox* sensu Bello. = *Consolea rubescens* (Salm-Dyck ex DC.) Lem.
- Pag. 190. 470. *Opuntia horrida* DC. = *Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.  
471. *Opuntia repens* Bello  
472. *Opuntia cochenillifera* (L.) Salm-Dyck
- Pag. 191. 473. *Rhipsalis fasciculata* DC. = *Rhipsalis baccifera* (J.S. Muell.) Stearn  
474. *Bryophyllum calycinum* Salisb. = *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.
- Pag. 193. 475. *Hydrocotyle umbellata* L.
- Pag. 194. 476. *Hydrocotyle asiatica* L. = *Centella asiatica* (L.) Urb.
- Pag. 195. 477. *Hydrocotyle spicata* Lam. = *Hydrocotyle hirsuta* Sw.
- Pag. 196. 478. *Eryngium foetidum* L.
- Pag. 197. 479. *Sciadophyllum jacquini* Griseb. = *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.
- Pag. 198. 480. *Sciadophyllum capitatum* Griseb. = *Dendropanax laurifolius* (Marchal) Schneid.
- Pag. 199. 481. *Panax morototoni* Aubl. = *Schefflera morototoni* (Aubl.) Maguire, Steyerf. & Frodin

#### Volume 5

- Pag. 37. 482. *Genipa americana* L.
- Pag. 38. 483. *Randia aculeata* L.
- Pag. 39. 484. *Schradera capitata* sensu A. Stahl = *Schradera exotica* (Gmel.) Standl.
- Pag. 40. 485. *Hamelia lutea* Ohr. = *Hamelia axillaris* Sw.
- Pag. 41. 486. *Hamelia patens* Jacq.
- Pag. 43. 487. *Gonzalea spicata* DC. = *Gonzalagunia hirsuta* (Jacq.) Schum.
- Pag. 44. 488. *Sabicea hirsuta* Kunth = *Sabicea villosa* Roem. & Schult.
- Pag. 45. 489. *Sabicea hirta* sensu A. Stahl = *Sabicea villosa* Roem. & Schult.  
490. *Coccocypselum repens* Sw.
- Pag. 47. 491. *Exostema floribundum* Roem. & Schult. = *Exostema ellipticum* Griseb.
- Pag. 48. 492. *Exostema caribaeum* (Jacq.) Roem. & Schult.
- Pag. 49. 493. *Rondeletia arborescens* sensu A. Stahl = *Rodeletia inermis* (Spreng.) Krug & Urb.
- Pag. 51. 494. *Rondeletia laevigata* Ait. = *Rodeletia inermis* (Spreng.) Krug & Urb.
- Pag. 52. 495. *Rondeletia buxifolia* sensu A. Stahl = *Rodeletia inermis* (Spreng.) Krug & Urb.  
496. *Hedyotis glomerata* DC. = *Hedyotis uniflora* (L.) DC.



- Pag. 53. 497. *Oldelandia herbacea* DC. = *Hedyotis commutata* Schult.
- Pag. 54. 498. *Spigelia anthelmia* L.
- Pag. 56. 499. *Guettarda scabra* (L.) Lam.
- Pag. 57. 500. *Chione glabra* DC. = *Chione venosa* (Sw.) Urb.  
501. *Stenostomum resinatum* (Vahl) Griseb.
- Pag. 59. 502. *Stenostomum lucidum* sensu A. Stahl = *Stenostomum coriaceum* (Vahl) Griseb.
- Pag. 61. 503. *Erithalis fruticosa* L.
- Pag. 62. 504. *Chiococca racemosa* Jacq. = *Chiococca alba* (L.) A. S.Hitchc.
- Pag. 63. 505. *Ixora ferrea* (Jacq.) Benth.
- Pag. 64. 506. *Coffea arabica* L.
- Pag. 66. 507. *Fareamea odoratissima* DC. = *Fareamea occidentalis* (L.) A. Rich.
- Pag. 68. 508. *Psychotria grandis* Sw.
- Pag. 69. 509. *Psychotria berteriana* sensu A. Stahl = *Psychotria pubescens* Sw.  
510. *Psychotria platyphylla* DC. = *Psychotria berteriana* DC.
- Pag. 70. 511. *Psychotria brownii* Spreng. = *Psychotria glabrata* Sw.  
512. *Psychotria undata* Jacq.
- Pag. 71. 513. *Psychotria rufescens* Kunth = *Psychotria nervosa* Sw.  
514. *Psychotria westii* DC. = *Psychotria domingensis* Jacq.
- Pag. 72. 515. *Psychotria brachiata* Sw.
- Pag. 73. 516. *Psychotria pedunculata* sensu A. Stahl = *Psychotria berteriana* DC.
- Pag. 74. 517. *Psychotria nutans* Sw. = *Psychotria ligustrifolia* (Northrop) Millsp.
- Pag. 75. 518. *Psychotria horizontalis* sensu A. Stahl = *Margaritopsis microdon* (DC.) C.M. Taylor  
519. *Psychotria scandens* sensu Bello = *Psychotria ligustrifolia* (Northr.) Millsp.  
520. *Psychotria pseudo-paveta* Bello = *Psychotria domingensis* Jacq.
- Pag. 77. 521. *Palicourea crocea* (Sw.) Roem. & Schult.
- Pag. 78. 522. *Psychotria coccinea* DC. = *Palicourea crocea* Poit. ex DC.  
523. *Palicourea umbellata* sensu A. Stahl = *Psychotria officinalis* (Aubl.) Rausch. &  
Sandwith (only record of this species for Puerto Rico)
- Pag. 79. 524. *Palicourea barbinervia* DC. = *Palicourea guianensis* Aubl.
- Pag. 80. 525. *Cephaelis triplocephala* Bello = *Notopleura uliginosa* (Sw.) Bremek.
- Pag. 81. 526. *Geophila reniformis* Don = *Geophila repens* (L.) I.M. Johnst.
- Pag. 83. 527. *Ernodea litoralis* Sw.
- Pag. 84. 528. *Diodia rigida* Cham. = *Diodella apiculata* (Roem. & Schult.) Cigalupo & Cabral
- Pag. 85. 529. *Diodia scandens* sensu A. Stahl = *Diodia serrulata* (P. Beauv.) G. Taylor
- Pag. 86. 530. *Diodia sarmentosa* Sw.
- Pag. 87. 531. *Diodia nitens* Bello = *Diodia serrulata* (P. Beauv.) G. Taylor  
532. *Diodia polyseta* DC. = *Diodella apiculata* (Roem. & Schult.) Delprete

533. *Spermacoce portoricensis* DC. = *Spermacoce ocymoides* Burm. f.
- Pag. 88. 534. *Borreria verticillata* Mey. = *Spermacoce verticillata* L.
- Pag. 89. 535. *Borreria stricta* sensu A. Stahl = *Spermacoce verticillata* L.  
536. *Borreria podocephala* DC. = *Mitracarpus portoricensis* (Urb.) Urb.
- Pag. 90. 537. *Borreria arida* DC. = *Diodella apiculata* (Roem. & Schult.) Delprete
- Pag. 91. 538. *Borreria parviflora* May = *Spermacoce prostrata* Aubl.
- Pag. 92. 539. *Borreria alternans* Bello = *Spermacoce ocymifolia* Roem. & Schult.  
540. *Randia mussaendae* DC. = *Rosenbergiodendron formosum* (Jacq.) Fagerl.
- Pag. 93. 541. *Malanea macrophylla* Bartl. = *Malanea glabra* A. Rich.
- Pag. 100. 542. *Sparganophorus vaillantii* Griseb. = *Struchium sparganophorum* (L.) Kunth.
- Pag. 101. 543. *Vernonoia arborescens* var. *swartziana* Griseb. = *Lepidaploa glabra* (Willd.) H. Rob.
- Pag. 103. 544. *Vernonoia arborescens* var. *lessingiana* Griseb. = *Lepidaploa sericea* (L.C. Rich.) H. Rob.  
545. *Vernonia arborescens* Sw. var. *divaricata* Sw. = *Lepidaploa borinquensis* (Urb.) H. Rob.
- Pag. 105. 546. *Elephantopus mollis* Kunth
- Pag. 106. 547. *Distreptus spicatus* Cass. = *Pseudoelephantopus spicatus* (Juss.) C.F. Baker
- Pag. 108. 548. *Rolandra argentea* Rottb. = *Rolandra fruticosa* (L.) Kuntze
- Pag. 109. 549. *Hebeclinium macrophyllum* DC.
- Pag. 110. 550. *Ageratum conyzoides* L.
- Pag. 111. 551. *Eupatorium odoratum* L. = *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.
- Pag. 112. 552. *Eupatorium conyzoides* Vahl = *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.  
553. *Eupatorium cordifolium* sensu Bello = *Koanophyllon polyodon* (Urb.) R.M. King & H. Rob.
- Pag. 113. 554. *Eupatorium triste* sensu A. Stahl = *Koanophyllon polyodon* (Urb.) M. King & H. Rob.
- Pag. 114. 555. *Critonia dalea* DC. = *Critonia portoricensis* (Urb.) Britton & P. Wilson
- Pag. 115. 556. *Mikania gonoclada* DC. = *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd.
- Pag. 116. 557. *Mikania convolvulacea* DC. = *Mikania odoratissima* Urb.
- Pag. 117. 558. *Mikania congesta* DC.
- Pag. 118. 559. *Mikania swartziana* sensu A. Stahl = *Mikania porosa* Urb.
- Pag. 119. 560. *Erigeron bellioides* DC.
- Pag. 120. 561. *Erigeron spathulatus* Vahl = *Conyza laevigata* (Rich.) Pruski
- Pag. 121. 562. *Erigeron canadense* L. = *Conyza laevigata* (Rich.) Pruski
- Pag. 122. 563. *Pluchea odorata* Cass. = *Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don
- Pag. 123. 564. *Pluchea purpuracens* DC. = *Pluchea odorata* Cass.
- Pag. 124. 565. *Pterocaulon virgatum* (L.) DC.
- Pag. 126. 566. *Ogiera ruderalis* Griseb. = *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch.-Bip.
- Pag. 127. 567. *Zinnia multiflora* L. = *Zinnia peruviana* (L.) L.  
568. *Bidens leucantha* Willd. = *Bidens alba* var. *radiata* (Sch.-Bip) Ballard.

- Pag. 128. 569. *Bidens bipinnata* sensu A. Stahl = *Bidens cynapiifolia* Kunth
- Pag. 129. 570. *Bidens coreopsidis* DC. = *Bidens reptans* (L.) G. Don var. *reptans*
- Pag. 130. 571. *Cosmos caudatus* Kunth
- Pag. 131. 572. *Verbesina alata* L.
- Pag. 132. 573. *Eclipta alba* Hassk. = *Eclipta prostrata* (L.) L.
- Pag. 134. 574. *Eclipta longifolia* DC. = *Eclipta prostrata* (L.) L.  
575. *Borrchia arborescens* (L.) DC.
- Pag. 135. 576. *Wedelia carnosa* Rich. = *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski
- Pag. 136. 577. *Wedelia reticulata* DC.
- Pag. 137. 578. *Wedelia lanceolata* DC.
- Pag. 138. 579. *Wedelia buphthalmoides* Griseb. = *Wedelia calycina* Rich. var. *calycina*
- Pag. 139. 580. *Salmea grandiceps* Cass. = *Salmea scandens* (L.) DC.
- Pag. 140. 581. *Melanthera deltoidea* Rich. = *Melanthera nivea* (L.) Small
- Pag. 141. 582. No name, ca. *Melanthera*; unknow application
- Pag. 142. 583. *Spilanthes uliginosa* sensu DC. = *Acmella iodiscaea* (A.H. Moore) R.K. Jansen
- Pag. 143. 584. *Spilanthes oleracea* L. = *Acmella iodiscaea* (A.H. Moore) R.K. Jansen  
585. *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.
- Pag. 145. 586. *Pectis serpillifolia* Less. = *Pectis humifusa* Sw.
- Pag. 146. 587. *Pectis punctata* Jacq. = *Pectis linifolia* L.  
588. *Porophyllum ruderae* (Jacq.) Cass.
- Pag. 147. 589. *Gnaphalium americanum* Mill. = *Gamochoaeta americana* (Mill.) Wedd.
- Pag. 148. 590. *Gnaphalium domingense* Lam.  
591. *Neurolaena lobata* (L.) R. Br. ex Cass.
- Pag. 150. 592. *Erechtites hieracifolia* Raf. var. *cacalioides* Less = *Erechtites hieraciifolius* (L.) Raf. ex DC.
- Pag. 151. 593. *Emilia sonchifolia* (L.) DC.
- Pag. 152. 594. *Leria nutans* DC. = *Chaptalia nutans* (L.) Pol.
- Pag. 153. 595. *Lactuca jamaicensis* Griseb.; sospechada para Puerto Rico/ expected for Puerto Rico.
- Pag. 154. 596. *Sonchus oleraceus* L.
- Pag. 155. 597. *Brachyramphus caribaeus* sensu A. DC. = *Lactuca fl ridana* (L.) Gaertn.
- Pag. 157. 598. *Parthenium hysterophorus* L.
- Pag. 158. 599. *Erigeron rivularis* sensu A. Stahl = *Conyza laevigata* (Rich.) Pruski

#### Volume 6

- Pag. 23. 600. *Sambucus canadensis* L. = *Sambucus nigra* L. subsp. *canadensis* (L.) Bolli
- Pag. 25. 601. *Xanthium macrocarpum* DC. = *Xanthium strumarium* L.
- Pag. 27. 602. *Isotoma longiflora* Prl. = *Hippobroma longiflora* (L.) G. Don
- Pag. 28. 603. *Lobelia cliffortiana* L.

