

*Estudios para la flora de  
Puerto Rico*

*Volumen 2*

*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 II  
(Fascicles 3-4)

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 II  
(Folletos 3-4)

Compilado y anotado  
por  
Pedro Acevedo-Rodríguez



Smithsonian Institution

This page intentionally left blank

ESTUDIOS  
PARA LA  
*Flora de Pto-Rico.*

---

FOLLETO III.

---

LAS LEGUMINOSAS,

POR EL

Dr. A. STAHL.



PUERTO-RICO.

TIP. DE GONZALEZ & Co.

---

1885.



This page intentionally left blank

ESTUDIOS

PARA LA

FLORA DE PUERTO-RICO.

—◆—  
FOLLETO III.

—◆—  
LAS LEGUMINOSAS,

Por el Dr. A. Stahl.



PUERTO RICO.

**GONZALEZ & CO.**

1885.

This page intentionally left blank



## ANOTACIONES ELEMENTALES.

---

*Distribución de la Botánica en sus diversos ramos.*

---

Podemos dividir la *Botánica* en *teórica* ó *Botánica propiamente dicha*, en *Botánica aplicada*, y en *histórica* ó *literaria*.

I. LA BOTÁNICA TEÓRICA ó Botánica propiamente dicha trata de las plantas sin consideración á su utilidad ó daño. Podemos fraccionarla en :

1.º *Fitognósia* ó historia natural de las plantas, que trata puramente de las cualidades y relaciones exteriores de las plantas y comprende :

La *Terminología* ó *Glosología* que es el conocimiento de los términos aplicados á los órganos de las plantas y sus modificaciones, distinguiéndose la *Terminología general* y la *especial*, según que trate de las formas que presentan los vegetales en consideración á determinadas partes de ellas, ó sin considerarlas. La primera, por ejemplo, explica lo que se comprende bajo la forma *oval* en sentido general, y la segunda lo que comprendemos con los nombres de hojas óvalas, pétalos óvalos etc

La *Taxonomía* que clasifica los vegetales según sus afinidades, agrupándolos y denominándolos.

La *Morfología* que trata de las leyes de la formación vegetal y de las modificaciones ó metamorfosis interiores y exteriores de sus órganos.

La *Fitogeografía* ó *geografía vegetal* que describe las especies según su propagación por la superficie del globo.

La *Fitogeología* ó *Botánica orictológica* que nos da á conocer la vegetación antediluviana en las plantas fósiles.

2º La *Fitotomía* ó *Anatomía vegetal*. Esta se fracciona en :

La *Organografía* ó fitotomía propiamente dicha ó Anatomía de las plantas que analiza su estructura íntima.

La *Fisiología vegetal* que comprende el estudio de las funciones que desempeñan sus diferentes órganos, y los fenómenos que resultan de su ejercicio, como son el desarrollo y la propagación.

La *Fitoquímica* ó *Química vegetal* que reconoce las combinaciones químicas y los productos vegetales.

La *Patología* ó *Nosología vegetal* que se ocupa de las enfermedades y deformidades de las plantas.

II. LA BOTÁNICA APLICADA considera los vegetales según sus aplicaciones y utilidad que reporta al hombre. Se divide :

1º *Botánica económica* que abraza la *Botánica agrícola, hortícola, arborícola, forestal é industrial*, según se empleen las plantas en estos distintos ramos industriales.

La *Dendrologia* dá á conocer los árboles útiles ó inútiles, cuando se trata de la conservación y fomento de los bosques.

La *Botánica médica ó farmacológica* describe las plantas officinales que nos suministran medicamentos, y la *toxicológica* nos dá á conocer las venenosas.

III. La *Botánica histórica ó literaria* trata del desenvolvimiento y formación de la botánica considerada como ciencia.

---

### **LAS FORMAS DE LAS PLANTAS EN GENERAL.**

Aunque no podemos establecer en el reino vegetal esas formas tan precisas y marcadas en las relaciones de superficies y cuerpos, como sucede con los cristales en la mineralogía, por ejemplo la sal común, sinó que encontramos constantes transiciones y aproximaciones de unas a otras, necesitamos sin embargo fijar ciertos términos para aquellas formas que se presentan, y adquirir un ligero y fácil conocimiento de los vegetales. Estas formas deben expresarse por medio de términos generalmente conocidos y comprensibles para que sea posible entenderse en las descripciones que de las plantas han hecho los botánicos ; pero no podemos sino describir las formas comparándolas con la figura geométrica de otros cuerpos conocidos que se les asemejen, como cáliz, campana, embudo etc. : en la celda únicamente encontramos en el reino vegetal una forma matemática regular, la *globosa*. Por esta razón llamamos en botánica una forma *regular* aquella que por medio de diferentes

cortes que atraviesan su eje se pueda dividir en dos partes iguales. La forma *simétrica* es aquella que por un solo corte axilar puede dividirse en dos partes iguales. De esta manera, ó imitando la geometría, llamaremos, por ejemplo, *regular* una corola malvácea, rosácea ó campanulada, y al contrario *simétrica* una papilionácea ó labiada.

El resúmen de estos términos constituye la *Terminología*.

En el reino vegetal todas las formas y figuras de los cuerpos comprenden dimensiones de longitud, latitud y espesor, excediendo á veces una ó dos de estas á las demás ; así vemos figurar ya las formas *lineares*, como en los peciolos, otras veces las *planas*, como en las hojas, y otras las *gruesas*, como en los frutos. Cada una de estas es susceptible de numerosas modificaciones que se distinguen con nombres adecuados según las formas geométricas que adopten.

Examinando primeramente los *cuerpos* ú *órganos lineares*, debemos distinguirlos partiendo del corte transversál. En este caso el plano de sección puede estar circuido por líneas *curvas* ó *rectas*. En el primer caso, si el corte transversal es :  
discoideo, el cuerpo es : ..... *cilíndrico*  
simidiscoideo    "   " ..... *semicilíndrico*  
elíptico         "   " ..... *comprimido*  
con dos ángulos arqueados ..... *de dos filos*

En el segundo caso, si el corte transversal es triangular, y si los lados están encorvados hácia adentro, el cuerpo es ..... *triangular*  
y siéndolo hácia afuera es ..... *trigono*  
ó los lados son rectos ..... *rectangular*

pero si el corte es cuadrangular y los lados son rectos, se dice entonces que el cuerpo es *cuadrado* y si son cóncavos ..... *cuadrangular* ó son convexos ..... *obtuso cuadrangular*

Los *cuerpos* ú *órganos planos* se distinguen también por la forma de los contornos, teniendo en cuenta ya el todo, ya la base ó el ápice.

Apreciando la superficie en su totalidad y tomando por base un punto céntrico ó una línea ó eje transversal que corte el dicho punto diremos: Si todos los radios son iguales, es decir, que todas las distancias del punto céntrico á la circunferencia sean iguales, la superficie ó el cuerpo (hoja) se llama : *orbicular, esférico ó discoideo*.

Si la proporción de longitud excede el doble al de anchura y el eje transversal ocupa el centro, se llama : ..... *elíptico*.  
y si excede el triple..... *oblongo*

Encontrándose el eje ó diámetro transversal en el tercio inferior, la superficie se llama : *ovalada* y siendo 3 ó 4 veces mayor : ..... *lanceolada* estando invertidas las dos formas anteriores se dice: *ovalado al revés ó lanceolado al revés ; obóvalo, oblanceolado*; y cuando la punta se halla ensanchada, redondeada, y luego continúa estrechándose hasta abajo ..... “ *espatulado*.”

Cuando los contornos presentan senos agudos que separan partes salientes, se dice : “ *hendido* ” ó “ *lobado* ” cuando el seno no pasa del medio, y las partes salientes reciben los nombres de “ *gajos* ” ó “ *lóbulos* ”; se llama “ *partido* ” cuando el seno pasa del medio, y las partes salientes, que suelen ser agudas, reciben los nombrás de “ *partes*”, “ *lacinias* ” ó “ *tiras* ”; pero cuando los senos alcanzan



la base del cuerpo incindido, se llama "cortado", y las secciones "segmentos".

Según el número de divisiones recibe los nombres de : "bilobado", "trilobado" etc. ; "bífidó", "trífido" etc. ; " bipartido ", " tripartido " etc; " trisecto ", " multisecto " etc. Correspondiendo la nervación á la sección se llama: "pinatilobado", "palmatilobado", "pinatisecto", "palmatisecto", etcétera etc. "Lirada" ó en forma de laud.

El "Apice" de los órganos planos (hojas) puede ser en su contorno rectamente tronchado:

"trunco"

ó tronchado y redondeado : ..... "romo"

también puede presentar ángulos salientes, y según la longitud de estos adoptan los nombres de:

"agudo" ó "puntiagudo"

pero si el ángulo es entrante : ..... "inciso"

recortado hácia adentro y redondeado. . "escotado"

y siendo las puntas menos notables. . "mucronado"

La "Base" en sus contornos suele ser en unos casos redondeada y se dice : "obtusa"

ó en otros angulosa. Siendo el ángulo mas ó menos saliente recibe los nombres :

• "agudo", "estrechado", "acuñado"

pero si el ángulo es entrante y agudo y los gajos son redondeados :. "acorazonado" ó "cordiforme"

y siendo agudos y dirigidos hácia abajo :

"azaetado"

si el seno es el obtuso y los gajos redondeados:

"reniforme"

los gajos son agudos y sus puntas muy separadas :

"alabardado"

Los *cuerpos* ú *órganos gruesos* que representan dimensiones de longitud, latitud y espesor

suelen ser unos " huecos " ó " cóncavos " ( cáliz, corola ) y otros completamente " macizos " (fruto.)

Los primeros reciben según las formas que adopten diversos calificativos.

El tubo es igualmente ancho en toda su longitud:

- “ tubuloso ”
- ” se parece á una maza :  
“ mazudo ” ó “ claviforme ”
- ” se estrecha en la parte superior formando un cuello corto : “ ventrudo ”  
ó el cuello es largo : “ abotellado ”
- ” se ensancha en la parte superior, y ya adopte la forma de una campana ó de una copa, recibe los nombres :  
“ campanulado ” y “ ciatiforme ”
- ” se ensancha paulatinamente en la parte superior en forma de cono, pero la parte inferior es mas ó menos larga : “ embudado ” ó “ infundibili forme ” ó en forma de embudo.
- ” se ensancha repentinamente en forma de platillo :  
“ asalvillado ” ó “ hipocrateriforme. ”

Los cuerpos ú órganos completamente sólidos ó macizos reciben según su forma diversas denominaciones.

Siendo iguales todos los diámetros: . . . . “globoso”  
siendo comprimido : . . . . . “ esférico ”  
el corte longitudinal es el mayor : . . . . . “elíptico”  
semejante á una pera . . . . . “priforme”  
semejante á un cono : . . . . . “cónico”  
finalmente: “ cilíndrico, ” “ discoideo, ” “ cúbico, ”  
“ prismático. ”

La superficie de todos los órganos vegetales que no haya sido convertida en corteza, es decir, las superficies foliáceas y herbáceas, están revestidas de dos membranas celulares, la una superficial llamada *Epidermis*, que á veces se desprende fácilmente, y otra llamada *Película epidérmica*, cubierta por aquella. Sobre el epidermis suelen aparecer, y revestir los órganos, ciertas pequeñas formaciones accesorias de estructura celular, y estas son :

*Estomas* ó boquillas ó aberturas superficiales, organizadas, pequeñas, regularmente alargadas ó en forma de grietas, encerradas en dos células reniformes ó semilunares. Ocupan todas las partes verdes del vegetal, especialmente la inferior de las hojas, estableciendo la comunicación entre la atmósfera y el parenquima superficial, y desempeñan un papel importante en la absorción y evaporación de los vegetales. Las hojas de algunas plantas tienen en una extensión de una pulgada cuadrada hasta 30,000 estomas, y las hay con un número muy superior.

*Lentejillas* ó *glándulas lenticulares* son generalmente pequeños tubérculos prominentes y verrugosos, compuestos de células poco compactas, como las vemos en el peciolo de ciertas leguminosas, caparídeas y malpigiáceas.

*Zarcillos* son hojas abortadas reducidas, y son propios de las plantas sarmentosas, como las cucurbitáceas.

*Verrugas* se distinguen de las glándulas por la mayor dureza y carencia de líquido secretorio, como observamos en el Almácigo.

*Pelos* pueden existir en todas partes del epidermis, desde la raíz hasta la semilla, como en el

Algodón, y está formado de una ó muchas células lineales colocadas rectamente, figurando continuaciones delgadas epidérmicas, la mayor parte tubulares. Con mas frecuencia ocupan la parte inferior de las hojas y se observan mas en las plantas de los lugares secos y arenosos.

Los pelos son *simples* en la calabaza ; *ramosos* en la garganta de algunas Rubiáceas ; *estrellado* en el cadillo ; *ahorquillado* ó *bifurcado* en la base del peciolo del Don Tomas ; *glanduloso* en la punta, en el cáliz de la Salvia occidentalis y Boerhaavia scandens. Encontramos también pelos dentados, dicótomos, apencilados, verticillados, huecos etc.

*Cerdas* son pelos gruesos, muy rígidos y rectos, como los encontramos en las cápsulas del cardosanto. *Cerdas urentes* son gruesas en la base y provistas de un líquido corrosivo que, al romperse la punta al contacto de la cerda, se esparsa sobre la piel causando escozor y erupción. Ciertas ortigas causan escozor al tocarlas, cuando están bien desarrolladas ; pero muy tiernas ó secas apenas se experimenta ó se extingue completamente el escozor, pues en el primer caso aún carecen de dicho líquido, y en el segundo este se ha extinguido.

*Aguijones* (aculei) nacen del tejido celular superficial como los pelos, son duros y punzantes en la rosa, zarza, palo espino y otros, y representan ramitas abortadas.

*Espinas* son aguijones endurecidos procedentes de las capas interiores y no de las superficiales de la planta. Son como los aguijones ramos abortados, compuestos de fibras leñosas, pero alguna vez desarrollan hojas y flores.

*Puntos pelúcidos* son pequeños redondos, tras-

lucientes y contienen regularmente un aceite volátil, como en las hojas y corteza del fruto de la naranja.

A la diversidad de vestidura de los vegetales ó de sus partes háse dado los nombres siguientes:

*peludo* (pilosus) cuando contiene pelo esparcido, como la Malva de caballo.

*pubescente* (pubescens) cuando el pelo es suave, corto mas abundante, como en el Cadillo.

*hispidus* (hispidus) siendo el pelo tieso como en la vaina de las hojas de la caña de azúcar.

*cerdoso* (setosus) en forma de cerdas, como en los aquenios de muchas compuestas ó Sinantéreas.

*tomentoso* (tomentosus) estando los pelos entrelazados á manera de fiello, como en varias Melastomaceas.

*sedoso* (sericeus), aplicado á la superficie que cubre: es suave y lustroso, como en la cara inferior de las hojas del Caimito.

*lampiño* (glaber) ó glabro ó glabrescente se dice cuando no existe pelo alguno como las hojas del Margó.

*escabroso* (scaber) conteniendo en la extensión del márgen ó lugares prominentes puntitos dentados ó ganchudos que se distinguen únicamente por el tacto, como en las hojas de algunas Ciperáceas.

*áspero* (asper) cuando la superficie contiene puntos elevados, mayormente visibles: el Higuillo bobo.

*liso* (levis) ó sin asperezas ni concavaciones, en oposición al áspero: hoja de la Uva de la playa.

*ganchudo* (hamosus) provisto de pelos de punta encorvada, como en los frutos del Cadillo y Anamú.

*aguijonoso* ( *aculeatus* ) provisto de aguijones ó espinas, como la zarza.

*pestañoso* ( *ciliatus* ) cuando los pelos están dispuestos de manera que imitan las pestañas de los párpados y ocupan el borde de las formaciones planas.

---

## CLASIFICACION SISTEMATICA DE LAS LEGUMINOSAS.

---

A. Flor irregular, pero simétrica, papilionácea ( amariposada ) ; estambres períginos ; embrión recto.

*Trb. I.—Papilionaceae.—Papilionáceas  
ó Amariposadas.*

B. Flor regular ó apenas irregular; embrión recto.

Pétalos algo desiguales y cubriendo unos á los otros, el de la quilla es el exterior ; estambres regularmente 10, períginos.

*Trb. II.—Caesalpinaeae.—Caesalpíneas.*

Flor regular ; prefloración valvar en el botón ó capullo ; estambres mas ó menos numerosos, períginos

*Trb. III.—Mimoseae.—Mimosas.*

La familia de las Leguminosas está caracterizada por el cáliz mas ó menos incidido en 4-5 partes, regularmente monofilo y con frecuencia bi-

labiado ; la corola regular ó irregular, 5 pétalos, íferos ; estambres hipóginos en número doble al de los pétalos ; pistilo monocarpelar, estigma libre, estilo oblicuo ; fruto una legumbre con 1 ó mas semillas ex-albuminosas. Hojas alternas, compuestas, raramente reducidas á una hoja, en otras mas ó menos simple ó compuesto pinadas. Inflorescencia centripeta.

Esta familia, la mas numerosa de nuestra Flora, es una de las mas importantes en el reino vegetal por la inmensa utilidad que reporta al hombre en sus especies alimenticias, agrícolas, hortícolas, y medicinales, las forestales que suministran magníficas maderas, y las de adorno. Los principios nutritivos de las legumbres consisten en *Legumina* y *Fécula* que, unidos á la albúmina y la fibra vegetal constituyen las esenciales materias proteinas de los vegetales. El carbonato de cal abundante en algunas de nuestras aguas corrientes, coagula la legumina y no permite á las legumbres ablandarse por cocción ; pero agregndose un poco de legía ú otro sal alcalina al agua, se precipita la cal y la legumbre se ablanda con mas facilidad. Esto también se consigue fácilmente ablandado el grano antes de cocinarlo, pues así se logra por endosmosis ablandar primeramente la legumina contenida en las células, que de otra manera coagularía rápidamente á la alta temperatura del agua hirviendo.

Son excelentes legumbres alimenticias las habas, habichuelas, guisantes, garbanzos, gandules, maní : este último suministra aceite abundante ; la pulpa del guamá es agradable y refrescante y es apreciada la del algarrobo. La pulpa del tamarindo y caña fístula se reputa justamente como

purgante ; algunas especies son amargas, drásticas y eméticas, diuréticas y adstringentes ; la pica-pica se emplea como antihelmíntico. Del añil se extrae la pasta colorante azul conocida con este nombre. Madera de regular solidez tenemos en el guamá, guaba y moca blanca ; pero son admirables por su solidez y color el algarrobo y hediondo. Además de algunas especies herbáceas, sirven de adorno para alamedas y jardines las acacias, la clavellina, el saman, el flamboyán, el coralito, y las preciosas semillas de los matos, coralito y peronía sirven para adorno en las casas, colocándolas en vasijas de cristal. El guaba y el búcare y bucayo crecen rápidamente y dan sombra á los cafetales. Las semillas de la hedionda suele emplearse como subcedáneo del café.

Debemos recordar algunas especies exóticas de gran utilidad y por esta razón generalmente conocidos sus productos.

La *goma arábica* procede de varias especies de Acacia indígenas en la costa NE. del Africa. El *bálsamo de coparva* de la *Copaifera officinalis*. La *hoja de sen*, de la *Cassia obovata*. La *goma catecú* de la Acacia catechú. El *Peltophorum Linnaei* suministra el leño del Brasil con su materia colorante; el *campeche* ciertos *Hematoxylon*. La *regaliz* es la raíz amarilla y dulce de la *Glycyrrhiza glabra*.

La mayor parte de las leguminosas florecen en otoño é invierno.

---



*Trb. I.-PAPILIONACEAE.*—Papilionáceas.

Cáliz 5 hendido ó partido ó dentado ó bilabiado ; corola irregular, simétrica, amariposada, 5 pétalos : el superior mayor *estandarte*, dos laterales *alas*, y el inferior entero ó dividido en la base, la *quilla*, insertos en el fondo del cáliz ; 10 estambres raramente monadelfos, regularmente diadelfos, 9 en un cuerpo y el superior, décimo, libre ; ovario unicarpelar, siempre súpero, estilo mas ó menos filiforme, estigma terminal ó lateral, lampiño ó velludo ; legumbre cilíndrica, comprimida ó formando *lomentos*, es decir, transversalmente estrechado en trozos monospermos, é interiormente á veces atravesado de tabiques espúreos ó falsos tabiques, producidos por la exhuberancia del pericarpio ; semillas una ó muchas pendientes de la sutura ventral por sus cordones ; embrión corvo.

Hojas alternas, trifoliadas ó pinadas, raramente simples, estipuladas. Plantas herbáceas, matas y pocos arbustos y árboles.

Las Papilionáceas son interesantes por la hermosura de sus flores se cultivan como alimento apropiado para el hombre, y entre nosotros desgraciadamente pocas especies son propias para la alimentación de los animales.

El género *Crotalaria* alimenta la oruga del lepidóptero crepuscular *Callimorpha bella* ; y el género *Clitoria* el diurno *Goniurus Proteus*.

---

## CUADRO SINOPTICO DE LOS GENEROS.

*Sub-Trb. 1<sup>o</sup>—Genistea e.—Genistéas.*

Estambres monadelfos ; alas con hoyos ; legumbre continua ; hojas enteras ó trifoliadas.

Gen. *Crotalaria*. L.

*Sub-Trb. 2<sup>a</sup>—Galegea e.—Galegeas.*

Estambres diadelfos ó el vexilar soldado por la base ; legumbre estrechada entre las semillas ; hojas pinadas

1<sup>o</sup> Estambre vexilar unido por la base á los demás ; legumbre comprimida.

Gen. *Tephrosia*. Pers.

2<sup>o</sup> Estambres bien diadelfos.

a. Cáliz 5 lobado ó partido.

Gen. *Indigofera*. L.

b. Cáliz dentado.

“ 5 dentado ; estandarte redondeado.

Gen. *Sesbania*. Pers.

“ 5 denticulado ó subentero ; estandarte idem. Gen. *Sabinea*. DC.

“ campanulado, recortado dentado.

Gen. *Agati*. Ad.

*Sub-Trb. 3<sup>a</sup>—Hedysareea.—Hedisareas.*

Estambres monadelfos, ó el vexilar soldado en la base á los demás, ó son diadelfos ; legumbre lomentácea ó estrechada entre las semillas.

- 1º Estambres monadelfos.  
a. Cáliz bilabiado, corola libre.  
Gen. *Zornia*. Gml.  
b. Cáliz con el tubo filiforme, prolongado, en el que se inserta la corola.  
Lomento sésil, mucronado.  
Gen. *Stylosanthes*. Sw.  
Lomento largamente estipitado, subterráneo, reducido á una simple yunta.  
Gen. *Arachis*. L.
- 2º Estambres diadelfos.  
En dos cuerpos pentandros ; cáliz bilabiado ó 5 lobado.  
Gen. *Aeschynomene*. L.  
Estambre vexicular á veces soldado por la base á los demás ; cáliz corto campanulado.  
Gen. *Desmodium*. DC.  
Estambre vexilar separado ; cáliz bilabiado.  
Arbol aguijonoso. Gen. *Pictetia*. DC.

*Sub-Trb. 4ª—Vicieae.—Vicieas.*

Estambres diadelfos, legumbre continua, bivalva ; cotiledones gruesos, harinosos.

Estambre vexilar abortado, 9 estambres ; hojuela terminal es un mucrón. Gen. *Abrus*. L.

*Sub-Trb. 5ª—Phaseoleae.—Faseoleas.*

Estambres monadelfos ó diadelfos ; legumbre polisperma, dehiscente, continua, dividida por membranas celulares transversales, sin verdaderas articulaciones ; cotiledones crasos, harinosos ; regularmente plantas herbáceas, sarmentosas ; hojas trifoliadas con estipulillas al pié de las hojuelas.

*Série 1ª—Rhynchosieae.—Rincóseas.*

Cáliz sin brácteas ; pedicelos solitarios ó gemelos.

Cáliz 4-5 lobado ó partido, divisiones desiguales ; estandarte sin orejuelas.

Gen. *Rhynchosia*. Lour.

Cáliz 4 lobado, labio superior bidentado ; estandarte auriculado. Gen. *Cajanus*. DC.

*Série 2ª—Clitorieae.—Clitórias.*

Cáliz bibracteolado ; pedicelos no ocupan un engrosamiento del pedúnculo.

1º Estigma dilatado en la punta del estilo también ancho.

Cáliz tubular campanulado, 5 lobado ó 5 dentado ; punta del estilo pubescente barbudo.

Gen. *Clitoria*. L.

Cáliz campanulado infundibiliforme, dentado y dientes desiguales, el inferior mayor, ó 5 lobado.

Gen. *Centrosema*. Benth.

2º Estigma cabezudo pequeño.

Cáliz campanulado, tubular, 5 lobado.

Gen. *Texramnus*. Sw.

Cáliz campanulado, 4 lobado ó 4 dentado.

Gen. *Galectia*. P.-R.

*Série 3ª—Euphaseoleae.—Eufaséolas.*

Cáliz bibracteolado. Pedicelos fasciculados, en grupos, insertos sobre el engrosamiento del pedúnculo.

1º Estambres perfectamente diadelfos.

a. Cáliz campanulado, subbilabiado ó labiado.

Estilo filiforme, estigma terminal.

Gen. *Stenolobium*. Benth.

Estilo comprimido, estigma lateral.

Gen. *Pachyrrhizus*. Rich.

b. Cáliz campanulado, 4-5 lobado.

aa. Quilla no está arrollada en espiral.

Legumbre subcilíndrica.

Gen. *Vinga*. Sw.

millas.

Legumbre idem, contraída entre las se-

Gen. *Dolichos*. L.

Legumbre comprimida.

Gen. *Lablab*. Sw.

bb. Quilla arrollada en espiral.

Gen. *Phaseolus*. L.

2º Estambre vexilar adherido á la base de la columna de los demás estambres.

a. Estandarte redondeado, biauriculado en la base.

Cáliz campanulado, sedoso por dentro.

Gen. *Dioclea*. Kth.

Cáliz campanulado bilabiado; labio superior mayor.

Gen. *Canavalia*. DC.

b. Estandarte conduplicado, subcuadrado, redondeado ú obóvajo, auriculado en la base y apiculado en el vértice.

Gen. *Mucuna*. Ad.

oblongo; cáliz tubular. Gen. *Barbieria*. DC.

3º Estambres monadelfos; estandarte conduplicado, sin aurículas, mucho mayor que las alas.

Arboles ó arbustos. Gen. *Erythrina*. L.

Bejuco. Gen. *Rudolphia*. Willd.

*Sub-Trb. 6ª—Dalbergieae.—Dalbergias.*

Estambres monadelfos ó combinados en cuer-

pos ; legumbre indehiscente. Árboles ó arbustos ;  
hojas simples ó pinadas.

1.º Legumbre comprimida,

a. larga, con muchas semillas.

Gen. *Lonchocarpus*. Kth.

b. redondeada, con una ó pocas se-  
millas.

aa. Hojas imparpinadas.

Árbol inerme ; legumbre recta, es-  
trechada en ambas puntas ; flores  
amarillas. Gen. *Pterocarpus*. L.

Arbusto armado de aguijones re-  
corvos ; legumbre torcida en forma  
de oreja. Gen. *Drepanocarpus*. Mey.

bb. Hojas simples ó una sola hojuela.

Gen. *Hecastophyllum*. L.

2.º Legumbre drupácea, ovoideoredondeada ;  
una sola semilla. Gen. *Andira*. Lmk.

*Sub-Trb. 7.ª — Sophoreae. — Soforeas.*

Estambres separados ; hojas imparpinadas ;  
árboles ó arbustos.

Cáliz bilabiado. Gen. *Ormosia*. Jacks

Cáliz 5 partido. Gen. *Stahlia*. Bello.



*Sub-Trb. 1.ª — Genisteae. — Genisteas.*

Gen. *Crotalaria*. L.

Estandarte cordiforme ó redondeado ; quilla

en forma de hoz ; anteras alternan largas con cortas ; legumbre redonda, oblonga ; hojas alternas, simples ó trifoliadas ; flores regularmente en racimos terminales ú opuestos á las hojas ; yerbas ó matas.

a. Hojas simples.

aa. Estípulas prolongadas en forma de alas.

*C. stipularis*, Desc. Cascabelillo alado.

Sinonimia y Autores : *C. s.* Desc. ( Journ. bot. 1814. II. p. 76. — DC. Prodr. II. p. 124. — Grb. Flora p. 178. — Mart. Flora Bras. p. 24. lam. 3. — Belle Ap. p. 28. ) — *C. sagittalis*. L. ( Sp. p. 1003 : — DC. y Grb. l. c. — Desc. VI. lam. 434. — Herm. Lugd. VI. p. 202. lam. 203. — Mill. Dict. n<sup>o</sup> 3. ) — *C. espadilla*. Kth. ( Nov. gen. amer. VI. p. 398. — DC. y Grb. l. c. )

Planta herbácea, anual, pubescente, en parte hirsuta, vejeta en terreno arenoso con subsuelo arcilloso, exhala un olor particular y florece con preferencia en verano y otoño.

Flores pequeñas, amarillas, en racimos largo pedunculados, paucifloros, opuestos á las hojas ; cáliz 5 partido, del largo de la corola, con los segmentos lanceolados, puntiagudos ; bracteolas lineares ; estandarte obcordiforme, quilla corva en forma de barquilla, alas angostas, espatuladas ; estambres monadelfos, filamentos desiguales ; legumbre oblonga, glabra, corto estipitada. Hojas oblongas ú óvalo oblongas, subsésiles ; estípulas decurrentes, anchas en forma de alas, las puntas

alargadas, agudas, encorvadas, las dos opuestas adoptan la figura alabardada al revés.

Encuétrase esta planta también en las demás Antillas, la Guayana y el Brasil.

Dimensiones : Planta 50 Cm.—Hoja 3-4 Cm.—Pedúnculo 4-6 Cm.—Flor 1 Cm.—Legumbre 2-3 Cm.

Lámina : Planta completa <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.—Partes de la flor <sup>3</sup>/<sub>1</sub>. 1

bb. Estípulas sésiles.

*C. retusa*. L. Cascabelillo grande.