- Pag. 29. 604. *Tupa acuminata* sensu A. Stahl = *Gesneria pedunculosa* (DC.) Fritsch
- Pag. 30. 605. *Tupa assurgens* A. DC. = *Lobelia assurgens* var. *portoricensis* (A. DC.) Urb.
- Pag. 31. 606. *Scaevola plumieri* (L.) Vahl
- Pag. 32. 607. *Pongatium indicum* Lam. = *Sphenoclea zeylanica* Gaertn.
- Pag. 35. 608. *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
- Pag. 36. 609. *Myrsine baccata* A. DC. = *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze  
610. *Myrsine floribunda* R. Br. = *Myrsine guianensis* (Aubl.) Kuntze
- Pag. 37. 611. *Ardisia crenulata* Vent. = *Parathesis crenulata* (Vent.) Hook. f. ex Hemsl.
- Pag. 38. 612. *Ardisia coriacea* Sw. = *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult.
- Pag. 39. 613. *Conomorpha* ?? (aplicación desconocida/ unknown application)
- Pag. 40. 614. *Jacquinia armillaris* sensu A. Stahl = *Jacquinia arborea* Vahl
- Pag. 41. 615. *Jacquinia aristata* sensu A. Stahl = *Bonellia umbellata* (A. DC.) B. Ståhl & Källersjö
- Pag. 42. 616. *Atelandra laurina* Bello = *Meliosma herbertii* Rolfe
- Pag. 43. 617. *Atelandra obtusifolia* Bello = *Meliosma obtusifolia* (Bello) Krug & Urb.
- Pag. 45. 618. *Chrysophyllum cainito* L.
- Pag. 46. 619. *Chrysophyllum oliviforme* sensu A. Stahl = *Chrysophyllum cainito* L.
- Pag. 48. 620. *Chrysophyllum glabrum* Jacq. = *Chrysophyllum argenteum* Jacq.
- Pag. 49. 621. *Sapota achras* Mill. = *Manilkara zapota* (A.DC.) A. Chev.
- Pag. 50. 622. *Lucuma multiflora* A. DC. = *Pouteria multiflora* (A. DC.) Eyma
- Pag. 51. 623. *Lucuma mammosa* Griseb. = *Pouteria sapota* (Jacq.) H.E. Moore & Stearn
- Pag. 53. 624. *Sideroxylon pallidum* Spreng. = *Sideroxylon foetidissimum* Jacq.
- Pag. 54. 625. *Mimusops globosa* sensu A. Stahl = *Manilkara pleeana* (Pierre ex Baill.) Cronquist
- Pag. 55. 626. *Dipholis montana* sensu A. Stahl = *Sideroxylon portoricense* Urb.
- Pag. 56. 627. *Bumelia nigra* sensu A. Stahl = *Manilkara bidentata* (A. DC.) A. Chev.
- Pag. 58. 628. *Symplocos martinicensis* Jacq.
- Pag. 60. 629. *Maba inconstans* sensu A. Stahl = *Guatteria blainii* (Griseb.) Urb.
- Pag. 60. 630. *Linociera compacta* R. Br. = *Chionanthus compactus* Sw.
- Pag. 62. 631. *Jasminum pubescens* Willd. = *Jasminum multiflorum* (Burm. f.) Andrews
- Pag. 63. 632. *Jasminum officinale* sensu A. Stahl = *Jasminum grandiflorum* L.
- Pag. 67. 633. *Allamanda cathartica* L.
- Pag. 68. 634. *Thvetia neriifolia* Juss. = *Cascabela thevetia* (L.) Lippold
- Pag. 69. 635. *Rauvolfia nitida* Jacq.
- Pag. 71. 636. *Tabernaemontana citrifolia* Jacq.
- Pag. 72. 637. *Tabernaemontana berterii* A. DC. = *Tabernaemontana oppositifolia* (Spreng.) Urb.  
638. *Tabernaemontana nerifolia* Vahl = *Tabernaemontana oppositifolia* (Spreng.) Urb.  
639. *Vinca rosea* L. = *Catharanthus roseus* (L.) G. Don
- Pag. 74. 640. *Plumeria alba* L.

- Pag. 75. 641. *Plumeria rubra* L.
- Pag. 76. 642. *Plumeria tenorei* Gaspar = *Plumeria obtusa* L.  
643. *Plumeria obtusa* L.  
644. *Nerium oleander* L.
- Pag. 77. 645. *Forsteronia corymbosa* May. = *Pinochia corymbosa* (Jacq.) M.E. Endress & B.F. Hansen subsp. *portoricensis* (Woodson) M.E. Endress & B.F. Hansen
- Pag. 79. 646. *Echites circinalis* Sw. = *Allotoonia agglutinata* (Jacq.) J.F. Morales & J.K. Williams  
647. *Echites umbellata* Jacq. = *Allotoonia agglutinata* (Jacq.) J.F. Morales & J.K. Williams
- Pag. 80. 648. *Echites biflora* Jacq. = *Rhabdadenia biflora* (Jacq.) Muell.Arg.
- Pag. 82. 649. *Echites neriandra* Griseb. = *Pentalinon luteum* (L.) Hansen & Wunderlin
- Pag. 84. 650. *Asclepias curassavica* L.
- Pag. 85. 651. *Asclepias nivea* L.
- Pag. 86. 652. *Calotropis procera* R. Br.
- Pag. 87. 653. *Metastelma lineare* Bello  
654. *Metastelma paralias* Decne. = *Metastelma parviflorum* (Sw.) R. Br. ex Schult.
- Pag. 88. 655. *Gonolobus pubescens* Griseb. = *Metastelma decipiens* Schltr.
- Pag. 89. 656. *Ibatia muricata* Griseb. = *Matelea maritima* (Jacq.) Woodson
- Pag. 90. 657. *Cordia sebestena* Jacq.
- Pag. 91. 658. *Cordia gerascanthus* Jacq. = *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken
- Pag. 92. 659. *Cordia macrophylla* Mill. = *Cordia sulcata* DC.
- Pag. 93. 660. *Cordia elliptica* Sw. = *Cordia laevigata* Lam.
- Pag. 94. 661. *Cordia ulmifolia* Juss. = *Varronia polycephala* Lam.
- Pag. 96. 662. *Cordia cylindrostachya* Roem. & Schult. = *Varronia curassavica* Jacq.  
663. *Cordia globosa* (Jacq.) Kunth = *Varronia bullata* subsp. *humilis* (Jacq.) Feuillet
- Pag. 97. 664. *Beurrieria succulenta* Jacq. = *Bourreria succulenta* Jacq. var. *succulenta*
- Pag. 99. 665. *Beurrieria domingensis* (DC.) Griseb. = *Bourreria domingensis* (DC.) Griseb.
- Pag. 100. 666. *Tournefortia gnaphalodes* (L.) R. Br. ex Roem. & Schult.
- Pag. 101. 667. *Tournefortia hirsutissima* L.
- Pag. 102. 668. *Tournefortia foetidissima* sensu A. Stahl = *Tournefortia filiflora* Griseb.
- Pag. 103. 669. *Tournefortia laevigata* sensu A. Stahl = *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet
- Pag. 104. 670. *Tournefortia volubilis* sensu A. Stahl = *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet
- Pag. 105. 671. *Tournefortia laurifolia* Vent. = *Myriopus maculatus* (Jacq.) Feuillet
- Pag. 106. 672. *Heliotropium curassavicum* L.
- Pag. 107. 673. *Heliotropium inundatum* Sw. = *Euploca procumbens* (Mill.) Diane & Hilger  
674. *Heliotropium portulacoides* DC. = *Heliotropium curassavicum* L.
- Pag. 108. 675. *Heliotropium peruvianum* L. = *Heliotropium arborescens* L.  
676. *Heliophytum indicum* DC. = *Heliotropium indicum* L.



- Pag. 109. 677. *Heliotropium parviflorum* sensu A. Stahl = *Heliotropium indicum* L.
- Pag. 110. 678. *Heliotropium portoricense* Bello = *Heliotropium angiospermum* Murray
- Pag. 113. 679. *Nicotiana tabacum* L.
- Pag. 115. 680. *Datura stramonium* L.
- Pag. 117. 681. *Datura metel* L.
- Pag. 118. 682. *Datura tatula* L. = *Datura stramonium* L.
- Pag. 119. 683. *Datura fastuosa* L. = *Datura metel* L.
- Pag. 120. 684. *Datura suaveolens* Willd.
- Pag. 121. 685. *Physalis pubescens* L.
- Pag. 122. 686. *Physalis angulata* L.
- Pag. 123. 687. *Capsicum annum* L.
- Pag. 124. 688. *Capsicum frutescens* L.
- Pag. 125. 689. *Lycopersicon humboldtii* Dunal = *Solanum esculentum* L.
- Pag. 126. 690. *Lycopersicon cerasiforme* Dunal = *Solanum lycopersicum* L.  
691. *Lycopersicon esculentum* L. = *Solanum lycopersicum* L.
- Pag. 128. 692. *Solanum lentum* sensu A. Stahl = *Lycianthes virgata* (Lam.) Bitter
- Pag. 129. 693. *Solanum caribaeum* DC. = *Solanum americanum* Mill.
- Pag. 130. 694. *Solanum persicaefolium* DC. = *Solanum bahamense* L.
- Pag. 131. 695. *Solanum bahamense* L.  
696. *Solanum jamaicense* Mill.
- Pag. 132. 697. *Solanum torvum* Sw.
- Pag. 133. 698. *Solanum inclusum* sensu A. Stahl = *Solanum torvum* Sw.
- Pag. 134. 699. *Solanum mammosum* L.
- Pag. 135. 700. *Solanum melongena* L.
- Pag. 136. 701. *Solanum tuberosum* L.
- Pag. 137. 702. *Solanum seaforthianum* Andrews
- Pag. 138. 703. *Solanum asperum* Vent. = *Solanum rugosum* Dunal
- Pag. 139. 704. *Solanum verbacifolium* sensu A. Stahl = *Solanum erianthum* D. Don
- Pag. 140. 705. *Cestrum nocturnum* L.
- Pag. 141. 706. *Cestrum laurifolium* L'Herit. = *Cestrum macrophyllum* Vent.
- Pag. 142. 707. *Cestrum macrophyllum* Vent.  
708. *Cestrum latifolium* sensu Bello = *Cestrum macrophyllum* Vent.  
709. *Acnitus arborescens* (L.) Schltld.
- Pag. 143. 710. *Acnitus frutescens* Bello = *Acnitus arborescens* (L.) Schltld.
- Pag. 144. 711. *Solandra macrantha* Dunal
- Pag. 145. 712. *Argyreia tiliaefolia* Wight = *Operculina turpethum* (L.) Silva Manso var.  
*ventricosa* (Bertero) G.W. Staples & D.F. Austin

- Pag. 147. 713. *Argyrea bracteata* Choisy = *Argyrea nervosa* (Burm. f.) Bojer
- Pag. 148. 714. *Ipomoea bona-nox* L. = *Ipomoea alba* L.
- Pag. 150. 715. *Ipomoea dissecta* Purch. = *Merremia dissecta* (Jacq.) Hall. f.
- Pag. 151. 716. *Ipomoea pentaphylla* Jacq. = *Merremia aegyptia* (L.) Urb.
- Pag. 152. 717. *Ipomoea setifera* Poir.
- Pag. 153. 718. *Ipomoea ciliolata* sensu A. Stahl = *Ipomoea setifera* Poir.  
719. *Ipomoea quiquefolia* Griseb. = *Merremia quinquefolia* (L.) Hall.f.
- Pag. 154. 720. *Ipomoea batatas* (L.) Lam.
- Pag. 156. 721. *Ipomoea fastigiata* Sw. = *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy
- Pag. 157. 722. *Ipomoea carnea* Jacq.  
723. *Ipomoea trilobata* L.
- Pag. 158. 724. *Ipomoea pulchella* sensu A. Stahl = *Ipomoea wrightii* A. Gray  
725. *Ipomoea coerulea* Bello = *Ipomoea meyeri* (Spreng.) G. Don
- Pag. 159. 726. *Ipomoea umbellata* Mey. = *Merremia umbellata* (L.) Hall. f.
- Pag. 160. 727. *Ipomoea pes-caprae* Sw.
- Pag. 161. 728. *Ipomoea acetosifolia* Roem. & Schult. = *Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb.
- Pag. 162. 729. *Ipomoea sericantha* Griseb. = *Xenostegia tridentata* (L.) D.F. Austin
- Pag. 163. 730. *Ipomoea filiformis* Jacq. = *Jacquemontia solanifolia* (L.) Hall.f.
- Pag. 164. 731. *Ipomoea arenaria* Steud. = *Ipomoea steudelii* Millsp.  
732. *Ipomoea quamoclit* L.
- Pag. 165. 733. *Ipomoea coccinea* L. = *Ipomoea hederifolia* L.
- Pag. 166. 734. *Ipomoea hederifolia* L.  
735. *Ipomoea nil* (L.) Roth  
736. *Ipomoea cathartica* DC. = *Ipomoea indica* var. *acuminata* (Vahl) Fosberg
- Pag. 168. 737. *Convolvulus pentantos* Jacq. = *Jacquemontia pentantos* (Jacq.) G. Don
- Pag. 169. 738. *Convolvulus jamaicensis* Jacq. = *Jacquemontia havanensis* (Jacq.) Urb.
- Pag. 170. 739. *Convolvulus nodiflorus* Desr.
- Pag. 171. 740. *Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb.
- Pag. 172. 741. *Evolvulus mucronatus* Sw. = *Evolvulus convolvuloides* (Willd. ex Schult.) Stearn
- Pag. 173. 742. *Evolvulus nummularius* (L.) L.  
743. *Cuscuta americana* L.  
744. *Nama jamaicensis* L.
- Pag. 175. 745. *Tecoma pentaphylla* DC. = *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britton
- Pag. 176. 746. *Tecoma berterii* DC. = *Tabebuia heterophylla* (DC.) Britton
- Pag. 177. 747. *Tecoma platyantha* sensu A. Stahl = *Tabebuia haemantha* (Bertero ex Spreng.) DC.  
748. *Bignonia aequinoctialis* L.
- Pag. 178. 749. *Bignonia odorata* Bello = *Amphilophium lactiflorum* (Vahl) L.G. Lohmann

- Pag. 179. 750. *Bignonia unguis* L. = *Dolichandra unguis-cati* (L.) L.G. Lohmann
- Pag. 180. 751. *Bignonia caryophylla* Bello = *Thynanthus polyanthus* (Bur.) Sandw.
- Pag. 181. 752. *Spatodea portoricensis* Bello = *Tabebuia haemantha* (Bertero ex Spreng.) DC.
- Pag. 182. 753. *Amphilophium paniculatum* (L.) Kunth
- Pag. 183. 754. *Crescentia cujete* L.
- Pag. 184. 755. *Crescentia microcarpa* Bello = *Crescentia linearifolia* Miers.  
756. *Crescentia cucurbitina* L. = *Amphitecna latifolia* (Mill.) A. Gentry
- Pag. 185. 757. *Schlegelia axillaris* sensu A. Stahl = *Schlegelia brachyantha* Griseb.
- Pag. 186. 758. *Adenocalymna portoricensis* A. Stahl = *Arrabidaea chica* (Humb. & Bompl.) Verlot
- Pag. 188. 759. *Ocimum basilicum* L.
- Pag. 189. 760. *Ocimum micranthum* sensu A. Stahl = *Ocimum tenuiflorum* L.
- Pag. 190. 761. *Coleus amboinicus* Lour. = *Plectranthes amboinicus* (Lour.) Spreng.
- Pag. 191. 762. *Marsypianthes hyptoides* Mart. = *Marsypianthes chamaedrys* (Vahl.) Kuntze
- Pag. 192. 763. *Hyptis capitata* Jacq.
- Pag. 193. 764. *Hyptis lantanifolia* Poit.
- Pag. 194. 765. *Hyptis atrorubens* Poit.
- Pag. 195. 766. *Hyptis polystachya* sensu A. Stahl = *Hyptis pectinata* (L.) Poit.
- Pag. 196. 767. *Hyptis spicata* Poit. = *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq.  
768. *Hyptis suaveolens* Poit.  
769. *Hyptis scoparia* Poit. = *Hyptis americana* (Poir.) Briq.
- Pag. 198. 770. *Leonurus sibiricus* sensu authors = *Leonurus japonicus* Houtt.  
771. *Leonotis nepetifolia* R. Br.
- Pag. 200. 772. *Salvia occidentalis* Sw.
- Pag. 201. 773. *Salvia coccinea* L.
- Pag. 202. 774. *Salvia tenella* Sw.
- Pag. 204. 775. *Priva echinata* Juss. = *Priva lappulacea* (L.) Pers.
- Pag. 205. 776. *Stachytarpheta jamaicensis* Vahl
- Pag. 206. 777. *Stachytarpheta cayennensis* Vahl
- Pag. 207. 778. *Stachytarpheta strigosa* Vahl
- Pag. 208. 779. *Verbena urticifolia* L. = *Verbena scabra* Vahl
- Pag. 209. 780. *Lippia nodiflora* Rich. = *Phyla nodiflora* (L.) Greene
- Pag. 210. 781. *Lippia reptans* Kunth = *Phyla strigulosa* (M. Martens & Galeotti) Moldenke
- Pag. 211. 782. *Lippia micromera* Schauer  
783. *Lippia geminata* Kunth = *Lippia alba* (Mill.) N.E. Br. ex Britton & P. Wilson  
784. *Lippia stoechadifolia* Kunth = *Phyla stoechadifolia* (L.) Small  
785. *Citharexylum quadrangulare* Jacq. = *Citharexylum spinosum* L.
- Pag. 212. 786. *Duranta plumieri* Jacq. = *Duranta erecta* L.

- Pag. 214. 787. *Lantana camara* L.
- Pag. 215. 788. *Lantana crocea* Jacq. = *Lantana camara* L.  
789. *Lantana odorata* L. = *Lantana involucrata* L.
- Pag. 217. 790. *Vitex divaricata* Sw.
- Pag. 218. 791. *Clerodendron aculeatum* (L.) Schlecht. = *Volkameria aculeata* L.
- Pag. 219. 792. *Clerodendron fragrans* Vent. = *Clerodendron philippinum* Shauer
- Pag. 220. 793. *Avicenia nitida* Jacq.
- Pag. 221. 794. *Callicarpa ampla* L.
- Pag. 222. 795. *Aegiphila martinicensis* L.
- Pag. 223. 796. *Petitia domingensis* Jacq.
- Pag. 226. 797. *Scoparia dulcis* L.
- Pag. 227. 798. *Capraria biflora* L.
- Pag. 228. 799. *Alectra brasiliensis* Benth. = *Alectra flu inensis* (Vell.) Stearn
- Pag. 229. 800. *Buchnera elongata* Sw. = *Buchnera longifolia* Kunth
- Pag. 230. 801. *Herpestis monniera* Kunth = *Bacopa monnieri* (L.) Pennell
- Pag. 231. 802. *Herpestis repens* Cham. = *Bacopa repens* (Sw.) Wettst.  
803. *Herpestis chamaedryoides* Kunth = *Mercadonia procumbens* (Mill.) Small
- Pag. 232. 804. *Herpestis stricta* Schrad. = *Bacopa stricta* (Schrad.) Robins
- Pag. 233. 805. *Gerardia domingensis* Spreng. = *Agalinis fasciculata* (Ell.) Raf.
- Pag. 234. 806. *Angelonia angustifolia* Benth.
- Pag. 235. 807. *Angelonia salicariifolia* Humb. & Bompl.
- Pag. 236. 808. *Ilysanthes gratioides* Raf. = *Lindernia dubia* (L.) Pennell
- Pag. 237. 809. *Micranthemum orbiculatum* Rich. = *Micranthemum umbrosum* (J.F. Gmel.) S.F. Blake  
810. *Stemodia durantifolia* Sw.
- Pag. 240. 811. *Ruellia tuberosa* L.
- Pag. 242. 812. *Stemonanthus coccineus* Griseb. = *Ruellia coccinea* (L.) Vahl
- Pag. 243. 813. *Hygrophila portoricensis* R. Br. = *Hygrophila costata* Nees & T. Ness
- Pag. 244. 814. *Blechum brownei* Juss. = *Ruellia blechum* L.
- Pag. 245. 815. *Blechum* sp. ?
- Pag. 246. 816. *Anthacanthus spinosus* Nees = *Oplonia spinosa* (Jacq.) Raf.
- Pag. 247. 817. *Anthacanthus armatus* Nees = *Oplonia spinosa* (Jacq.) Raf.
- Pag. 248. 818. *Lepidagathis alopecuroides* R. Br. = *Teliostachya alopecuroides* (Vahl) Nees  
819. *Dianthera pectoralis* Murr. = *Justicia pectoralis* Jacq.
- Pag. 249. 820. *Dianthera comata* L. = *Justicia comata* (L.) Lam.  
821. *Dianthera sessilis* Griseb. = *Siphonoglossa sessilis* (Jacq.) D.N. Gibson
- Pag. 250. 822. *Adhatoda refl xifl ra* Nees = *Justicia periplocifolia* Jacq.  
823. *Adhatoda tetramera* Bello = *Siphonoglossa sessilis* (Jacq.) D.N. Gibson

824. *Dicliptera assurgens* Juss. = *Dicliptera sexangularis* (L.) Juss.
- Pag. 252. 825. *Beloperone portoricensis* DC. = *Justicia mirabiloides* Lam.
- Pag. 253. 826. *Thunbergia alata* Bojer ex Sims
- Pag. 254. 827. *Sesamum orientale* L.
- Pag. 255. 828. *Nelsonia nummulariaefolia* Vahl = *Nelsonia canescens* (Lam.) Spreng.
- Pag. 256. 829. *Utricularia subulata* L.
- Pag. 258. 830. *Conradia pedunculosa* DC. = *Gesneria pedunculosa* (DC.) Fritsch
- Pag. 259. 831. *Conradia reticulata* Griseb. = *Gesneria cuneifolia* (DC.) Fritsch
- Pag. 260. 832. *Rrytidophyllum stipulare* Urb. ex A. Stahl = *Rhytidophyllum auriculatum* Hook.
- Pag. 261. 833. *Alloplectus cristatus* Mart. = *Columnnea ambigua* (Urb.) B.D. Morley
- Pag. 262. 834. *Columnnea hispida* Sw. = *Columnnea scandens* L.
- Pag. 263. 835. *Columnnea scandens* L.
836. *Columnnea* sp. = *Bontia daphnoides* L.
- Pag. 264. 837. *Craniolaria annua* L.
- Pag. 265. 838. *Martynia diandra* Gloxin = *Martynia annua* L.
- Pag. 268. 839. *Anechites asperruginis* Griseb. = *Anechites nerium* (Aubl.) Urb.
- Pag. 270. 840. *Cordia alba* Roem. & Schult. = *Cordia dentata* Poir.
- Pag. 271. 841. *Cordia collococa* L.
- Pag. 273. 842. *Tournefortia incana* Lam. = *Tournefortia scabra* Lam.
- Pag. 276. 843. *Solanum callicarpifolium* Kunth = *Solanum donianum* Walp.
- Pag. 278. 844. *Tecoma stans* (L.) Kunth
- Pag. 280. 845. *Lisianthus chelonoides* L. = *Euploca procumbens* (Mill.) Diane & Hilger
- Pag. 281. 846. *Stevogtia occidentalis* DC. = *Enicostema verticillatum* (L.) Engl. ex Gilg
847. *Leianthus longifolius* var. *gracilis* = *Lisianthus laxiflorus* Urb.
848. *Schultesia stenophylla* sensu A. Stahl = *Schultesia brachyptera* Cham.
- Pag. 283. 849. *Limnanthemum humboltianum* Griseb. = *Nymphoides indica* (L.) Kuntze

## ÍNDICE DE NOMBRES COMUNES / INDEX TO COMMON NAMES

Abelluelo.....	4:45	Bálsamo amarillo.....	5:40
Abrojo .....	2:172	Bálsamo colorado.....	5:41
Acacia amarilla .....	3:151	Barbasco.....	2:127 ; 6:40, 41, 42
Acacia pálida.....	3:146	Bardana mayor.....	6:25
Acacia puertorriqueña.....	3:156	Batata blanca.....	6:154
Acacia silvestre.....	3:150	Batatilla blanca.....	6:151, 153
Acacia zarza.....	3:148	Batatilla de zaeta.....	6:162
Aceituna cimarrona.....	6:58	Bauhinia.....	3:127
Achicoria de cabro.....	5:150	Bauhinia amarilla.....	3:128
Achiote.....	2:48	Bejuco colorado.....	3:90
Adelfa.....	6:76	Bejuco de agua.....	2:182
Agripalma.....	6:198	Bejuco de berac.....	5:62
Aguinaldo azul.....	6:168	Bejuco de clavo.....	6:180
Aguinaldo blanco.....	6:170	Bejuco de conchitas.....	3:56
Aguinaldo blanco de costa.....	6:169	Bejuco de corrales.....	2:154
Aguinaldo peludo.....	6:171	Bejuco de costilla.....	2:155
Aguinaldo amarillo.....	6:159	Bejuco de gloria.....	6:166
Ajenjo cimarrón.....	5:157	Bejuco de miel.....	5:139
Ají.....	6:124	Bejuco de mona.....	2:31
Ajonjolí.....	6:254	Bejuco de paralejo.....	2:146, 150, 151
Albahaca.....	6:188	Bejuco de paralejo rosado.....	2:148
Albahaca cimarrona.....	6:189	Bejuco de puerco.....	6:152, 156
Alelí.....	6:75	Bejuco de puerco de costa.....	6:161
Alelí amarillo.....	6:76	Bejuco de puerco de playa.....	6:160
Alelí cimarrón.....	6:76	Bejuco de sopla.....	2:54
Algalia.....	2:87	Bejuco de vaca.....	6:148
Algarrobo.....	3:129	Bejuco prieto.....	4:39
Algodón.....	2:95	Bejuquillo de puerco.....	6:157
Algodón de seda.....	6:86	Bellorita.....	5:119
Algodoncillo.....	4:176	Berenjena.....	6:135
Almacigo.....	4:51	Berenjena de playa.....	6:130, 131
Almendrillo.....	4:68	Berenjena cimarrona.....	6:132, 133
Almendrón.....	4:138	Berenjena de marimbo.....	6:134
Angelón.....	6:234, 235	Berenjena de paloma.....	6:128, 276
Añil.....	3:29	Berenjena jamaicana.....	6:131
Añil cenizo.....	3:26	Berros.....	2:36
Añil falso.....	3:28	Bosborón.....	6:31
Añil racimillo.....	3:27	Botón blanco.....	5:88
Anón.....	2:26	Botón blanco de arenales.....	5:89
Aquilón.....	5:57	Botoncillo.....	5:91
Aromo.....	3:149	Bretónica.....	5:152
Arrayán.....	6:35, 36	Bretónica afelpada.....	2:108
Astromeda.....	4:124	Bretónica peluda.....	2:109
Asú.....	4:73	Bretónica piramidal.....	2:107
Ausubo.....	6:56	Bretónica prieta.....	2:110
Azota caballo.....	2:145	Brigueta.....	4:36
Azufaifo.....	4:42	Brigueta naranja.....	4:35
Babeiro.....	6:79	Bruja.....	4:191
Babeiro amarillo.....	6:82	Bucago.....	3:88
Babeiro de dos fl res.....	6:80	Buenas tardes.....	2:72
Balsamillo.....	5:45	Buenos días.....	2:91