Sinonimia y Autores : *C. r.* L. ( Sp. p. 1004.—Rumph. Amb. V. lam. 96. fig. 1.—Rheed. Mal. V. lam. 25.—DC. Prodr. II. p. 125. Sagra X. p. 168.—Grb. Flora p. 179.—Bello Ap. p. 28.)

Planta herbácea, anual, pubescente, que crece en los lugares arenosos y pedregosos, á orillas de los caminos, y florece perenne ; el tallo es estriado á lo largo.

Flores grandes, anaranjadas por fuera, amarillas por dentro, en racimos terminales multifloros; cáliz bilabiado, el labio superior bilobado, con los lóbulos óvalos, el inferior 3 lobado, con los lóbulos óvalo lanceolados, todos aguzados en la punta ; estandarte grande, redondeado acorazonado, obtuso escotado superiormente, alas con hoyos en el medio encerrando la quilla doblada en forma de barquilla, conteniendo los 10 estambres monadelfos, desiguales alternando en tamaño, y abierto los filamentos en el tubo estaminal hasta cerca del medio. Legumbre casi cilíndrica, continúa, oblonga, corto stipitada, con 4-6 semillas redondas, el cáliz ha

---

1. Acuarela 133.



quedado persistente, como en todas las *Crotalarias*. Hojas alternas, espatuladas ú oblongas, acuñadas en la base, con dos pequeñas estípulas, son glabras por encima y sedoso pubescentes por debajo.

Se encuentra en todas las Antillas, las Bahamas, Brasil y la India.

Dimensisnes : Planta 50 Cm.—Hoja 5-7 Cm.  
—Estandarte 2 Cm.—Legumbre 5 Cm.

2 Lámina : Planta completa  $1/1$ .—Cáliz  $1/1$ .—  
Estandarte  $1/1$ .—Quilla  $1/1$ .—Estambres  $4/1$ .

b. Hojas 3 foliadas.

aa. Racimos opuestos á las hojas ó terminales.

*C. incana*. L. Cascabelillo vacío.

Sinonimia y Autores : *C. i.* L. ( Sp. p. 1005. —Jacq. Obs. IV. lam. 82.—Cav. Ic. IV. lam. 322. Sl. lam. 179. fig. 1.—DC. Prodr. II. p. 132.—Sagra X. p. 169.—Grb. Flora p. 180.—Bello Ap. p. 28. )—*C. pubescens*. Moonch. en DC. l. c.—*C. cubensis*. DC. (Prodr. II. p. 131.—Sagra y Grb. l. c.) —*C. hirta*. Lagasca. (Nov. sp. hort. matrit. p. 22., non. Willd.—Sagra l. c.—*Chrysocalyx* Schimper. Hochst, en Grb. l. c.

Planta herbácea, subleñosa, anual, propia de los lugares áridos, arenosos y pedregosos, de tallo recto, pubescente ó afelpado, y florece con preferencia en verano y otoño.

Flores amarillas, mas pequeñas que en la anterior especie, en largos racimos multifloros, terminales y laterales ú opuestos á las hojas, mayores que estas. En la base del cáliz hay dos pequeñas bracteolas lanceoladas, puntiagudas. Cáliz 5 lobado ó bilabiado ; lóbulos lanceolados ó lanceolado lineares, agudos ; corola doble mayor que el cáliz,

tínua, casi cilíndrica, pubescente, deprimida en el rafe y apiculada en la punta, hueca, con 4-6 semillas. Hojas 3 foliadas, largo pecioladas, con estipulillas pequeñas y caducas, lineares; hojuelas obóvalas, glabras por encima, pubescentes ó sedoso afelpadas por debajo.

En todas las Antillas, Méjico, Brasil y regiones tropicales del Africa.

Dimensiones : Planta 40 Cm.—Peciole 4 Cm.—Hojuelas 2-3 Cm.—Legumbre 3-4 Cm. largo y 1 ancho.

Lámina : Rama completa <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.—Flor <sup>2</sup>/<sub>1</sub>.—3  
Estandarte <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.—Tubo estaminal <sup>10</sup>/<sub>1</sub>.

bb. Flores axilares.

*C. lotifolia*. L. Cascabelillo axilar.

Sinonimia y Autores : C. l. L. (Sp. p. 1005. —Sl. Hist. II. lam. 176. fig. 1 y 2.—Dill. Elth. lam. 102. fig. 131.—DC. Prodr. II. p. 134.—Grb. Flora p. 180.)—*C. axillaris*. Ait. (Hort. kew. ed. 2<sup>a</sup> p. 20.—Willd. sp. III. p. 984.—DC. Prodr. II. p. 135.)

Mata muy ramosa, recta, pubescente ó sedoso pubescente, el tallo finamente estriado, vejeta en Cabeza de San Juan, Fajardo, en terreno árido y pedregoso, y florece en Noviembre.

Flores pequeñas, amarillas, 1-2 axilares; pedúnculo del largo del cáliz con bracteolas diminutas al pié; cáliz 5 lobado, con los lóbulos lanceolados; estandarte redondeado, quilla partida hasta el medio, esta y alas son amarillo verdosas, y el estandarte amarillo con líneas verdes que parten de la base; 8 estambres monadelfos, 4 mayores;

anteras oblongo lineares ; legumbre como en las precedentes, apiculada, subsésil.

Hojas alternas, sin estípulas, largo pecioladas, 3 hojuelas cortísimo pecioluladas, sedoso pubescentes, elípticas ó elíptico oblongas ú oblanceolado elípticas, punta roma ó recortada y á veces mucronada.

También ha sido encontrada en Jca., Sta. Cruz, Guayana y el Africa tropical.

Dimensiones : Planta 75 Cm.—Pecíolo 20-25 Mm.—Hojuela 10-25 Mm.—Cáliz 5 Mm.—Estandarte 12 Mm.—Legumbre 2 Cm.

4 Lámina : Rama completa <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.—Estandarte <sup>3</sup>/<sub>1</sub>.—Cáliz y estambres <sup>10</sup>/<sub>1</sub>.

Nota : Opino que la *C. lotifolia* y *axillaris* son sinónimos. La semejanza con el *Cytisus spinosus*. Desc. I. lam. 8. es tanta, que pudieran confundirse ambas especies, á no faltarle las espinas á la planta que describo.

*Sub-Trb. 2ª — Galegeae. — Galegeas.*

Gen. *Tephrosia*. Pers.

a. Estambre vexilar adherente.

*T. Cinerea*. Pers. Añil cenizo.

Sinonimia y Autores : *T. c.* Pers. ( Ench. II. p. 328.—DC. Prodr. II. p. 253.—Grb. Flora p. 182.—Sagra X. p. 178.—Bello Ap. p. 28. )—*Galega. c. L.* ( Amoens. V. p. 403.—Jacq. Icon. rar. I. lam. 575.—DC., Grb. y Sagra l. c. )—*T. procumbens*. Macf. en. Grb. l. c.

Planta herbácea, subleñosa, tendida ó rastre-

ra, pubescente que vejeta en los pastos arenosos del litoral y florece perenne.

Flores morado claras en racimos flojos, multifloros, opuestos á las hojas, mas largos que estas, regularmente 2-3 flores unidas emiten sus pedicelos del largo del cáliz, con bracteolas lanceolado aleznadas; cáliz 5 lobado, lóbulos lanceolado aleznados, la unión de las 2 superiores mas alta y son mas largos que los 3 inferiores; estandarte redondeado, sedoso, doble mayor que el cáliz, alas oblongas, quilla arqueada, abierta, menos en la punta; estambres monadelfos, estilo linear, estigma pestañoso; legumbre larga, continúa, linear, comprimida, corva en la punta, pubescente, con 5-10 semillas. Hojas imparpinadas, 4-7 par de hojuelas opuestas, lanceoladas al revés, sedoso ó áspero pubescentes; estípulas lanceolado aleznadas.

En todos los paises intertropicales de América.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Raquis 8-12 Cm.—Hojuela 1-2 Cm.—Flor 1 Cm.—Legumbre 4-6 Cm.

Lámina: Planta  $\frac{1}{1}$ .—Estandarte, ala y quilla  $\frac{2}{1}$ .—Cáliz  $\frac{2}{1}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$ . 5

*C. leptostachya*. DC. Añil racimillo. 6

Sinonimia y Autores: T. l. DC. (Prodr. II. p. 251.—Grb. Flora p. 182.—Bello Ap. p. 28.)—*T. ascendens*. Macf. en Grb. l. c.

Planta herbácea, pubescente, tendida, encontrada en los arenales del litoral entre Arecibo y Aguadilla floreciendo en Marzo.

Flores rosadas en espigas mas largas que el raquis, opuestas á este ó terminales, á regular dis-

---

5. Acuarela 137.

6. = *Tephrosia senna* Kunth

tancia salen los pedicelos de dos en dos, siendo estos del largo del cáliz, y este es 5 lobado, lóbulos óvalo lanceolados, aleznados, los 2 superiores unidos y mas largos; corola como en la anterior especie; estilo glabro, estigma oblongo ó cabezudo; legumbre continúa, pubescente, comprimida, con 5-8 semillas y estilo como el cáliz persistentes. Hojuela 4-6 pares, óvalas al revés, á veces oblanceoladas ú oblongas, recortadas en la punta ó con un mucroncito, pubescentes por debajo; estípulas lanceolado aleznadas.

En todos los paises intertropicales de Am. y en los del Africa.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Raquis 8-10 Cm.—Hojuela 2-3 Cm.—Legumbre 6 Cm.

7 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{5}{1}$ .—Estandarte  $\frac{5}{1}$ .—Alas y quilla  $\frac{5}{1}$ .—Estambres monadelfos  $\frac{10}{1}$ .

b. Estambre vexilar separado.

8 *T. aniloides*. Bello. Añil falso.

Planta herbácea, anual, tendida, de tallo subleñoso, sedoso pubescente, muy ramoso, encontrada en la costa oriental en los arenales del litoral floreciendo en Noviembre.

Flores rosadas en espigas axilares del largo de las hojas, con los pedicelos alternos, del largo del cáliz, este es sedoso pubescente, como el raquis y los pedúnculos, 5 lóbulos desiguales, los 2 superiores poco mayores y unidos en la base; todos lanceolado aleznados; corola como en las anteriores especies; estilo filiforme, pubescente, estigma romo; legumbre linear, continúa, comprimida, subsésil, aní-

---

7. Acuarela 138.

8. = *Coursetia caribaea* (Jacq.) Lavin

culada, pubescente, con 12-18 semillas. Hojas imparpinadas, 5-7 par de hojuelas oblongas, pubescentes por encima y sedoso pubescentes por debajo ó afelpadas, mucronadas; estípulas aleznadas.

Dimensiones: Planta 40 Cm. — Raquis 5-6 Cm. — Hojuela 15-20 Mm. — Legumbre 6 Cm.

Lámina: Planta completa <sup>1</sup>/<sub>1</sub>. — Cáliz y pistilo <sup>5</sup>/<sub>1</sub>.

Nota: No dudo que la planta que describo sea la misma que Bello encontró en los baños de Coamo floreciendo en la misma época. Solo difiere de Bello en que este describe las hojas 5 yugas, y el estandarte elíptico, siendo el de todas las *Tephrosia* redondeado. Creo que Bello ha sufrido aquí un error.

Gen. *Indigofera*. L.

*I. anil*. L. Añil.

Sinonimia y Autores. I. a. L. (Mant. p. 272. — Sl. Jam. lam. 176. fig. 3. — Tuss. Flora II. lam. 9. — DC. Prodr. II. p. 225. — Lmk. Ill. lam. 626. fig. 2. — Grb. Flora p. 181. — Sagra X. p. 170. — Bello Ap. p. 28.) — *I. oligophylla* et. *polyphylla*. DC. l. c.

Mata anual ó bisanual, glabra, apenas pubescente en las ramitas tiernas, recta, ramosa, vejeta en los lugares áridos y pedregosos, y florece la mayor parte del año.

Flores pequeñas, rosadas, en densos racimos axilares, mas cortos que las hojas; cáliz 5 lóbulos triangulares, ancho campanulado; estandarte obóvalo; quilla con un apéndice en el medio, opuesto al callo, hendido hasta el medio en la parte su-

9. Acuarela 139.

10. = *Indigofera suffruticosa* Mill.

perior; estambres diadelfos; legumbre bivalva, cilíndrica, oblongo linear, arqueada, colgante, apenas estrechada entre las 4-8 semillas, mas gruesa en la sutura dorsal. Hojas imparpinadas, 3-7 par de hojuelas opuestas, glabras en la parte superior y sedoso pubescentes en la inferior, elíptico-oblongas, óvalo oblongas ó espatulado oblongas, alevnadas sin glándulas en el raquis, estípulas alevnadas.

Esta planta es común á casi todos los países intertropicales del globo, si bien se ignora su verdadera patria; pero por su utilidad, porque de ella se extrae la materia colorante azul llamada *añil*, ha sido tan propagada.

Dimensiones: Mata 1 M.—Hojuelas 15 20 Mm.—Raquis 10-50 Cm.—Flor 5 Mm.—Legumbre 2 Cm.

- 11 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte  $\frac{3}{1}$ .—Cáliz  $\frac{3}{1}$ .—Quilla  $\frac{3}{1}$ .—Cáliz y estambres  $\frac{5}{1}$ .—Legumbre  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Sesbania*. Pers.

- 12 *S. occidentalis*. Pers. *Sesbania*.

Sinonimia y Autores: *S. o.* Pers. (Ench. II. p. 316.—Plum. Ed. Burm. lam. 125. fig. 1.—Bot. Reg. lam. 872. DC. Prodr. II. p. 264.—Grb. Flora p. 184.—Sagra X. p. 180.—Bello Ap. p. 29.)  
*Coronilla o.* Willd. (Sp. III. p. 1147.—Sagra l. c.)  
— *S. picta*. Lind. en Grb. l. c.

Mata de tallo anguloso estriado á lo largo, siendo rojizo el color de las estrias, pubescente, vejeta en la costa occidental, donde únicamente la he encontrado floreciendo en Marzo.

Flores en unas matas mayores que en otras,

---

11. Acuarela 140.

12. = *Sesbania emerus* (Aubl.) Urb.

amarillas, en racimos paucifloros, axilares, apenas la mitad del grande de las hojas, con los pedicelos poco mayores que el cáliz, y este es 5 dentado,  $\frac{1}{5}$  del largo de la corola; estandarte redondeado, bicalloso en la base del limbo, uña larga, pubescente por fuera y teñido de rojizo, alas separadas, oblongas, quilla unida en la punta hasta cerca del medio; 10 estambres diadelfos; estilo filiforme; legumbre cilíndrica, larga, estrecha, casi recta, corto estipitada; semillas separadas por falsos tabiques. Raquis articulado, 10-15 par de hojuelas oblongo lineares, opuestas, glabras por encima y pubescentes por debajo.

También encontrada en Cba., Guadalupe y Trinidad, y probablemente en todas las Antillas.

Dimensiones: Mata 2-3 M.—Hoja 10-12 Cm.—Hojuela 1 Cm.—Cáliz 6-7 Mm.—Legumbre 10-12. Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{3}{1}$ .—Estandarte  $\frac{5}{1}$ .—Ala  $\frac{5}{1}$ .—Quilla  $\frac{5}{1}$ .—Dos semillas entre los falsos tabiques  $\frac{5}{1}$ . 13

Nota: La planta es pubescente y no glabra como dice Grb. Este autor da el sinónimo *S. picta* Lindl. No poseo obra alguna que describa esta planta con el autor Lindl.; pero puedo asegurar que la *S. picta* Pers. (DC l. c.) es distinta á la *S. occid.*, y no deben confundirse. Me ha llamado la atención haber encontrado ejemplares muy pequeños con pequeñas flores al lado de las matas con flores mayores.



Gen. *Sabinea*. DC.

14 *S. florida*. DC. Retama.

Sinonimia y Autores : S. f. DC. ( Prodr. II. p. 263.—Grb. Flora p. 183.—Bello Ap. p. 20. )—Robinia f. V. ( Vahl. Symb. III. p. 89. lam. 70.—DC. y Grb. l. c. )—S. dubia. DC. ( Prodr. l. c. —Bello l. c. )—R. d. Lmk. ( Ill. lam. 602. fig. 2.—Poir. Dict. VII. 227.—DC l. c )

Arbusto de ramas largas, mimbreadas y lampiñas que vejeta en los matorrales y orillas de los rios y florece en Febrero y Marzo, regularmente después de haber soltado las hojas para renovarlas. No duermen las hojas.

Flores moradas ó azules, en grupos axilares, con el pedicelo casi del largo de la flor ; cáliz verde rojizo, apeonzado, en forma de casquete ó campanulado, trunco ó 5 dentado, el márgen extendido ; estandarte redondeado, poco mayor que las alas que son oblongas ú obóvalas, y estas mas cortas que la quilla, cuyas dos hojas casi orbiculares están separadas ; estambres diadeltos, 5 mayores y 5 menores ; estilo inclinado ó encorvado hácia **abajo**, glabro, saliente ; legumbre largo estipitada, linear, comprimida, algo estrechada entre las semillas. Hojas paripinadas, 2-3 agrupadas, 8-15 yugadas, las hojuelas oblongas ó elíptico oblongas, opuestas. mucronadas, coriáceas, glabras por encima y pubescente por debajo.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 2-3 M.—Raquis 5-10 Cm.—Hojuela 6-10 Mm —Pedicelo 1 Cm.—Cáliz 5 Mm.—Quilla 2 Cm. — Legumbre 10 Cm.

---

14. = *Poitea florida* (Vahl) Lavi

Lámina : Rama completa  $1/1$ .—Ala y 1 hoja de la quilla  $2/1$ .—Estambres y estilo  $3/1$ . 15

Gen. *Agati*. Ad.

*A. grandiflora*. Desv. Gallito. 16

Sinonimia y Autores : *A. g.* Desv. (Journ. bot. III. p. 120. lam. 4. fig. 6.—Rheed. Hort. mal. I. lam. 51. pag. 95.—Rumph. amb. I. lam. 76.—DC. Prodr. II. p. 266.—Grb. Flora p. 183.—Sagra X. p. 181.—Bello Ap. p. 29.)—*Aeschynomene g. L.* (Dp. 1050.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*Coronilla g.* Willd. (Sp. III. p. 1145.—DC. l. c.)—*Sesbania g.* Poir. (Dict. VII p. 127.—DC. l. c.)—*Dolichos arboreus.* Forsk. (Descr. p. 134.—DC. l. c.)—*A. coccinea.* Desv. (l. c.—DC. y Grb. l. c.)—*Ae. c. L.* y *Cor. c.* Willd. y *S. c.* Poir. en DC. l. c.

Arbusto bisanual, cultivado en jardines é introducido de la India; ramitas glabras ó pubescentes; florece en Octubre.

Flores grandes, blancas ó rosadas y encarnadas hácia la punta, regularmente gemelas, axilares, cuyos pedúnculos son iguales á los pedicelos, y estos igualan el cáliz campanulado, denticulado repando. Estandarte óvalo oblongo, mayor que las alas y la quilla ensiforme, todas las hojas de la corola libres; estambres diadelfos; legumbre colgante, muy larga, continúa, linear, comprimida, estipitada, engrosada en las márgenes, semillas separadas por falsos tabiques. Hojas largo el raquis, imparpinadas, 10-18 par de hojuelas opuestas, oblongas, glabras ó pubescentes.

15. Acuarela 142.

16. = *Sesbania grandiflora* (L.) Pers

Oriundo de la India se ha generalizado su cultivo en jardines en todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.--Raquis 20-30 Cm.—Hojuela 25 Mm. - Cáliz 30 Mm.—Estandarte 7 Cm.— Legumbre 20-30 Cm.

17 Lámina : Rama completa <sup>1</sup>).

*Sub-Trb. 3ª--Hedysarene.—Hedisareas*

Gen. *Zornia*. Gml.

*Z. diphylla*. Pers. Zarzabacoa de dos hojas.

Sinonimia y Autores : *Z. d.* Pers. ( Ench. II. d. 318.—DC. Prodr. II. p. 316.—Grb. Flora p. 185.—Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 2125.—Bello Ap. p. 29. )--*Hedysarum*. d. L. ( Syst. p. 560.—DC. y Grb. l. c. )—*Z. reticulata*. Smith. ( Rees. cycl. núm. 2. - DC. y Grb. l. c. )—*Z. gracilis*. DC. l. c. y Grb. l. c.—*Z. havanensis*. Rich. Sagra X. p. 181. DC. y Grb. l. c.—*Z. elatior*. Benth. en Grb. l. c.

Planta herbácea, anual, reclinada ó difusa, que crece en los pastos arenosos, florece perenne y abre las flores solamente por la mañana

Flores amarillas en largas espigas terminales y axilares, contenida cada flor entre dos largas bracteolas foliáceas, óvalas agudas, apendiculadas en la base ; cáliz bilabiado, pelitioso, labio superior mayor, recortado obtuso, el inferior trifido, sus dos lóbulos laterales triangulares, y el medio lanceolado aleznado ; estandarte redondeado, con líneas moradas largas en el centro, alas transversalmente rugosas, quilla angulosa en forma de barquilla ; estambres monadelfos. Lomento com-

primido con 2-7 artejos redondos, reticulados, blando aguijonosos. Hojas compuestas de 2 hojuelas óvalas ú óvalo lanceoladas, las superiores lanceolado lineares ó lanceolado oblongas, pubescentes.

En todos los países intertropicales de América.

Dimensiones : Planta 30 Cm.—Hojuela 1-3 Cm.—Bracteola 7-10 Mm.—Lomento 5-15 Mm.

Lámina : Planta <sup>1</sup>)<sub>1</sub>.—Estandarte, alas, quilla, 18  
cáliz y estambres <sup>3</sup>)<sub>1</sub>.

Gen. *Stylosanthes*. Sw.

*S. procumbens*. Sw. Zarzabacoa enana. 19

Sinonimia y Autores : *S. p.* Sw. ( Act. holm. 1789. p. 296. lam. 11. fig. 1. y Flora ind. occid. p. 1282.—Sl. Hist. I. lam. 119. fig. 2.—DC. Prodr. II. p. 317. —Grb. Flora p. 188.)—*Hedysarum hamatum*. L. ( Sp. p. 1056.—DC. l. c. )—*Onovis cerrifolia*. Reich. (Pl. exs. seng. núm. 37.—DC. l. c.)—*S. mucronata*. Willd. ( Sp. III. p. 1166.—DC. y Grb. l. c. )—*Arachis fruticosa*. Retz ( Obs. V. p. 26.—DC. l. c. )—*S. humilis*. Rich. ( non Kth. ) (Sagra X. p. 182. DC. y Grb. l. c. )—*S. elatior*, var. *guadalupensis*. DC. ( Prodr. II. p. 318.—Grb. l. c. )

Planta herbácea, cespedosa, postrada, ramosísima de los lugares arenosos del litoral ; las partes verdes ó nuevas son pubescentes ; florece perenne.

Flores pequeñas, amarillas, solitarias, axilares, el pedúnculo lo forma el tubo calicinal filiforme algo mayor que el limbo, y este es campanulado bilabiado ó 5 lobado, los lóbulos desiguales, plestañosos en el margen ; bráctea inferior lirada

18. Acuarela 144.

19. = *Stylosanthes hamata* (L.) Taub.

la superior azeznada, acompañada de pelos largos y blandos; estandarte redondeado, quilla corva; lomento regularmente formado de dos artejos reticulados con el estilo persistente, enroscado en la punta. Hojas 3 foliadas, biestipuladas, y estípulas en forma de zaeta; hojuelas lanceolado oblongas, las laterales subrómbeas.

Esta planta parece ser común á todos los países intertropicales del mundo.

Dimensiones: Planta 30 Cm.—Hojuelas 5-15 Mm.—Lomento 6-10 Mm.

20 Lámina: Planta  $1\frac{1}{2}$ .—Cáliz con brácteeas  $\frac{5}{1}$ .—Partes de la corola y estambres  $\frac{5}{1}$ .—Lomento  $\frac{1}{1}$ .—Estípulas  $1\frac{0}{1}$ .

Gen. *Arachis*. L.

*A. hypogaea*. L. Maní.

Sinonimia y Autores: A. h. L. (Sp. p. 1040.—Trew. Ehret lam. 3. fig. 3.—Niss. Act. 1723 lam. 19.—Rumph. Amb. V. lam. 136.—DC. Leg. mem. II. lam. 20. fig. 105. Mart. Flora Bras XXIV. lam. 23. fig. 1.—DC. Prodr. II. p. 474.—Grb. Flora p. 189.—Bello Ap. p. 30.)

Planta herbácea, anual, cultivada, postrada que florece en Otoño.

Flores amarillas anaranjadas, axilares, solitarias, con el tubo calicinal filiforme, terminando el limbo en dos ó tres lóbulos azeznados; estandarte redondeado, alas espatuladas, quilla ensiforme; estambres monadelfos, anteras alternan desiguales; lomento subterráneo largo estipitado, indehiscente, con 2 semillas. Hojas alternas, biyugas, biestipuladas; raquis pubescente, articulado en la in-

serción de las hojuelas, estas son obóvalas oblongas, subpubescentes; estípulas largas, lanceolado aleznadas.

Se cultiva en todos los países tropicales del mundo, y parece ser introducida en P.-R., donde no es indígena.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Raquis 10 Cm.—Hojuela 2-3 Cm.—Lomento 2-3 Cm.

Lámina: Planta <sup>1</sup>),<sub>1</sub>.—Quilla y estambres <sup>2</sup>),<sub>1</sub>.<sup>21</sup>  
—Lomento <sup>1</sup>),<sub>1</sub>.

### Gen. *Aeschynomene*. L.

*Ae. sensitiva*. Sw. Yerba-rosario.

Sinonimia y Autores: *Ae. s.* Sw. (Flora Ind. occid. III. p. 1276.—DC. Prodr. II. p. 320.—Plum. ed. Burm. lam. 149. fig. 2.—Sagra X. p. 183.—Grb. Flora p. 184.)

Planta herbácea ó mata anual ó bisanual de los lugares inundados; tallo poco ramoso, pubescente; florece en Agosto.

Flores amarillas anaranjadas, en racimos axilares de 5 flores mas ó menos, mitad del largo del raquis; cáliz bilabiado, bibracteolado, las bracteolas óvalas redondeadas, agudas en el ápice, pétalos doble mas largos que el cáliz, estandarte redondeado, uña doblada en *n*, quilla énsiforme; legumbre largo estipitada, lomentácea, comprimida, artejos ó secciones del lomento cuadrados, 9-15 apenas estrechadas las divisiones en el margen superior, algo mas en el inferior; hojas 15-20 yugas, hojuelas oblongo lineares, glabras, estípulas lanceoladas, puntiagudas, orejuela basilar corta.

En las regiones ecuatoriales de Am. y Africa

---

21. Acuarela 146.

Dimensiones : Planta 1 M. - Raquis 4-5 Cm.  
Hojuela 5-7 Mm.—Lomento 5 Cm.

22 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Bracteolas  $\frac{3}{1}$ .  
—Flor  $\frac{3}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .—Quilla  $\frac{8}{1}$ .—Estan-  
darte visto de perfil  $\frac{5}{1}$ .—Estípula  $\frac{3}{1}$ .—Hojuela  $\frac{3}{1}$ .

Nota : Los caracteres mas notables de esta especie que la distinguen de la siguiente son : racimo corto, bracteolas redondeadas, uña del estandarte en forma de  $\infty$ , lomento largo estipitado, sus artejos cuadrados, estípula con orejuela corta.

*Ae. americana.* L. Yerba rosario.

Sinonimia y Autores : *Ae. a.* L. (Sp. p. 1061.—Lmk. Ill. III. lam. 629. fig. 2.—Sl. Jam. I. lam. 118. fig. 3.—DC. Prodr. II. p. 320.—Sagra X. p. 183. —Grb. Flora p. 185.—Bello Ap. p. 29.)

Mata recta, ramosa, anual ó bisanual, glanduloso pubescente que vejeta en los caminos, pastos, zanjas y lugares áridos, y florece en otoño.

Flores amarillas en racimos paucifloros axilares ó extraaxilares casi del largo ó tanto como las hojas, con bracteolas acorazonado agudas á lo largo del pedúnculo, y dos al pié de la flor glanduloso pubescente en el márgen, óvalo agudas pestañosos; cáliz bilabiado, labio superior oblongo, marginado, el inferior agudo; estandarte redondeado, teñido de rojo anaranjado, alas oblongas, quilla en forma de barquilla ó ensiforme, sus dos hojas separadas en la base y teñidas de rojo morado; tubo estaminal en dos cuerpos pentandros; estigma romo. Lomento corto estipitado. 5-8 piezas contraídas en el tabique, casi recte en el dorso y redondeados los artejos en

el margen inferior. Hojas como en la anterior especie, estípulas oblicuo lanceoladas, puntiagudas, pestañosas con apéndice basilar en forma de espolón.

Habita todas las Antillas, Méjico y Brasil.

Dimensiones : Planta 1 M.—Raquis 3 Cm.—Hojuela 8 Mm. Pedúnculo 3-4 Cm.—Lomento 25 30 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Partes florales  $\frac{1}{1}$ .—Hojuela  $\frac{1}{1}$ . 23

Nota : Se diferencia esta especie de la anterior por tener el racimo de igual tamaño que la hoja, la uña del estandarte menos torcida, las bracteolas menos redondeadas, estas y el tallo glanduloso pubescente, el lomento con solo 5-8 artejos, casi rectilínea el dorso y redondeados los artejos en la parte superior, y las estípulas con espolón. Empero, he observado gran número de ejemplares que constituyen otras tantas formas de transición, aproximándose ya á la *sensitiva*, ya á la *americana*. Los tipos perfectos de una y otra especie están resueltos únicamente en la forma de los artejos.

*Ae. glandulosa*. Poir. Yerba rosario. 24

Sinonimia y Autores : *Ae. g.* Poir. ( Suppl. IV. p. 76. — DC. Prodr. II. p. 321. — Bello Ap. p. 29.)

Esta y la anterior especie deben ser sinónimos, y aunque las he separado, estoy persuadido que sean una misma, como lo cree también DC. Este autor en el l. c. trae como únicas diferencias 4-5 artejos en el medio con un aguijoncito, modificación del fruto tal vez debida á una variedad.

---

23. Acuarela 148.

24. = *Aeschynomene americana* L.



\* *Ae. fistulosa*. Bello.