Búcare .....	3:90	Caro de tres hojas .....	2:180
Cabalonga.....	6:68	Carrasco.....	4:58, 59
Cabellos de ángel.....	2:19	Cascabelillo alado.....	3:22
Cabo de hacha.....	2:165	Cascabelillo axilar.....	3:25
Cacao.....	2:103	Cascabelillo grande.....	3:23
Cachimbo .....	5:77	Cascabelillo vacío.....	3:24
Cachimbo verde.....	5:78	Casia eglandulosa.....	3:114
Cadillo.....	2:79	Cayur.....	2:25
Cadillo-Altea.....	2:113	Ceboruquillo .....	2:158
Cadillo anaranjado.....	2:85	Cedro hembra.....	2:168
Cadillo de ciénaga.....	2:84	Ceiba .....	2:99
Cadillo pata de perro.....	2:81	Cenizo.....	4:111, 113
Cadillo pequeque.....	2:81	Cerezas.....	2:143 ; 6:271
Cadillo espinoso.....	2:83	Cerezas blancas.....	6:270
Café.....	5:64	Cerezas cimarronas.....	6:93
Café de la India.....	2:135	Chamaefi tula.....	3:108
Cafetillo.....	4:33	Chamiso.....	2:161
Caimitillo.....	6:46	Chamiso blanco.....	6:117
Caimito.....	6:45	Chamiso morado.....	6:115, 118
Calabaza.....	4:168	Chiagari.....	4:125, 126
Camacey almendro.....	4:115	Chicoria.....	5:154
Camacey blanco.....	4:100	Chicoria azul.....	5:155
Camacey colorado.....	4:104	China dulce.....	2:133
Camacey de charcos.....	4:119	Chirivita.....	5:120
Camacey de ciénaga.....	4:117	Cidrón.....	6:209, 210, 211
Camacey de Paloma.....	4:106	Cieniguillo.....	4:77
Camacey mariana.....	4:118	Cirueta del país.....	4:57
Camacey negligente.....	4:97	Clavellina.....	3:123
Camacey peludo.....	4:95	Clavelón de playa.....	5:134
Camacey racemoso.....	4:110	Cocorrón.....	4:18
Camacey simple.....	4:114	Cocorroncito.....	4:20
Camacey tomasa.....	4:108	Cojóbana.....	3:137, 144
Cambrón.....	4:30	Coloquintilla.....	4:170, 172
Cambustera de costa.....	6:163, 164	Conchita blanca.....	3:58
Cambutera.....	6:157, 158, 164, 165, 166, 277	Conchita de Plumier.....	3:60
Campana de Paris.....	6:120	Conchita esbelta.....	3:59
Campanilla.....	6:32	Conchita peluda.....	3:61
Canario.....	6:67	Conchita virginia.....	3:62
Candungo amargo.....	4:175	Concembro.....	4:178
Caña fi tula.....	3:105	Conradia.....	6:259
Cañafistula cimarrona.....	3:106	Coralitos.....	3:135
Capá blanco.....	6:223	Cordobancillo.....	5:49, 51, 52
Capá prieto.....	6:91	Cotorrera.....	6:108
Capá rosa.....	6:221	Cotorrera de agua.....	6:107
Capaillo.....	6:222	Cotorrera de la playa.....	6:106
Capitaneja.....	5:131	Cotorrerilla.....	6:109
Cardenala azul.....	6:28	Cresta de gallo blanco.....	3:64
Cardosanto.....	2:33	Cuernecillo.....	2:102 ; 3:136
Cariaquillo.....	6:214, 215	Cuero de sapo.....	4:36 ; 5:48
Cariaquillo blanco.....	5:140	Culantro de monte.....	4:196
Cariaquillo de Santa Maria.....	6:215	Cundeamor.....	4:167
Caro.....	2:179	Cupey de altura.....	2:123
Caro agrío.....	2:181	Cupey.....	2:121

Dama de noche.....	6:140	Geofia.....	5:81
Desmanto amarillo.....	3:141	Gia.....	4:34
Desmanto rayado.....	3:140	Gia mansa.....	4:31
Diodia rígida.....	5:84	Gia verde.....	4:27
Diodia sarmentosa.....	5:86	Gonfia lustrosa.....	2:120
Diodia trepadora.....	5:85	Gonzalea espigada.....	5:43
Eclipta blanca.....	5:132	Gracilla.....	6:256
Emajagua.....	2:93	Graciosa.....	5:52
Emilia.....	5:151	Granada.....	4:90
Encinilla.....	4:37	Granadilla.....	4:145
Enredadera.....	3:86 ; 3:16	Guaba.....	3:134
Ernodea de playa.....	5:83	Guácima del norte.....	2:105
Escambron blanco.....	6:218	Guácima del sur.....	2:105
Escoba acorazonada.....	2:68	Guaco.....	5:115, 116
Escoba blanca.....	2:60	Guaco de cabra.....	5:118
Escoba colorada.....	2:64	Gualteria americana.....	2:111
Escoba de Jamaica.....	2:62	Guamá.....	3:133
Escoba dulce.....	2:66	Guanabana.....	2:23
Escoba pestañosa.....	2:63	Guanabana cimarrona.....	2:24
Escoba tendida.....	2:67	Guano.....	2:100
Escobillón.....	5:124	Guara.....	2:156
Escorzonera.....	6:264	Guaraguaillo.....	2:168
Espiga de San Antonio.....	6:229	Guaraguao.....	2:166
Espino.....	2:176	Guasábara.....	4:80
Espino rubial.....	2:177	Guauero.....	6:87, 88
Espinosa.....	6:246	Guayaba.....	4:88
Espanja.....	4:173	Guayaba pera.....	4:90
Estramonio.....	6:119	Guayabillo.....	4:84
Estropajo.....	4:173	Guayabillo de costa.....	4:86
Eupatorio triste.....	5:112, 113	Guayacán.....	2:173
Falsa Belladona.....	6:137	Guayacancillo.....	2:174
Falso guaco.....	5:117	Guerrero.....	5:114
Falso Marrubio.....	6:195	Guingambó.....	2:86
Farolitos.....	2:153	Guyabacón.....	4:76
Flamboyán.....	3:124	Habichuela.....	3:79
Flor de agua.....	2:29	Habichuela cimarrona.....	3:76, 78
Flor de muerto.....	6:219	Habichuela parada.....	3:77
Frijol cimarrón.....	3:72	Haya.....	2:28
Frijol marrullero.....	3:71	Hedionda.....	3:111, 112
Frijoles.....	3:73	Heliotropo.....	6:108, 110
Frijoles caballeros.....	3:74	Higrofila de PR.....	6:243
Frijolillo.....	3:54, 55	Higüera.....	6:183
Frijolillo colorado.....	3:53	Higüerilla.....	6:184
Frijolillo de ñame.....	3:70	Higüerito.....	6:184
Frijolillo pequeño.....	3:52	Higüerito de sierra.....	6:185
Galactia berteriana.....	3:67	Hoja menuda.....	4:74, 75, 79
Galactia filiforme.....	3:66	Huevo de gato.....	2:102
Galán arboreo.....	6:142, 143	Iayajabico.....	5:61
Galan de Monte.....	6:141, 142	Icaco.....	4:64
Gallito.....	3:33	Jaboncillo.....	2:159
Gandul.....	3:55	Jácana.....	6:50
Garrocho.....	2:101	Jagua.....	5:37
Geno-geno.....	3:92	Jazmín.....	6:62, 63

Jibá.....	2:136, 138	Martin Avila.....	5:57
Jícama.....	3:68	Masa.....	4:50
Jobo.....	4:56	Mastuerzo.....	2:37
Juan caliente.....	4:54, 56	Mata de seda.....	6:86
Luchecillo.....	6:48	Mata-gallinas.....	6:129
Lechosa.....	4:162	Mato amarillo.....	3:121
Lengua de vaca.....	5:105	Mato azul.....	3:120
Liana de cuello.....	6:182	Mato de playa.....	3:81
Liana de la sierra.....	6:177	Matos colorados.....	3:83
Liana fragante.....	6:178	Mauricio.....	2:22
Liana ñada.....	6:179	Melón.....	4:179
Lilaila.....	2:164	Melón de costa.....	4:184
Limón.....	2:131	Mentrasto.....	5:110
Limoncillo.....	4:72	Moca.....	3:98
Lluvia.....	6:212	Molinillo.....	6:198
Mabí.....	4:46	Moradila azul.....	6:200
Magar.....	2:97	Moradila encarnada.....	6:201
Magnolia.....	2:21	Moral.....	6:92
Malagueta.....	4:71	Moriviví.....	3:142
Maluco.....	5:142	Mostacilla del mar.....	2:37
Malva blanca.....	2:75	Mostaza.....	2:184
Malva de caballo.....	2:74, 76	Murta.....	4:91
Malva té.....	2:115, 116	Naranja.....	2:134
Malva té de la playa.....	2:117	Negra lora.....	6:60
Malvavisco.....	2:78	Niaragato.....	2:175
Malvavisco afelpado.....	2:92	Nigua.....	6:273
Mamey.....	2:124	Nigua de playa.....	6:100
Mamey del cura.....	2:118	Nigua enredadera.....	6:104
Mamey sapote.....	6:51	Nigua fétida.....	6:102
Mameyuelo.....	6:38	Nigua peluda.....	6:101
Mangle blanco.....	4:136 ; 6:220	Nigua-hoja laurel.....	6:105
Mangle botón.....	4:137	Nigüita.....	6:103
Mangle colorado.....	4:141	Nispero.....	6:49
Mangó.....	4:61	Noyó.....	6:150
Maní.....	3:36	Ogiera.....	5:126
Manzanilla de costa.....	5:138	Ojo de buey.....	3:85
Manzanilla de monte.....	5:136	Olaga.....	4:190
Manzanilla de playa.....	5:135	Oregano brujo.....	6:190
Manzanilla del país.....	5:127	Orozos.....	6:226
Manzanilla negra.....	5:128	Ortelá.....	6:191
Manzanilla trepadora.....	5:129	Pajuil.....	4:62
Marañón.....	4:62	Palo bronco.....	2:144
Maravedí.....	4:21, 22	Palo cachumba.....	4:197, 198
Maravilla.....	2:89	Palo cucubano.....	5:56
Margarita.....	5:130	Palo de brasilete.....	3:97
Marialva elíptica.....	2:126	Palo de burro.....	2:45, 47, 185, 186
Maricao.....	2:140	Palo de hierro.....	4:41 ; 5:63
Mari-López.....	4:159 ; 160	Palo de hoz.....	3:94
Marimbo.....	4:175	Palo de hueso.....	6:59
Marray-marray.....	3:96	Palo de jaqueca.....	2:97
Marrubio.....	6:196	Palo de María.....	2:125
Marrubio blanco.....	6:193	Palo de matos.....	3:99
Marrubio oscuro.....	6:194	Palo de muñeco.....	6:69

Palo de oreja.....	4:142	Pomarrosa.....	4:87
Palo de pan cimarrón.....	2:34	Quenepas.....	2:160
Palo de perico.....	6:94	Quina.....	5:47
Palo de peronias.....	3:135	Quitaran.....	4:45
Palo de pollo.....	3:93	Rabojunco.....	4:27
Palo de rayo.....	3:119	Reina de las fl ras.....	4:188
Palo de toro.....	5:66	Resedá.....	4:122
Palo hediondo.....	3:91	Retama.....	3:32
Palo llorón.....	5:59, 93	Roble amarillo.....	6:278
Palo moro.....	5:68, 69, 70, 72, 73, 74, 75	Roble blanco.....	6:175
Palo peringa.....	2:43	Roble guayo.....	6:97, 99
Palo sangre de doncella.....	2:141	Roble prieto.....	6:176, 177
Papa.....	6:136	Rosa de ciénaga.....	4:123
Papaya.....	4:162	Sabicea pelada.....	5:45
Paralejo velludo.....	2:149	Sabicea pelitiesa.....	5:44
Parcha.....	4:147	Sacabuche anguloso.....	6:122
Parcha angosta.....	4:156	Sacabuche peludo.....	6:121
Parcha cimarrona.....	4:148	Salvia.....	5:122
Parcha colorada.....	4:150	Salvia encarnada.....	5:123
Parcha de gajos.....	4:149	Samán.....	3:154
Parcha multifl ra.....	4:153	Sandia.....	4:180
Parcha ojillosa.....	4:151	Sanjuanera.....	6:77
Parcha pálida.....	4:154	Santa María.....	5:111
Parcha pelitiesa.....	4:155	Sapote de costa.....	6:54
Parcha yedra.....	4:152	Sarbatana.....	5:143
Parra cimarrona.....	2:182	Sarna de perro.....	4:26
Pascueta.....	5:121 ; 158	Sauco.....	6:23
Patata.....	6:136	Schradera en cabezuelas.....	5:39
Patilla.....	4:180	Sebucán.....	4:185
Pavona.....	2:88	Seca garganta.....	6:37
Pavona encendida.....	2:90	Sen de dos hojas.....	3:116
Pega-palma.....	2:129	Sen de palitos.....	3:110
Pegoge.....	6:72, 71	Sen del país.....	3:109
Péndulo blanco.....	6:217	Sen obtusifolio.....	3:115
Péndulo colorado.....	6:211	Sepí.....	5:148
Pepinillo.....	4:177	Sesbania.....	3:30
Pepino angolo.....	4:170	Tabaco.....	6:113
Pepita amarga.....	4:181	Tabacón afelpado.....	6:139
Peronia.....	3:51	Tabacón áspero.....	6:138
Pica-pica.....	3:84	Tabaiba.....	6:74
Pichana.....	2:70	Tabloncillo.....	6:55
Pichana mocha.....	2:73	Tabonuco.....	4:53
Pimiento.....	6:123	Tachuelo.....	3:50
Piñón espinoso.....	3:89	Tagua-tagua.....	4:144
Piriqueta.....	4:157	Talantala.....	3:107
Pitajaya.....	4:187	Tallote.....	4:166
Pitangeira.....	4:82	Tamarindillo.....	3:117
Platanillo.....	6:84	Tamarindo.....	3:126
Platanillo blanco.....	6:85	Tapa-camino.....	5:101
Poaya.....	5:87	Té.....	6:227
Polígala apanojada.....	2:51	Tea.....	4:52
Polígala larga.....	2:52	Teta de burro.....	4:65, 666
Polígala variable.....	2:54	Tibey.....	6:29

Tibey amarillo.....	6:260	Yerba de San Juan.....	5:145, 146
Tibey blanco.....	6:27	Yerba de San Martin.....	2:49
Tibey colorado.....	6:30	Yerba graciosa.....	6:236, 237
Tibey de cresta.....	6:261	Yerba lanuda.....	5:147, 148
Tibey parasítico.....	6:262, 263	Yerba maravilla.....	6:242
Tintillo.....	5:38	Yerba oldelandia.....	5:53
Tomate.....	6:125	Yerba porosa.....	5:146
Tomate amarillo.....	6:126	Yerba rosario.....	3:37, 38, 39
Tomate grande.....	6:126	Yerba verónica.....	6:233
Toronja.....	2:134	Zarza de cercas.....	3:122
Tortera.....	3:85	Zarza.....	3:143
Tortugo amarillo.....	6:53	Zarzabacoa común.....	3:43
Tostado.....	4:161	Zarzabacoa cola de escorpión.....	3:46
Tres cabezas.....	5:80	Zarzabacoa de hojas.....	3:34
Tuna brava.....	4:188	Zarzabacoa de monte.....	3:44
Tuna mansa.....	4:190	Zarzabacoa de tres fl res.....	3:41
Tupa.....	6:29	Zarzabacoa dulce.....	3:49
Turma toro.....	5:109	Zarzabacoa enana.....	3:35
Turpinia apanojada.....	4:23	Zarzabacoa espiral.....	3:47
Turpinia occidental.....	4:24	Zarzabacoa galana.....	3:42
Úcar.....	4:140	Zarzabacoa peluda.....	3:45
Uña de gato.....	3:139 ; 6:265	Zarzabacoa torcida.....	3:48
Verbena blanca.....	6:207		
Verbena de Jamaica.....	6:205		
Verbena enana.....	6:206		
Verbena ortiga.....	6:208		
Verónica.....	6:237		
Vibona.....	4:197		
Vinagrillo.....	2:169, 170		
Vinagrillo morado.....	2:170		
Violeta.....	2:59		
Volantines de cinco hojas.....	2:40		
Volantines preciosos.....	2:42		
Volantines punzantes.....	2:41		
Vomitel colorado.....	6:90		
Yaya.....	2:28		
Yayajabico.....	4:44		
Yerba de burro.....	5:106		
Yerba de cáncer.....	4:127, 128		
Yerba de clavo.....	4:131, 194		
Yerba de clavo acuático.....	4:129		
Yerba de clavo aguda.....	4:132		
Yerba de clavo palustre.....	4:133		
Yerba de clavo peluda.....	4:134		
Yerba de contrabando.....	3:158		
Yerba de cuarto.....	4:193, 195		
Yerba de culebra.....	6:230, 231, 232		
Yerba de estrella.....	2:55, 56		
Yerba de faja.....	5:100		
Yerba de hierro.....	6:228		
Yerba de lombrices.....	5:54		
Yerba de papagayo.....	6:244		
Yerba de plata.....	5:108		

# ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS / INDEX TO SCIENTIFIC NAMES

<i>Abelmoschus esculentus</i> Moench.....	2:86	<i>Antherylium rohrii</i> Vahl.....	4:123
<i>Abelmoschus moschatus</i> Mich.....	2:87	<i>Arachis hypogaea</i> L.....	3:36
<i>Abrus precatorius</i> L.....	3:51	<i>Ardisia coriacea</i> Sw.....	6:38
<i>Abutilon leiospermum</i> Griseb.....	2:73	<i>Ardisia crenulata</i> Vent.....	6:37
<i>Abutilon pedunculare</i> Kunth.....	2:74	<i>Argemone mexicana</i> L.....	2:33
<i>Abutilon periplocifolium</i> G. Don.....	2:70	<i>Argyrea bracteata</i> Choisy.....	6:147
<i>Abutilum indicum</i> G. Don.....	2:72	<i>Argyrea tiliaefolia</i> Wight.....	6:145
<i>Acacia angustiloba</i> DC.....	3:152	<i>Asclepias curassavica</i> L.....	6:84
<i>Acacia berteriana</i> Balb.....	3:150	<i>Asclepias nivea</i> L.....	6:85
<i>Acacia farnesiana</i> Willd.....	3:149	<i>Ascyrum hypericoides</i> L.....	2:127
<i>Acacia lebbeck</i> Benth.....	3:151	<i>Atelandra laurina</i> Bello.....	6:42
<i>Acacia leptosperma</i> Bello.....	3:154	<i>Atelandra obtusifolia</i> Bello.....	6:43
<i>Acacia nudiflora</i> Willd.....	3:147	<i>Avicenia nitida</i> Jacq.....	6:220
<i>Acacia sarmentosa</i> Desv.....	3:148	<i>Badiera domingensis</i> DC.....	2:54
<i>Acisanthera quadrata</i> Juss.....	4:119	<i>Barbieria polyphylla</i> DC.....	3:86; 3:16
<i>Acnitis arborescens</i> Schlecht.....	6:142	<i>Bauhinia krugii</i> Urb.....	3:128
<i>Acnitis frutescens</i> Bello.....	6:143	<i>Bauhinia porrecta</i> Sw.....	3:127
<i>Adenantha pavonina</i> L.....	3:135	<i>Beloperone portoricensis</i> DC.....	6:252
<i>Adenocalymna portoricensis</i> A. Stahl.....	6:186	<i>Beurreria domingensis</i> (DC.) Griseb.....	6:99
<i>Adhatoda reflexiflora</i> Nees.....	6:250	<i>Beurreria succulenta</i> Jacq.....	6:97
<i>Adhatoda tetramera</i> Bello.....	6:250	<i>Bidens bipinnata</i> L.....	5:128
<i>Aegiphila martinicensis</i> L.....	6:222	<i>Bidens coreopsisidis</i> DC.....	5:129
<i>Aeschynomene americana</i> L.....	3:38	<i>Bidens leucantha</i> Willd.....	5:127
<i>Aeschynomene fistulosa</i> Bello.....	3:40	<i>Bignonia aequinoctialis</i> L.....	6:177
<i>Aeschynomene glandulosa</i> Poir.....	3:39	<i>Bignonia caryophylla</i> Bello.....	6:180
<i>Aeschynomene sensitiva</i> Sw.....	3:37	<i>Bignonia odorata</i> Bello.....	6:178
<i>Agati grandiflora</i> Desv.....	3:33	<i>Bignonia unguis</i> L.....	6:179
<i>Ageratum conyzoides</i> L.....	5:110	<i>Bixa orellana</i> L.....	2:48
<i>Alectra brasiliensis</i> Benth.....	6:228	<i>Blechnum brownei</i> Juss.....	6:244
<i>Allamanda cathartica</i> L.....	6:67	<i>Blechnum</i> sp.....	6:245
<i>Alloplectus cristatus</i> Mart.....	6:261	<i>Bocconia frutescens</i> L.....	2:34
<i>Alysicarpus vaginalis</i> DC.....	3:158	<i>Borreria alternans</i> Bello.....	5:92
<i>Ammannia humilis</i> Michx.....	4:128	<i>Borreria arida</i> DC.....	5:90
<i>Ammannia latifolia</i> L.....	4:127	<i>Borreria parviflora</i> Mey.....	5:91
<i>Amphilophium paniculatum</i> (L.) Kunth.....	6:182	<i>Borreria podocephala</i> DC.....	5:89
<i>Amyris maritima</i> Jacq.....	4:52	<i>Borreria stricta</i> DC.....	5:89
<i>Anacardium occidentale</i> L.....	4:62	<i>Borreria verticillata</i> Mey.....	5:88
<i>Andira inermis</i> Kunth.....	3:98	<i>Borreria arborescens</i> DC.....	5:134
<i>Anechites asperuginis</i> Griseb.....	6:268	<i>Brachyramphus caribaeus</i> DC.....	5:155
<i>Angelonia angustifolia</i> Benth.....	6:234	<i>Bryophyllum calycinum</i> Salisb.....	4:191
<i>Angelonia salicariifolia</i> Humb. & Bompl.....	6:235	<i>Buchnera elongata</i> Sw.....	6:229
<i>Anguria plumieriana</i> Schltldl.....	4:176	<i>Bucida buceras</i> L.....	4:140
<i>Anguria plumieriana</i> var. <i>trifoliolata</i> Cogn.....	4:176	<i>Bumelia nigra</i> Sw.....	6:56
<i>Annona dolabripetala</i> DC.....	2:28	<i>Bursera gummifera</i> L.....	4:51
<i>Annona montana</i> Macf.....	2:24	<i>Byrsonima lucida</i> DC.....	2:141
<i>Annona muricata</i> L.....	2:23	<i>Byrsonima portoricensis</i> A. Stahl.....	2:143
<i>Annona palustris</i> L.....	2:25	<i>Byrsonima spicata</i> Rich.....	2:140
<i>Annona squamosa</i> L.....	2:26	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.....	3:123
<i>Anoda hastata</i> Cav.....	2:59	<i>Caesalpinia sepiaria</i> Roxb.....	3:122
<i>Anthacanthus armatus</i> Nees.....	6:247	<i>Cajanus indicus</i> Spreng.....	3:55
<i>Anthacanthus spinosus</i> Nees.....	6:246	<i>Cakile aequalis</i> L.'Her.....	2:37