Copio de este autor : Planta herbácea, tallo fistuloso (hueco), hojuelas oblongas, próximamente 20 yugas, estípulas semi-óvalas, aguzadas con el apéndice redondeado, atrás continua, alante retusa.

En los sitios húmedos de la bajurá de San German. Parece rara ; al menos no la he hallado sino una vez, todavía sin flores.

Nota : Ningún crédito merece esta descripción, y pudiera prescindir de citarla. Esta planta que Bello encontró sin flores ni frutas puede haber sido una de las anteriores especies con el tallo ahuecado por efecto de la edad y estación seca, aunque no refiere el mes en que la encontró.

Gen. *Desmodium*. DC.

1º Sutura del lomento *continua*, es decir, la juntura ventral del carpelo no se estrecha entre los artejos.

Sección 1ª—Artejos del lomento reticulados, *truncos* en los dos extremos, dehiscentes.

*Sagotia*.

Sección 2ª Artejos del lomento reticulados, semiredondos ó semi-óvalos, indehiscentes.

*Heteroloma*.

Sección 3ª Artejos truncos en los extremos, venosos, tarde dehiscentes. Flores en racimos apanojados, cortos, azules. *Nicholsonia*.

2º Sutura del lomento igual en ambas márgenes estrechada.

Sección 4ª

*Chalarium*.

Sección 1ª *Sagotia*.

*D. triflorum*. DC. Zarzabacoa de tres flores. <sup>26</sup>

Sinonimia y Autores : D. t. DC. ( Prodr. II. p. 334.—Sagra X. p. 186.—Grb. Flora p. 186. )—Hedysarum t. L. ( Sp. p. 1057.—Sw. Obs. p. 288. lam. 6. fig. 1.—Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 26. fig. 1.—DC. y Grb. l. c. )—Hed. stipulaceum. Burm. ( Flora Ind. lam. 54. fig. 2.—DC. y Sagra l. c. )—Sagotia t. Walp. y Nicholsonia t. Gr. en Grb. l. c.

Planta herbácea, anual, rastrera, pubescente, que vejeta en los arenales del litoral y florece la mayor parte del año, con preferencia en invierno ; tallo rojizo.

Flores pequeñas, azules, una ó dos axilares, con el pedúnculo del largo del peciolo ; cáliz 5 partido ; estandarte redondeado ; lomento sentado, arqueado ligeramente, continúa, 2-5 artejos sinuosos entre uno y otro, subcuadrados, el último apiculado, reticulados, indehiscentes ó tarde dehiscentes, pubescentes. Hojas 3 foliadas, hojuelas superiormente glabras, obóvalas ú obacorazonadas reticulado venosas con venas prominentes en ambos lados ; estípulas óvalo lanceoladas, agudas, separadas.

Esta planta parece ser común á todos los países tropicales del mundo.

Dimensiones : Planta 25 Cm.—Hojuela 8 Mm.—Pedúnculo 5-8 Mm.—Lomento 8-12 Mm.

Lámina : Planta completa <sup>1</sup>1.

27

---

26. Desmodium triflorum (L.) DC

27. Acuarela 149.

Sección 2ª *Heteroloma*.

28

*D. adscendens*. DC. Zarzabacoa galana.

Sinonimia y Autores : *D. a.* DC. ( Prodr. II. p. 332.—Grb. Flora p. 186.—Bello Ap. p. 29.—Kth. Nov. gen. lam. 597. ) *D. racemiferum*. DC. ( Prodr. l. c.—Grb. l. c. )—*D. ellipticum*. Macf. y *D. obovatum*. Vag. en Grb. l. c.—*Hedysarum a.* Sw. ( Flora Ind. occid. p. 1263.—DC. y Grb. l. c. )

Planta herbácea, anual, rastrera, propia de los pastos áridos, con el tallo levantado, rojizo, hirsuta, delgado, cilíndrico.

Flores hermoso rosadas, gemelas, con bracteolas ovaladas, puntiagudas, caedizas, hirsutas, en largos racimos terminales y axilares con los pedicelos rojizos, del largo de la flor ; cáliz corto campanulado, 5 lobado ó bilabiado, los lóbulos óvalo lanceolados, agudos, los 2 superiores unidos por la base, pubescentes hirsutas ; estandarte obacorazonado, quilla adherida á las alas ; estambres diadelfos ; legumbre subsésil, recta, lomentácea, sinuosa en el margen dorsal, con 2-5 artejos semi-óvalos ó semicirculares, el último articulado, todos reticulados, pubescentes, con pelo ganchudo. Hojas 3 foliadas, hojuelas obóvalas ú óvaloredondeadas, pubescentes ; estípulas lanceoladas ó subfalcadas, puntiagudas, separadas.

En todas las regiones ecuatoriales de Am.

Dimensiones : Planta 40 Cm.—Hojuela 15-20 Mm.—Pecíolo 8 Mm.—Lomento 10 15 Mm.

29

Lámina : Planta  $\frac{1}{1}$ .—Bracteola  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{1}{1}$ .  
--Estandarte  $\frac{1}{1}$ .—Demás órganos florales  $\frac{1}{1}$ .

28. *Desmodium adscendens* (Sw.) DC.

29. Acuarela 150.

*D. incanum*. DC. Zarzabacoa común.

Sinonimia y Autores: *D. i.* DC. (Prodr. II. p. 332.—Sagra X. p. 184. Grb. Flora p. 186.—Bello Ap. p. 29.)—*D. supinum*. DC. (Prodr. l. c.—Sl. Hist. Jam. I. lam. 118. fig. 2.—Grb. l. c.)—*Hedysarum i.* Sw. (Flora Ind. occid. p. 1265. non. Thunb.—Sagra y Grb. l. c.)—*H. canescens*. Mill. non. L., *H. canun.* Lun. hort. Jam. y *Aeschynomene incana*. Meyer en DC. l. c.—*H. supinum*. Sw. (l. c.—DC. y Grb. l. c.)—*Ae. spicata*. Poir. Dict. IV. p. 452. en DC. l. c.

Planta herbácea ó mata anual ó bisanual, prostrada ó levantada, pubescente en todas sus partes y rojizos los tallos, peciolo y pedúnculos, vejeta en los pastos y florece casi perenne.

Flores pequeñas, moradas en larguísimos racimos terminales, los pedicelos algo distantes, uno ó dos reunidos, con 3 bracteolas al pié, una mayor lanceolado aleznada en el medio, y 2 menores laterales; cáliz corto campanulado, 4 lobado, lóbulo superior mayor incindido en la punta; estandarte obóvalo, doble mayor que el cáliz, alas oblongas, las dos hojas de la quilla separadas ó unidas en la punta; estambres diadelfos; lomento subsésil, continúa, ligeramente arqueada, con 3-8 artejos semicirculares ó semióvalos, ganchudo pubescentes, la terminal con un pico corvo. Hojuelas óvalas ú oblongas, glabras por encima y pubescentes por debajo; estípulas unidas interiormente hasta el medio.

Esta especie parece ser común á todos los países ecuatoriales ó intertropicales del mundo.

Dimensiones: Planta 70 Cm.—Racimo 20

Cm -- Pedicelo 5-7 Mm. -- Pecioio 3-4 Cm.—Hojuela 4-5 Cm.—Estípulas 5-6 Mm.

30 Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{8}{1}$ .—Estandarte  $\frac{8}{1}$ .—Estípulas  $\frac{10}{1}$ .

31 *D. axillare*. DC. Zarzabacoa de monte.

Sinonimia y Autores : *D. a.* DC. ( Prodr. II. p. 333.—Grb. Flora p. 182.—Bello Ap. p. 30. )—*D. reptans*. DC. ( Prodr. l. c.—Grb. l. c. )—*D. radicans*. Macf. en Grb. l. c.—*Hedysarum a.* Sw. ( Flora Ind. occid. p. 1274.—DC. y Grb. l. c. )—*H. r.* Poir. ( Dict. VI. p. 422.—Humb. et. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 518.—DC. l. c. )

Planta herbácea de tallo rastrero, glabro ó pubescente, que vejeta, en la sombra de los montes y florece en verano.

Flores rojas en largos racimos radicales ó axilares, saliendo uno ó dos pedicelos de trecho en trecho, con bracteolas diminutas al pié ; cáliz campanulado, bilabiado ó 4 dentado, con los dientes triangulares, anchos, aguzados ; estandarte obóvalo ó redondeado, quilla abierta en la base hasta el medio, con las alas regularmente adheridas ; lomento estipitado, uno ó dos artejos semidiscoideos, pubescentes. Hojas largo pecioladas, hojuelas ancho óvalas, la del medio óvalo redondeada, las laterales mas ó menos rómbeas, inequilaterales, lampiñas ó glabras por encima y pubescentes ó glabras por debajo, estípulas separadas.

En toda la Am. ecuatorial.

Dimensiones : Racimo 30 Cm. Pedicelo 1-2 Cm.—Hojuela 4-5 Cm.—Lomento 1 Cm.

32 Lámina : Planta  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y flor  $\frac{5}{1}$ .

---

30. Acuarela 151.

31. *Desmodium axillare* (Sw.) DC.

32. Acuarela 152.

Sección 3<sup>a</sup> *Nicholsonia*.

*D. barbatum*. Benth. Zarzabacoa peluda.

33

Sinonimia y Autores : *D. b.* Benth. (Flora Bras.—Mart. id. XXIV. lam. 26. fig. 2.—Grb. Flora p. 186.)—*D. caeruleo-violeaceum*. DC. (Prodr. II. p. 331.—Grb. l. c.)—*Hedysarum b.* Sw. Obs. p. 287.—L. Sp. 1055.—DC. Prodr. II. p. 325—Grb. l. c.)—*H. c-v.* Mey. (Esseq. p. 246.—DC. y Grb. l. c.)—*H. venustum*. Kth., (DC. y Grb. l. c.)—*Nicholsonia b.* DC. l. c.—*N. v.* DC. l. c.—*N. cayennensis*. DC. l. c. (todas en Grb. l. c.)

Planta herbácea ó mata, anual ó bisanual, de tallo postrado, levantado ó rastrero, rojizo, pubescente en todas sus partes, vejeta en los pastos arenosos y florece en verano.

Flores pequeñas, azules en cimas racemosas axilares del largo de las hojas; cáliz corto campanulado, pubescente, 5 partido ó subbilabiado, los lóbulos lanceolados subulados, estandarte óvalo redondeado, alas pegadas á la quilla que está dividida; pedicelos mas largos que la flor; estambres diadelfos; lomento sentado, con 4-6 artejos reticulados, cuadrados ó redondos, cerdosos; bracteolas del largo ó mas que la flor. Hojuelas elíptico oblongas ú obóvalas, variando la forma en los individuos, en ambos lados sedoso pubescentes, estípulas lanceolado aleznadas y estipulillas aleznadas.

En toda la Am. ecuatorial y tropical.

Dimensiones : Planta 40-50 Cm.—Hoja 4 Cm.—Hojuela 1-2 Cm. Lomento 1 Cm.

Lámina : Planta  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{3}{1}$ .—Alas, quilla y estambres  $\frac{5}{1}$ .—Lomento  $\frac{1}{1}$ .—Hoja  $\frac{1}{1}$ .

34

---

33. *Desmodium barbatum* (L.) Benth.

34. Acuarela 153.

Sección 4ª *Chalarium*.

35

*D. scorpiurus*. Desc. Zarzabacoa cola de escorpión.

Sinonimia y Autores : *D. s.* Desc. ( Journ. bot. III. p. 122. — DC. Prodr. II. p. 333. — Sagra X. p. 185. — Grb. Flora p. 187. — Bello Ap. p. 30. ) — *D. cinereum*. Poepp. en Grb. l. c. — *Hedysarum s.* Sw. Flora Ind. occid. p. 1268. — DC., Sagra y Grb. l. c. )

Yerba de tallo largo, ramoso, postrado, pubescente, el pelo es recurvo ó ganchudo en la punta, vejeta en ciertos pastos áridos y pedregosos y florece en invierno y primavera, también en otoño la he encontrado en Fajardo.

Flores pequeñas, rosadas ó rosado moradas, en largos racimos terminales, regularmente 3 pedicelos rojos y filiformes agrupados á regular distancia, bracteolas lanceolado puntiagudas : cáliz poco mas corto que el pedicelo, 4 lobado, corto campanulado, el lóbulo superior mas ancho, todos lanceolados puntiagudos ; estandarte redondeado, ancho en la uña, pubescente por fuera, alas muy unidas á la quilla ; estambres diadelfos ; lomento 4 7 artejos uncinado pubescentes, reticulados, óvalo oblongos ú óvalo lineares, trancos en los extremos, el último apiculado, toda la legumbre semeja la cola del escorpión, causa de su nombre específico. Hojas largo pecioladas, hojuelas óvalo oblongas, pubescentes en todas sus partes, estípulas separadas, auriculadas, anchas en la base.

Encuéntanse en todas las Antillas, Ecuador, Perú é Islas de la Reunión.

Dimensiones : Planta 5o Cm. — Racimo 8 Cm.

—Peciolos 30-35 Mm.—Hojuela 20-25 Mm.—Pedicelo 4 Mm.—Legumbre 2 Cm.

Lámina : Rama completa <sup>1</sup>/<sub>4</sub>.—Flor despojada de los pétalos <sup>3</sup>/<sub>4</sub>.—Estandarte <sup>5</sup>/<sub>1</sub>.—Estípulas <sup>5</sup>/<sub>1</sub>. 36

*D. spirale*. DC. Zarzabacoa espiral. 37

Sinonimia y Autores : *D. s.* DC. ( Prodr. II. p. 332.—Grb. Flora p. 188. )—*Hedysarum s.* Sw. (Flora Ind. occid. p. 1273.—DC. y Grb. l. c. )—*H. stoloniferum*. Poir. Dict. VI. p. 421. y *D. s.* DC. ambos en Prodr. l. c. *D. tenellum*. DC. y *H. t.* Kth. Nov. gen. am. VI. p. 522, ambos en Prodr. y Grb. l. c.—*D. tenuiculum*. DC. (Grb. l. c.—Bello Ap. p. 20.)—*D. sylvaticum*. Benth.—*D. osprios-treptum*. Stend.—*D. Bigelowii*. As. Gr.—*D. anumum*. As. Gr. estos 4 últimos en Grb. l. c.

Yerba de tallo extendido, delgado, estriado, pubescente, únicamente la he encontrado en Fajardo á orillas de un camino floreciendo en Noviembre.

Flores pequeñas, verdosas en racimos apanojados terminales, regularmente se observan agrupadas una ó mas bien desarrolladas y otras imperfectas ; pedicelos filiformes dos ó tres veces mayores que la flor, con bracteolas lineares, cortas y cáducas ; cáliz como en las anteriores. Legumbre sésil, formando espira, estrechada en ambos márgenes, los artejos cuadrados con pelo tieso y ganchudo, el último apiculado. Hojas alternas, 3 foliadas, largo pecioladas, hojuelas óvalas ó lanceoladas ó subrómbicas, glabras, en la parte superior con pelo esparcido.

Esta especie parece hallarse exparcida por todos los países tropicales del orbe.

---

36. Acuarela 154.

37. = *Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc.



Dimensiones : Planta 30-40 Cm.—Racimo 15-20 Cm. — Pedicelo 6-8 Mm. — Legumbre 8-12 Mm.

38 Lámina : Rama completa <sup>1</sup>),<sub>1</sub>.

39 *D. tortuosum*. DC. Zarzabacoa torcida.

Sinonimia y Autores : *D. t.* DC. ( Prodr. II. p. 332. — Sagra X. p. 185. — Grb. Flora p. 188.) — *D. stipulaceum*. DC. Prodr. y Grb l. c. — *D. pedicellatum*. Grah. y *D. pulcherrimum*. Schutt. en Grb l. c. — *Hedysarum t.* Sw. ( Flora Ind. occid. p. 1271. — Kth. en Humb. y Bonpl. Nov. gen. am. VI. p. 521. — Sl. Hist. Jam. I. lam. 176. fig. 9. — DC. Sagra y Grb. l. c. )

Mata que crece derecha á orillas de caminos y montes, también en lugares umbrosos y húmedos, con el tallo cilíndrico, estriado, con el pelo ganchudo, florece principalmente en otoño.

Flores rosado moradas, pequeñas en larguísimo racimos apanojados terminales. flojos, saliendo 2 ó 3 pedicelos filiformes, muy largos, de trecho en trecho ; cáliz cortamente campanulado, 4 fido con los segmentos la mitad del largo de la corola, subulados, estandarte obóvalo, con una mancha verdosa sobre la uña cerca del centro ; alas pegadas de la quilla ; estambres diadelfos ; legumbre subsésil, lomentosa, regularmente 6 artejos comprimidos, cuadrangulares, reticulados, estrechados en la unión de unos con otros ; hojuelas óvalas ú óvalo oblongas las laterales, y la del medio óvalo lanceoladas, superiormente ásperas, glabras, inferiormente pubescentes, pestañosas en el margen, aleznadas en la punta.

---

38. Acuarela 155.

39. *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC.

En todas las Antillas, Méjico, Florida, Nueva Granada y probablemente en toda la Am. tropical.

Dimensiones: Mata 1 M.—Racimo 8-12 Cm.—Hojuela 5-8 Cm.—Pedicelo 2 Cm.—Lomento 2 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estandarte  $\frac{2}{1}$ .<sup>40</sup>  
—Dos artejos  $\frac{5}{1}$ .

\* *D. molle*. DC. Zarzabacoa dulce.

41

Bello hace referenciá en sus Ap. de esta planta que no he encontrado en esta costa; pero el botánico alemán Don Pablo Sintenis que actualmente se halla en la isla formando grandes colonaciones me ha asegurado también haberla encontrado en la costa occidental.

Nota para el género *Desmodium*: A fin de facilitar la clasificación de sus especies á primera vista, ensayaré una corta descripción de los principales caracteres. Se reconoce

*D. triflorum* en la pequeñez de sus flores azules y las hojas obcordiformes; habita la playa.

*D. ascendens* en sus hermosas flores rosadas y las hojas redondeadas.

*D. incanum* en sus flores purpuras, las hojas óvalas ú oblongas, las estípulas unidas en la base. Es la mas común de todas.

*D. axillare* en el racimo que sale directamente del tallo postrado, y la legumbre de dos artejos. Habita la sombra de los montes.

*D. barbatum* tiene las flores aglomeradas en una corta y densa panoja.

*D. scorpiurus* en la legumbre en forma de

---

40. Acuarela 156.

41. = *Desmodium glabrum* (Mill.) DC.

cola de escorpión, las flores en racimos flojos, son rosadas, la forma de la planta es muy graciosa.

*D. spirale* en sus flores verdosas sobre largos pedicelos.

*D. tortuosum* en el tallo recto, pedicelos largos, flores rosadas con mancha verde en el centro del estandarte y las anchas estípulas.

Gen. *Pictetia*. DC.

42 *P. aristata*. DC. Tachuelo.

Sinonimia y Autores : P. a. DC. ( Prodr. II. p. 314.—Bello Ap. p. 30. )—Aeschynomene a. Jacq. ( Hort. Schoenbr. lam. 237.—DC. l. c. )—Poiretia. a. Desv. ( Journ. bot. III. p. 122.—DC. l. c. )

Arbol de durísima madera que resiste extraordinariamente á la humedad, ramitas lampiñas, espinosas. Solo vejeta en la costa E. y S. y florece en otoño.

Flores amarillas, de regular tamaño, pediceladas, en cortos racimos ó cimas axilares, paucifloras, lampiñas, con bracteolas pequeñas al pié de los pedicelos algo mayores que el cáliz campanulado, irregularmente 5 lobado,  $\frac{1}{4}$  del tamaño de la corola ; estandarte redondeado, alas obóvalas, oblongas, hojas de la quilla separadas, claro verdosas ; 10 estambres diadelfos, estilo filiforme, estigma romo ; legumbre estipitada, con el cáliz persistente, por lo regular compuesto de 3 artejos monospermos estrechados en ambos lados, el último aguzado. Hojas compuestas, imparpinadas ; hojuelas alternas, corto pecioluladas, redondeadas, subacorazonadas, espinoso mucronadas, coriáceas,

---

42. = *Pictetia aculeata* (Vahl) Urb.

venosas, lustrosas, raquis con estipulas espinosas, cortas.

También encontrada en Santo Domingo y Santa Cruz.

Dimensiones: Arbol 6-8 M.—Raquis 10 Cm.—Hojuela 15 Mm.—Cima 4 Cm.—Pedicelo 1 Cm.—Cáliz 7 Mm.—Corola 22 Mm.—Legumbre 2-3 Cm.

Lámiua : Rama completa  $1/1$ .—Cáliz, estambres, alas y quilla  $2/1$ . 43

*Sub-Trb. 4ª.—Vicieae.—Vicieas.*

Gen. *Abrus.* L.

*A. precatorius.* L. Peronia.

Sinonimia y Autores : A. p. L. ( Gen. número 1286.—Gaertn. Fr. II. p. 328. lam. 151.—DC. Prodr. II. p. 281.—Sl. lam. 112. fig. 4-6.—Desc. IV. lam. 275.—Grb. Flora p. 190.—Sagra X. p. 187.—Bello Ap. p. 30. )

Bejuco bisanual, pubescente, vejeta en terreno arenoso y florece en verano y otoño.

Flores rosado pálidas en densos racimos axilares poco mas cortos que el raquis, pero el pedúnculo es mas grueso ; pedicelos varios reunidos de trecho en trecho ; cáliz colgante ó inclinado hacia abajo, campanulado, trunco ó corto 5 dentado,  $1/4$  del tamaño de los pétalos ; estandarte redondeado ú obóvalo, alas separadas de la quilla que consta de una sola pieza oblonga ; 9 estambres monadelfos, tubo estaminal longitudinalmente hendido al lado vexilar ; estilo filiforme ; le-

gumbre oblonga, áspera, comprimida, ancha, truncada en ambos extremos, apiculada en la punta del margen ventral engrosado ; con 3-5 semillas purpúreas, globosas, con el ombligo negro. Hojas parpinadas, termina el raquis en algunas en un zarcillo ó hilo ; hojuelas 8-15 par oblongas, cortomucronadas, ásperas y en la parte superior á veces pubescentes.

En todos los países tropicales.

Dimensiones : Planta 2-3 M.—Raquis 6-8 Cm.—Hojuela 5-8 Mm.—Flor 12 Mm.—Legumbre 3-4 Cm.

44 Lámina : Ramacompleta  $\frac{1}{1}$ .—Flor despojada de los pétalos  $\frac{2}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .—Estandarte, alas y quilla  $\frac{5}{1}$ .

*Sub-Trb. 5ª—Phaseoleae.—Faseóleas.*

*Série 1ª—Rhynchosieae.—Rincóseas.*

Gen. *Rhynchosia*. Lour.

45 *R minima*. DC. Frijolillo pequeño.

Sinonimia y Autores : *R. m.* DC. ( Prodr. II. p. 385.—Sagra X. p. 188.—Grb. Flora p. 190 — Bello Ap. p. 30. )—*Dolichos m.* L. ( Sp. p. 1020. —Jacq. Obs. I. lam. 22. —Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 54. fig. 2.—Sl. Jam. lam. 115. fig.—DC., Grb. y Sagra l. c. )—*Glycine Lamarckii*. Kth. ( Humb. Bonpl. Nov. gen. am. VI. p. 424 —DC., Grb. y Sagra l. c. )—*R. punctata*. DC. y Grb. l. c.—*R. caribaea*. DC. ( l. c.—Grb. l. c.—Kth. l. c. p. 125. ) —*G. c.* Jacq. ( Ic. rar. lam. 146. — Coll. I. p. 66.—

44. Acuarela 158.

45. *Rhynchosia minima* (L.) DC.

DC. l. c.)—*G. reflexa*. Nutt. ( Gen. am. II. p. 115.  
— DC. l. c. )

Bejuco de tallo rojizo, anguloso, pubescente, que vejeta en todas partes y florece la mayor parte del año, con preferencia en el invierno.

Flores pequeñas, amarillas, en racimos mas largos que las hojas, axilares, esparcidas en la parte superior del pedúnculo, solitarias ó gemelas, sin bracteolas, con los pedicelos mas cortos que el cáliz, que á la vez es mas corto que los pétalos, áspero, desigualmente 4-5 lobado ó partido con los lóbulos lanceolados aguzados, el inferior mayor; estandarte obóvalo redondeado con dos orejuelas en la base, color amarillo con líneas purpurinas longitudinales; estambres diadelfos; legumbre bivalva, comprimida, no contraída, oblonga, base cónica, pubescente; semillas negras. Hojas largo pecioladas, trifoliadas, biestipuladas, estípulas óvalo lanceoladas, aguzadas, hojuelas con estipulillas, son ásperas ú pubescentes, óvalo rómbeas, ligeramente agudas.

Esta planta parece ser común á todos los países intertropicales del mundo.

Dimensiones : Hojuela 4-5 Cm. — Racimo 12-18 Cm.—Flor 6-8 Mm. Legumbre 15 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Cáliz  $\frac{1}{1}$  — Estandarte  $\frac{1}{1}$ . — Estambres  $\frac{1}{1}$ . 46

*R. phaseoloides*. DC. Frijolillo colorado. 47

Sinonimia y Autores : *R. ph.* DC. ( Prodr II. p. 385.—Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 54. fig. 1. — Grb. Flora p. 190.—Sagra X. p. 188.—Bello Ap. p. 30. ) — *Glycine ph.* Sw. ( Flora Ind. occid. p. 1248. — DC., Grb. y Sagra l. c. ) — *Abrus. ph.*

46. Acuarela 159.

47. *Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC.

Lmk. ( Ill. lam. 608. fig. 2.—DC. l. c. )—*Dolichos pyramidalis*. Lmk. ( Dict. II. p. 296.—Sagra l. c. )—*R. precatória*. DC. ( l. c. y Grb. l. c. )—G. p. Humb. en Willd. enum. p. 755.—Humb. Bpl. y Kth. Nov. gen. am. VI. p. 425.—DC. l. c. )—*Indigofera volubilis*. Wendl. ( Obs. 55. ex-Willd. en DC. l. c. )

Bejuco peludo tomentoso de tallo subcylindrico que una sola vez he encontrado con frutas en las altas colinas al N. de Bayamon, en el mes de Julio.

Pedícelos solitarios ó gemelos, cortos en racimos paucifloros del largo de la hoja ; cáliz bracteolado, desigualmente 5 lobado y lóbulos óvalo lanceolados, agudos, el inferior mayor.— ? Estandarte redondeado, amarillo con manchas purpúreas ; estambres diadelfos ?—Legumbre afelpada, comprimida, estrechada entre las semillas, 1-3 en cada legumbre, siendo de color carmin con ombligo negro. Hojas alternas, largo pecioladas, hojuelas óvalo rómbicas, agudas, la del medio óvala, arquivenosas, nervaduras salientes en la parte inferior con pelo sobre estas.

También encontrada en Cba., Jmca., Trd, Dominicana, Panamá, Brasil é Islas Galápagos.

Dimensiones : Hojuela 6-7 Cm.—Racimo 15 Cm.—Legumbre 2 Cm.—Semilla 4 Mm.

48 Lámina : Rama con fruta <sup>1</sup>/<sub>1</sub>.

49 \* *R. reticulata*. DC. Frijolillo.

Debe existir en la costa occidental, pues Bello al referirla en sus Ap. p. 30 preciso es que la haya reconocido. No la he visto aún en esta costa. Se distingue esta especie de las demás por su ta-

---

48. Acuarela 160.

49. *Rhynchosia reticulata* (Sw.) DC.

llo de ángulos muy agudos, blanco y algodonoso, por sus hojuelas reticuladas y velludas en la cara inferior, y por sus pequeñas flores blancas con los pétalos mas cortos que el cáliz.

\* *R. sessiliflora*. DC. Frijolillo.

DC. en Prodr. II. p. 389. la refiere de P.-R. No la conozco.

Gen. *Cajanus*. DC.

*C. indicus*. Spreng. Gandul.

50

Sinonimia y Autores : *C. i.* Spreng. (Tuss. Flora IV. lam. 32. Grb. Flora p. 191.—Bello Ap. p. 30.)—*Cytisus cajan*. L. (Sp. p. 1041.—Jacq. Obs. I. lam. 1.—Plum. ed. Burm. lam. 114. fig. 2.—Desc. IV. lam. 280.—DC. Prodr. II. p. 406.—Grb. l. c.)—*C. flavus*. DC. (l. c. y Catal. hort. monsp. 85.—Bello y Grb. l. c.)—*C. bicolor*. DC. (l. c.—Sagra X p. 196.—Grb. y Bello l. c.)—*Cytisus psuedocajan*. Jacq. (Hort. vind. II. lam. 119.—Reed. Hort. mal. VI. lam. 13.—DC. y Sagra l. c.)

Mata bisanual, cultivada, florece con mayor abundancia á fines de año ; todas las partes verde afelpado ó sedoso pubescentes.

Flores en cortos racimos apanojados, paucifloros, axilares, del largo de la hoja ; pedicelos del largo del cáliz, con bracteolas diminutas al pié ; cáliz campanulado, 4 lobado, labio superior bidentado ; pétalos amarillos, estandarte redondeado, biauriculado en la base, por fuera veteadado con venas rojas ; estambres monadelfos ; legumbre comprimida, linear, oblonga, largo apiculada, dehiscen-

---

50. = *Cajanus cajan* (L.) Huth.



te, estrechada entre las 3-5 semillas lenticular globosas, separadas por falsos tabiques. Hojas 3 foliadas, peciolo como las ramitas acanaladas, hojuelas óvalo oblongas, agudas, blando afelpadas, estípulas cortas, óvalas, estipulillas diminutas.

El gandul es oriundo de la India, pero ha sido aclimatado y se cultiva en todos los países intertropicales del mundo por la utilidad de sus agradables semillas alimenticias, la facilidad del cultivo y la abundancia del rendimiento.

Dimensiones : Mata 2 M.—Hojuela 5-7 Cm.—Estandarte 15 Mm.—Legumbre 8 Cm.—Semilla 5 Mm

51 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte y alas  $\frac{1}{1}$ .

Nota : El tinte mas ó menos subido de las líneas ó venas rojas en la parte exterior del estandarte ha dado lugar á la formación de dos variedades del *C. indicus* Spr., y son : *C. flavus*, DC. y *C. bicolor*, DC. ; Bello pretende distinguir una tercera variedad : *C. luteus*.

*Série 2<sup>a</sup>—Clitorieae.—Clitórieas.*

Gen. *Clitoria*. L.

1<sup>o</sup> Legumbre aplanada, subsésil, valvas sin costillas.

*C. ternatea*. L. Bejuco de conchitas.

Sinonimia y Autores : *C. t.* L. (Sp. p. 1026.—DC. Prodr. II. 233.—Sagra X. p. 172.—Grb. Flora p. 192.—Bello Ap. p. 30.—Sim. bot. Mag. lam. 1542.—Rhumph. Amb. V. lam. 31.—Rheed. Ma

VIII. lam. 38.—Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 31. fig. 1.)—*Lathyrus spectabilis*. Forsk. Descr. p. 135. en DC. l. c.—*C. spectabilis*. Sal. Prodr. p. 336. en DC. l. c.—*Ternatea vulgaris*. Kunth. (Humb Bpl. Nov. gen. am. VI. p. 415.—DC. y Sagra l. c.)

Bejuco subleñoso, anual, subtomentoso, de tallo estriado, acanalado, se cultiva en jardines para adorno y florece la mayor parte del año.

Flores grandes, azul oscuro en la punta de los pétalos y en la base amarillo verdoso, solitarias, axilares, con bracteolas pequeñas lanceoladas al pié y en el medio del pedúnculo; pero al pié mismo del cáliz hay dos bracteolas redondeadas, mitad del largo del cáliz, este es campanulado tubular, 5 dentado con los dientes anchos, óvalo lanceolados, agudos; pétalos dobles, gruesos, recortados, convolutos; estambres diadelfos en la base, estilo dilatado y peludo en la punta; legumbre linear, pubescente, comprimida, ligeramente arqueada, largo apiculada, con 10-12 semillas. Hojas imparpinadas, largo el raquis, 2-3 yugas, las hojuelas óvalas, recortadas en la punta.

Indígena de la India, se cultiva en todos los países intertropicales como planta de adorno en jardines.

Dimensiones: Raquis 6 Cm.—Hojuela 4-5 Cm.—Pedúnculo 1 Cm.—Cáliz 15 Mm.—Corola 4 Cm.—Legumbre 12 Cm.

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

52

2º Legumbre estipitada; valvas convexas con un listón ó costilla longitudinal en el medio de cada valva

*C. glycinoides*. DC. Conchita blanca.

Sinonimia y Autores : *C. g.* DC. ( Prodr. II. p. 234 —Grb. Flora p. 192.—Bello Ap. p. 31.)—*Neurocarpum. g.* Desv. en Grb. l. c.—*N. falcatum*. DC. ( Prodr. II. p. 236.—Grb. l. c.)—*N. ellipticum*. Desv. ( Joun. bot. 1814. I. p. 75.—DC. y Grb. l. c.)—*C. falcata*. Lmk. ( Dict. II. p. 51. ex herb. Juss.—DC. l. c.)—*C. elliptica*. Poir. y *C. tetragona*. Poir. en DC. l. c.—*N. argenteum*. Walp. en Grb. l. c.

Bejuco anual, pubescentes en todas sus partes, pelo rojizo, crece en todos lugares y florece en verano y otoño.

Flores grandes, blancas, 1-3 reunidas en panojas axilares, largo pedunculadas con pequeñas brácteas y bracteolas óvalas redondeadas, puntiagudas, pedicelos cortos con dos bracteolas óvalo lanceoladas al pié del cáliz, mitad ó un tercio del largo de este ; cáliz tubular campanulado, 5 lobado, lóbulos desiguales, lanceolados ú óvalos, agudos, el inferior lanceolado linear ; estandarte con mancha amarilla en el centro y líneas rosadas al lado de esta, forma obóvala, márgen ondulado ; alas y quilla mucho mas pequeñas que el estandarte ; estambres diadelfos ; estilo dilatado en la punta, barbudo inferiormente ; legumbre lampiña, estipitada, bivalva, oblongo linear, punta larga y doblada en ángulo obtuso, valvas convexas con una costilla ó liston longitudinal en el medio. Hojas trifoliadas, hojuelas óvalo oblongas, lampiñas, lustrosas por en-

cima y afelpado blancuscas por debajo; estipulillas lanceoladas, puntiagudas.

En todas las Antillas, también encontrada en Panamá y Perú.

Dimensiones: Hojuela 6-8 Cm.—Pecíolo 5-6 Cm.—Pedúnculo 15-20 Cm.—Bracteolas 12 Mm.—Estandarte 4-5 Mm.—Alas 20 Mm.—Legumbre 5-6 Cm.

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

54

3º Legumbre estipitada, sin costilla ó listón en las valvas.

*C. arborescens*. Ait. Conchita esbelta.

55

Sinonimia y Autores: *C. a.* Ait. en Grb. Flora p. 192.—*C. Poitaei*. DC. (Prodr. II. p. 234.)—*Dolichos spurius*. Mey. en Grb. l. c.

Planta subleñosa, recta, anual, sedoso pubescente, que crece en los lugares arenosos y florece en verano.

Flores grandes, morado claras, en racimos cortos, paucifloros, axilares con el pedúnculo mas largo que el pecíolo, y el pedicelo corto, con cortas brácteas y al pié del cáliz y bracteolas desiguales,  $\frac{1}{3}$  del largo del cáliz, óvalas agudas; 1 ó 2 flores solamente se desarrollan en el racimo, y los demás abortan; cáliz tubular, estriado, ancho 5 dentado, dientes óvalos deltoideos, apiculados,  $\frac{1}{2}$  del largo del tubo calicinal; estandarte doble ó triple mayor que el cáliz, obóvalo, emarginado, alas mucho menores que el estandarte, crespadas, adheridas á la quilla que cubre; estambres diadelfos; legumbre oblonga, linear, gruesa, estipitada, corto apiculada, sutura ventral gruesa, 4-6 semillas se-

---

54. Acuarela 163.

55. = *Clitoria laurifolia* Poir.

paradas por falsos tabiques. Hojas trifoliadas, corto pecioladas, los peciolulos de las hojuelas laterales mas cortos que la del medio y estas son oblongas ó elípticas ú óvalo oblongas con es tipulillas diminutas.

También en San Vicente. Trd., Panamá y Guayana.

Dimensiones : Planta 75 Cm.—Pecíolo 1 Cm.—Hojuela 5-6 Cm.—Pedúnculo con pedicelos 2-3 Cm.—Cáliz 15 Mm.—Estandarte 5 Cm.—Legumbre 5-6 Cm.

56 Lámina : Planta  $1\frac{1}{2}$ .—Cáliz y bracteolas  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{1}{2}$ .

Nota : Esta planta tan común en los terrenos arenosos de la costa N. se asemeja bastante á la *C. arb.* Ait. para clasificarla por tal, aunque provisionalmente. La forma de la hoja no es precisamente elíptica ú óvala como la describe Grb., ni las flores purpurinas ; y en cuanto á *C. Poitaei*. DC. descrita en Prodr. l. c. no corresponde con las hojas elípticas y racimos mayores allí descritas.

Gen. *Centrosema*. Benth.

57 *C. Plumieri*. Benth. Conchita de Plumier.

Sinonimia y Autores : *C. P.* Benth. ( Legum. p 54. — Grb. Flora p. 192.—Sagra X. p. 173.) —*Clitoria P.* Juss. (Pers. Synop. Plant. II. p. 234. y Turp. in. Pers. Ench. núm. 6.—Plum. Am. lam. p. 8.—Ker. bot. reg. lam. 268.—DC. Prodr. II. y. 234.—Grb. y Sagra l. c.—Desv. VIII. lam. 591)

Bejuco glabro ó pubescente, cilíndrico, encontrado entre Luquillo y Rio-grande floreciendo en Noviembre.

---

56. Acuarela 164.

57. *Centrosema plumieri* (Turpin ex Pers.) Benth.

Hermosas flores grandes, blancas con el fondo morado purpurino, en racimos paucifloros, axilares, mas cortos que las hojas, los pedicelos del largo de las dos bracteolas óvalas redondeadas, acompañadas de una ó dos mas cortas óvalo oblongas exteriores, las primeras, cubren el botón y son mayores que el cáliz corto y ancho campanulado, bilabiado ó 4 dentado, con los dientes cortos y anchos, el superior mas largo; estan-larte redondeado, bicalloso en la base y un callo grande externo producido por una expansión sacciforme; alas separadas, auriculadas en la base, iguales á la quilla; 10 estambres diadelfos; estigma alcanza las anteras, es comprimido y barbudo en el margen. Legumbre ?

Hojas trifoliadas con el peciolo del largo del racimo; hojuelas anchas, la del medio romboidea las laterales óvalas, todas ásperas pubescentes por encima y glabras por debajo; estípulas óvalas y estipulillas lineares.

Esta especie ha sido encontrada en la mayor parte de los países tropicales de Am.

Dimensiones: Peciolo 7 Cm.—Hojuela 6-9 Cm.—Racimo 10 Cm.—Pedicelo 1 Cm.—Flor 4-5 Cm.

Lámina: Rama con flores  $\frac{1}{1}$ .—Base del estandarte  $\frac{1}{1}$ .—Ala  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y estambres  $\frac{1}{1}$ .—Estigma  $\frac{1}{1}$ .—Estandarte doblado visto de perfil  $\frac{1}{1}$ . 58

*C. pubescens*. Benth. Conchita peluda.

Sinonimia y Autores: *C. p.* Benth. (Legum. p. 54.—Grb. Flora p. 192.—Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 34. fig. 2.)—*C. intermedium* Rich. (Sagra X. 174.—Grb. l. c.)—*C. virginianum*. Pl.

no Benth., en Grb. l. c.—Clitoria v. Sw. Obs., no L., en Grb. l. c.

Bejuco pubescente, anual, cuyo tallo es de color rojizo y vejeta en las malezas, floreciendo en otoño é invierno.

Flores grandes, blancas, abigarradas de amarillo y morado, 3-5 agrupadas en la punta de los pedúnculos axilares, iguales á las hojas; forman las flores cimas paucifloras, cuyos pedicelos son mas largos que el cáliz, con brácteas óvalo lanceoladas al pié del pedicelo y bracteolas ancho óvalas, cóncavas, al pié del cáliz, del largo de este que es campanulado 4-5 lobado ó dentado, el diente inferior linear espatulado, mucho mayor que los demás, el superior está dividido en la punta; estandarte redondeado, sin aurícolas en la base, blancas con línea media amarilla, y al rededor de estas líneas moradas, pubescente en la parte externa; alas obóvalas, quilla abierta en la base; estambres diadelfos; estilo dilatado en la punta; legumbre subsésil, comprimida, linear, bivalva las valvas prominentes cerca de las suturas, puntiagudas, con el cáliz persistente. Hojas trifoliadas, hojuelas óvalas ú óvalo oblongas, ásperas, sin estipulillas; estipulas óvalas, agudas.

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones: Pecíolo 5 Cm.—Limbo 5-6 Cm.—Pedúnculo 7 Cm.—Estandarte 45 Mm.—Legumbre 10 Cm.

59 Lámina: Planta  $\frac{1}{2}$ . Cáliz con pecíolo y bracteola  $\frac{2}{3}$ .—Estandarte  $\frac{1}{3}$ .—Quilla y alas  $\frac{1}{3}$ .

60 *C. virginianum*. Benth. Conchita Virginia.

Sinonimia y Autores: *C. v.* Benth. (Legum.

---

59. Acuarela 166.

60. *Centrosema virginianum* (L.) Benth.

p. 56. — Sagra X. p. 173. — Bello Ap. p. 31. — Grb. Flora p. 193.) — *Clitoria* v. L. ( Sp. I. p. 753. — DC. Prodr. II. p. 234. — Sagra y Grb. l. c. — Desc. VIII. lam. 590. ) — *C. calcarigera*. Salisb. ( Par. lam. 51. - DC. l. c. ) — *C. decumbens*. Mart. Benth. en Grb. l. c. — *C. pascuorum*. Benth. en Grb. l. c. — *C. angustifolia*, DC., Grb. y Bello l. c. — *C. ovata* DC. y Bello l. c.

Bejuco anual, pubescente, que vejeta en todas partes y florece perenne.

Flores azules ó variada de colores en racimos ó cimbras axilares, cortas. paucifloras, colocadas en la punta del pedúnculo que es poco mas corto que el peciolo ; bracteolas dos opuestas al pié del cáliz, óvalas, anchas, agudas ; cáliz campanulado, 4 partido, 3 lóbulos inferiores lineares, iguales falciformes, el cuarto superior lanceolado, bipartido, los lóbulos son mayores que el tubo calicinal ; estandarte azul ó morado ó claro con líneas azules ó moradas, redondeado, pubescente en el lado externo, con una jiba sobre la uña que da á esta la forma de  $\infty$  ; alas oblongas, quilla gibosa ; estambre 10 diadelfos ; estilo dilatado y apianado en la punta ; legumbre larga, recta, linear, comprimida, subsésil, largo apiculada, engrosada en ambos márgenes, con numerosas semillas ; hojas con estipulas óvalas, agudas y estipulillas lineares ; hojuelas de diferente forma, desde la óvala ó lanceolada hasta la linear oblonga.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones : Hojuelas 4-5 Cm. — Peciolo 4 Cm. — Estandarte 25 Mm. — Ala 15 Mm. — Legumbre 10 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ . — Cáliz con brac-

61



teola  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz solo  $\frac{2}{1}$ .—Quilla  $\frac{1}{1}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{3}{1}$ .

Nota : La forma variadísima de las hojas ha determinado la formación de las tres variedades siguientes :

*C. angustifolium*. Hojas linear oblongas.

*C. ellipticum*. Hojas elípticas ú óvalo elípticas.

*C. ovatum*. Hojas óvalas.

Las tres especies de *Centrosema* se distinguen fácilmente, la primera *C. Plumieri* en el cáliz casi trunco y sus hermosas grandes flores blancas con el fondo morado oscuro ; la segunda *C. pubescens* con el cáliz dentado, cuyo diente inferior es tres veces mas largo que los otros cuatro ; el *C. virginianum* en el cáliz cuyos dientes son muy largos é iguales, la flor de los colores variados y las hojas de las diversas formas arriba descritas.

62

\* *C. laurifolia*. Poir. Conchita laurifolia,

Autores : Poir. Suppl. II. p. 301.—DC. Prodr. II. p. 235.

No conozco esta planta. Copio de DC. l. c. : erguida, hojas subpecioladas, hojuelas 3 oblongo lanceoladas, reticuladas, obtusas, con flores axilares subgemelas.— En P.—R. en pastos. Corola blanco amarillenta.

Gen. *Teramnus*. Sw.

63

*T. uncinatus*. Sw. Cresta de gallo blanco.

Sinonimia y Autores : T. u. Sw. ( Flora Ind.

---

62. [aparentemente un error de citación/ apparently a misquote = *Clitoria laurifolia*]

63. *Teramnus uncinatus* (L.) Sw.

occid. III. p. 1238. lam. 25 —Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 37.—Plum. ed. Burm. lam. 221.—DC. Prodr. p. 382.—Grb. Flora p. 193.—Bello Ap. p. 31.)—*Dolichos* u. *L.* (Sp. p. 1019.—Desc. VIII. lam. 533.—DC. y Grb. l. c.)—*Glycine discolor.* Mart. et. Galeott. en Grb. l. c.

Bejuco de tallo cuadrangular, torcido, en todas sus partes cubierto de un denso vello rojizo ó bruno vuelto hácia atrás, vejeta en diversas partes y florece desde Diciembre hasta Marzo.

Flores pequeñas, moradas ó rosadas en racimos axilares largos, del tamaño de la hoja, de trecho en trecho 2-3 flores, pedicelos del largo del cáliz con bracteolas pequeñas, lanceolado agudas, caducas; cáliz campanulado tubular, 5 lobado, lóbulos desiguales, lanceolados; estandarte obóvalo, mayor que las alas, las uñas muy largas, quilla formada de dos hojuelas amarillentas, cortas, mitad del largo de las alas que á la vez son mas cortas que el estandarte; estambres monadelfos, alternan anteras fértiles con estériles; estilo corto, estigma cabezudo, lateralmente inclinado; legumbre linear, continua, larga, comprimida, bivalva, convexas las valvas, bruno hirsutas, terminando en punta doblada hácia abajo; semillas separadas por falsos tabiques. Hojas 3 foliadas, hojuelas lanceolado oblongas, agudas, pubescentes por encima y sedosas por debajo.

Encontrada también en Jmca., Méjico, Venezuela y Perú, es probable exista en toda la Am. tropical.

Dimensiones: Peciolo 4 Cm.—Pedúnculo 8 Cm.—Hojuela 5-6 Cm.—Cáliz 5 Mm.—Legumbre 7 Cm.

- 64 Lámina : Rama  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{5}{1}$ .—Estandarte, alas y quilla  $\frac{10}{1}$ .—Estambres  $\frac{20}{1}$ .

Gen. *Galactia*. P. Br.

- 65 *G. filiformis*. Benth. *Galactia filiforme*.

Sinonimia y Autores : *G. f.* Benth. (Legum. l. c.—Jacq. Ic. rar. lam. 573.—Grb. Flora p. 194.—Bello Ap. p. 31.)—*Galega f.* Jacq. (Coll. II. p. 348.—DC. Prodr. II. p. 382.—Grb. l. c.)—*Sweetia f.* DC. (l. c. y Grb. l. c.)—*Glycine tenuiflora* y *Galactia t.* Willd. en Grb. l. c.—*Gal. brevistyla*. Schlecht. y *Teramnus volubilis*. Macf. (non Sw.) en Grb. l. c.

Planta voluble, sarmentosa, en todas sus partes denso y sentado pubescente, propia de los arenales del litoral y florece casi perenne.

Flores variadas de amarillo y morado claro, pequeñas, en regular número en el extremo de un pedúnculo axilar mas largo que el peciolo, formando espiga ; pedicelos 2-4 en dos ó tres grupos, mas cortos que el cáliz, con bracteolas diminutas al pié, y dos lanceoladas al pié del cáliz, apenas del largo del tubo calicinal ; cáliz campanulado, 4 lobado, el lóbulo superior mas ancho, óvalo, los demás lanceolados, puntiagudos ; estandarte obóvalo, amarillo claro ; alas y quilla morado claras, las primeras oblongas, la siguiente dividida desde el medio, casi recta ; estambres diadelfos ; estigma pequeño ; legumbre subsésil, oblonga linear, comprimida, denso pubescente, subfalciforme, 8-10 semillas entre falsos tabiques. Hojas 3 foliadas, peciolo corto, hojuelas pequeñas, coriáceas, oblongas ú óvalo oblongas, reticulado venosas, por en

---

64. Acuarela 168.

65. = *Galactia striata* (Jacq.) Urb.

cima glaucas y por debajo sedoso pubescentes.

Parece ser común no solo á todos los países tropicales de Am., sino también de todo el globo.

Dimensiones: Pecíolo 1-2 Cm. - Hojuela 1-3 Cm.—Flor 10-12 Mm.—Legumbre 4-5 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{2}{1}$ .—De- 66  
más partes de la flor  $\frac{1}{1}$ .

Nota: Dudo si los dos últimos sinónimos deben quedar en esta especie ó pasar á la siguiente.

*G. Berteriana*. DC. Galactia Berteriana. 67

Sinonimia y Autores: *G. B.* DC. (Prodr. II. p. 238.—Grb. Flora p. 194.—Bello Ap. p. 31.)—*G. dubia*. DC. y Grb. l. c.—*G. pilosa*. Nutt. (Gen. am. II. p. 116.—DC. Prodr. II. p. 237.—Grb. l. c.

Planta herbácea, anual, sarmentosa, que vejeta en diversos lugares y florece en invierno. El tallo es redondo, peludo, en parte el pelo es gan- chudo.

Flores pequeñas, rosadas ó rosado moradas, en largos racimos axilares, mayores que las hojas, saliendo de trecho en trecho tres pedicelos cortos, bibracterados, las bracteolas óvalas, agudas; cáliz campanulado tubular pubescente, el limbo dividido en 4 segmentos, el anterior y posterior mayores que los dos laterales, óvalos, puntiagudos, ligeramente aquillados en el dorso y salientes en el círculo de la división, de manera que parece aquí el cáliz ensanchado ó algo geniculado por la dilatación de los bordes en la unión de los segmentos; estandarte obóvalo, alas oblongas con dientes en la base; quilla dividida hasta cerca de la punta; estambres diadefos; estigma botonado ó cabezudo obtuso; legumbre linear, corva, comprimida, bordes

---

66. Acuarela 169.

67. = Galactia dubia DC.

salientes, dehiscente, pubescente en el medio con el estilo persistente y ocho semillas próximamente. Hojas 3 foliadas, hojuelas óvalas, del largo del raquis, cartáceas, recortadas en la punta, margen algo revoluto, glabras ó ásperas, muy verdes en la parte superior y mas claras en la inferior que es pubescente.

Se encuentra en los mismos países que la anterior.

Dimensiones : Pecíolo 3 Cm.—Hojuela 3-4 Cm.—Racimo 10-15 Cm.—Flor 15 Mm.—Legumbre 5 Cm.

68 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte, ala y quilla  $\frac{5}{1}$ .—Estambres y estilo  $\frac{5}{1}$ .

Nota : Si Bello ha tomado por *Galactia Berteriana* la que tengo por tal, común en esta costa y que he pintado en mi album, debe haberse equivocado al decir que los racimos son mas cortos que el pecíolo, siendo mas largos. Grb. incluye esta especie en la sinonimia de *G. filiformis*, pero es especie característica, pues sus racimos son mas largos, el cáliz campanulado tubular, se dilata á raíz de los segmentos, la legumbre es corva y pubescente en el medio y las hojuelas cartáceas y no coriáceas.

*Série 3<sup>a</sup>—Euphaseolea e.—Eufaséolas.*

Gen. *Stenolobium*. Benth.

69 *S. caeruleum*. Benth. Jicama.

Sinonimia y Autores : *S. c.* Berth. (Legum. p. 61.—Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 38.—Sagra X. p. 193.—Grb. Flora p. 195.—Bello Ap. p. 31.)

---

68. Acuarela 170.

69. = *Calopogonium mucunoides* Desv.

Bejuco subleñoso, pelitioso en todas sus partes, con el pelo color bruno, florece en invierno y vejeta en diversos lugares.

Flores pequeñas, azules, numerosas en los largos racimos axilares casi del largo de la hoja, agrupados de trecho en trecho con los pedicelos cortos sobre ligeros engrosamientos del pedúnculo con bracteolas óvalas agudas al pié del pedicelo y dos lanceoladas agudas al pié del cáliz, este es campanulado, 5 partido, subbilabiado, el lábio superior bifido, el inferior trifido con los segmentos lanceolados puntiagudos ; toda la inflorescencia es pelitiosa como el tallo y peciolo ; corola doble mayor el cáliz, estandarte obóvalo, auriculado, alas oblongas, quilla compuesta de dos hojas separadas ; estambres diadelfos ; estilo filiforme, mas corto que los estambres ; estigma terminal ; legumbre comprimida, linear, oblonga, recta, subsésil, apiculada, acompañada del cáliz persistente, pubescente, las semillas separadas por falsos tabiques. Hojas pecioladas, 3 foliadas, estipuladas, hojuelas rómbicas ú óvalas, agudas, pubescentes ó afelpadas, en la parte superior sedosas, estipulillas diminutas.

Esta planta ha sido reconocida en Cba., Trd., Méjico, Perú, Rio Grande do Sul y probablemente corresponde á todos los paises tropicales de Am.

Dimensiones . Peciolo 5-6 Cm.—Hojuela 5 Cm.—Racimo 8 10 Cm.—Flor 8 Mm. Legumbre 3-4 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte  $\frac{5}{1}$ .—Ala y quilla  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Pistilo  $\frac{5}{1}$ .

70

Gen. *Pacyrrizus*. Rich.

71 *P. angulatus*. Rich. Frijolillo de ñame.

Sinonimia y Autores: P. a. Rich. (Herb. DC. Leg. mem. IX.—DC. Prodr. II. p. 402.—Pluk. alm. lam. 52. fig. 4.—Sagra X. p. 193.—Grb. Flora. p. 195.—Bello Ap. p. 31.—Plum. ed. Burm. lam. 222.—Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 53.)—*Dolichos balbosus*. L. (Sp. p. 1020.—Rumph. Amb. V. lam. 132.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*D. articulatus*. Lmk., *P. articulatus*., Walp., *Taeniocarpum*. a. Desv. en Grb. l. c.

Planta sarmentosa, leñosa, pubescente en todas sus partes, anual, vejeta en los montes y lugares frescos y florece á fines de año.

Flores azules, regular de grandes, en grupos de pocas sobre engrosamientos del largo pedúnculo, formando racimos axilares mas largos que la hoja; cáliz bibracteolado, campanulado, bilabiado, con el labio superior bífido ó bidentado, el inferior trífido, mas corto; estandarte obóvalo, biauriculado, ala con largo apéndice baxilar opuesto á la uña, quilla tiene las hojas unidas; 10 estambres diadelfos; ovario simple, estilo largo, torcido, saliente, comprimido y barbudo por encima, estigma lateral; legumbre comprimida, recta, linear oblonga, pubescente, estrechada entre las semillas en el lugar de los falsos tabiques; semillas redondeado comprimidas. Hojas largo pecioladas, peciolo estriado, un tercio del largo del pedúnculo, las hojuelas óvalas deltoideas, angulosas, pubescentes por encima, margen dentado, dientes terminan en una punta aleznada, estipulillas lanceolado lineares.

---

71. = *Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.

En muchos países de la Am. tropical, en la India, Madagascar y China.

Dimensiones : Peciolo 15 Cm.—Hojuela 10-12 Cm.—Pedúnculo 50 Cm.—Pedicelo 5 Mm.—Flor 2 Cm.—Legumbre 10 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . Flor despojada de los pétalos  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte, alas y quilla  $\frac{2}{1}$ . 72

Gen. *Vinga*. Sw.

*V. luteola*. Benth. Frijol marrullero. 73

Sinonimia y Autores : V. l. Benth. ( Legum. —Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 50. fig. 2.—Grb. Flora p. 195.)—Dolichos l. Jacq. en Grb. l. c.—D. repens. L. L. ( Amoen. V. p. 402.—P. Br. Jam. p. 293.—DC. Prodr. II. p. 399.—Grb. l. c.) D. Corteus. Sw. ( Flora Ind. occid. III. p. 1246.—DC. y Grb l. c.) *Vinga glabra et villosa*. Savi. (Mem. III. p. 8.—DC. y Grb. l. c.—Sagra X. p. 191.—Bello Ap. p. 31. )

Planta sarmentosa, anual, peluda, que vejeta en los pastos y florece la mayor parte del año, con preferencia en invierno.

Flores de regular tamaño amarillas, apretadas en la punta de un largo pedúnculo axilar, pedicelos del largo del cáliz sobre engrosamientos del pedúnculo ; cáliz bibracteolado, campanulado, 4 dentado ó 4 lobado, con los dientes deltoideos, apenas del largo del tubo, la punta tubulada ; pétalos 4 veces mayores que el cáliz, estandarte redondeado, pubescente por fuera, auriculado en la base, alas con un apéndice en la base. quilla ensiforme ; estambres diadelfos, no exceden al pistilo, y este es geniculado con el estilo velludo ó apince-

---

72. Figura 172.

73. *Vigna luteola* (Jacq.) Benth.



lado y estigma lateral; legumbre cilíndrica, recta, oblongo linear, pubescente. Hojas mas cortas que el pedúnculo, largo pecioladas, hojuelas óvalas, agudas, glabras ó pubescentes con estipulillas, peciolo como el tallo peludo.

Esta planta debe ser común á todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones: Peciolo 6-7 Cm. — Hojuela 4-6 Cm.—Pedúnculo 20-25 Cm.—Cáliz 8 Mm.—Estandarte 15-20 Mm.—Legumbre 5 Cm.

74

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{1}{1}$ .—Estandarte  $\frac{1}{1}$ .—Ala  $\frac{1}{1}$ .—Quilla  $\frac{1}{1}$ .—Legumbre, corte transversal  $\frac{1}{1}$ .

75

*V. vexillata*. Rich. Frijol cimarrón.

Sinonimia y Autores: V. v. Rich. (Sagra X. p. 191.—Jacq. Vind. lam. 102.—Mart. Flora Bras. XXIV. lam. 50. fig. 1.—Grb. Flora p. 195.) —Phaseolas s. L. (Sp. p. 1017.—Dillen. Hort. Ath. II. fig. 302. DC. Prodr. p. 399.—Sagra y Grb. l. c.)—Dolichos v. Kumth. (Humb. Bpl. Nov. gen. am. VI. p. 440.—Sagra y DC. l. c.)

Yerba sarmentosa peluda en todas sus partes que vejeta en los pastos y florece con preferencia en los meses de lluvia.

Flores de regular tamaño, blancas teñidas de violeta claro, agrupadas 3-4 en la extremidad de un largo pedúnculo axilar, pedicelos cortos sobre engrosamientos de aquel, bibracteolados; cáliz campanulado, 5 fido, segmentos lanceolados, puntiagudos, mas cortos que el tubo calicinal y estriado á lo largo; pétalos doble mas largos que el cáliz, el estandarte redondeado, auriculado, también las alas, quilla torcida, folcada, hendida en la

---

74. Acuarela 173.

75. *Vigna vexillata* (L.) A. Rich.

base ; estambres diadelfos ; pistilo peludo en el tercio superior y lado interior, estigma baxilar ; legumbre peluda, cilíndrica con el cáliz persistente ; punta oblicua y numerosas semillas. Hojas largo pecioladas, peciolo peludo, estípulas lanceolado agudas, hojuelas óvalo lanceoladas, las laterales rómbeas, todas pubescentes en ambos lados.

Se encuentra en los mismos países que la anterior.

Dimensiones : Peciolo 4-5 Cm.—Hojuela 7-8 Cm.—Pedúnculo 20 25 Cm.—Cáliz 8-10 Mm.—Estandarte 20-25 Mm.—Legumbre 8-10 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte  $\frac{2}{1}$ .—Ala y quilla  $\frac{2}{1}$ .—Pistilo  $\frac{3}{1}$ . 76

Gen. *Dolichos*. L.