<i>Calliandra portoricensis</i> Benth.....	3:156	<i>Cereus quadricostatus</i> Bello.....	4:186
<i>Calliandra samana</i> Griseb. ....	3:154	<i>Cereus swartzii</i> Griseb. ....	4:185
<i>Callicarpa ampla</i> L. ....	6:221	<i>Cereus triangularis</i> Haw. ....	4:187
<i>Calophyllum calaba</i> Jacq.....	2:125	<i>Cestrum latifolium</i> Lam. ....	6:142
<i>Calotropis procera</i> R. Br. ....	6:86	<i>Cestrum laurifolium</i> L.Herit. ....	6:141
<i>Calyptranthes chytraculis</i> Sw. ....	4:71	<i>Cestrum macrophyllum</i> Vent. ....	6:142
<i>Canavali gladiata</i> DC. ....	3:83	<i>Cestrum nocturnum</i> L. ....	6:140
<i>Canavali obtusifolia</i> DC.....	3:81	<i>Chamaecrista racemosa</i> var. <i>longifolia</i> DC.....	5:92
<i>Canella alba</i> Murr. ....	2:127	<i>Chiococca racemosa</i> Jacq. ....	5:62
<i>Capparis breynia</i> L. ....	2:44	<i>Chione glabra</i> DC.....	5:57
<i>Capparis cynophallophora</i> L. ....	2:44; 185	<i>Chrysobalamus icaco</i> L.....	4:64
<i>Capparis frondosa</i> Jacq. ....	2:47	<i>Chrysophyllum cainito</i> L.....	6:45
<i>Capparis latifolia</i> (Griseb.) A. Stahl ....	2:186	<i>Chrysophyllum glabrum</i> Jacq. ....	6:48
<i>Capparis verrucosa</i> Jacq. ....	2:45	<i>Chrysophyllum oliviforme</i> L. ....	6:46
<i>Capraria bifl ra</i> L. ....	6:227	<i>Cionandra americana</i> Cogn. ....	4:172
<i>Capsicum annum</i> L. ....	6:123	<i>Cionandra americana</i> var. <i>vulgaris</i> Cogn. ....	4:173
<i>Capsicum frutescens</i> L. ....	6:124	<i>Cionandra angustiloba</i> Bello.....	4:173
<i>Cardiospermum halicacabum</i> L. ....	2:153	<i>Cionandra gracilifl ra</i> Griseb. ....	4:173
<i>Carica papaya</i> L. ....	4:162	<i>Cionandra racemosa</i> Griseb.....	4:170
<i>Casearia glabrata</i> DC. ....	4:29	<i>Cionandra racemosa</i> var. <i>humieri</i> Cogn. ....	4:172
<i>Casearia nitida</i> Jacq. ....	4:33	<i>Cissampelos pareira</i> L. ....	2:31
<i>Casearia parvifolia</i> Willd. ....	4:31	<i>Cissus acida</i> L.....	2:181
<i>Casearia ramifl ra</i> Vahl.....	4:30	<i>Cissus sicyoides</i> L. ....	2:179
<i>Casearia samyda</i> DC. ....	4:29	<i>Cissus trifoliata</i> L. ....	2:180
<i>Casearia serrulata</i> Sw. ....	4:29	<i>Citharexylum quadrangulare</i> Jacq.....	6:211
<i>Casearia stipularis</i> Vent. ....	4:27	<i>Citrus aurantium</i> DC. ....	2:133
<i>Casearia sylvestris</i> Sw. ....	4:26	<i>Citrus decumana</i> L. ....	2:134
<i>Cassia alata</i> L. ....	3:107	<i>Citrus limetta</i> Risso.....	2:132
<i>Cassia bacillaris</i> L. ....	3:110	<i>Citrus limonum</i> Risso.....	2:131
<i>Cassia bicapsularis</i> L. ....	3:109	<i>Citrus medica</i> Risso.....	2:132
<i>Cassia bifl ra</i> L.....	3:114	<i>Citrus vulgaris</i> Risso. ....	2:134
<i>Cassia diffusa</i> DC. ....	3:159	<i>Clematis dioica</i> L. ....	2:19
<i>Cassia diphylla</i> L. ....	3:116	<i>Cleome pentaphylla</i> L. ....	2:40
<i>Cassia emarginata</i> L. ....	3:114	<i>Cleome pungens</i> Willd. ....	2:41
<i>Cassia fistula</i> L. ....	3:105	<i>Cleome speciose</i> Kunth.....	2:42
<i>Cassia glandulosa</i> L. ....	3:117	<i>Clerodendron aculeatum</i> Griseb. ....	6:218
<i>Cassia glandulosa</i> L. var. <i>ramosa</i> Griseb. ....	3:118	<i>Clerodendron fragrans</i> Vent. ....	6:219
<i>Cassia glandulosa</i> L. var. <i>stricta</i> Schrk.....	3:118	<i>Clidemia</i> sp.....	4:98
<i>Cassia grandis</i> L.f.....	3:106	<i>Clidemia hirta</i> Don.....	4:95
<i>Cassia laevigata</i> Willd. ....	3:108	<i>Clidemia lima</i> DC. ....	4:99
<i>Cassia obtusifolia</i> L.....	3:115	<i>Clidemia neglecta</i> Don.....	4:97
<i>Cassia occidentalis</i> L. ....	3:111	<i>Clitoria arborescens</i> Ait. ....	3:59
<i>Cassia occidentalis</i> var. <i>glabra</i> DC. ....	3:112	<i>Clitoria glycinoides</i> DC. ....	3:58
<i>Cassia polyphylla</i> Jacq.....	3:115	<i>Clitoria laurifolia</i> Poir. ....	3:64
<i>Cassia viminea</i> L. ....	3:113	<i>Clitoria ternatea</i> L.....	3:56
<i>Cassipourea elliptica</i> Poir. ....	4:142	<i>Clusia acuminata</i> Spreng. ....	2:124
<i>Cedrela odorata</i> L. ....	2:168	<i>Clusia gundlachi</i> A. Stahl.....	2:123
<i>Centrosema plumieri</i> Benth.....	3:60	<i>Clusia rosea</i> L.....	2:121
<i>Centrosema pubescens</i> Benth.....	3:61	<i>Coccocypselum repens</i> Sw. ....	5:45
<i>Centrosema virginianum</i> Benth.....	3:62	<i>Coffea arabica</i> L. ....	5:64
<i>Cephaelis tripliocephala</i> Bello.....	5:80	<i>Coleus amboinicus</i> Lour.....	6:190
<i>Cereus eriophorus</i> Ott. ....	4:186	<i>Colubrina ferruginosa</i> Brongn. ....	4:45
<i>Cereus grandifl rus</i> Haw. ....	4:188	<i>Colubrina reclinata</i> Brongn. ....	4:46

<i>Columnea hispida</i> Sw.....	6:262	<i>Datura suaveolens</i> Willd.....	6:120
<i>Columnea scandens</i> L.....	6:263	<i>Datura tatula</i> L.....	6:118
<i>Columnea</i> sp. ....	6:263	<i>Desmanthus plenus</i> Willd.....	3:141
<i>Comocladia acuminata</i> DC.....	4:58	<i>Desmanthus virgatus</i> Willd.....	3:140
<i>Comocladia ilicifolia</i> Sw.....	4:59	<i>Desmodium adscendens</i> DC.....	3:42
<i>Condalia ferrea</i> Griseb.....	4:41	<i>Desmodium axillare</i> DC.....	3:44
<i>Conocarpus erecta</i> L.....	4:137	<i>Desmodium barbatum</i> Benth.....	3:45
<i>Conomorpha</i> sp. ....	6:39	<i>Desmodium incanum</i> DC.....	3:43
<i>Conradia pedunculosa</i> DC.....	6:258	<i>Desmodium molle</i> DC.....	3:49
<i>Conradia reticulata</i> Griseb.....	6:259	<i>Desmodium scorpiurus</i> Desv.....	3:46
<i>Convolvulus jamaicensis</i> Jacq.....	6:169	<i>Desmodium spirale</i> DC.....	3:47
<i>Convolvulus nodiflorus</i> Desv.....	6:170	<i>Desmodium tortuosum</i> DC.....	3:48
<i>Convolvulus pentantoides</i> Jacq.....	6:168	<i>Desmodium triflorum</i> DC.....	3:41
<i>Corallocarpus glomeratus</i> var. <i>gracilis</i> Cogn.....	4:181	<i>Dianthera comata</i> L.....	6:249
<i>Corchorus acutangulus</i> Lam.....	2:117	<i>Dianthera pectoralis</i> Murr.....	6:248
<i>Corchorus hirsutus</i> L.....	2:117	<i>Dianthera sessilis</i> Griseb.....	6:249
<i>Corchorus hirtus</i> L.....	2:115	<i>Dicliptera assurgens</i> Juss.....	6:250
<i>Corchorus siliquosus</i> L.....	2:116	<i>Dioclea jacquiniana</i> DC.....	3:81
<i>Cordia alba</i> Roem. & Schult.....	6:270	<i>Diodia nitens</i> Bello.....	5:87
<i>Cordia collococa</i> L.....	6:271	<i>Diodia polyseta</i> DC.....	5:87
<i>Cordia cylindrostachya</i> Roem. & Schult.....	6:96	<i>Diodia rigida</i> Cham.....	5:84
<i>Cordia elliptica</i> Sw.....	6:93	<i>Diodia sarmentosa</i> Sw.....	5:86
<i>Cordia gerascanthus</i> Jacq.....	6:91	<i>Diodia scandens</i> Sw.....	5:85
<i>Cordia globosa</i> (Jacq.) Kunth.....	6:96	<i>Dipholis montana</i> Griseb.....	6:55
<i>Cordia macrophylla</i> Mill.....	6:92	<i>Diplotrita serrulata</i> DC.....	4:102
<i>Cordia sebestena</i> Jacq.....	6:90	<i>Distreptus spicatus</i> Cass.....	5:106
<i>Cordia ulmifolia</i> Juss.....	6:94	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.....	2:161
<i>Cosmos caudatus</i> Kunth.....	5:130	<i>Dolichos monachalis</i> Brot.....	3:73
<i>Cranolaria annua</i> L.....	6:264	<i>Doyerea emeto-cathartica</i> Grosourdy.....	4:181
<i>Cremanium amygdalinum</i> Griseb.....	4:115	<i>Drenocarpus lunatus</i> Mey.....	3:94
<i>Cremanium intregifolium</i> Macf.....	4:116	<i>Drymaria cordata</i> Willd.....	2:56
<i>Crescentia cucurbitina</i> L.....	6:184	<i>Duranta plumieri</i> Jacq.....	6:212
<i>Crescentia cujete</i> L.....	6:183	<i>Echites biflora</i> Jacq.....	6:80
<i>Crescentia microcarpa</i> Bello.....	6:184	<i>Echites circinalis</i> Sw.....	6:79
<i>Crotonia dalea</i> DC.....	5:114	<i>Echites neriandra</i> Griseb.....	6:82
<i>Crotalaria incana</i> L.....	3:24	<i>Echites umbellata</i> Jacq.....	6:79
<i>Crotalaria lotifolia</i> L.....	3:25	<i>Eclipta alba</i> Hassk.....	5:132
<i>Crotalaria retusa</i> L.....	3:23	<i>Eclipta longifolia</i> DC.....	5:134
<i>Crotalaria stipularis</i> Desv.....	3:22	<i>Elaeodendrum attenuatum</i> Rich.....	4:20
<i>Cucumis anguria</i> L.....	4:178	<i>Elaeodendrum xylocarpum</i> DC.....	4:18
<i>Cucumis citrullus</i> Ser.....	4:180	<i>Elephantopus mollis</i> Kunth.....	5:105
<i>Cucumis melo</i> L.....	4:179	<i>Emilia sonchifolia</i> DC.....	5:151
<i>Cucurbita moschata</i> Duch.....	4:169	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. <i>calioides</i> .....	5:150
<i>Cucurbita pepo</i> L.....	4:168	<i>Erigeron bellioides</i> DC.....	5:119
<i>Cupania americana</i> L.....	2:156	<i>Erigeron canadense</i> L.....	5:121; 158
<i>Cuphea micrantha</i> Kunth.....	4:125	<i>Erigeron rivularis</i> Sw.....	5:158
<i>Cuphea parsonsia</i> R. Br.....	4:126	<i>Erigeron spathulatus</i> Vahl.....	5:120
<i>Cuscuta americana</i> L.....	6:173	<i>Eriodendron anfractuosum</i> DC.....	2:99
<i>Cyrilla antillana</i> Mich.....	4:39	<i>Erithalis fruticosa</i> L.....	5:61
<i>Dacryoides hexandra</i> Griseb.....	4:53	<i>Ernodea litoralis</i> Sw.....	5:83
<i>Datura fastuosa</i> L.....	6:119	<i>Eryngium foetidum</i> L.....	4:196
<i>Datura metel</i> L.....	6:117	<i>Erythrina corallodendron</i> L.....	3:89
<i>Datura stramonium</i> L.....	6:115	<i>Erythrina glauca</i> Willd.....	3:88

<i>Erythrina umbrosa</i> Kunth.....	3:90	<i>Haematoxylon campechianum</i> L. ....	3:104
<i>Erythroxydon bevipetes</i> DC.....	2:136	<i>Hamelia lutea</i> Ohr. ....	5:40
<i>Erythroxydon havanense</i> Kunth.....	2:138	<i>Hamelia patens</i> Jacq. ....	5:41
<i>Erythroxydon obovatum</i> Macfd. ....	2:138	<i>Hebeclinium macrophyllum</i> DC.....	5:109
<i>Eugenia</i> ( <i>Myrtus</i> ) <i>brachystemon</i> DC.....	4:85	<i>Hecastophyllum berterii</i> DC.....	3:98
<i>Eugenia affinis</i> DC.....	4:80	<i>Hecastophyllum brownei</i> Pers. ....	3:96
<i>Eugenia calyculata</i> Bello.....	4:82	<i>Hecastophyllum monetaria</i> DC.....	3:97
<i>Eugenia costata</i> Bello.....	4:85	<i>Hedwigia balsamifera</i> Sw.....	4:50
<i>Eugenia disticha</i> DC.....	4:81	<i>Hedyotis glomerata</i> DC. ....	5:52
<i>Eugenia flavovirens</i> Berg. ....	4:86	<i>Helicteres jamaicensis</i> Jacq. ....	2:102
<i>Eugenia paniculata</i> Bello.....	4:83	<i>Heliophyllum indicum</i> DC. ....	6:108
<i>Eugenia poiretti</i> DC. ....	4:79	<i>Heliotropium curassavicum</i> L. ....	6:106
<i>Eugenia portoricensis</i> DC. ....	4:82	<i>Heliotropium inundatum</i> ....	6:107
<i>Eugenia pseudopsidium</i> Jacq. ....	4:84	<i>Heliotropium parviflorum</i> DC. ....	6:109
<i>Eugenia tetrasperma</i> Bello.....	4:80	<i>Heliotropium peruvianum</i> L.....	6:108
<i>Eugenia virgultosa</i> DC.....	4:81	<i>Heliotropium portoricense</i> Bello.....	6:110
<i>Eupatorium conyzoides</i> Vahl.....	5:112	<i>Heliotropium portulacoides</i> DC. ....	6:107
<i>Eupatorium cordifolium</i> Sw. ....	5:112	<i>Herpestis chamaedryoides</i> Kunth.....	6:231
<i>Eupatorium odoratum</i> L.....	5:111	<i>Herpestis monnieri</i> Kunth.....	6:230
<i>Eupatorium triste</i> DC. ....	5:113	<i>Herpestis repens</i> Cham. ....	6:231
<i>Evolvulus mucronatus</i> Sw.....	6:172	<i>Herpestis stricta</i> Schrad.....	6:232
<i>Evolvulus nummularius</i> L. ....	6:173	<i>Heteropteris pubiflora</i> Bello.....	2:149
<i>Exostemma caribaeum</i> Roem. & Schult. ....	5:48	<i>Heteropteris purpurea</i> Kunth.....	2:148
<i>Exostemma floribundum</i> Roem. & Schult. ....	5:47	<i>Heterotrichum eggersii</i> Cogn. ....	4:99
<i>Fagara microphylla</i> Desf.....	2:175	<i>Heterotrichum octonum</i> DC. ....	4:100
<i>Faramea odoratissima</i> DC. ....	5:66	<i>Hibiscus betulina</i> DC.....	2:93
<i>Fevillea cordifolia</i> L.....	4:181	<i>Hibiscus bifurcatus</i> Cav. ....	2:91
<i>Forsteronia corymbosa</i> Mey. ....	6:77	<i>Hibiscus mutabilis</i> L.....	2:89
<i>Frangula sphaerocarpa</i> Griseb.....	4:43	<i>Hibiscus phoeniceus</i> Jacq. ....	2:92
<i>Galactia berteriana</i> DC.....	3:67	<i>Hibiscus radiatus</i> Cav.....	2:90
<i>Galactia filiformis</i> Benth.....	3:66	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. ....	2:88
<i>Genipa americana</i> L. ....	5:37	<i>Hibiscus saddariffa</i> L.....	2:93
<i>Geophila reniformis</i> Don.....	5:81	<i>Hibiscus tomentosus</i> A. Stahl.....	2:92
<i>Gerardia domingensis</i> Spreng.....	6:233	<i>Hippocratea ovata</i> Lam.....	4:39
<i>Gnaphalium americanum</i> Mill. ....	5:147	<i>Hirtella rugosa</i> Pers.....	4:66
<i>Gnaphalium domingense</i> Lam. ....	5:148	<i>Hirtella triandra</i> Sw.....	4:65
<i>Gomphia nitida</i> Sw.....	2:120	<i>Homalium racemosum</i> Jacq.....	4:161
<i>Gonolobus pubescens</i> Griseb.....	6:88	<i>Hydrocotyle asiatica</i> L.....	4:194
<i>Gonzalea spicata</i> DC.....	5:43	<i>Hydrocotyle spicata</i> Lam.....	4:195
<i>Gossypium barbadense</i> L. ....	2:95	<i>Hydrocotyle umbellata</i> L.....	4:193
<i>Gossypium janiphaefolium</i> Bello.....	2:96	<i>Hygrophila portoricensis</i> R. Br.....	6:243
<i>Gossypium purpurascens</i> Poir.....	2:96	<i>Hymenea courbaril</i> L. ....	3:129
<i>Gouania domingensis</i> (Jacq.) L. ....	4:47	<i>Hypelate paniculata</i> Camb. ....	2:161
<i>Gouania tomentosa</i> Jacq.....	4:47	<i>Hyptis atrorubens</i> Poit.....	6:194
<i>Guaiaacum officinale</i> L.....	2:173	<i>Hyptis capitata</i> Jacq.....	6:192
<i>Guaiaacum sanctum</i> L.....	2:174	<i>Hyptis lantanifolia</i> Poit. ....	6:193
<i>Guarea humilis</i> DC.....	2:168	<i>Hyptis polystachya</i> Kunth.....	6:195
<i>Guarea swartzii</i> DC.....	2:166	<i>Hyptis scoparia</i> Poit. ....	6:196
<i>Guazuma tomentosa</i> Kunth.....	2:105	<i>Hyptis spicata</i> Poit.....	6:196
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.....	2:105	<i>Hyptis suaveolens</i> Poit.....	6:196
<i>Guettarda scabra</i> Lam.....	5:56	<i>Ibatia muricata</i> Griseb. ....	6:89
<i>Guilandina bonduc</i> L. ....	3:121	<i>Ilex ?</i> .....	4:37
<i>Guilandina bonducella</i> L. ....	3:120	<i>Ilex dioica</i> Griseb.....	4:36