*D. monachalis*. Brot. Frijoles. 77

Sinonimia y Autores! D. m. Brot. (Flora lusit. II. pag. 125.—DC. Prodr. II. p. 399.—Bello Ap. p. 31.)

Planta herbácea, anual, voluble, cultivada, introducida probablemente de España. Sus granos son alimenticios y de buen gusto, se desarrolla la planta bien en todo terreno sin necesidad de esmerada preparación, y sembrado como forrage para dar alimento al ganado vacuno y caballar en los meses de seca en que se carece de pastos, será un gran recurso contra los efectos de la seca cuando nuestros agricultores y campesinos pasen á un período de mas avanzada cultura. Flores aglomeradas en corto número en la punta del largo pedúnculo que separa á la hoja, al pié tiene el cáliz dos bracteolas óvalas oblongas, puntiagudas cáliz ;

---

76. Acuarela 174.

77. = *Vigna unguiculata* (L.) Walp.

campanulado, 5 fido, segmentos cortos, deltoideos ; estandarte amarillo; redondeado, biauriculado, bicarioso en la base ; quilla ensiforme ; estambres diadelfos ; legumbre larga, bivalva, ligeramente arqueada, cilíndrica, sésil colgante, dehiscente, semillas oblongas redondeadas, numerosas, ombligo negro. Hojas largo pecioladas, estipuladas, hojuelas ancho óvalas, glabras, las laterales inequilaterales, estipulillas diminutas.

78 Dimensiones : Hojuelas 10 Cm.—Pedúnculo 15-20 Cm.—Flor 25-30 Mm.—Legumbre 20 Cm.  
Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y bracteolas  $\frac{2}{1}$ —Semilla  $\frac{1}{1}$ .

Gen. *Lablab*. Adans.

79 *L. vulgaris*. Savi. Frijoles caballeros.

Sinonimia y Autores : L v. Savi. ( Diss 1821. p. 19. fig. 8. a. l. c.—DC. Prodr. II. p. 401.—Sagra X. p. 192.—Grb. Flora p. 196.—Bello Ap. p. 31.)—Dolichos lablat. L. (Sp. P. 1019.—Lmk. Dict. II. p. 293. Mart. Flora Bras XXIV. lam. 51. fig. 2.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Planta leñosa, sarmentosa, bisanual cultivada, glabrescente, florece en otoño. Se cultiva en jardines y huertos por sus hermosas flores y sus granos alimenticios.

Flores de regular tamaño, blancos ó rosado moradas, en grupos de 2-4 en toda la extensión del largo pedúnculo terminal ó axilar, formando racimos ; pedicelos mas cortos que el cáliz sobre engrosamientos del pedúnculo que es doble mas largo que las hojas ; cáliz campanulado, 4 dentado, dientes deltoideos, el superior mas ancho, brac-

---

78. Acuarela 175.

79. = *Lablab purpureus* (L.) Sweet

teolas óvalas al pié del cáliz ; estandarte redondeado, en la base biauriculado y bicalloso en el medio, alas apendiculadas, quilla falciforme, termina en un pico ; estambres diadelfos ; estilo cartilaginoso, comprimido, peludo en la punta y estigma terminal ; legumbre comprimida, bivalva, ancha, rugosa, algo arqueada, se angosta en la inserción y termina en punta corva, márgenes con tuberculillos agudos, semillas pocas, separadas por falsos tabiques, comprimidas con el ombligo grande y engrosado. Hojas largo pecioladas, estípulas pequeñas, estipulillas diminutas, hojuelas óvalas, anchas ó rómbs, las laterales inequilaterales, glabras por debajo y pubescentes por encima, el peciolo acanalado por encima.

Se cultiva en todos los países tropicales de América.

Dimensiones : Peciolo 10 Cm.—Hojuela 8-9 Cm.—Pedúnculo 30-40 Cm.—Pedicelo 5 M.—Flor 2 Cm. Legumbre 6-8 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte  $\frac{1}{1}$ . Quilla  $\frac{2}{1}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{3}{1}$ . 80

Nota : Para las tres variedades de esta especie podemos establecer el siguiente cuadro sinóptico :

*Flores blancas.*—Semilla negra. *L. albiflorus*. DC. ( l. c.—Grb. y Bello l. c.)—*L. leucocarpus*. Savi. en Grb. l. c.—*D. Bengalensis*. Jacq. ( Hort. vind. II. lam. 124.—DC. l. c.—Willd. Sp. III. p. 1038. )  
Semilla blanca.—*L. Perennans*. DC. ( l. c.—Grb. l. c. )—*D. albos*. Loar.

(Flora coch. ed. Willd. II. p. 434.—  
Rumph. Amb. V. lam. 137. DC. l. c.)

L. Nankinicus. Savi. (Diss. l. c.—  
DC. y Grb. l. c.)

*Flores rosado moradas.*—Semilla negra. *L. vulgaris*. Savi. l. c.—*L. niger*. DC. l. c. Semillas y flores purpurinas. *L. purpureus*. DC. (l. c.—Bello l. c.—*L. sp.* p. 1021.—Smith. exot. bot. lam. 74). Lindl. in bot. reg. lam. 830.—D. p. Jacq. (Fragm. XXXV. lam. 55.—DC. y Grb. l. c.)

Gen. *Pasheolus*. L.

81 *Ph. adenanthus*. Mey. Habichuela cimarrona.

Sinonimia y Autores : *Ph. a.* Mey. (Prim. ess. p. 239.—DC. Prodr. II. p. 396.—Grb Flora p. 196.)—*Ph. surramensis*. Mig., *rostratus*. Wall., *amoenus* Maof los 3 en Grb. l. c.

Planta sarmentosa, subleñosa, anual, de tallo liso con pocos pelos esparcidos y color verde oscuro rojizo, participando el peciolo de este color, vejeta en las cercas y orillas de montes y matorrales y florece principalmente en invierno.

Flores grandes, blancas teñidas de morado, cuyos cortos pedicelos en corto número insertos en engrosamientos del pedúnculo, ocupan la punta de este que es igual á la hoja ; bracteolas óvalas agudas ; cáliz campanulado, 5 dentado ó 5 fido, los segmentos desiguales, los tres inferiores mayores lanceolados punteagudos, los dos superiores cortos, los dos laterales falciformes ; pétalos 3 veces mayores que el cáliz, estandarte redondeado,

---

81. = *Vigna adenantha* (G. Mey.) Maréchal et al.

marginado, biauricular en la base, alas oblongas, corvas, quilla hendida en la base, y la punta está torcida en espiral envolviendo el estilo y los estambres diadelfos, á los que se adhiere en la base; estilo cartilaginoso, la punta en forma de escobilla, estigma oblicuo, pubescente; legumbre linear, ligeramente corva, comprimida, bivalva, glabra, las suturas prominentes, 8-12 semillas. Hojas largo pecioladas, estipuladas, hojuelas óvalas ó lanceoladas, agudas, la del medio óvalo oblonga, todas áspero pubescentes, estipulillas diminutas.

Parece corresponder esta especie á todos los paises tropicales del mundo.

Dimensiones: Pedúnculo 12-15 Cm.—Pecio-  
lo 8-10 Cm.—Hojuelas 7-10 Cm.—Estandarte 3  
Cm.—Quilla 4 Cm.—Legumbre 10 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Cáliz  $\frac{1}{4}$ .—Es- 82  
tandarte, ala y quilla  $\frac{1}{4}$ .—Pistilo  $\frac{3}{4}$ .

*Ph. semierectus*. L. Habichuela parada. 83

Sinonimia y Autores: *Ph. s. L.* (Lp. p. 1016.—Jacq. I con. rar. lam. 558.—Dill. Hort. el th. fig. 301.)—DC. Prodr. II. p. 396.—Grb. Flora p. 197.—Bello Ap. p. 32.—*Ph. la thyroides*. L. (Lp. p. 1018.—Sl. Hist. I. lam. 116 fig. 1.—DC. y Grb. l. c.)—*Ph. crotalarioides*, Mart. (en Benth. Legum. p. 76,—Sagra X. p. 189.—Grb l. c) —*Phsellus* l. Moench. (Meth. p. 140.—DC. l. c.)—*Phasiolus s. Moench* y DC. l. c.

Planta herbacea, subleñosa, recta, ramosa, anual, glabra y en las partes nuevas pubescente, vejeta en los pastos y florece en la estación de las lluvias, desde Julio hasta Febrero.

Floras intenso purpurinas, formando espigas

---

82. Acuarela 177.

83. = *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb.

en la punta de un larguísimo pedúnculo axilar ó terminal, los cortos pedicelos gemelos de trecho en trecho insertos en engrosamientos del pedúnculo con bracteolas lanceolado alesnadas al pié del pedicelo y del cáliz, este es campanulado tubular, estriado, sedoso pubescente, 5 dentado, dientes triangulares desiguales; quilla obóvala, mas corta y mas pálida que las alas las que con los estambres y estilo forman las mismas figuras de la especie que precede; legumbre sedoso pubescente, delgada, cilíndrica, muy larga, recta, opiculada, dehiscente, con 8-12 semillas. Hojas mucho mas cortas que el pedúnculo, hojuelas óvalo oblongas ú óvalas, á veces óvalo lanceolados, por debajo sedoso pubescentes, por encima glabras, estípulas grandes lanceolado agudas y estipulillas pequeñas.

Parece que esta especie se halla tan propagada como la anterior.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Peciolo 4 Cm.—Hojuela 3 Cm.—Pedúnculo 25 Cm.—Flor 15-Mm.—Legumbre 8 Cm.

84 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y bracteolas  $\frac{5}{1}$ .—Estandarte  $\frac{1}{1}$ .—Alas y quilla  $\frac{2}{1}$ .

85 *Ph. lanceolatus*. Bello Habichuela cimarrona.

No conozco esta planta que Bello describe de esta manera:

Fallo voluble, peludo, pelo escaso, crespado. Hojuelas óvalo oblongas, agudas ó aguzadas, glabras, los nervios algo peludos; estípulas lanceoladas, semejando una sola; estipulillas óvalas. Pedúnculo axilar, mucho mayor que el peciolo, panicifloro en el ápice, bracteolado. Flores sub-

---

84. Acuarela 178.

85. = *Vigna longifolia* (Benth.) Verdc.

sesiles con el cáliz cilíndrico, glabro, 4 cerrado, recorte superior emarginado, bibracteolado, con las bracteolas diminutas, glanduliformes. Pétalos amarillos; estandarte recurvo, pálido, emarginado; quilla aguda, hendida en la base, torcida (una sola vuelta); estambres 9 y 1; estilo en la parte anterior del ápice-barbudo. Legumbre subcomprimida, recta, aguda en ambos extremos velluda, interiormente revestida de una membrana ténue, unas 6 semillas globosas, salpicadas de azul, finalmente negras, lustrosas.

*Ph. cochleatus.* Bello.

86

Tampoco conozco esta especie que Bello refiere con la anterior en sus apuntes y describe en esta forma:

Voluble. Hojuelas óvalas, agudas; estípulas lineares. Racemos axilares, igualando el peciolo. Flores subsésiles, con el cáliz bilabiado, el labio superior emarginado, el inferior trifido. Estandarte ancho, redondo, emarginado, apiculado; alas torcidas; quilla caracoleada. Legumbre linear, comprimida, subarqueada, cuspidada.

a. *Violácea*.—Con flores grandes, vistosas, con pétalos blancos, manchados de violeta.

b. *Pálida*.—Con flores mas pequeñas amarillentas.

*Ph. vulgaris.* L. Habichuela.

Sinominia y autores: *Ph. v.* L. (Sp. p. 1016.—Savi. Mem. III. p. 14.—Lob. Ic. lám. 59.—Moris. Ox on. s. II. lám. 5. fig. 1.—Sl. lám. 115. fig. 2 y 3.—DC. Prodr. II. p. 392.—Grb. Flora



p. 196.—Bello Ap. p. 32.)—Ph. ranus. L. (l. c.—DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea anual, oriunda de la India y cultivada en todo el mundo por sus ventajas de fácil aclimatación en las zonas torrida y templadas y suministrar sus granos un buen alimento. Sus variedades de granos blancos, amarillos, rojos, negros y abigarrados han aumentado la sinonimia con los nombres siguientes : Ph. oricolor DC.—variegatus. DC.—fosciatus. DC.—gonospermos. Savi.—compressos. DC. etc.

Flores rosado pálidas en cortas espigas axilares, mas pequeñas que las hojas, pancifloras, saliendo de ligeros engrosamientos del pedúnculo, de trecho en trecho algunos pedicelos del tamaño de la flor con bracteolas al pié de este óvalas que en el boton cubren el cáliz, este es bilabiado, labio infer 3 segmentos desiguales, triangulares el superior menos ancho, tronco recortado ; estandarte redondeado, bicalloso en la base, alas auriculadas, oblongas, adhenidas á la quilla, está torcida con los estambre diadelfos y el pistilo, como en las especies que preceden ; legumbre casi recta, subsésil, opiculada, comprimida con 4-8 semillas oblongas. Hojas con el peciolo mayor que el pedúnculo, estipulas, ancho óvalas, y estipulillas diminutas ; hojuelas ancho óvalas, subcordiformes en la base, agudas. Toda la planta es pubescente, recta, ó trepadora ó voluble.

Dimensiones : Planta 40-50 Cm.—Peciolo 6-8 Cm.—Hojuela 6-8 Cm.—Legumbre 8-10 Cm.

87. Láminas : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz y bracteolas  $\frac{2}{1}$ .—Callos del estandarte  $\frac{5}{1}$ .—Alas y quilla  $\frac{5}{1}$ .

*Pñ. lunatus*. L. Habas.

Se cultiva en algunas partes de la isla, pero escasamente.

Gen. *Dioclea*. JCh.

*D. Jacquiniiana*. DC.

88

No conozco esta planta. Bello en sus Ap. p. 31 la describe :

Hojuelas óvalas, aguzadas. flores rosadas, gemelas en racimos con una glándula ovalada interpuesta, cáliz pubescente bibracteolado con el labio superior íntegro, obtuso, el inferior 3 fido, bracteolas oblongas, obtusas estriadas, estandarte ancho, vuelto hácia atrás, en la base, á veces biauriculado, quilla indivisa, en el medio incindida, 9 y 1 estambres alternativamente desiguales con las anteras iguales, oblongas, rectas, estilo claviforme, parte anterior barbudo, legumbre de *Lablab*, suturas lisas, semillas negras, ombligolinar, blanco.

Nota de Bello : Esta planta, muy semejante á un *Lablab*, me ha parecido silvestre en Furnias, donde le dan el nombre de *chicharas*.

Gem. *Canavalia*. DC.

*C. obtusifolia*. DC. Mato de la playa.

89

Sinominia y autores : *C. o.* DC. (*Prodr.* II. p. 404.—*Pheed.* Mal. VIII. lam. 43.—*Pluk.* Alm. lam. 51. fig. 2.—*Sagra* X. p. 194.—*Grb.* Flora p. 197.—*Bello* Ap. p. 32.—*Mart.* Bras. XXIV. lam. 48.)—*Dolichos o.* Lmk. (*Dict.* II. p. 295.—*Sagra* y *Grb.* l. c.)—*C. rosea*. DC. y *Grb.* l. c.—*D. ro-*

---

88. = *Lablab purpureus* (L.) Sweet

89. = *Canavalia rosea* (Sw.) DC.

seus. Sev. (Flora Ind. occid. III. p. 1243, —DC. y Grb. l. c.) —C. emarginata. DC. l. c. —D. er Jacq. (Hort schoenb. II. lám. 221 —DC. l. c.) —l. miniata. DC. y Sagra l. c. D. m. Kth. (Humb. Bpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 441 —DC. y Sagra l. c.) D. rotundifolius. Vohl. (Symb. II. p. 81. —Sagra y DC. l. c.)

Bejuco subleñoso, anual, pubescente en todas sus partes verdes y nuevas, vejeta á orillas del mar y florece en verano y otoño.

Flores de regular tamaño, morado purpurinas en espigas ó racimos axilares mas largos que las hojas; pedicelos gemelos, salen de engrosamiento del pedúnculo, son mucho mas cortos que el cáliz, y este es campanulado, algo alargado, con dos bracteolas cortas y gruesas al pié, longitudinalmente estriado el tubo, y el limbo corto, bilabiado, labio superior mayor, ancho bilobado, el inferior 3 dentado; estandarte redondeado, recortado superiormente, bicalloso en la base, uña larga; alas oblongas, corto auriculadas, tambien lo son las hojas de la quilla que solo en la base se separan; estambres 10 monadelfos; estigma terminal, romo; legumbre grande, oblonga, casi recta, gruesa, corto estipitada, sutura ventral ancha, forma 3 listones, entre las semillas, falsos tabiques llenos de un tejido celular esponjoso, próximamente ocho semillas óvalas, oscuras. Hojas mas cortas que el pedúnculo, estipulas las representan unos engrosamientos, hojuelas pecioluladas, gruesas, coriáceas, oblongas, obóvalas ó redondeadas, lampiñas, punta redondeada y mucronada.

Parece ser esta planta comun á todos los paises tropicales, pues se encuentra tambien en Africa, Australia y la India.

Dimensiones : Racimo 30 Cm.—Cáliz 51 Mm.—Estandarte 3 Cm.—Legumbre 15 Cm.—Pedúnculo 8 Cm.—Hojuela 8-9 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Cáliz  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte, ala y quilla  $\frac{1}{1}$ .—Corte transversal de la legumbre nueva  $\frac{1}{1}$ .—Semilla  $\frac{1}{1}$ .

90

*C. gladiata.* DC. Matos colorados.

91

Sinominia y atutores : l. g. DC. ( Prodr II. p. 404.—Jacq. Ic. rar. lam. 560.—Grb. Flora p. 197.—Bello Ap. p. 32.)—Dolichos g. L. en Grb. l. c. Malocchia g. Savi (Mem. 1.825 p. 4.—DC. l. c.)

Bejuco leñoso de tallo en los individuos viejos á veces del grueso del brazo, muy resistente, las partes verdes y nuevas son lampiñas, vejeta en la cúspide de los cerros trepándose sobre los árboles mas altos y florece en verano y otoño. Flores rosado moradas, de regular tamaño, en racimos axilares del largo de la hoja, pedicelos se desarrolla uno solo en cada engrosamiento de la parte superior del pedúnculo ; cáliz mas largo que el pedicelo, con dos bracteolas diminutas al pié, es campanulado, algo alargado, bilabiado, labio superior ancho, mayor que el tubo colicinal, recortado en el medio y vuelto atrás, el inferior muy corto, entero ; estandarte redondeado. revoluto con el labio superior, biauriculado en la base, como lo son tambien las alas y las hojas de la quilla, estas unidas en la parte superior corva y redondeada ; estambres 10 monadelfos ; estilo filiforme ; legumbre grande, oblongo linear, estipitada, comprimida, transversalmente rugosa, con 4-6 semillas separadas por un tejido celular esponjoso, las sus

---

90. Acuarela 180.

91. = Canavalia nitida (Cav.) Piper

turas pronunciadas, la ventral formando 3 crestas sobre un plano; semillas oblongo redondeadas, rojas con el rafe largo, negro. Hojas 3 foliadas, peciolo mas corto de las hojuelas, y estas óvalo oblongas, lampiñas; estipulas abortadas.

In Antigua, Méjico, Brasil, India oriental y el Africa tropical.

Dimensiones: Peciolo 6-8 Cm.—Hojuela 8-10 Cm.—Racimo 10 Cm.—Cáliz 15 Mm.—Estandarte 2 Cm.—Vaina 15-25 Cm.

92 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Partes de la flor .—Vaina y semilla  $\frac{1}{1}$ .

Gem. *Mucuna*. Ad.

93 *M. pruriens*. DC. Pica-pica.

Sinonimia y Autores: M. p. DC. (Prodr. II. p. 405.—Rheed. Mal. VIII lám. 85.—Rumph. Amb. V. lám. 142.—Sagra X. p. 196.—Grb. Flora p. 198.—Bello Ap. p. 33.)—Dolichos p. L. (Sp. p. 1.020.—P. Br. Jam. p. 290, lám. 31. fig. 4, Lmk. Dict. II. p. 290.—Jacq. Am. pict. lám. 188.—Desc. I, lám. 49.—Mart. Bras. XXIV. lám. 46. fig. 2.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—Stizolobium p. Pers. (Eneq. II. p. 299.—DC., y Sagra l. c.)—Carpopogon p. Roxb. en DC. l. c.

Planta voluble sarmentosa, anual de tallo estriado, cilíndrico, pubescente, vejeta en las malezas y florece en otoño é invierno. Flores grandes, moradas, en largos racimos tupidos, pendientes axilares, del largo de la hoja, el pedúnculo y demás partes verdes pubescente, los pedicelos gemelos ó herrados salen en grupos de engrosamientos de aquel, son mas cortos que el cáliz, este es bi-

---

92. Acuarela 181.

93. *Mucuna pruriens* (L.) DC.

bracteolado verde amarillo pálido, corto y ancho campanulado, giboso, 4 dentado con diente superior ancho deltoideo, los 3 inferiores óvalos, agudos, mas largos que aquel; estandarte subauriculado en la base, crespado, ancho ovalado, la mitad del largo de las alas oblongas, auriculadas en la base, quilla larga y angosta en forma de barquilla con la punta cartilaginosa, levantada; estambres diadelfos, anteras alternativamente desiguales; estigma terminal; legumbre gruesa, sin crestas transversales, oblongo linear, algo estrechada entre las semillas y toda densamente cubierta de un pelo urente color bruno. Hojas largo pecioladas, 3 foliadas, pubescentes, hojuelas con estipulillas cerdosas, son de forma romboidea la terminal y las laterales oblicuamente deltoideas.

Parece que esta planta es comun á todos los paises tropicales del mundo.

Dimensiones: Peciolo 15-20 Cm.—Hojuela 10-12 Cm.—Racimo 30 Cm.—Flor 4-5 Cm.—Legumbre 10 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Cáliz, estandarte ala y quilla,  $\frac{1}{1}$ .

94

*M. urens*. DC. Tortera. Ojo de buey.

95

Sinonimia y autores: *M. u.* DC. (Prodr. II. p. 405.—Plum. Pl. amer. lám. 107.—Pluk. lám. 213 fig. 2.—Sagra X. p. 195.—Grb. Flora p. 198.—Bello Ap p. 32.)—*Dolichos u. L.* (Lp. p. 1.020.—Jacq Am. pret. lám. 189.—Furs. Flora II. lám. 13.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*Stizolobium. u. Pers.* en DC. l. a.

Bejuco leñoso, bianual, peludo en todas sus

---

94. Acuarela 182.

95. *Mucuna urens* (L.) Medik.

partes, vejeta en las malezas frescas y umbrosas, como en las orillas de rios y quebradas y florece en otoño.

Flores grandes, moradas ó verduoso moradas en largos racimos axilares, colgantes, mayores que las hojas, regularmente se desarrolla una sola flor en los pedicelos largos que salen del engrosamiento del pedúnculo; cáliz ancho campanulado, pubescente, bibracteolado, 4 dentado, los 3 dientes inferiores óvalo deltoideos, agudos, el superior redondeado ó escotado, mayor; estandarte plegado, ancho, mas corto que las alas, rajado en la punta, auriculado en la base, quilla amarilla verdosa, cartilaginosa en la punta, igual á las alas; estambres diadelfos, anteras alternativamente desiguales; estigma terminal; legumbre gruesa, loñosa, peluda, comprimida, oblonga con líneas transversas muy juntas, márgenes dilatados y aguzados en los extremos, estipitada; semillas lenticulares, comprimidas, oscuras, rafe abraza la mitad de la circunferencia. Hojas largo pecioladas, peludas en ambos lados, óvalas, la terminal óvalo oblonga, agudas estípulas decíduas, estipulillas alesnadas.

En las antillas. Panamá, Perú y Brasil.

Dimensiones: Planta 10 M.—Peciole 10 Cm.—Hojuelas 8-12 Cm.—Pedúnculo 50 Cm.—Pedicelo 3 Cm.—Cáliz 2 Cm.—Corola 5 Cm.—Legumbre 15 Cm.

96 Lámina: Rama, legumbre y semilla,  $\frac{1}{2}$ .

Gem. *Barbieria*. DC.

97 *B. polyphylla*. DC. Enredadera.

Sinonimia y autores: B.d D.C. (Prodr. II

---

96. Acuarela 183.

97. = *Barbieria pinnata* (Pers.) Baill.

p. 239.—Leg. mem. V.—Sagra X. p. 177.—Bello Ap. p. 33.)—Clitoria p. Poir. (Supp. l. II. p. 300.—Sagra y DC. l. c.)—Galactia pinnata. Pers. (Cnch. II. p. 302.—DC. y Sagra l. c.)

Planta subleñosa, anual de ramas mimbreadas, estas y todas las partes verdes, escepto las hojuelas, cubiertas de un pelo rojizo; vejeta entre la maleza y florece á fines de año.

Flores grandes, purpurinas, en cimas arrazimadas paucifloras formadas en la punta de un largo pedúnculo axilar, casi del largo de la hoja ó raquis; cáliz corto pedicelado, con bracteolas lanceoladas, agudas al pié de los pedicelos y del cáliz, tubo calicinal largo, limbo dividido en 5 tiras lanceolado lineres. mitad del largo del tubo; estandarte doble mayor que el cáliz, oblongo. recortado en la punta y aquillado en el dorso, alas oblongo linear y mas cortas que el estandarte, igualmente la quilla; estambres monadelfos en la base, el vexilar separado desde el medio, anteras alternativamente desiguales; estilo glabro, estigma cabezudo; legumbre linear, continua, comprimida, con 5-8 semillas. Hojas alternas, imparpinadas, 5-8 pares de hojuelas opuestas subsésiles, oblongas ó lanceolado oblongas, redondeadas y mucronadas en la punta, subacorazonadas en la base, glabras superiormente y sedosas por debajo, estipulas lanceoladas alesnadas y estipulillas alesnadas.

Hasta ahora solo conocida en Cba. y P.—R.

Dimensiones: Planta 1-2 M.—Raquis 10-12 Cm.—Hojuela 3-4 Cm.—Pedúnculo 12 Cm.—Cáliz 4 Cm.—Corola 6 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$  —. Estambres  $\frac{1}{1}$ .

98



Gem. *Erythrina*. L.

99 *E. glauca*. Willd. Bucago.

Sinonimia y autores : E. g. Willd. (Nov. act. ser. ber. III. p. 428. spec. 3. p. 915.—DC. Prodr. II. p. 413.)

Arbol aguijonoso, cuyas ramitas son glabras ó cubiertas de un polvo ceniciento, vejeta cerca de los rios y florece en Febrero y Marzo.

Flores grandes, amarillas azafranadas en panojas axilares largo pedunculadas del tamaño de la hoja, saliendo los pedicelos cortos en verticelos, regularmente de seis de débiles engrosamientos del pedúnculo de color rojo oscuro y verdoso, como lo es tambien el cáliz; bracteolas cortas y gruesas al pié del pedicelo y del cáliz, este es bilabiado y las secciones de los labios son truncas, redondeadas; estandarte 3-4 veces mayor que el cáliz, amarillo, acuñado en la base con el limbo redondeado, convoluto, alas y quilla un tercio del largo el estandarte, aquellas rojo de cinabrio en la punta, este amarillo pálido de doble hoja; 10 estambres diadelfos salientes, 9 unidos hasta el medio, filamentos alternan desigualmente largos; legumbre redonda, bivalva, linear, estipitada, algo estrechada entre las semillas separadas por falsos tabiques, semillas color gris. Hojas 3 foliadas, largo pecioladas con glándulas al pié de las hojuelas óvalas, lustrosas por encima y glabras por debajo; en el peciolo y pedúnculo rara vez se desarrollan espinas.

Tambien en Venezuela.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Hoja 30 Cm.—Hojuela 10-12 Cm.—Panoja 25 Cm.—Cáliz 20-25

Mm.—Estandarte 5-6 Cm.—Legumbre 20 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Legumbre  $\frac{1}{2}$ . 100

Nota: No creo que este árbol sea introducido, pues lo he encontrado en varias partes de la isla en estado silvestre, aunque siempre individuos aislados.

*E. corallodendron.* L. Piñon espinoso. 101

Sinonimia y autores: E. c. L. (Sp. p. 992.—DC. Prodr. II. p. 411.—Sagra X. p. 197.—Grb. Flora p. 199.—Sl. lám. 178.—Desc. IV. lám. 291.—Bello Ap. p. 33.)

Árbol ó arbusto aguijonoso, silbestre, vejeta en la cúspide de las calinas sobre las rocas calizas de la costa septentrional y florece en Marzo y Abril.

Flores largas, de color encarnado, en racimos terminales del largo de la hoja; pedicelo corto; caliz campanulado tubular, trunco  $\frac{1}{4}$  del largo de la corola; estandarte recto, ligeramente encorvado en la punta en forma de cuchillo, linear oblongo, plegado, exauriculado, 4-6 veces mayor que las alas y quilla, cuyas dos hojas están separadas y adhieren al caliz; 9 estambres monadelfos en la base y 1 vexilar libre; legumbre larga, linear, estipitada, subcomprimida, algo estrechada entre las semillas, glabra, termina en punta dehiscente, con algunas semillas rojas, oblongas. Hojas largo pecioladas, 3 foliadas, hojuelas glabras, óvalo rómbicas, estipulas cortas, caedizas, estipulillas diminutas, gruesas, en forma de glándulas, peciolo y nervaduras en ambos lados aguijonosos.

---

100. Acuarela 185.

101. = *Erythrina eggessii* Krukoff & Moldenke

Debe encontrarse en todos los países inter-tropicales de Am.

Dimensiones ; Arbol 5 M.—Hojuela 8 Cm.  
—Flor 5 Cm.—Legumbre 12 Cm.

102 Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Legumbre  $\frac{1}{2}$ .

Nota : Este arbusto, indígena en P.—R., se diferencia de la especie siguiente: *E. umbrosa* en sus hojas aguijonosas.

103 *E. umbrosa*. Kth. Búcare.

Conozco este arbol introducido para dar sombra á los cafetales, pero, siendo comun en los distritos de Lares, Utuado, etc., que aun no he recorrido, no he podido copiarlo ni estudiarlo.

Gen. *Rudolphia*. Willd.

104 *R. volubilis*. Willd. Bejoco colorado.

Sinonimia y Autores : *R. o.* Willd. (Act. nov. nat. scrut. ber. III. p. 151. sp. 3.—Vahl ecl. III. p. 41. lám. 30.—DC. Prodr. II. p. 414.—Bello Ap. p. 33 )

Bejuco leñoso, de color rojo oscuro con la corteza muy áspera y tuberculosa, vejeta en los bosques altos y espesos y florece en invierno.

Flores encarnadas en largos racimos laterales; pedicelo un tercio del largo del caliz, engrosado en la base, bibracteolados, caliz tubular, 4 fido ó bilabiado, el lábio superior mayor obtuso, el inferior agudo, y dos lóbulos laterales puntiagudos, cortos; estandarte oblongo linear, recto y doble mayor que el caliz, alas muy cortas, quilla dividida en dos hojas cortas, oblongo lineares; estambres largos, dia-

---

102. Acuarela 186.

103. = *Erythrina corallodendron* L.

104. = *Neorudolphia volubilis* (Willd.) Britton

delfos; estilo simple; legumbre comprimida, plana, sesil, polisperma. Hojas alternas, monofilas, cordiformes en la base, aguzadas, glabras.

Esta planta ha sido únicamente reconocida hasta ahora en Méjico y P.-R., pero es de suponerse que se halle tambien en otras antillas.

Dimensiones: Peciclo 3-4 Cm.—Limbo de la hoja 7-10 Cm. Racimo 10-20 Cm.—Flor 4 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Ala  $\frac{1}{2}$ .—Pistilo  $\frac{1}{2}$ . 105

Gem. *Lonchocarpus*. Kth.

*L. latifolius*. Kth. Palo hediondo. 106

Sinonimia y Autores: L. C. Kth. (Humb. et. Bpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 383.—DC. Prodr. II. p. 260.—Sagra X. p. 179.—Grb. Flora p. 199.—Bello Ap. 26.)—Americanum l. Willd. (sp. IV. p. 909.—DC. y Sagra l. c.)—L. Pterocarpus l. Podr. (Suppl. IV. p. 611.—DC. l. c.)—Robinia sepium. Seo.—No Jacq.—(Prodr p. 106.—DC. y Grb. l. c.)—L. Svartzü. DC. (l. c. y Grb. l. c.)—L. macrophyllus. Walp —no Kth.—y Piscidia carthaginensis. Macf- -no Jacq.—ambos en Grb l. c.

Arbol que vejeta con preferencia en el litoral y florece en Marzo y Abril; sus partes verdes son ásperas ó glabras.

Adquiere un regular desarrollo y entonces suministra una excelente madera dura y veteadá, propia para ciertos muebles.

Flores purpurinas en densos racimos axilares, mitad del largo del raquis, pedicelos simples ó gemelos, cortos, del largo del caliz, este es sedoso pubescente, campanulado, 5 dentado, base apeonzada, dientes pequeños, distantes y sinuosos; algu-

---

105. Acuarela 187.

106. = *Lonchocarpus heptaphyllus* (Poir.) DC.

nas bracteolas diminutas pegadas del pedicelo; estandarte redondeado, sedoso por fuera, quilla bifida, una de las alas oblongas; estambres monadelphos; legumbre membranosa, glabra, comprimida, subsinuosa, indehiscente, aguda en la punta y no estipitada; 4 semillas. Hojas alternas, imparpinadas, 3-4 yugadas y hojuelas opuestas, pecioluladas, las inferiores óvalas, las superiores elípticas, lanceolado oblongas ú óvalo lanceoladas, áspera superiormente y sedosas por debajo, raquis doble mayor que el racimo.

El las Antillas, Panama, Nueva Granda y la Guayana.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Raquis 12 Cm. Hojuela 6-10 Cm.—Racimo 8 Cm.—Flor 15 Mm.—Legumbre 8 Cm.

107 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor despojada de los pétalos  $\frac{3}{1}$ .—Estandarte  $\frac{3}{1}$ .—Alas y quilla  $\frac{5}{1}$ .

108 *L. violaceus*. Kth. Geno. geno.

Sinonimia y Autores: L. v. Kth. (Humb. et Bpl. Kth. Nov. gem. am. VI. p. 383.—DC. Prodr. II. p. 259.—Grb. Flora p. 200.)—Probinia v. Jacq (Am. pict. p. 261. lám. 16.—Desc. VII. lám. 522.—DC. y Grb. l. c.)—*R. sepium*. Sieb. (Mart. p. 182.—Grb. l. c.)

Arbol ó arbusto propio de la costa occidental, florece en Marzo.

Flores rosado violáceas en panojas ó racimos axilares del largo de la hoja, los pedicelos al principio simples, se dividen, ó el racimo compuesto es en la base del pedúnculo, estos y el caliz son amarillentos; caliz ancho campanulado,  $\frac{1}{4}$  del largo de los pétalos, trunco ó 5 dentado, los dientes poco

107. Acuarela 188.

108 = *Lonchocarpus glaucifolius* Urb.

pronunciados; estandarte redondeado, revuelto sin callosidades en la base, alas separadas, oblongas, quilla dos hojas, únicamente soldadas en el medio; 10 estambres monadelfos : legumbre plana, comprimida, coriácea ó cartácea, apiculada, corto estipitada, indehisciente, 1-3 semillas. Hojas alternas, imparpinadas, regularmente 5 hojuelas óvalo oblongas, romas en ambos extremos, coriáceas ó cartáceas, glabras, punta recortada.

En las Antillas, Venezuela y Nueva Granada.

Dimensiones : Arbol 5 M.—Raquis 12 Cm.—Hojuela 5-7 Cm. —Racimo 8-10 Cm.—Caliz 6 Mm.—Pétalos 16 Mm.—Legumbre 4-6 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ —Estandarte  $\frac{3}{1}$ .—Alas y quilla  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal de la legumbre  $\frac{1}{1}$ .<sup>109</sup>

Nota : Del liber de esta planta habia conseguido extraer nuestro malogrado amigo, el laborioso Don Domingo de Toro de Cabo-rojo, una fibra textil superior á todas las demás de esta clase conocidas en el pais.

Gen. *Pterocarpus*. L.

*P. draco*. L. Palo de pollo.

110

Sinonimia y Autores : P. d. L. (Mant. 438.—DC. Prodr. II. p. 418.—Aubl. lám. 299.—Grb. Flora p. 201.—Bello Ap. p. 26.)—*P. officinalis*. Jacq. (Am. pict. p. 283.—lám. 183. fig. 92.—DC. l. c.)—*P. suberosus*. Pers. (Ench. II. p. 277.—DC.

---

109. Acuarela 189.

110. = *Pterocarpus officinalis* Jacq

y Grb. l. c.)—Moutouchi. Lmk. (I. ll. lám. 602. fig. 1.—DC. l. c.)—Moutouchia. Anbl. (II. p. 748. lám. 299—DC. y Grb. l. c.)

Arbol de los poyales, ó terrenos cenagosos del litoral; su madera es floja, las raices forman hasta cierta altura grandes crestas; florece en otoño.

Flores pequeñas, amarillas, en racimos compuestos axilares y terminales; caliz corto pedicelado con una bracteola linear al pié del pedicelo y dos cortísimas óvalo redondeadas al pié del caliz que es glabro, verde, apezonado con dientes morados y desiguales; estandarte obóvalo, rojo en el centro, crespado en el margen, igualmente las alas; estambres monadelfos, tubo estaminal abierto; ovario 1 ovulado; legumbre estipitada, glabra, dura, rugosa, eje oblicuo, una sola semilla comprimida, redonda. Hoja imparpinada, raquis, largo, hojuelas 5-7 pares, alternas, oblongas, ú óvalo oblongas, redondeadas en la base, agudas en la punta, lustrosas peciolillos cortos.

En las Antillas, Nicaragua, Venezuela y Gauyana.

Dimensiones: Arbol 20 M.—Hoja 25 Cm.  
Hojuela 9-12 Cm.—Flor 1. Cm.—Legumbre 3 Cm.

111 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Estandarte, alas y estambres  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Drepanocarpus*. Mey.

112 *D. lunatus*. Mey. Palo de hoz.

Sinonimia y Autores: D. l. Mey. (Prim.

---

111. Acuarela 190.

112. = *Machaerium lunatum* (L.f.) Ducke

esseq. p. 238.—Plum. ed. Burm. lám. 201. fig. 2.—DC. Prodr. II. p. 420.—Grb. Flora. p. 201.—Bello Ap. p. 26.)—Pterocarpus. l. L. (Suppl. p. 317—DC. l. c.)—P. apterus. Gaertn. (Fruct. lám. 156.—DC l. c.)—Nephrosis aculeata. Rich y Orucaria l. Juss. ambos en DC. l. c.

Arbusto de las orillas de las ciénegas próximas al mar, armado de largas y duras espinas recorvas, muy puntiagudas, florece en verano.

Flores moradas en panojas flojas, terminales, pedicelos mas cortos que el caliz, este bibracteolado al pié, bracteolas diminutas, tubo calicinal campanulado, algo giboso, limbo 5 dentado, dientes iguales; estandarte redondeado, subacorazonado, doble mayor que las alas, quilla falcada, sus hojas unidas del medio para arriba; estambres monadeltos, columna estaminal incindida una ó dos veces en la parte superior; ovario uniovulado, estilo filiforme; legumbre discoidea, estipitada, indehisciente, reticulado rugosa, lampiña, con una sola semilla. Hojas imparpinadas, raquis glabro, hojuelas 3-5 pares, cartáceas, glabras, oblongas, opuestas ó subopuestas ó alternas, redondeadas en la punta, peninervias, con los nervios rectos y aproximados; dos espinas sostituyen las estipulas.

En todos los paises intertropicales de Am.

Dimensiones: Arbol 3-5 M.—Raquis 10 Cm.—Hojuela 1-3 Cm.—Legumbre 4 Cm.—Flor 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Cáliz y bracteolas  $\frac{5}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .<sup>113</sup>



Gen. *Hecastophyllum*. P. Br.

114

*H. Brownii*. Pers. Maray-maray.

Sinonimia y autores: H. B. P. (Ench. II. p. 277.—DC. Prodr. II. p. 420.—Grb. Flora p. 202.) —*H. frutescens*. Br. (Jam. p. 299. lám. 52. fig. 1. —DC. l. c.)—*Pterocarpus ecastophyllum* L. (Sp. p. 1.052.—Br. Jam. lám. 32 fig. 1.—DC. y Grb. l. c.)—*H. Sieberi*. Rchb. en Grb. l. c. y *Amerimnum* S. Rchb. en DC. l. c.

Arbusto que vejeta con preferencia en la intermediación del mar, sus ramas son mimbreadas, las ramitas verdes, pubescentes, subafelpadas y florece desde Abril en adelante hasta entrado el otoño.

Flores blancas, pequeñas, en corimbos cortos, axilares, del largo del peciolo, tupidos, tomentosos; pedicelos mas cortos que el caliz con bracteolas diminutas; caliz campanulado, desigualmente 5 dentado, los dientes superiores mas anchos; estandarte obóvalo, igual que las alas y quilla, esta dividida del todo ó solo en la punta unida; estambres en dos cuerpos de 5, anteras bicelulares; ovario óvalo, estilo horizontal; legumbre coriácea, aplanada, discoidea, glabra, estipitada, con una semilla.

Hojas simples, peciolillo articulado con el peciolo, ovalo oblongas, agudas pubescentes en la parte superior, lampiñas en la superior.

En las Antillas, Panamá, Brasil, Senegambia y Guinea.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Hoja 8-12 Cm.—Flor 8-10 Mm.—Legumbre 2-3 Cm.

115

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ —.Caliz  $\frac{1.0}{1}$ —.Flor  $\frac{5}{1}$ . —Id. sin pétalos  $\frac{5}{1}$ .

---

114. =*Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub.

115. Acuarela 192.

Nota: Desc. en el tomo IV. lam. 258. copia el *H. monetaria* y lo clasifica equivocadamente *Pterocarpus ecastophyllum* L. También Grb. coloca este autor en la sinonimia sin apercibirse del error.

*H. monetaria*, DC. Palo de Brasilete.

116

Sinonimia y Autores : *H. m.* DC. Prodr. II. p. 421. Grb. Flora p. 202.—Bello Ap. p. 26.)—*Dalbergia m.* L. ( Suppl. p. 317.—DC. y Grb. l. c.)—*H. Plumieri*. Pers. ( Ench. p. 277.—Plum. ed. Burm. lam. 246. fig. 2.—DC. y Grb. l. c.)—*Pterocarpus P. Poir.* ( Suppl.—DC. l. c.)—*P. ternata*. Poir. ( Dict. V. p. 727.—DC. l. c.)—*H. Benthalianum*. Miq. en Grb. l. c.

Arbusto de las cercas y malezas, las ramitas verdes son escamosas ó lampiñas, mimbreadas, florece en verano y otoño.

Flores blancas, pequeñas, numerosas en corimbos ó racimos axilares, mucho mas cortos que el peciolo común ; cáliz campanulado, pubescente, 5 dentado, dientes cortos y desiguales, pedicelo igual al cáliz ; estandarte obacorazonado, quilla abierta, estambres divididos en 2 hasta 4 cuerpos ; ovario largo estipitado, estilo horizontal, legumbre oblonga, coriácea, lisa, lampiña, plana ; una sola semilla. Hojas largo pecioladas, 3-5 hojuelas alternas, óvalas, agudas, lampiñas, lustrosas en la parte superior, peciolillo corto, estípulas oblongas.

En los mismos países que la anterior.

Dimensiones : Arbusto 2-4 M. — Hojuela 6-10 Cm.—Legumbre 4 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ —Cáliz, quilla y

117

116. = *Dalbergia monetaria* L. f.

117. Acuarela 193.

estandarte  $\frac{2}{1}$ .—Cáliz con estambres y ovario  $\frac{5}{1}$ .—  
Estípula  $\frac{1}{1}$ .

Nota : DC. describe 9 estambres en la forma  
8 y 1, Grb. 9 tetradelfos. Del reconocimiento que  
he hecho en muchas flores resultan ambas formas,  
mas la que yo describo.

118

\* *H. Berterii*. DC.

Bello en sus Ap. p. 26. asegura haber encon-  
trado esta especie de hojas trifoliadas y hojuelas  
óvalo orbiculares y puntiagudas con racimos axi-  
lares y solitarios, que me es desconocida.

### Gen. *Andira*. Lmk

119

*A. inermis*. Kth. Moca.

Sinonimia y Autores : A. i. Kth. ( Humb.  
Bonpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 385.—DC. Prodr.  
II. p. 475.—Grb. Flora p. 202.—Bello Ap. p. 26.  
—Sagra X. p. 213.—Eggers Flora p. 45.)—A. ra-  
cemoso. Lmk. ( Dict. I. p. 17.—Desc. I. lam. 53.  
—DC. y Grb. l. c.—Pison. y Bras. p. 81. fig. 2. )  
—*Geoffraea* r. Poir. ( Dict. VIII. p. 182.—Lmk.  
III. lam. 604. fig. 4.—DC. y Grb. l. c.)—A. gran-  
diflora. Guil. en Grb. l. c.—*Vouacapoua americana*.  
Abbl. ( Guicon. Suppl. p. 10. lam. 373.—DC. y  
Grb. l. c. )

Arbol silvestre de buena madera para toda  
clase de construcciones, florece en Junio hasta  
**Agosto.**

Flores pequeñas, rosadas, en grandes panojas  
terminales, escamosas ; pedicelos cortos con brac-  
teolas muy diminutas ; cáliz campanulado, 5 den-  
tado, dientes anchos, mitad del largo de la corola;

---

118. = *Dalbergia monetaria* L. f.

119. *Andira inermis* (W. Wright) DC.

estandarte igual á los demás pétalos, redondeado, morado oscuro en el centro, alas oblongas, hojas de la quilla separadas; estambres 10 diadelfos; ovario unilocular; legumbre drupácea, ovoidea, estipitada, velluda en el márgen anterior, con una sola semilla. Hojas alternas, imparpinadas, raquis acanalado superiormente, hojuelas corto pecioladas, opuestas, oblongas ó lanceolado oblongas, lampiñas, agudas, estípulas óvalas, pequeñas, estipulillas aleznadas.

En toda la Am. tropical y Senegambia.

Dimensiones: Arbol 10-15 M.—Hoja 30-35 Cm.—Hojuela 8-12 Cm.—Cáliz 5 Mm.—Fruto 4-5 Cm.

Lamina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Cáliz y ovario  $\frac{2}{3}$ .—Estandarte, alas y quilla  $\frac{2}{3}$ . 120

*Sub-Trb.* 7ª.—*Sophoreae*.—*Sofóreas*.

Gen. *Ormosia*. Jacks.

*O. dasycarpa*. Jacks. Palo de matos. 121

Sinonimia y Autores: *O. d.* Jacks. (Trans. L. soc. X. p. 360.—DC. Prodr. II. p. 97.—Grb. Flora. p. 203. Bello Ap. p. 26.)—*Sophora monosperma*. Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 722.—DC. y Grb. l. c.)

Arbol de mediana altura, poco corpulento, suministra buena madera, silvestre en los montes á cierta altura, la he encontrado con fruto maduro en Marzo.

Flores en panojas terminales, todas las partes nuevas cubiertas de un polvo escamoso color ba-

---

120. Acuarela 194.

121. = *Ormosia krugii* Urb.

yo ; cáliz campanulado, dentado ó bilabiado ; pétalos separados, estandarte redondeado, con aurículas dentiforme en la base ; estilo filiforme, truncado, lateral; legumbre cubierta de una lanilla color bayo, bivalva, dehiscente, semillas 1-3 negras con una mancha roja basilar, separadas por falsos tabiques. Hojas imparpinadas, hojuelas 3-5 yugadas, óvalo oblongas ú oblongas, agudas, glabras por encima, por debajo pubescentes, cartaceas, peninervias.

Debe encontrarse en todas las pequeñas Antillas.

Dimensiones : Arbol 10 M.—Raquis 20 Cm.—Hojuela 8-12 Cm.—Legumbre 4-8 Cm.

122 Lámina : Rama con legumbres abiertas  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Stahlia*. Bello.

123 \* *S. maritima*. Bello.

Esta especie que Bello me dedica formando con ella un nuevo género, es y continuará siendo un misterio para los botánicos, pues este autor no ha tenido la precaución de enviar ejemplares á Berlin ú otro centro análogo para analizarla, pero recuerdo haber visto en Cabo-Rojo el árbol á que se refiere Bello y espero volverlo á encontrar y someterlo al reconocimiento de botánicos alemanes.

Transcribo lo que Bello dice en sus Ap. p. 25 y 26.

Caractéres generales : Caliz obcónico con el limbo 5 partido, los lóbulos óvalos, cóncavos, desiguales, en la estivación dividido en cinco, con

---

122. Acuarela 195.

123. = *Stahlia monosperma* (Tul.) Urb.

impar superior, interno. Cinco pétalos iguales. Estambres 10 períginos, libres, deflexos. Ovario biovulado. Legumbre monosperma, lisa, indehiscente. Arbol de hojas alternas, sin estípulas, paripinadas. Racimos apanojados.

Hojuelas 4-6 yugadas, óvalo lanceoladas, agudas, cartáceas, glabras, subíntegras. Racimos apanojados, sin brácteas, los pedicelos desnudos, cojinete oblicuo, subcóncavo, sentados. Cáliz rojizo, oblicuo en el botón. Pétalos elípticos, agudos, amarillentos, divididos en 5 ( en la estivación de los sépalos contrario ), al fin extendidos, los dos posteriores semisobrepuestos, dos aproximados, uno lateral distante de los demás. Estambres poco mas largos que los pétalos, con los filamentos en la base con líneas rosadas, lateralmente peludos, después subulados aguzados, glabros, con las anteras adnatas, orbiculares, rojas. Ovario en forma de legumbre, biovulado, óvulos reniformes, estilo incurvo, cilindrico, trunco, mas largo que los estambres. Legumbre comprimida, elíptico subredondeada (  $3\frac{1}{2}$  Cm. larga,  $2\frac{1}{2}$  ancha ), monosperma, subabayada purpúrea, de un olor fuerte ( á fruta de Jobo ), al fin coriácea, indehiscente ( ó muy tarde dehiscente ). Semilla llena el pericarpio, rodeada del condoncillo umbilical ; embrión con la cubierta membranosa que la cubre doblemente, las membranas entre si y en el embrión adherentes, cotiledones blancos, plano convexos.

Termina Bello con estas palabras : Aunque no he podido hallar los caracteres genéricos de esta planta en ninguna de las obras que tengo á la vista, no es creible que un arbol como la *Cobana*, tan conocido en P.-R. por su excelente madera,

haya quedado ignorado de los botánicos. Tiene para mí de interesante que, sin embargo de pertenecer evidentemente á las leguminosas, se acerca tanto por sus caracteres á las Terebintáceas, que puede considerarse como el eslabón que une á ambas familias.

Para el caso, poco probable, á la verdad, de que esta planta no haya sido descrita hasta ahora, la dedico á mi amigo el Dr. Don Agustin Stahl, fervoroso naturalista de P.-R.

Nota : Agradecemos al Dr. Bello esta dedicatoria y deseamos que en su día los botánicos confirmen el nuevo género. El nombre vulgar Cóbana ó Cojóbana se aplica en estos lugares á una mimosa, como se verá mas adelante. Bello lo considera un arbol muy conocido en la isla, pero es lo cierto que en esta costa no se conoce.



*Tr b. II.—CAESALPINEAE—Cesalpíneas.*

Flores no papilionáceas ; caliz 5 partido ó bilabiado, caedizo ó persistente ; corola 5 pétalos separados, irregulares, imbricados en el botón, el carinal exterior ; 10 estambres. algunos suelen abortar ; fruto una legumbre, embrión recto. Hojas alternas, regularmente pinadas.

Plantas herbáceas, matas, arbustos y arboles.

A. Cáliz foliáceo, de consistencia ordinaria.

1.º Caliz 5 partido.

a. Hojas simple paripinadas.

Anteras se abren por poros ó rajaduras incompletas. Gen. *Cassia*. L.

Anteras no se abren en esa forma.  
Gen. *Haematoxylon*. L.

b. Hojas doble compuesto paripinadas.

aa. Peciolos primarios abortan.  
Gen. *Parkinsonia*. L.

bb. Existen los peciolos primarios.

Legumbre aguijonosa. Gen. *Guilandina*. L.

Legumbre lisa. Gen. *Caesalpinia*. L.

2.º Caliz 4 partido, bilabiado.  
Gen. *Tamarindus*. L.

3.º Tubo calicinal, cilindrico, limbo espatáceo.  
Gen. *Bauhinia*. L.

B. Caliz leñoso, bracteolado, 4-5 partido, caedizo.  
Gen. *Hymenaea*. L.



Gen. *Haematoxylon*. L.

\* *H. campechianum*. L. Palo de campeche.

Jamás he visto este árbol en P.-R. y dudo que exista, pues no he oído nombrarlo, ni tengo mas noticia de su vegetación en nuestra isla, que la que Bello refiere sus Ap. p, 27.

Gen. *Cassia* L.

1º Todos 10 estambres fértiles, abriéndose por poros ó rajaduras en la base de las anteras óvalo oblongas ; legumbre cilíndrica. Árboles.

Sección, *Fistula*.

2º Menos de 10 estambres fértiles, 7-5, los demás abortan.

a. Estambres fértiles 7, anteras oblongas, biporosas en la punta.

aa. Legumbre alada á lo largo del medio de las valvas.

Sección, *Herpetica*.

bb. Legumbre sin alas.

\* Cilíndrica ó subcilíndrica.

Cilíndrica y llena de pulpa, coriácea.

Sección, *Chamaefistula*.

Subcilíndrica, membranosa, sin pulpa.

Sección, *Oncolobium*.

\*\* Plano comprimida, semillas comprimidas, paralelas á las valvas.

Diámetro mayor transversal á las valvas.

Sección. *Chamaesenna*.

Diámetro mayor paralelo á las valvas.

Sección. *Prososperma*.

b. Estambres 5-10 fértiles, anteras lineares, abriéndose por rajaduras en la punta; legumbre plana, comprimida, bivalva, semillas comprimidas paralelas á las valvas.

Sección. *Chamaecrista*.

Sección. *Fistula*.

*C. fistula*. L. Caña fistula.

Sinonimia y Autores: *C. f. L.* (Sp. p. 540. —Gaertn. Fr. II. lám. 147. fig. 1.—Woodv. med. bot. lám. 163.—Lmk. (I) ll. lám. 332.—DC. Prodr. II. p. 490.—Sagra X. p. 222.—Grb. Flora p. 206.—Bello Ap. p. 27.—Tuss. Flora IV. lám. 2.—Desc. II. lám. 125.—Eggers Flora p. 46.)—*Cat. urticarpus f. Gers.* (Ench. I. p. 459. Sagra l. c.)

Arbol indígena de la India y Egipto, poco cultivado cerca de las casas; florece en Mayo y Junio al renovar las hojas. Sus frutos contienen en las numerosas celdas que guardan las semillas una pulpa oscura de sabor dulce usada en medicina como purgante suave; para conservar bien las vainas ó palos deben secarse á la sombra.

Flores grandes, amarillas, en largos racimos colgantes, multifloros que alternan con las hojas; pedicelos largos con bracteolas caducas; caliz 5 sépalos ovalados, verde amarillos, casi iguales, caedizos,  $\frac{1}{3}$  del tamaño de los 5 pétalos redondeados, casi iguales; 10 estambres desiguales, 3 del largo del estilo y 7 menores, anteras biloculares, se abren por poros ó rajaduras en la base. Legumbre larga, negra, cilíndrica, estipitada, punteada, en

parte ligeramente ensanchada, indebiscente, llena de pulpa, multicelular; semillas comprimidas, rojo oscuras, paralelas á los falsos tabiques. Hojas grandes, compuestas de 4-8 par de hojuelas óvalo oblongas, opuestas, imparpinadas, punta roma, lustrosas, lampiñas, el raquis y los peciolillos escasos.

Naturalizada en todas las Antillas por su utilidad medicinal.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Raquis 40-50 Cm.—Hojuela 10-15 Cm.—Racimo 30-40 Cm.—Pedicelo 3-4 Cm.—Legumbre 50 Cm.

124

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{3}$ .—Caliz  $\frac{1}{1}$ .—Legumbre  $\frac{1}{5}$ .—Corte transversal de id.  $\frac{1}{2}$ .

125

*C. grandis*. L. Cañafistula cimarrona.

Sinonimia y Autores: *C. g. L.* (Fil. Suppl. p. 230.—DC. Prodr. II. p. 489.—Bello Ap. p. 27.—Eggers Flora p. 46.—Sagra X. p. 223.—Grb. Flora p. 207.)—*C. brasiliana*. Lmk. (Dict. I. p. 649.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*C. mollis*. Vahl. (Symb. III. p. 57. DC. y Sagra l. c.)—*Cathartocarpus b.* Jacq. (Fragm. lám. 85. fig. 3.—DC. y Sagra l. c.)

Arbol glabrescente en sus partes nuevas, silvestre pero raro, florece en Abril. La pulpa de sus vainas puede sustituir la caña fistula.

Flores rosadas, hermosas en racimos grandes axilares ó laterales, del largo de las hojas, el pedúnculo es áspero, rojizo, pubescente ó afelpado, tambien lo son los pedicelos ebracteolados y el caliz, los 5 sépalos son rosados, óvalo oblongos, mitad del largo de los pétalos, estos en número de 5 iguales, obóvalos, anteras como en la especie

---

124. Acuarela 196.

125. *Cassia grandis* L. f.

anterior, peludo afelpadas; legumbre cilíndrica, grande, rugosa con las suturas pronunciadas. Hojas con 10-20 par de hojuelas oblongas, redondas en ambos extremos, pubescentes por encima, escamosas por debajo, sin glándulas, el raquío rojo escamoso.

En Cuba, Sto. Dom., Jmca., Panamá, Guayana y Ecuador.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Raquis 25 Cm.—Hojuela 3.5 Cm.—Racimo 15 Cm.—Pedicelo 2 Cm.—Corola 12 Mm.—Legumbre 50 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{4}$ .—Estambres  $\frac{3}{4}$ .— 126  
Corte transversal de la legumbre  $\frac{1}{4}$ .

Sección. *Herpética.*

*C. alata.* L. Talantala. 127

Sinonimia y Autores: *C. a. L.* (Sp. p. 541.—Sl. Hist. lám. 175. fig. 1.—Merian Surin. lám. 58.—DC. Prodr. II. p. 492.—Sagra X. p. 224.—Eggers Flora p. 47.—Grb. Flora p. 209.—Desc. VI. lám. 443.—Bello Ap. p. 27.)—*C. herpetica.* Jacq. (Obs. II. lám. 45. fig. 2.—DC. y Sagra l. c.)—*C. bracteata.* L. (Fil. suppl. p. 232.—DC. y Sagra l. c.)

Arbusto lampiño, las ramitas tetrágonas, estriadas, cultivado en jardines, florece en invierno.

Flores amarillas, grandes, en densos racimos terminales, largo pedunculados, encerrados en grandes bracteas obóvalas que cubren los botones y se desprenden al abrir la flor; pedicelos cortos, obcónicos; caliz 5 sépolos algo desiguales, obóvalos, cóncavos, caedizos, los 5 pétalos también algo desiguales, frangeados en el margen, uñados;

---

126. Acuarela 197.

127. = *Senna alata* (L.) Roxb.

10 estambres, 3 de ellos muy cortos abortados, anteras oblongas, biloculares, biporosas en la punta, apiculadas en la base con sutura lateral; legumbre tetragona, bivalva, negra, alas laterales, anchas, recorren todo el dorso de las valvas. Hojas paripinadas, eglandulosas, 6-10 par de hojuelas opuestas, subsésiles, oblongas, redondeadas en ambos extremos, el primer par de ojuelas mas pequeñas y distantes; estipulas en forma de orejuelas; margen superior del peciolo con ala decurrente en ambos lados, dejando el centro acanalado; las hojuelas son glabrescentes.

Esta planta parece ser comun á todos los paises tropicales del mundo, pues se la encuentra tambien en el Pacifico y la India

Dimensiones: Mata ó arbosto 2-3 M.—Hoja 30 40 Cm.—Hojuela 8-12 Cm.—Racimo 25-30 Cm.—Legumbre 12 Cm.