<i>Ilex hexandra</i> Bello.....	4:38	<i>Leianthus longifolius</i> var. <i>gracilis</i> .....	6:281
<i>Ilex macoucoua</i> Pers. ....	4:35	<i>Leonotis nepetifolia</i> R. Br.....	6:198
<i>Ilysanthes gratioides</i> Raf. ....	6:236	<i>Leonurus sibiricus</i> L.....	6:198
<i>Indigofera anil</i> L.....	3:29	<i>Lepidagathis alopecuroides</i> R. Br.....	6:248
<i>Inga laurina</i> Willd.....	3:133	<i>Lepidium virginicum</i> L.....	2:37
<i>Inga vera</i> Willd.....	3:134	<i>Leria nutans</i> DC. ....	5:152
<i>Ionidium strictum</i> Vent.....	2:49	<i>Leucaena glauca</i> Benth. ....	3:146
<i>Ipomea pentaphylla</i> Jacq.....	6:151	<i>Limnanthemum humboltianum</i> Griseb.....	6:283
<i>Ipomoea acetosaifolia</i> Roem. & Schult.....	6:161	<i>Linociera compacta</i> R. Br. ....	6:59
<i>Ipomoea arenaria</i> Steud.....	6:164	<i>Lippia geminata</i> Kunth.....	6:211
<i>Ipomoea batatas</i> Lam.....	6:154	<i>Lippia micromera</i> DC.....	6:211
<i>Ipomoea bona-nox</i> L.....	6:148	<i>Lippia nodiflora</i> Rich.....	6:209
<i>Ipomoea carnea</i> Jacq.....	6:157, 277	<i>Lippia reptans</i> Kunth.....	6:210
<i>Ipomoea cathartica</i> DC.....	6:166	<i>Lippia stoechadifolia</i> Kunth.....	6:211
<i>Ipomoea ciliolata</i> Pers.....	6:153	<i>Lisianthus chelonoides</i> L.....	6:280
<i>Ipomoea coccinea</i> L.....	6:165	<i>Lobelia cliffortiana</i> L.....	6:28
<i>Ipomoea coerulea</i> Bello.....	6:158	<i>Lonchocarpus latifolius</i> Kunth.....	3:91
<i>Ipomoea dissecta</i> Purch.....	6:150	<i>Lonchocarpus violaceus</i> Kunth.....	3:92
<i>Ipomoea fastigiata</i> Sw.....	6:156	<i>Lucuma mammosa</i> Griseb.....	6:51
<i>Ipomoea filiformis</i> Jacq.....	6:163	<i>Lucuma multiflora</i> A. DC.....	6:50
<i>Ipomoea hederifolia</i> L.....	6:166	<i>Luffa alutacea</i> Roxb.....	4:175
<i>Ipomoea nil</i> Roth.....	6:166	<i>Luffa cylindrica</i> Roem.....	4:173
<i>Ipomoea pes-caprae</i> Sw.....	6:160	<i>Lycopersicon cerasiforme</i> Dun.....	6:126
<i>Ipomoea pulchella</i> Roth.....	6:158	<i>Lycopersicon esculentum</i> L.....	6:126
<i>Ipomoea quamoclit</i> L.....	6:164	<i>Lycopersicon humboldtii</i> Dun.....	6:125
<i>Ipomoea quiquefolia</i> Griseb.....	6:153	<i>Maba inconstans</i> Griseb.....	6:60
<i>Ipomoea sericantha</i> Griseb.....	6:162	<i>Magnolia portoricencis</i> Bello.....	2:22
<i>Ipomoea setifera</i> Poir.....	6:152	<i>Malachra capitata</i> L.....	2:74
<i>Ipomoea trilobata</i> L.....	6:157	<i>Malachra ciliata</i> Poir.....	2:77
<i>Ipomoea umbellata</i> Mey.....	6:159	<i>Malachra cordata</i> Poir.....	2:77
<i>Isotoma longiflora</i> Presl.....	6:27	<i>Malachra palmata</i> Moench.....	2:76
<i>Ixora ferrea</i> Benth.....	5:63	<i>Malachra radiata</i> L.....	2:75
<i>Jacquemontia tamnifolia</i> Griseb.....	6:171	<i>Malanea macrophylla</i> Bartl.....	5:93
<i>Jacquinia aristata</i> Jacq.....	6:41	<i>Malpighia coccigera</i> L.....	2:145
<i>Jacquinia armillaris</i> L.....	6:40	<i>Malpighia puniceifolia</i> Cav.....	2:143
<i>Jambosa vulgaris</i> DC.....	4:87	<i>Malpighia urens</i> L.....	2:144
<i>Jasminum officinale</i> L.....	6:63	<i>Malvastrum spicatum</i> Griseb.....	2:78
<i>Jasminum pubescens</i> Willd.....	6:62	<i>Malvastrum tricuspidatum</i> A. Gray.....	2:78
<i>Jussiaea acuminata</i> Sw.....	4:132	<i>Mammea americana</i> L.....	2:124
<i>Jussiaea hirta</i> Vahl.....	4:134	<i>Mangifera indica</i> L.....	4:61
<i>Jussiaea palustris</i> Mey.....	4:133	<i>Marcgravia umbellata</i> L.....	2:129
<i>Jussiaea repens</i> L.....	4:129	<i>Marialva elliptica</i> A. Stahl.....	2:126
<i>Jussiaea suffruticosa</i> L.....	4:131	<i>Marsypianthes hypnoides</i> Mart.....	6:191
<i>Lablab vulgaris</i> Savi.....	3:74	<i>Martynia diandra</i> Gloxin.....	6:265
<i>Lactuca jamaicensis</i> Griseb.....	5:153	<i>Melanthera deltoidea</i> Rich.....	5:140
<i>Lagenaria vulgaris</i> Ser.....	4:175	<i>Melia sempervirens</i> Sw.....	2:164
<i>Lagerstroemia indica</i> L.....	4:124	<i>Melicocca bijuga</i> L.....	2:160
<i>Lagunalaria racemosa</i> L.....	4:136	<i>Melocactus communis</i> DC.....	4:184
<i>Lantana camara</i> L.....	6:214	<i>Melochia hirsuta</i> Cav.....	2:109
<i>Lantana crocea</i> Jacq.....	6:215	<i>Melochia nodiflora</i> Sw.....	2:110
<i>Lantana odorata</i> L.....	6:215	<i>Melochia pyramidata</i> L.....	2:107
<i>Lantana trifolia</i> L.....	6:217	<i>Melochia tomentosa</i> L.....	2:108
<i>Lawsonia inermis</i> L.....	4:122	<i>Melothria fluminensis</i> Gardn.....	4:177

Metastelma lineare Bello .....	6:87	Opuntia cochenillifera Mill.....	4:190
Metastelma paralias Decne. ....	6:87	Opuntia ferox Haw. ....	4:189
Miconia brachypoda DC. ....	4:106	Opuntia horrida DC. ....	4:190
Miconia elata DC.....	4:105	Opuntia repens Bello .....	4:190
Miconia holosericea DC.....	4:103	Opuntia tuna Mill.....	4:188
Miconia impetiolaris D. Don .....	4:104	Ormosia dasycarpa Jacks.....	3:99
Miconia laevigata DC. ....	4:106	Ossaea fascicularis DC.....	4:114
Miconia macrophylla Trian.....	4:103	Oxalis corniculata L. ....	2:169
Miconia prasina DC.....	4:106	Oxalis frutescens L. ....	2:170
Miconia punctata DC. ....	4:102	Oxalis martiana Zucc. ....	2:170
Miconia racemosa DC. ....	4:110	Oxandra laurifolia Rich. ....	2:28
Miconia thomasiانا DC. ....	4:108	Oxandra virgata Rich. ....	2:29
Micranthemum orbiculatum Rich. ....	6:237	Pachyrrhizus angulatus Rich.....	3:70
Mikania congesta DC.....	5:117	Palicourea barbinervia DC. ....	5:79
Mikania convolvulacea DC.....	5:116	Palicourea crocea DC.....	5:77
Mikania gonoclada DC.....	5:115	Palicourea umbellata DC.....	5:78
Mikania swartziana Gaertn.....	5:118	Panax morototoni Aubl. ....	4:199
Mimosa ceratonia L.....	3:143	Paritium elatum G. Don.....	2:95
Mimosa pudica L.....	3:142	Paritium tiliaceum A. Juss.....	2:93
Mimusops globosa Gaertn. ....	6:54	Parkinsonia aculeata L.....	3:119
Momordica charantia L. ....	4:167	Partenium hysterophorus L.....	5:157
Moringa pterygosperma Gaertn.....	2:43	Passifl ora angustifolia Sw.....	4:156
Mouriri domingensis Walp. ....	4:91	Passifl ora foetida L. ....	4:144
Mucuna pruriens DC.....	3:84	Passifl ora hederaceae Cav.....	4:152
Mucuna urens DC.....	3:85	Passifl ora hirsuta L. ....	4:155
Murraya exotica L.....	2:135	Passifl ora laurifolia L.....	4:147
Myginda latifolia Sw.....	4:22	Passifl ora lineariloba J. Hook.....	4:156
Myginda pallens Sw.....	4:22	Passifl ora maliformis L. ....	4:148
Myginda rhamna Sw.....	4:21	Passifl ora multifl ora L. ....	4:153
Myrcia coriacea DC.....	4:74	Passifl ora murucuja L. ....	4:151
Myrcia divaricata DC.....	4:76	Passifl ora pallida L.....	4:154
Myrcia splendens DC.....	4:75	Passifl ora quadrangularis L.....	4:145
Myrcia ferruginea DC.....	4:77	Passifl ora rubra L.....	4:150
Myrodia turbinata Sw.....	2:101	Passifl ora serrata L.....	4:149
Myrsine baccata A. DC.....	6:36	Passifl ora sexfl ora Juss. ....	4:151
Myrsine coriacea R.Br.....	6:35	Paullinia pinnata L. ....	2:155
Myrsine fl oribunda R.Br.....	6:36	Pavonia coccinea Cav.....	2:85
Nama jamaicensis L.....	6:173	Pavonia racemosa Sw. ....	2:84
Nasturtium offic ale R. Br. ....	2:36	Pavonia spinifex Cav. ....	2:83
Nelsonia nummulariaefolia Vahl.....	6:255	Pavonia typhalaea Cav. ....	2:81
Nepsera aquatica Naud. ....	4:117	Pectis punctata Jacq.....	5:146
Nerium oleander L. ....	6:76	Pectis serpillifolia Less. ....	5:145
Neurolaena lobata R. Br.....	5:148	Petitia domingensis Jacq.....	6:223
Nicotiana tabacum L.....	6:113	Phaseolus adenanthus Mey.....	3:76
ca. Melanthera.....	5:141	Phaseolus cochleatus Bello.....	3:79
Nymphaea ampla DC.....	2:29	Phaseolus lanceolatus Bello.....	3:78
Nymphaea minor DC. ....	2:30	Phaseolus lunatus L. ....	3:81
Nymphaea rudgeana Mey.....	2:30	Phaseolus semierectus L. ....	3:77
Ochroma lagopus Sw.....	2:100	Phaseolus vulgaris L. ....	3:79
Ocimum basilicum L. ....	6:188	Pholacilia diversifolia Griseb. ....	2:166
Ocimum micranthum Willd. ....	6:189	Physalis angulata L. ....	6:122
Ogiera ruderalis Griseb. ....	5:126	Physalis pubescens L. ....	6:121
Oldelandia herbacea DC. ....	5:53	Pictetia aristata DC. ....	3:50