128 Lámina. Rama floral  $\frac{1}{4}$ . Corte transversal de la legumbre  $\frac{2}{1}$ . Un estambre  $\frac{5}{1}$ .

Sección. *Chamaefistula*.

129 *C. laevigata*. Willd. Sen del pais.

Sinonimia y Autores: *C. l.* Willd. { Enum. p. 441.—DC. Prodr. II. p. 491. —Grb. Flora p. 207.—Collad. Caff. lám. 5.—Bello Ap. p. 27.)—*C. septentrionalis*. Zucc. (Cent. n. 69 —DC. l. c.)—*C. grandiflora*. Desf. (Cat. hort. par. non. Pers. DC. l. c.)—*C. elegans*. Kth. (Humb. Bpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 342 ? en DC. l. c.)

Mata bisanual, muy ramosa, algo extendida, glabra ó lampiña, vejeta en la alta montaña y florece en invierno y primavera.

---

128. Acuarela 198.

129. = *Senna pendula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby var. *stahlii* (Urb.) H.S. Irwin & Barneby

Flores amarillas en racimos axilares y terminales mas cortos que las hojas con el pedicelo del largo de la flor, bracteas caedizas, caliz 5 sépalos amarillo verdosos, desiguales, caducos, 3 son óvalo oblongos exteriores y dos redondeados interiores, imbricados en el boton; 5 pétalos redondeados; 7 estambres fértiles y 3 estériles mayores, diformes, anteras oblongas; legumbre cilíndrica, casi recta, coriácea, multicelular, acanalada en las suturas con dos hileras de semillas, dehiscente, corto estipitada, engrosada en la punta, glabra, transversalmente rugosa, las semillas aplanadas. Hojas paripinadas, 3-5 par de hojuelas corto peciololadas, opuestas, óvalo oblongas ú óvalo lanceoladas, las inferiores mas redondeadas, inequilaterales en la base, mucronadas en la punta aguzada, lampiñas con glándulas entre las hojuelas inferiores.

Tambien encontrada en Jmca., Méjico y Brasil.

Dimensiones: Mata 2-3 M.—Peciololo 5-6 Cm.—Hojuela 2-4 Cm.—Racimo 6-8 Cm.—Pedicelo 2-3 Cm.—Cáliz 6-8 Mm.—Legumbre 12 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .<sup>130</sup>  
—Un estambre  $\frac{2.5}{1}$ .—Corte transversal de la legumbre  $\frac{1}{1}$ .

*C. bicapsularis*. L. Sen del pais.

131

Sinonimia y Autores: *C. b.* L. (Sp. p. 538. —Plum. ed. Burm. lam. 76. fig. 1.—Jacq. *Fragm.* lám. 58.—DC. *Prodr.* II. p. 494.—Sagra X. p. 224. —*Grb. Flora.* p. 207.—Bello *Ap.* p. 27.)—*C. inflata*. Spr. ( *Syst.* II. p. 336.—DC. y Sagra. l. c.)—*C. sennoides*. Jacq. ( *Icon. rar.* I. lám. 170.—DC.

130. Acuarela 199.

131. = *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.

y Sagra l. c.)—*O. alcaparillo*. Kth. (Humb., Bpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 355.—DC. y Sagra l. c.)  
—*C. limensis*. Lmk. (Dict. I. p. 643.—DC. y Sagra l. c.)—*O. pentagonia*. Mill. (Dict. n. 18 ic. lám. 82.—DC. y Sagra l. c.)

Mata lampiña ó glabrescente que he encontrado una sola vez en Fajardo á orilla de los caminos y matorrales, empezando á florecer en Noviembre; prefiere los terrenos pedregosos.

Flores amarillas en racimos axilares del largo de la hoja, paucifloros, 10-12 flores corto pediceladas con bracteolas pequeñas, lineares, subuladas; caliz 5 sépalos óvalo oblongos; 5 pétalos doble mayores que aquellos; los 3 estambres estériles en forma de martillo, los 7 fértiles tienen los filamentos cortos, las anteras largas, oblongas, biporosas en la punta; legumbre cilíndrica, larga, subtorulosa, debiscente, con pocas semillas. Hojas paripinadas, 3 yugadas, las hojuelas oblongas, óvalo oblongas ú obóvalas, las inferiores redondeadas, glabras, desiguales los lados en la base, la punta redondeada, una glándula entre el par inferior y estipulas cortas, lanceoladas, puntiagudas.

En toda la Am. tropical y en Madera.

Dimensiones: Mata 2-3 M.—Pecíolo 4 Cm.  
—Hojuela 1-3 Cm.—Legumbre 5-8 Cm.

132 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{2}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Un id.  $\frac{10}{1}$

133 *C. bacillaris*. L. Sen de palillos.

Sinonimia y Autores: *C. b. L.* (Fil. suppl. p. 231.—DC. Prodr. II. p. 490.—Houst. Rel. lám. 17.

---

132. Acuarela 200.

133. = *Senna nitida* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby

—Jacq. Fragm. lám. 85. fig. 4.—Grb. Flora p. 207.  
—Bello Ap. p. 27.)

Mata lampiña cuyas ramas son mimbreadras, sosteniéndose sobre otros vegetales, se encuentra en las malesas tanto en el llano como en la alta montaña y florece en otoño.

Flores amarillas en cortos racimos axilares ó en corimbos terminales ; pedicelos del largo de la flor con bracteolas caedizas ; caliz 5 sépalos separados y caducos ; 5 pétalos grandes, algo desiguales ; 5 7 estambres fértiles con las anteras oblongas, biporosas en la punta ; legumbre subcilíndrica, estipitada, apiculada, coriácea subtorulosa, dehiscente, glabra con algunas semillas y pulpa oscura. Hojas con estipulas lineares en forma de hoz, caducas, peciolo del largo de las hojuelas, estas en dos pares opuestos, semióvalas, inequilaterales, agudas, lampiñas, lustrosas por encima con glándulas cónicas entre ambos pares.

Debe encontrarse esta planta en toda la Am. tropical desde Méjico hasta el Brasil.

Dimensiones : Mata 2-4 M.—Hojuela 8 Cm.  
—Flor 3 Cm.—Legumbre 10-12 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . Glándula  $\frac{3}{1}$ .—<sup>134</sup>  
Estipula falciforme  $\frac{2}{1}$ .—Antera  $\frac{10}{1}$ .

### Sección. *Oncolobium*.

*C. occidentalis*. L. Hedionda.

135

Sinonimia y Autores : *C. o.* L. (Sp. p. 539.—Sl. Hist. II. lám. 175. fig. 3 y 4.—Desc. II. lám. 135.—DC. Prodr. II. p. 497.—Grb. Flora p. 209.—Bello Ap. p. 27.—Vogel Monog. p. 21.—Sagra X. p. 225.)—*C. planisiliqua*. L. (Sp. p. 540.—

134. Acuarela 201.

135. = *Senna occidentalis* (L.) Link



DC. y Sagra l. c.)—*C. foetida*. Roxb. en Sagra l. c.

Var. *C. aristata*. DC.

Mata anual ó bisanual, glabra, vejeta silvestre en todas partes y florece perenne.

Flores amarillas en cortos racimos apanojados ó corimbosos axilares y terminales de pocas flores; pedicelo corto bracteolado, del largo del caliz, está dividido en 5 sépalos oblongos; los 5 pétalos desiguales; 3 estambres cortos abortados y 7 fértiles, de ellos 3 mayores que los otros 4; legumbre larga, subestipitada, linear, glabra, biconvexa, poco arqueada, corto peciolulada, con 20-25 semillas planas, pardas. Hojas 5-7 yugadas, las hojuelas opuestas, glabras, pubescentes en el margen, óvalo lanceoladas, aristado mucronadas, una glándula semiglobosa en la base del peciolo; estitulas óvalo lanceoladas, caedizas.

Esta planta parece encontrarse en todos los países intertropicales del mundo, pues no solamente se ha encontrado en las Antillas, sino también en la Luisiana, Uruguay, Egipto, Sudan, Arabia, Madagascar, Australia, Islas Sandwich y Galápagos.

Dimensiones: Planta 1 M.—Raquis de la hoja 12-15 Cm.—Hojuela 4-5 Cm.—Legumbre 10 Cm.

136

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

137

*C. occidentalis*. L.—Var. *C. glabra*. DC.—Hedionda.

Sinonimia y Autores: C. o. L. (lugares ci-

---

136. Acuarela 202.

137. = *Senna sophera* (L.) Roxb.

tados.)—*C. glabra*. DC. l. c.—*C. geminiflora*. Schrank ( Hort. mon. lám. 26.—DC. l. c.)

Mata anual ó bisanual cultivada en los huertos, florece perenne.

Flores en cortos racimos axilares, mitad del tamaño de las hojas, pedicelos doble mayores que los 5 sépalos óvalo oblongos ; pétalos 5 desiguales, 2-3 veces mayores que los sépalos ; estambres como en la anterior ; legumbre larga, linear, apenas arqueada, subcilíndrica, bivalva, 15-20 semillas á cada lado en dos series, paralelas á las valvas. Hojas 8-12 yugadas, paripinadas, hojuelas corto pecioluladas, lanceolado elípticas, puntiagudas glabras con una glándula ovoidea estipitada mas arriba de la base del raquis.

Supongo que esta planta que no he visto jamás silvestre, sino siempre cultivada en huertos, se encuentre mas ó menos en los mismos países que la anterior.

Dimensiones : Planta 1 M.—Raquis 15 Cm.—Hojuela 3-5 Cm.—Legumbre 8-10 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Corte transversal de la legumbre  $\frac{2}{1}$ . 138

Nota : Ninguno de los modernos autores, Grb. y Bello, hacen referencia de estas dos variedades ; pero Sagra, aunque no las separa, da á conocer en su Nota que las ha visto. Los granos de ambas var. se emplean en el campo como subcedaneo del café.

\* *C. viminea*. L.

139

DC. en Prodr. II. p. 494 refiere esta especie tambien de P.-R.; empero, ni yo la he encontrado,

138. Acuarela 203.

139. = *Senna nitida* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby

ni la refiere Bello en sus Ap., y Eggers no la cita en su Flora de las Islas Vírgenes.

Debe pasar á la Sección *Chamaefistula*.

Sección. *Chamaesenna*.

a. Peciolo con glándula.

140

*C. biflora*. L. Retama.

Bello en sus Ap. p. 28 refiere con duda esta especie que tambien he visto en los llanos de Cabo Rojo y se distingue facilmente por su menudo follaje, la abundancia de flores amarillas y las legumbres en forma de cintillas repulgadas. He descuidado esta especie que no poseo en herbario ni copiada en mi album.

b. Peciolo sin glándula.

141

*C. emarginata*. L. Casía eglandulosa.

Sinonimia y Aetores: *C. e.* L. (Sp. p. 538. —Sl. Hirt. II. lám. 180. fig. 1-4.—DC. Prodr. II. p. 499.—Grb. Flora p. 207.)—*C. chrysophylla*. Rich. (Sagra X. p. 227.—Grb. l. c.)

Arbusto cuyas ramitas y todas partes verdes son áspero pubescentes, la he encontrado únicamente en Sta. Isabel de Coamo, vejetando en sabanas áridas y floreciendo en Setiembre.

Flores amarillas, grandes, en cortos racimos axilares paucifloros, mas cortos que las hojas, lo demás de la flor como en las especies anteriores; legumbre coriácea, larga, linear, recta, comprimida, subsésil, bivalva, glabra, algo engrosada en las suturas. Hojas alternas, peciolo con estipulas serdosas, cortas, sin glándula, hojuelas en 3 pares corto

---

140. = *Senna polyphylla* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby

141. = *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.

pecioululadas, óvalo oblongas ú óvalo redondeadas, afelpadas ó áspero pubescentes.

En las grandes Antillas y tambien encontrada en S. Vicente.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Peciolo 6-8 Cm.—Hojuela 4-6 Cm.—Pedúnculo 2-3 Cm.—Pedicelo 15-20 Mm.—Legumbre 25 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ . 142

\* *C. polyphylla*. Jacq. 143

Debemos repetir aquí lo que ya atras hemos consignado en *C. viminea*. DC. en Prodr. II. p. 496 la cita de P.-R., pero Bello y yo no la hemos encontrado, tampoco Eggers en las Islas Vírgines.

Sección. *Prososperma*.

*C. obtusifolia*. L. Sen obtusifolio. 144

Sinonimia y Autores: *C. o.* L. Sp. p. 539. —Sl. lám. 180. fig. 5.—DC. Prodr. II. p. 493.—Dill. Elth. p. 71. lám. 62. fig. 72. —Grb. Flora p. 209.—Eggers. Flora p. 47.—Sagra X. p. 225.—Bello Ap. p. 27.—Vogel Mon. p. 24.)—*C. Stora*. L. (Sp. p. 538., excl. var. et. syn. Mill.—Dill. Hort. elth, p. 72. lám. 63. fig. 73.—Vogel Mon. p. 23.—DC.. Grb. y Sagra l. c.)—*C. gallinaria*. Coll. Mon. p. 96 en Sagra y DC. l. c.—*C. foetida*. Sal. Prodr. p. 326 en DC. l. c.

Mata anual, glabra, muy ramosa, exhala un olor desagradable, vejeta en los lugares áridos y pedregosos y florece en verano y otoño.

Flores pequeñas, amarillas en cimas ó racimos cortos, axilares, pauciflores, mitad del largo de la

142. Acuarela 204.

143. = *Senna polyphylla* (Jacq.) H.S. Irwin & Barneby

144. = *Senna obtusifolia* (L.) H.S. Irwin & Barneby

hoja ; con bracteolas cerdosas al pié del pedicelo que es algo mayor que el caliz ; 5 sépalos óvalos, iguales ; 5 pétalos doble mayores que aquellos, desiguales ; estambres como en los anteriores ; legumbre larga, linear, subtetrágona, algo comprimida, apiculada, subestipitada, engrosada en las suturas, con 10-15 semillas tetrágonas, de un color amarillo pardo. Hojas 3 yugadas, hojuelas opuestas, subsésiles, obóvalas, glabras ó lampiñas, mucronadas en la punta redondeada, base inequilateral, estrechada, pero redondeada, glándulas cilíndricas en los dos pares inferiores, estipulas cerdosas.

En todos los países tropicales de América, Africa y Asia.

Dimensiones : Mata 60. Cm.—Hojuela 1-3 Cm. —Pecíolo 3-4 Cm.—Pedúnculo 1-2 Cm.—Legumbre 10-12 Cm.

145 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambre  $\frac{2}{1}$ .—Corte transversal de la legumbre  $\frac{1}{1}$ .

Nota : La base de las hojas es estrechada, pero redondeada y no acuñada como dice Grb.

### Sección. *Chamaecrista*

146 *C. diphylla*. L. Son de dos hojas.

Sinonimia y Autores : C. d. L. (Sp. p. 537. —Lmk. Dict. I. p. 642.—Cav. Ic. lám. 600. fig. 1. —DC. Prod. II. p. 501.—Grb. Flora p. 210.—Bello Ap. p 28.)

Planta herbácea, anual, glabra, propia de los terrenos arenosos, florece durante la estación de las lluvias, principalmente en invierno.

Flores pequeñas, amarillas, supraaxilares, rara vez gemelas, largo pedunculadas, bibracteola-

---

145. Acuarela 205.

146. = *Chamaecrista diphylla* (L.) Greene

das cerca del caliz, pedúnculo filiforme, excede al limbo de la hoja; caliz 5 sépalos óvalo lanceolados ó lanceolado oblongos, puntiagudos, caedizos, glabros, estriados con algunas nervadoras; 5 pétalos desiguales del largo de los sépalos, 8-10 estambres fértiles con anteras lineares que se abren por poros en la punta; legumbre larga, linear, recta, comprimida, bivalva, estipitada, con pelo adpreso; 10-12 semillas negras, comprimidas, oblicuas en el margen, paralelas á las valvas. Hojas uniyugadas, peciolo biglandular, hojuela oblicuamente semiorbicular ó semiobóvala, con venas decurrentes; estipulas cordado subuladas.

Habiéndose encontrado esta especie en Méjico, el Brasil y algunas Antillas, debe suponerse que sae propia de todos los países intertropicales de América.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Pedúnculo 4 Cm.—Hojuela 3 Cm.—Legumbre 4 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Peciolo con glándulas  $\frac{5}{1}$ .—Semilla  $\frac{1}{1}$ . 147

*C. glandulosa*. L. Tamarindillo. 148

Sinonimia y Autores: *C. g.* L. (Sp. p. 542.—DC. Prodr. II, p. 503.—Vogel Mon. p. 63.—Sagra X. p. 229.—Grb. Flora p. 211.—Eggers Flora p. 47.)—*C. chamaecrista*. L. (Sp. p. 513.—DC. Prodr. II. p. 503.—Sagra y Grb. l. c.—Vogel Mon. p. 62.—Bello Ap. p. 28.)—*C. stricta*. Schrank. (Hort. monac. lám. 34.—Bot Mag. lám. 3.435.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*C. pulchella*. Sal. (Prodr. p. 326.—DC. l. c.)—*C. virgata*. Sw. (Flora Ind. occid. p. 728.—DC. y Grb. l. c.)—*C.*

---

147. Acuarela 206.

148. = *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var. *swartzii* (Wikstr.) H.S. Irwin & Barneby

ramosa. Grb. l. c.—C. Swartii. Wickstr. en Grb. l. c.

Mata anual ó bis anual que vejeta en terreno árido, arenoso y pedregoso y florece desde Julio hasta Enero; tallo ramoso, áspero, glabro ó pubescente.

Flores 1-3 axilares con el pedúnculo algo mayor que la flor, bibracteado, el caliz bibracteolado, bracteas y bracteolas lanceolado azeznadas; 5 sépalos iguales, lanceolados, puntiagudos, decíduos; 5 pétalos óvalo redondeados, desiguales; 10 estambres, la mayor parte fértiles, filamentos cortos, anteras mayores lineares, bicelulares, abriéndose por poros en la punta; legumbre comprimida, bivalva, estipitada, linear, peluda, pronunciada en el sitio de las semillas, estas en número de 6-18, planas, cuadradas. Hojas con 2 estipulas cortas, óvalo oblongas, puntiagudas; hojuelas 8-15 pares oblongo lineares, pubescentes; una glándula estipitada cerca de la base del peciolo.

En todas las Antillas y Brasil.

Dimensiones: Planta 1 M.—Raquis 4-10 Cm.—Hojuela 8-12 Mm.—Pedúnculo 1 Cm.—Pétalos 6-8 Mm.—Legumbre 3 Cm.

149

Lámina: Planta  $\frac{1}{2}$ .—Pedúnculo, bracteas, bracteolas y sépalos  $\frac{2}{1}$ .—Un estambre  $\frac{5}{1}$ .—Semilla  $\frac{1}{1}$ .—Hojuela  $\frac{1}{1}$ .

Nota: Reconocemos de esta especie dos variedades.

150

*C. stricta.* Schrk.

151

*C. ramosa.* Grb.

Ambas se distinguen facilmente á primera

---

149. Acuarela 207.

150. = *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var. *swartzii* (Wikstr.) H.S. Irwin & Barneby

151. = *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var. *mirabilis* (Pollard) H.S. Irwin & Barneby

vista. La primera es mayor, su aspecto es mas vistoso, todas sus formas son mayores y vejeta casi exclusivamente en terreno arenoso con subsuelo arcilloso. La segunda es mas pequeña, difusa, su aspecto es mas pobre, todas sus formas mas pequeñas, las hojuelas mas aproximadas y se encuentra regularmente en terreno pedregoso.

Gen. *Parkinsonia*. L.

*P. aculeata*. L. Palo de rayo.

Sinonimia y Autores: *P. a.* L. (Hort. Cliff. p. 157. lám. 13.—Jacq. Am. pict. p. 121. lám. 80.—DC. Legum. mem. p. 11. lám. 21. fig. 112.—DC. Prodr. II. p. 486.—Sagra X. p. 221.—Desc. I. lám. 12.—Gr. Flora p. 204.—Bello Ap. p. 27.—Eggers Flora p. 46.)

Arbusto espinoso, muy ramoso, se cultiva en jardines y florece en invierno.

Flores de regular tamaño, amarillas en racimos axilares y terminales mas cortos que el raquis de las hojas, pedicelos del largo de la flor, con bracteadas pequeñas, caedizas, articulados mas arriba del medio; caliz 5 sépalos ó 5 partido; corola 5 pétalos oblongos ú obóvalos, algo desiguales, crespados, el axilar mas corto, mas ancho y teñido con rayas encarnadas, el que corresponde á la quilla es el exterior en el boton; 10 estambres; ovario sesil, estilo oblicuo, subulado; legumbre linear, torulosa, comprimida entre las semillas y abultada en el lugar de estas, indehiscente; bivalva, las suturas no están engrosadas, semillas pocas. Hojas con estipulas espinosas, peciolo ó raquis abortado, bipinadas, peciolillos ó raquis secundarios muy



largos con pequeñas hojuelas alternas en número de 20-30 á cada lado, obongas, ú obóvalas, romas, lampiñas.

Se cultiva este arbusto en jardines en todas las regiones tropicales del mundo.

Dimensiones: Arbusto 3-5 M.—Raquis 20 30 Cm.—Houela 3-5 Mm.—Legumbre 10 Cm.

152 Lámina: Rama floral y legumbre  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Guilandina*. L.

153 *G. Bonducella*. L. Mato azul.

Sinonimia y Autores: G. B. L. (Sp. p. 545. —Schrank Hort. monac. lám. 68.—DC. Prodr. II. p. 480.—Sagra X. p. 215.—Grb. Flora p. 204.—Desc. II. lám. 90.—Bello Ap. p. 27.) G. Bonduc. Ait. (Hort. kew. III. p. 32.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—Glycyrhiza aculeata. Forsk. (Desc. p. 135. —Rumph. Amb. lám. 49. fig. 1.—DC. l. c.)—G. minus. DC. (l. c. y Sagra l. c.)

Arbusto afelpado pubescente, muy ramoso, las ramas reclinadas y extendidas, todo cubierto de espinas grandes y pequeñas muy agrupadas, vejeta en la inmediación del mar y florece en otoño.

Flores pequeñas, amarillas, en largos racimos simples ó dobles axilares ó supraaxilares; pedicelo del largo del caliz, articulado, pelitieso con bractea óvalo lanceolada que le iguala, el caliz mismo es escamoso, color bruno, la parte inferior apeonzada, limbo campanulado, dividido en 5 segmentos obóvalos ú oblongos; corola 5 pétalos, 4 de ellos iguales, oblongos, el superior mas ancho y mas corto, teñido con puntos amarillo rojizos; 10 estambres iguales, separados, los filamentos vellu-

---

152. Acuarela 208.

153. = *Guilandina bonduc* L.

dos en la parte superior, anteras biloculares; legumbre corto estipitada, óvalo oblonga, comprimida, bivalva, denso aguijonosa, con 2-5 semillas azules, óvalas globosas, circuidas por numerosos surcos. Hojas doble compuestas, todo el raquis afelpado y aguijonoso, los peciolillos solo en la cara inferior y en la superior únicamente cerca de la inserción; 5-10 par de hojuelas opuestas óvalo oblongas, glabro pubescentes, subacorazonadas y casi iguales en la base, mucronadas en la punta, arquivenosas; estipulas foliáceas, grandes, acorazonadas ó subredondeadas, varias agrupadas.

Este arbusto corresponde á todos los países subecuatoriales del globo. No creo que en Cuba se cultive ni adquiera las proporciones de un arbol, como expresa Sagra en su obra l. c.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Raquis principal 40 Cm.—id. secundario 10-15 Cm.—Hojuela 4-5 Cm.—Flor con pedicelo 2 Cm.—Legumbre 10-15 Cm.—Semilla 2 Cm.

Lámina: Rama floral y legumbre  $\frac{1}{2}$ .—Flor <sup>154</sup> $\frac{2}{1}$ .—Estandarte  $\frac{3}{1}$ .—Semilla  $\frac{1}{1}$ .—Una hojuela  $\frac{1}{1}$ .

*G. Bonduc.* L. Mato amarillo.

155

Sinonimia y Autores: G. B. L. (Sp. p. 545.—Rumph. Amb. lám. 48.—DC. Prodr. II. p. 480.—Sagra X. p. 215.—Grb. Flora p. 204.—Bello Ap. p. 27.—Eggers Flora p. 46.)—*G. microphylla*. DC. (Cat. hort. monsp. p. 114.—Prodr. l. c.—Grb. l. c.)—*G. majus*. DC. (l. c.—Grb. y Sagra l. c.)

He visto con frecuencia los matos de esta especie, así no dudo exista en P.-R., per no la po-o

---

154. Acuarela 209.

155. = *Guilandina ciliata* Bergius ex Wikstr.

sco en herbario y album. El aspecto de esta especie debe ser idéntico á la que precede, y difícil de reconocer á cierta distancia, se diferencia de aquella en ser menos aguijonosa, las hojuelas óvalas, desiguales en la base, y las semillas amarillas.

Gen. *Caesalpinia*. L.

156

*C. sepiaria*. Roxb. Zarza de cercas.

Sinonimia y Autores: *C. s.* Roxb. (en Grb. Flora p. 205 —Wigkl. Ic. lám. 37.—Bello Ap. p. 27.)—*C. horrida*. Rich. (en Sagra X. p. 216.—Grb. l. c.)

Arbusto sarmentoso, aguijonoso, escamoso pubescente, la ramitas son rojas, ha sido introducido de la India para la cerca de las guardarayas, florece durante la estación del invierno.

Flores amarillas, de regular tamaño, en racimos simples, axilares y terminales, largo pedunculados; pedicelos aproximados, pubescentes, largos, algo mayores que la flor, encorvados en la punta; tubo calicinal apeonzado, verde, persistente, limbo 5 partido, poco mas corto que los pétalos, segmentos amarillos, los inferiores mayores, cóncavos; 5 pétalos desiguales; 10 estambres cuyos filamentos son ensanchados en la base, pubescentes en esta parte, sobre todo á los lados; estigma engrosado, cóncavo, rodeado el borde de pelo pestañoso. Legumbre lampiña, lustrosa, recta, oblonga, inerte, seca, bivalva, comprimida, carece de falsos tabiques, sesil, largo y oblicuamente apiculada, con 6-8 semillas oblongas. Hojas doble compuestas, raquis aguijonoso, los raquis secundarios 6-8 pares opuestos, cada uno con 8-15 par de hojuelas opues-

---

156. = *Caesalpinia decapetala* (Roth.) Alst.

tas, oblongas, paripinadas, redondeadas en ambos extremos, subequilaterales, glabras, apenas pubescentes en la parte inferior: estipulas óvalas puntiagudas, crespadas, pubescentes, caducas; los aguijones suelen hallarse pareados entre los raquis secundarios y al pié de estos.

Introducido de la India ha sido naturalizado en todas las Antillas.

Dimensiones: Arbosto 3-4 M.—Raquis 20-25 Cm.—Hojuela 15·18 Mm.—Pedúnculo 20·30 Cm.—Pedicelo 2-3 Cm.—Legumbre 6-8 Cm.—Semilla 5 Mm.

Lámina: Rama floral y legumbre  $\frac{1}{1}$ .—Un<sup>157</sup> estambre  $\frac{8}{1}$ .—Estigma  $\frac{15}{1}$ .—Estipula  $\frac{2}{1}$ .

*C. pulcherrima* Sw. Clavellina.

158

Sinonimia y Autores: C. p. Sw. (Obs. p. 166.—DC. Prodr. II. p. 484.—Eggers Flora p. 46.—Grb. Flora p. 205.—Sagra X. p. 219.)—Poinciana p. L. (Sp. p. 554.—Jacq. Am. pict. lám. 120.—Desc. I. lám. 6.—Reich. Gart. mag. lám. 93.—DC. Leg. mem. p. 11. lám. 23. fig. 111.—DC., Grb. y Sagra l. c.—Bello Ap. p. 27.)

Mata lampiña, aguijonosa, cultivada en jardines como planta de adorno, florece la mayor parte del año.

Flores en racimos terminales y axilares mas cortos que las hojas; pedicelos separados á distancia, largos, doble mayores que la flor, articulados en la punta; caliz con el tubo infundiliforme, limbo 5 partido, segmentos mitad del largo de los pétalos, amarillo rojizos, el inferior mayor y cóncavo;

---

157. Acuarela 210.

158. = *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.

5 pétalos desiguales, obóvalos, amarillo y rojos en una variedad y en otra puramente amarillos, margen crespado, el axilar menor con el limbo pequeño y la uña muy larga, estambres 10 con los filamentos largos, doble mayores que los pétalos; pequeñas bracteolas espinosas en las flores inferiores; estilos filiformes, igualan los filamentos; legumbre sesil, oblonga, glabra, mas ancha en la punta, apiculada en el margen superior, comprimida, bivalva, indehiscente, semillas 6-10 óvalas, comprimidas, amarillo pardas. Hojas alternas, sin estipulas, bipinadas, peciolo con espinas en la inserción de los peciolo secundarios, estos en número de 8-10 pares opuestos; hojuelas paripinadas, opuestas, 8-10 pares, glabras, oblongas ú obóvalas, inequilaterales, redondeadas en ambos extremos, el superior marginado, mucronado.

En todos los países ecuatoriales del globo.

Dimensiones: Mata 2-3 M.—Peciolo 20 Cm.—Peciolo secundario 5-8 Cm.—Hojuela 12-18 Mm.—Racimo 25 Cm.—Pedicelo 4-5 Cm.—Legumbre 10 Cm.—Semilla 8 Mm.

159 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Hojuela  $\frac{1}{4}$ .

160 *Poinciana regia*. Boj. Flamboyán.

Sinonimia y Autores: P. r. Boj. (Bot. Mag. 2.884.—Eggers Flora. p. 46.—Segun Bello: Colvillea racemosa?)

Arbol introducido para dar sombrio con sus grandes y exparsidas ramas á las alamedas, florece desde Mayo hasta Julio.