<i>Pimenta acris</i> Kostel. ....	4:71	<i>Rhynchosia minima</i> DC. ....	3:52
<i>Pimenta acuminata</i> Bello .....	4:73	<i>Rhynchosia phaseoloides</i> DC. ....	3:53
<i>Pimenta pimento</i> Griseb. ....	4:72	<i>Rhynchosia reticulata</i> DC. ....	3:54
<i>Pimenta vulgaris</i> Lindl. ....	4:73	<i>Rhynchosia sessiliflora</i> DC. ....	3:55
<i>Piplochita fothergilla</i> DC. ....	4:100	<i>Rolandra argentea</i> Rottb. ....	5:108
<i>Piptadenia peregrina</i> Benth. ....	3:144	<i>Rondeletia arborescens</i> Griseb. ....	5:49
<i>Piriqueta cistoides</i> Mey. ....	4:157	<i>Rondeletia buxifolia</i> Vahl .....	5:52
<i>Piriqueta ovata</i> Urb. ....	4:159	<i>Rondeletia laevigata</i> Ait. ....	5:51
<i>Pithecellobium filicifolium</i> Benth. ....	3:137	<i>Rourea frutescens</i> Aubl. ....	4:56
<i>Pithecellobium unguis-cati</i> Benth. ....	3:139	<i>Rourea glabra</i> Kunth .....	4:54
<i>Pleurochaenia quadrangularis</i> DC. ....	4:111	<i>Rrytidophyllum stipulare</i> Urb. ex Stahl. ....	6:260
<i>Pleuroma diffusum</i> DC. ....	4:121	<i>Rudolphia volubilis</i> Willd. ....	3:90;
<i>Pluchea odorata</i> Cass. ....	5:122	<i>Ruellia tuberosa</i> L. ....	6:240
<i>Pluchea purpuracens</i> DC. ....	5:123	<i>Sabicea hirsuta</i> Kunth .....	5:44
<i>Plumeria alba</i> L. ....	6:74	<i>Sabicea hirta</i> Sw. ....	5:45
<i>Plumeria obtusa</i> L. ....	6:76	<i>Sabinea florida</i> DC. ....	3:32
<i>Plumeria rubra</i> L. ....	6:75	<i>Salmea grandiceps</i> Cass. ....	5:139
<i>Plumeria tenorii</i> Gasparr. ....	6:76	<i>Salvia coccinea</i> L. ....	6:201
<i>Poinciana regia</i> Boler. ....	3:124	<i>Salvia occidentalis</i> Sw. ....	6:200
<i>Polygala longicaulis</i> Kunth .....	2:52	<i>Salvia tenella</i> Sw. ....	6:202
<i>Polygala paniculata</i> L. ....	2:51	<i>Sambucus canadensis</i> L. ....	6:23
<i>Polygala variabilis</i> Kunth .....	2:54	<i>Samyda glabrata</i> Sw. ....	4:34
<i>Pongatium indicum</i> Lam. ....	6:32	<i>Sapindus inaequalis</i> DC. ....	2:160
<i>Porophyllum ruderale</i> Cass. ....	5:146	<i>Sapindus saponaria</i> L. ....	2:159
<i>Priva echinata</i> Juss. ....	6:204	<i>Sapota achras</i> Mill. ....	6:49
<i>Prunus occidentalis</i> Sw. ....	4:68	<i>Sarcomphalus laurinus</i> Griseb. ....	4:44
<i>Psidastrum dubium</i> Bello. ....	4:87	<i>Sauvagesia erecta</i> L. ....	2:49
<i>Psidium pomiferum</i> L. ....	4:88	<i>Scaevola plumieri</i> Vahl .....	6:31
<i>Psidium pyriferum</i> L. ....	4:90	<i>Schlegelia axillaris</i> Griseb. ....	6:185
<i>Psychotria berteriana</i> DC. ....	5:69	<i>Schmidelia occidentalis</i> Sw. ....	2:159
<i>Psychotria brachiata</i> Sw. ....	5:72	<i>Schradera capitata</i> Vahl .....	5:39
<i>Psychotria brownii</i> Spreng. ....	5:70	<i>Schrankia distachya</i> DC. ....	3:136
<i>Psychotria coccinea</i> DC. ....	5:78	<i>Schultesia stenophylla</i> Mart. ....	6:281
<i>Psychotria grandis</i> Sw. ....	5:68	<i>Sciadophyllum capitatum</i> Griseb. ....	4:198
<i>Psychotria horizontalis</i> Sw. ....	5:75	<i>Sciadophyllum jacquini</i> Griseb. ....	4:197
<i>Psychotria nutans</i> Sw. ....	5:74	<i>Scolosanthus versicolor</i> Vahl .....	5:61
<i>Psychotria pedunculata</i> Sw. ....	5:73	<i>Scoparia dulcis</i> L. ....	6:226
<i>Psychotria platyphylla</i> DC. ....	5:69	<i>Sechium edule</i> Sw. ....	4:166
<i>Psychotria rufescens</i> Kunth. ....	5:71	<i>Securidaca virgata</i> Sw. ....	2:54
<i>Psychotria scandens</i> DC. ....	5:75	<i>Serjania triternata</i> Willd. ....	2:154
<i>Psychotria pseudo-paveta</i> Bello. ....	5:75	<i>Sesamum orientale</i> L. ....	6:254
<i>Psychotria undata</i> Jacq. ....	5:70	<i>Sesban occidentalis</i> Pers. ....	3:30
<i>Psychotria westii</i> DC. ....	5:71	<i>Sicania odorifera</i> Naud. ....	4:170
<i>Pterocarpus draco</i> L. ....	3:93	<i>Sida carpinifolia</i> L. ....	2:60
<i>Pterocaulon virgatum</i> DC. ....	5:124	<i>Sida ciliaris</i> L. ....	2:63
<i>Punica granatum</i> L. ....	4:90	<i>Sida cordifolia</i> L. ....	2:68
<i>Randia aculeata</i> L. ....	5:38	<i>Sida jamaicensis</i> L. ....	2:62
<i>Randia musaendae</i> DC. ....	5:92	<i>Sida purpurea</i> Bello .....	2:65
<i>Rauvolfia nitida</i> L. ....	6:69	<i>Sida rhombifolia</i> L. ....	2:64
<i>Reissekia smilacina</i> Endl. ....	4:46	<i>Sida supina</i> L'Her. ....	2:67
<i>Rhexia mariana</i> var. <i>portoricensis</i> Cogn. ....	4:118	<i>Sida ulmifolia</i> Cav. ....	2:66
<i>Rhipsalis fasciculata</i> DC. ....	4:191	<i>Sida viscosa</i> L. ....	2:69
<i>Rhizophora mangle</i> L. ....	4:141	<i>Sideroxylon pallidum</i> Spreng. ....	6:53



Sloanea berteriana DC.....	2:118	Tephrosia aniloides Bello.....	3:28
Solandra macrantha DC.....	6:144	Tephrosia cinerea Pers. ....	3:26
Solanum asperum Vent. ....	6:138	Tephrosia leptostachya DC. ....	3:27
Solanum bahamense L.....	6:131	Teramnus uncinatus Sw. ....	3:64
Solanum callicarpifolium Kunth.....	6:276	Terminalia catappa L.....	4:138
Solanum caribaeum DC.....	6:129	Ternstroemia elliptica Sw.....	2:118
Solanum inclusum Griseb. ....	6:133	Tetrapteris paniculata Bello.....	2:151
Solanum jamaicense Sw.....	6:131	Tetrapterys inaequalis Cav.....	2:150
Solanum lentum Cav.....	6:128	Tetrazygia crotonifolia DC.....	4:114
Solanum mammosum L.....	6:134	Tetrazygia elaeagnoides DC.....	4:111
Solanum melongera L.....	6:135	Tetrazygia stahlia Cogn. ....	4:113
Solanum persicaefolium DC.....	6:130	Theobroma cacao L.....	2:103
Solanum seaforthianum Andr. ....	6:137	Thespesia grandiflora DC.....	2:97
Solanum torvum Sw.....	6:132	Thespesia populnea Corr.....	2:97
Solanum tuberosum L.....	6:136	Thevetia neriifolia Juss.....	6:68
Solanum verbacifolium L.....	6:139	Thouinia tomentosa DC.....	2:158
Sonchus oleraceus L.....	5:154	Thunbergia alata Bojer.....	6:253
Sparganophorus vaillantii Griseb.....	5:100	Tournefortia foetidissima L.....	6:102
Spatodea portoricensis Bello.....	6:181	Tournefortia gnaphalodes R. BR. ....	6:100
Spermococe portoricensis DC.....	5:87	Tournefortia hirsutissima L.....	6:101
Spigelia anthelmia L.....	5:54	Tournefortia incana Lam.....	6:273
Spilanthes oleracea L.....	5:143	Tournefortia laevigata Lam.....	6:103
Spilanthes uliginosa Sw.....	5:142	Tournefortia laurifolia Vent. ....	6:105
Spondias lutea L.....	4:56	Tournefortia volubilis L.....	6:104
Spondias purpurea L.....	4:57	Tribulus cistoides L.....	2:173
Stachytarpha cayennensis Vahl.....	6:206	Tribulus maximus L.....	2:172
Stachytarpha jamaicensis Vahl.....	6:205	Trichilia hirta L.....	2:165
Stachytarpha strigosa Vahl.....	6:207	Triopteris rigida Sw.....	2:150
Stahlia maritima Bello.....	3:100	Triumfetta althaeoides Lam. ....	2:113
Stellaria ovata Willd.....	2:55	Triumfetta semitriloba L.....	2:114
Stemodia durantifolia Sw.....	6:237	Tupa acuminata A. DC.....	6:29
Stemnanthus coccineus Griseb.....	6:242	Tupa assurgens A. DC.....	6:30
Stenolobium coeruleum Benth.....	3:68	Turnera pumilea L.....	4:160
Stenostomum lucidum Gaertn. ....	5:59	Turnera ulmifolia L.....	4:159
Stenostomum resinosum Griseb. ....	5:57	Turpina glandulosa Bello.....	4:26
Stevogtia occidentalis DC.....	6:281	Turpina occidentalis Sw.....	4:24
Stigmaphyllon chrysophylla (Bello) A. Stahl.....	2:147	Turpina paniculata Vent. ....	4:23
Stigmaphyllon fl. ribundum A. Stahl.....	2:147	Urena lobata L.....	2:79
Stigmaphyllon periplocifolium Juss. ....	2:147	Urena sinuata L.....	2:81
Stigmaphyllon puberum Juss.....	2:146	Utricularia subulata L.....	6:256
Stylosanthes procumbens Sw.....	3:35	Verbena urticifolia L.....	6:208
Symplocos martinicensis Jacq.....	6:58	Verbesina alata L.....	5:131
Synopsis brassicata L.....	2:184	Vernonia arborescens Sw. var. divaricata Sw.....	5:103
Synedrella nodiflora Gaertn.....	5:143	Vernonia arborescens var. lessingiana Griseb. ....	5:103
Tabernamontana berterii DC.....	6:72	Vernonia arborescens var. swartziana Griseb. ....	5:101
Tabernamontana citrifolia Jacq.....	6:71	Vigna luteola Benth.....	3:71
Tabernamontana nerifolia Vahl.....	6:72	Vigna vexillata Rich.....	3:72
Talauma plumieri Sw.....	2:21	Vinca rosea L.....	6:72
Tamarindus indica L.....	3:126	Vitex divaricata Sw.....	6:217
Tecoma berterii DC.....	6:176	Vitis caribaea DC.....	2:182
Tecoma pentaphylla DC.....	6:175	Waltheria americana L.....	2:111
Tecoma platyantha Griseb.....	6:177	Wedelia buphthalmoides Griseb. ....	5:138
Tecoma stans Juss.....	6:278	Wedelia carnosa Rich.....	5:135

Wedelia lanceolata DC.....	5:137
Wedelia reticulata DC.....	5:136
Xanthium macrocarpum DC.....	6:25
Zanthoxylum acuminatum Sw.....	2:177
Zanthoxylum aromaticum Willd. ....	2:177
Zanthoxylum clava-herculis L. ....	2:176
Zanthoxylum ocoxylum DC.....	2:177
Zinnia multifl ora L.....	5:127
Ziziphus havanensis Kunth .....	4:43
Ziziphus reticulata DC.....	4:42
Zornia dyphylla Pers.....	3:34

This page intentionally left blank