Hermosas flores encarnadas, grandes en corimbos arracimados en la axila de las hojas caidas;

---

159. Acuarela 211.

160. = *Delonix regia* (Bojer) Raf.

toda la inflorescencia es carnosa, dura, glabra y se verifica al renovar las hojas; pedicelo poco más largo que la flor, articulado con el caliz 5 partido, verde amarilloso, segmentos valvares, encarnados por dentro, iguales, mitad del largo de los 5 pétalos largo unidos, el limbo redondeado cordiforme, crespado, el vexilar mayor abigarrado; 10 estambres, los filamentos ensanchados, pubescentes y blancos en la base, el resto filiforme, encarnado, anteras bicelulares, se insertan por el medio: estilo filiforme, poco mayor que los filamentos, estigma romo; legumbre grande, negra, leñosa, linear, comprimida, áspera, tarde dehiscente con numerosas semillas oscuras, oblongas entre falsos tabiques leñosos. Hojas inermes, bipinadas, los raquis secundarios en número de 8-10 pares y las hojuelas 15-20 pares apuestas, estas oblongas, glabras, inequilaterales, opiculadas, redondeadas en la base.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Raquis 20 Cm.—Raquis secundario 5-8 Cm.—Hojuela 6-8 Mm. Racimo 20 Cm.—Pedicelo 6 Cm.—Sépalos 3 Cm.—Pétalos 5-6 Cm.—Legumbre 40 Cm.—Semilla 12 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .

161

Nota: Este arbol, que creo indígena en Madagascar, debe haberse cultivado y generalizado en muchos países tropicales por la belleza de sus grandes flores y el sombrío que dan sus extensas y frondosas ramas.

En ningún autor encuentro el nombre que Bello dá á este arbol *Colvillea racemosa*, pero lo he copiado en la confianza que me inspira con frecuencia este autor. Lo que no considero dudoso

es la colocación de esta especie en el Gn. *Caesalpinia* ó *Poinciana*.

Gen. *Tamarindus*. L.

*F. indica*. L. Tamarindo.

Sinonimia y Autores: T. i. L. (Sp. p. 48.—Jacq. Am. pict. X. lám. 13.—Rheed. Mal. I. lám. 23.—Rumph. Amb. II. lám. 23.—Blackw. Herb. lám. 221.—DC. Legum. p. 11. lám. 24. fig. 113.—DC. Prodr. II. p. 488.—Grb. Flora p. 213.—Sagra X. p. 221.—Bello Ap. p. 27.—Eggers Flora p. 47.)—*T. occidentalis*. Gaertn. (Fruct. II. p. 310. lám. 146.—Blackw. Herb. lám. 201.—Jacq. Am. pict. p. 10. lám. 10 y 179. fig. 98—DC. y Sagra l. c.)

Arbol introducido ó tal vez indígena, pues lo he encontrado en lugares bastante apartados, florece en verano y las frutas maduran en invierno y primavera. La pulpa que reviste sus semillas es agrídulce y ligeramente laxante y refrescante.

Flores abigarradas en racimos axilares á las hojas caídas, mas cortas que estas, pedúnculo y pedicelos como el caliz escamoso pubescentes, el pedicelo mas largo ó igual á la flor, articulado con el caliz que es infundibular en la base y el limbo partido en 4 segmentos blanco amarillosos, desiguales, el mayor hácia arriba, ovalados. puntiaguados; pétalos 3, uno representa el estandarte, dos laterales en forma de alas, obóvalos, amarillo claro con venas rosadas y margen crespado; solo 3 estambres fértiles, monadelfos, apenas del largo de los sépalos, con apéndices en el lugar de la unión, y anteras rosadas; los apéndices representan los

estambres abortados; 3 bracteolas óvalo redondeadas encierran el boton; ovario estipitado, con el ginóforo adherente al tubo calicinal; legumbre irregular, redondeada, ligeramente arqueada ó recta, el pericarpio leñoso, amarillo pardo, indebiscente, 5-6 semillas envuelta en antedicha pulpa. Hojas paripinadas, hojuelas en número de 15-20 pares oblongas, recortadas en la punta, inequilaterales, redondeadas en la base, glabras, opuestas.

En todos los países intertropicales del mundo.

Dimensiones: Arbol 5-8 M.—Raquis 10-12 Cm.—Hojuela 5-8 Mm.—Racimo 8 Cm.—Legumbre 10 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Estambres  $\frac{1}{1}$ .—Ovario  $\frac{1}{1}$ .—Hojuela  $\frac{2}{1}$ . 162

Gen. *Bauhinia*. L.

*B. porrecta*. Sw.—*Bauhinia*. 163

Sinonimia y Autores: B. p. Sw. (Prodr. p. 66.—Plum. ed. Burm. lám. 44. fig. 2.—Jacq. Schoen. lám. 100.—Sims. Bot. mag. lám. 1708.—DC. Prod. II. p. 513.—Grb. Flora p. 213.)—Casparea p. Kth. (Ann. sc. nat. I. p. 85.—Grb. l. c.)

Arbusto pubescente en todas sus partes verdes, se cultiva en jardines por sus vistosas flores que aparecen en verano.

Flores blancas, matizadas de morado, grandes, los pedicelos articulados en el medio, con bracteolas diminutas, se ensanchan en la punta y forman racimos terminales; caliz espatáceo, 5 dentado, pubescente; 5 pétalos obóvalos, blanco rosados, con numerosos puntos encarnados, mas pronunciados en el vexilar, uñas largas, margen crespado, son

---

162. Acuarela 213.

163. = *Bauhinia monandra* Kurz



doble mayores que el caliz; un solo estambre se desarrolla, los demás abortan en forma de apéndices que rodean el ovario; estilo filiforme, encorvado y paralelo é igual al estambre fértil; legumbre recta, linear, bivalva, tarde dehiscente, comprimida, sedosa cuando verde, amarillo pardo y leñosa cuando madura, subsésil, apiculada; 10-12 semillas. Hojas alternas, pecioladas, sin estipulas, cordiforme redondeadas, hendida hasta cerca del medio en la parte superior, simulando dos alas, son lampiñas, 7 nervias.

También reconocida en Jmca y Haití. No es silvestre en P.-R.

Dimensiones: Arbusto 4 M.—Pecíolo 4 Cm.—Limbo de la hoja 9 Cm.—Pedicelo 4 Cm.—Flor 05 m.—Legumbre 12 Cm.

164 Lámina: Rame floral  $\frac{1}{4}$ .

Presumo que el Sr. Eggers en su Flora de las Islas Vírgenes ha confundido esta planta con la *B. Tomentosa*. L.

165 *B. Krugii*. Urban. Bauhinia amarilla.

Esta especie que Bello tomó por introducida, es común en los llanos é inmediaciones de Cabo-Rojo. El Dr. D. J. Urban, custos del jardín botánico de Berlín, me ha comunicado que es una especie nueva que ha dedicado á la memoria del Sr. D. Leopoldo Krug, á quien P.-R. debe en gran parte el conocimiento de su flora y fauna. La he visto varias veces en dichos lugares, pero no la he copiado en mi álbum, ni conservado en mi herbario.

---

164. Acuarela 214.

165. = *Bauhinia pauletia* Pers.

Gen. *Hymenaea*. L.

*H. courbaril*. L. Algarrobo.

Sinonimia y Autores : H. c. L. (Sp. p. 537. —Desc. V. lám. 359.—Lmk. Ill. lám. 330.—DC. Prodr. II. p. 511.—Sagra X. p. 232.—Grb. Flora p. 213.—Vahl Ecl. II. p. 30.—DC. Leg. mem. XII. lám. 26. fig. 120.—Bello Ap. p. 27.—Eggers Flora p. 47.)

Arbol silvestre de excelente madera, sus frutos son solicitados por los niños que gustan de la pulpa algo seca que reviste las semillas ; florece en Julio y los frutos maduran en la primavera.

Flores grandes, blancas, consistentes en racimos acorimbados terminales, multifloros ; pedicelo bracteado, articulado con el caliz, cuyo tubo es leñoso, infundibular, dividido el limbo en 5 segmentos caedizos, oblongos ; 5 pétalos blancos, óvalo oblongos, también caducos, insertos con los 10 estambres en el borde del tubo calicinal ; filamentos exceden á los pétalos, se insertan en el medio las anteras oblongas, grandes, biloculares ; ovario estipitado estilo filiforme, algo mayor que los filamentos ; legumbre leñosa, oblonga, comprimida, indehiscente, bivalva, color amarillo rojizo, verrugosa, con 2-4 semillas rojas, redondeadas, planas, envueltas en una masa hebrosa, ó sea una pulpa seca de consistencia de la yesca y color amarillo, sabor dulce. Hojas alternas, bifoliadas, peciolo corto, ojuelas óvalo oblongas, agudas, lustrosas, opuestas, inequilaterales.

El las Antillas, Panamá y Guayana.

Dimensiones : Arbol 15 M.—Hojuela 8 Cm..  
—Flor con pedicelo 5 Cm.—Legumbre 12-15 Cm..  
166 Lámina : Rama floral y legumbre abierta en  
parte con semilla manifiesta  $\frac{1}{2}$ .



*Trb. III. MIMOSEAE.—Mimoseas.*

Flores regulares, caliz y corola íferos, 4-5 hojas iguales, valvares en la estivación; estambres ordinariamente indefinidos, numerosos, libres ó monadelfos, fruto una legumbre continua ó lomentácea; floración en espigas ó cabezuelas. Árboles, arbustos y tambien plantas herbáceas, en su mayor parte corresponden á los países tropicales; suministran algunas mimoseas maderas ó se emplean para dar sombrio, algunas exóticas producen goma, materias curtientes y medicinales; las raices y semillas de algunas contienen principios drásticos y tóxicos; pocas especies entre nosotros sirven para forrage.

*Clasificación de las Mimoseas.*

I. Flores en espigas ó racimos.

- a. En espigas racemiformes; árboles, semilla verde. Gen. *Inga*. Willd.
- b. En racimos; arbustos, semilla encarnada. Gen. *Adenantha*. L.

II. Flores en cabezuelas.

- A. Legumbre comprimida, tetragonal ó redonda.
  - a. Toda cubierta de espinitas, recta. Gen. *Schrankia*. Willd.
  - b. Sin espinas, caracolcada ó torcida en espiral. Gen. *Pithecolobium*. Mart.
- B. Legumbre comprimida lineal, sin espinitas ó solo en los bordes.

a. Hojas regularmente sensitivas.

Flores completas, planta sin espinitas.

Gen. *Desmanthus*. Willd.

Flores incompletas, planta con espinitas.

Gen. *Mimosa*. L.

b. Hojas nunca sensitivas.

aa. Legumbre moniliforme ó torulosa; estambres separados.

Gen. *Piptadenia*. Benth.

bb. Legumbre continúa; estambres monadelfos en la base.

\* Estambres 10.

Gen. *Leucaena*. Benth.

\*\* Estambres numerosos.

la corola.

Caliz menos de la mitad del largo de

Gen. *Acacia*. Willd.

corola.

Caliz sobre mitad del largo de la

Gen. *Calliandra*. Benth.

Gen. *Inga*. Willd.

a. Legumbre comprimida.

Sección. *Ingastrum*.

*J. laurina*. Willd. Guamá.

167

Sinonimia y Autores: J. l. W. (Sp. IV. p. 1.018.—DC. Prodr. II. p. 535.—Jacq. Am. pict. lám. 247.—Grb. Flora p. 227.—Eggers Flora p. 50.—Bello Ap. p. 34).—Mimosa l. Sw. (Flora Ind. occ. II. p. 978.—DC. y Grb. l. c.)—M. fagifolia. Jacq. (Am. pict. p. 264. lám. 164.—DC. y Grb. l. c.)

Arbol silvestre de aspecto muy verde, las ramitas son lampiñas, florece en verano.

Flores blancas en espigas poco menores que las hojas, generalmente una ó dos axilares, las flores ocupan casi todo el pedúnculo; caliz corto, subsésil, campanulado, 5 dentado; corola 5 veces mayor que el caliz, infundibiliforme, limbo 5 lobado, lóbulos óvalos; numerosos estambres monadelfos, salientes, doble mayores que la corola; legumbre bivalva, tarde dehiscente, engrosada en las márgenes y algo estrechada entre las semillas, oblonga, plana, lampiña, comprimida, no estipitada, recta ó apenas corva y la punta redonda; semillas 3 ó 6 envueltas en una pulpa blanca, dulce y agradable al gusto. Hojas alternas, hojuelas biyugadas, subsésiles, inequilaterales, elípticas ó elíptico oblongas, la punta roma, lisas, lustrosas, una glándula pepueña, escutelada entre cada par de hojuelas, además una aguda en la punta del peciolo.

El Guamá se encuentra además en las peque-

ñas Antillas y el Brasil, probablemente tambien en los paises al N. de la Am. meridional.

Dimensiones: Arbol 5-10 M.—Peciolo 4 Cm —Hojuela 6-10 Cm.—Flor 10 Mm. - Legumbre 10 15 Cm.

168 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{3}{1}$ .—Glándula  $\frac{5}{1}$  —Corte transversal de la legumbre  $\frac{1}{1}$ .

b Legumbre cuadrangular ó subcilíndrica.

Sección. *Euinga*.

*J. vera*. Willd. Guaba.

Sinonimia y Autores: J. v, W. (Sp. IV. p. 1.014.—Sl. Hist. lám. 183. fig. 1.—Plum. gen. lám 25.—DC. Prod. II. p. 433.—Grb. Flora. p. 228.—Bello Ap. p. 34.)—Mimosa inga. L. (Sp. p. 1.498.—Desc. V. lám. 316. DC. y Grb. l. c )

Arbol silvestre de aspecto verde oscuro, muy frondoso, las ramas exparsidas dan abundante sombra, por lo cual se ha empleado para proteger los cafetales, las ramitas nuevas son afelpadas, la mayor parte del año se ve echar flores estériles.

Flores subsésiles en pedúnculos axilares, uno ó dos formando espigas más cortas que el peciolo; pedúnculo y caliz afelpados, verde turbios; 10-15 flores ocupan la punta del pedúnculo; caliz en forma de copa, 5 dentado y débil estriado; corola tubular, mitad mas larga que el caliz, de un color amarillo turbio, aterciopelado por fuera, el limbo dividido en 5 segmentos: numerosos estambres monadelfos salientes. Legumbre cuadrangular, encorvada, indehiscente, tomentosa; semillas 3-5 envueltas en una pulpa blanca, dulce, y agradable al gusto. Hojas grandes, compuestas, el peciolo

alado; 3-5 par de hojuelas óvalas ú oblongas, subsésiles, ásperas, glabrescentes, opuestas, cóncavas por debajo, agudas, nervaduras salientes por debajo, estas y el peciolo afelpados; una glándula escutiforme entre cada par de hojuelas.

Segun Grb. este arbol se encuentra en Jmca. y Trd., debe pues encontrarse tambien en Santo Domingo y las pequeñas Antillas.

En Cuba no se conoce, y Eggers no lo cita en su Flora de las Islas Vírgenes.

Causa estrañeza la preferencia que las arañas tejedoras dan á estos dos árboles para construir sus habitaciones entre sus hojas.

Dimensiones: Arbol 10 M.—Peciolo 10 Cm.—Hojuela 8-12 Cm.—Caliz 12-14 Mm.—Corola 15-18 Mm.—Estambres 4 Cm.—Legumbre 8-12 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y corola  $\frac{1}{1}$ .—Glándula  $\frac{2}{1}$ . 169

Gen. *Adenantha*. L.

*A. pavonina*. L. Palo de peronias. Coralitos.

Sinonimia y Autores: A. p. L. (Sp. p. 550.—Jacq. Coll. IV. p. 212. lám. 23.—Rumph. Amb. III. lám. 109.—DC. Prodr. II. p. 446.—Grb. Flora p. 217.—Bello Ap. p. 33.—Eggers Flora. p. 48.—Sagra. X. p. 203.)

Arbusto introducido de la India, se cultiva en jardines para adorno, pero en algunos lugares tiende á convertirse silvestre; florece en Agosto.

Flores pediceladas, la mayor parte estériles, en simples y largos racimos axilares, glabros; caliz 4-5 dientes cortos y obtusos; corola blanca,



4-5 pétalos óvalo oblongos; 5-10 estambres separados, del largo de los pétalos, anteras biloculares, ovoideo oblongas ó cuadradas con una glándula estipitada en la punta; legumbre larga, linear, comprimida, estrechada entre las semillas, corto estipitada ó sesil, aguda en la punta, suturas abultadas, dehiscente, las valvas se tuercen al abrir, dejando á descubierta la cara interna amarilla, sedosa y lustrosa; semillas lenticulares de un bello color encarnado. Hojas bipinadas, glabras ó lampiñas, raquis acanalado superiormente, sin glándulas, primeras divisiones regularmente 4 subopuestas, las hojuelas óvalas, alternas, 5-10 pares, subsésiles, corto pediceladas, desiguales en la base. Las flores fértiles son mas robustas, el pedicelo mas grueso, los pétalos amarillos y mas gruesos.

Este arbusto ha sido introducido en la India y se cultiva en jardines como adorno, propagado en todas las Antillas.

Dimensiones: Arbusto 5 M.—Raquis 40 Cm.—División de este 15 Cm.—Hojuela 3 Cm.—Racimo 15 Cm.—Flor 8 Mm.—Legumbre 15 Cm.—Semilla 8 Mm.

170 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{2}{1}$ .—Estambre  $\frac{10}{1}$ . Corte transversal de la legumbre  $\frac{1}{1}$ .—Semilla  $\frac{1}{1}$ .

Gen. *Schrankia*. W.

171 *S. distachya*. DC. Cuernecillo.

Sinonimia y Autores: S. d. DC. (Prodr. II. p. 443.—Flora mex. ic. ined. en id.)—*S. leptocarpa*. DC. (Prodr. l. c.—Leg. mem. XII. en id.—Bello Ap p. 33.)

---

170. Acuarela 218.

171. = *Mimosa quadrivalvis* L. var. *urbaniana* Barneby

Mata reclinada sobre otros vegetales, muy ramosa, pubescente, de tallos pentágonos, surcados, los ángulos agudos, toda la planta espinosa, incluso los peciolo y fruto, vejeta únicamente en la costa meridional, Coamo abajo, y florece en otoño.

Flores pequeñas, amarillosas, polígamas como todas las mimoseas, en cabezuelas gemelas laterales al peciolo, y formando racimos en la punta de las ramitas; pedúnculo del largo de la cabezuela; caliz 5 dentado, corola 5 partida; 8-10 estambres libres; legumbre tetrágona, estriada, al parecer 4 valva, pues cada valva es longitudinalmente divisible, cada cabezuela produce por lo regular una sola legumbre muy larga. Hojas alternas, articuladas en la inserción, 4-6 yugadas, hojuelas 10-20 pares muy pequeñas, linear oblongas ó lineares, sensitivas, pues al menor movimiento se pliegan y bajan los raquis.

Tambien encontrada en Santo Domingo.

Dimensiones: Planta 2 M.—Raquis 10 Cm.—Hojuela 4 Mm.—Pedúnculo 15 Mm.—Legumbre 12-15 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Corte del tallo  $\frac{2}{1}$ .—Hojuela  $\frac{10}{1}$ . 172

Nota: Óreo que *S. distachya* y *leptocarpa* que DC. separa son sonónimo; la *S. brachycarpa*, Benth. de Trd., Brasil y Méjico que describe Grb. no concuerda con nuestra planta.

Gen. *Pithecolobium*. Mart.

*P. fiiicifolium*. Benth. Cojóbana. 173

Sinonimia y Autores: *P. f.* Benth. (Flora Bras.—Grb Flora p. 226)—Mimosa f. Lmk.

---

172. Acuarela 219.

173. = Cojoba arborea (L.) Britton & Rose

(Dict. I. p. 12.—Sl. Jam. II. lám. 182. fig. 1-2.—Sagra X. p. 206.—Pluk. lám. 251. fig. 2.—DC. Prodr. II. p. 469.—Grb. l. c.)—*Acacia arborea*. Willd. (Sp. IV. p. 1.064 —DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Mimosa a. L.* (Sp. p. 1.503.—Sw. Obs. p. 390.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Arbol silvestre de magnífica madera, reputado como adstringente, el aspecto que le dan su menuda hojuela lo distingue desde lejos de los demás árboles. Lo he encontrado con flores y frutos maduros en Octubre. Las ramitas verdes, peciolo y pedúnculo son pubescentes de un color herrumbroso; todo el arbol es inerme.

Flores polígamas, pequeñas en simples cabezuelas axilares, amarillo verdosas con el pedúnculo largo, pero mas corto que el raquis; caliz  $\frac{1}{3}$  del largo de la corola, campanulado; corola infundibuliforme, ambos rasgado dentados ó truncos, al parecer tienen el margen pestañoso; numerosos estambres salientes, monadelfos hasta el medio; legumbre larga, encarnada, dehiscente, redonda, torcida en espiral ó enroscada, estipitada, apiculada, estrechada entre las semillas y estas separadas por falsos tabiques; semillas 8-12 redondeadas, óvalas ú oblongas, negras, no ariladas, lustrosas. Hojas alternas, bipinadas, pinas opuestas, 8-16 pares, con 15-30 par de hojuelas opuestas, lanceolado oblongas, lustrosas por encima, glabras por debajo, submucronadas en la punta, oblícuas en la base, inequilaterales; una glándula escutiforme entre el primer par de pinas y otras entre las superiores opuestas, pues aquellas que se cambian alternas en algunas hojas son eglandulosas

Ha sido observado estearbol además en Mé.

jico, Cuba y Jmca, y es probable que exista también en Santo Domingo.

Dimensiones : Arbol 10 M.—Raquis 15 Cm.—Hojuela 5 Mm.—Pedúnculo 6 Cm.—Legumbre 10-12 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{15}{1}$ .—Hojuela  $\frac{3}{1}$ .<sup>174</sup>

Nota : Rich. en Sagra describe esta planta con caracteres que mas bien se apropian al *P. micradenium*, pues las hojas rara vez son solamente 3-5 pinadas y las pinas 14 yugadas ; caliz y corola son glabrescentes y no pestañosos y pelosos: la irregularidad del margen rasgado, al abrirse los flósculos, le dan esa falsa apariencia; los estambres son monadelfos y no libres.

Los nombres *Cojóbana*, *Cojoba* y *Cojobilla* se dan vulgarmente á todas las Mimoseas arborescentes de hojas pinadas y hojuelas pequeñas.

*P. unguis-cati*. Benth.—Uña de gato.<sup>175</sup>

Sinonimia y Autores : *P. u.-c.* Benth. (Leg. Flora Bras.—Grb. Flora p. 226.—Bello Ap. p. 33.—Eggers. Flora p. 49) —Jnga u.-c. Willd. (Sp. IV. p. 1006 —Sagra X. p. 210.—DC. y Grb. l. c.) —Minosa u.-c. L. (Sp. p. 499.—Jacq. Hort. Schoen. II. lám. 34.—Desc. I. lám. 11.—Plum. ed. Burm. lám. 4 —Sagra, DC. y Grb. l. c.)

Arbol ó arbusto aguijonoso, muy ramoso, áspero, abundante en la costa meridional y desconocido en la septentrional, florece en verano.

Flores polígamas, verdosas, pubescentes, pequeñas en cabezuelas pedunculadas formando racimos terminales y axilares con pequeñas bracteolas;

174. Acuarela 220.

175. *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Benth.

caliz y corola dentados ; numerosos estambres monadelfos ; legumbre torcida en forma de caracol ó espiral ó formando un zarcillo, plana, glabra, linear, comprimida ó estrechada entre las semillas, estas en número de 6-10. Hojas pinadas biyugadas, y cada pina con dos hojuelas oblicuamente obóvalas ú oblongas, romas, lustrosas con estipulas espinosas.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M. —Hojuela 2 4 Cm.—Racimo 6 Cm.—Legumbre 10 Cm.

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

Gen. *Desmanthus*. Willd.

177 *D. virgatus*. Willd. Desmanto rayado.

Sinonimia y Autores : *D. v.* Willd. (Sp. IV. p. 1.047.—DC. Prodr. II. p. 445.—Grb. Flora p. 218.—Eggers. Flora p. 48.)—*Mimosa v. L.* (Sp. p. 1.502.—Jacq. Hort. vind. lám. 80.—DC. y Grb, l. c.)—*D. strictus*. Bert. (Vir. bon. 1.824. p. 49.—DC, Grb. y Eggers l. c.—Sagra X. p. 212.)

Planta herbácea, subleñosa, glanduloso pubescente, muy ramosa, algo reclinada, tallo anguloso-vejeta en el litoral, Fajardo, y florece en invierno.

Flores blancas, polígamas, en cabezuelas alargadas, espiciformes, pedúnculo largo, axilar ó algo lateral, del largo del raquis ; caliz campanulado tubular, 5 sépalos ; corola 5 pétalos separados ó ligeramente unidos en la base ; 10 estambres cuyos largos filamentos son doble mayores que el caliz, y las anteras oblongas ; legumbre linear, recta, plana, apiculada, lampiña, reticulada, comprimida,

---

176. Acuarela 221.

177. *Desmanthus virgatus* (L.) Willd.

bivalva, engrosada en las suturas, estrechada entre las 10 ó 15 semillas algo prominentes. Hojas bipinadas, 2-3 yugadas, las hojuelas 10-20 pares opuestas como las pinas, linear oblongas, mucronadas, lampiñas; una glándula óvalo oblonga entre la primera pina ó mas abajo; estipulas cerdosas.

En todos los países tropicales de Am. entre Florida y Méjico hasta el Uruguag, y tambien en la India oriental.

Dimensiones : Mata 1 M.—Raquis 3 4 Cm.  
—Hojuela 5 Mm.—Legumbre 5-6 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Hojuela  $\frac{5}{1}$ . 178

*D. plenus*. Willd. Desmanto amarillo. 179

Sinonimia y Autores : *D. p.* Willd. (Sp. IV. p. 1.045.—DC. Prodr. II. p. 444. —Bello Ap. p. 33.)—*Mimosa plena*. L. (Sp. p. 1.502.—Mill. ic. lám. 182. fig. 2.—DC. l. c.)

Planta herbácea ó mata anual ó bisanual de tallo delgado, ramoso, longitudinalmente estriado ó anguloso, rojizo, postrado, glabro, vejeta en terrenos arenosos inundados, la he encontrado entre Dorado y Vega-baja en las sabanas arenosas inundadas del litoral, y Bello en la laguna de Guánica. Florece en verano, Junio y Julio.

Flores en cabezuelas ovaladas amarillas, axilares, solitarias, largo pedunculadas; pedúnculo del largo del raquis con dos bracteadas acorazonadas, agudas, semiabrazadoras, pestañosas en el margen, una cerca de la otra, ambas mas abajo del medio; cáliz sesil, 4-5 dentado con una segunda serie de sépalos ó 5 pétalos separados, verdosos; 10 estambres salientes con anteras oblongas, en las flores

---

178. Acuarela 222.

179. = *Neptunia plena* (L.) Benth.

inferiores de la cabezuela convertidas en pétalos amarillos, linear oblongos, á veces al revés; legumbre estipitada, plana, linear, corto apiculada, redondeada en la punta, casi recta, bivalva, tarde dehiscente, algo abultada en las suturas y lugar de las semillas; estas en número de 10-15 negras. Hojas alternas, raquis 3-4 yugado, peciolillo con 15-25 par de hojuelas opuestas, linear oblongas, glabras, desigual en la base; una glándula sésil orbicular entre los peciolillos inferiores, y base del raquis biestipulado; estipulas irregular acorazonadas, agudas.

Ha sido reconocida tambien en Vera Cruz.

Dimensiones: Planta 1 M.—Pedúnculo y raquis 6 Cm.—Cabezuela 15 Mm.—Caliz 3 Mm.—Flor 7 Mm.—Legumbre 3-4 Cm.—Hojuela 6 Mm.

180 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor con filamentos salientes y otra con estos convertidos en pétalos  $\frac{1}{1}$ .—Hojuela  $\frac{1}{1}$ .

### Gen. *Mimosa*. L.

#### *M. pudica*. L. Moriviví.

Sinonimia y Autores: *M. p.* L. (Sp. p. 1.501.—DC. Prodr. II. p. 426.—Comm. hort. I. lám. 29.—Breyn. cent. lám. 18.—Plum. ed. Burm. lám. 202.—Sagra X. p. 203.—Grb. Flora p. 219.—Eggers Flora p. 48.—Kth. Nov. gen. am. VI. p. 252.—Bello Ap. p. 33.)—*M. tetrandra*. Willd. (Sp. IV. p. 1.032.—DC. l. c.)

Mata anual ó bisanual, ramosa, postrada y extendida, pubescente en todas sus partes, armada de aguijones recurvos en el tallo y raquis, vejeta en todas partes y florece perenne.

Flores pequeñas, polígamas, rosado moradas en cabezuelas óvalas, axilares y laterales al raquis, 1-3 reunidas, pedúnculo del largo del raquis; caliz infundibiliforme ó en forma de copa, 3 dentado; estambres 4 salientes, 3 ó 4 veces mayores que el caliz, anteras globosas; legumbre subtorulosa, apiculada, con pelo tieso rojizo y 3-5 semillas.

Hojas alternas, en la punta del raquis biyugadas, peciolillos opuestos, del largo del raquis con 16-25 par de hojuelas lineal oblongas, glabras, pestañosas en el margen, apiculadas; estípulas óvalas, peludas.

En todos los países intertropicales del globo.

Dimensiones: Mata 50 Cm.—Raquis 3-4 Cm.—Hojuela 6 Mm —Legumbre 1 Cm.

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

181

Nota: Esta planta es la mas sensible de todas las Mimoseas, al menor movimiento pliega las hojuelas unas sobre otras y baja los raquis.

*M. ceratonia*. L. Zarza.

Sinonimia y Autores: *M. c.* L. (Sp. p. 1.508.—Plum. ed. Burm. lám. 8.—DC. Prodr. II. p. 429 —Grb. Flora p. 219.—Eggers. Flora p. 48.—Bello Ap. p. 33.)—Acacia c. Willd. (Sp. IV. p. 1.091.—DC. l. c)

Arbusto sarmentoso, espinoso, el tallo hondamente surcado, lampiño, vejeta en las malezas y florece desde Noviembre hasta Febrero. Las espinas son cortas y recurvas.

Flores fragantes, incompletas, polígamas, blanco verdosas en cabezuelas largo pediceladas formando largos racimos terminales y axilares, saliendo al-



ternos 1-3 los pedicelos tambien espinosos, bracteas cortas al pié de bracteolas cortas simulando un cálculo al pié de cada flor; caliz dividido el limbo en 3-5 segmentos óvalos, verdosos en la punta, coroliformes; 6-10 estambres cuyos filamentos blancos son 3-4 veces mayores que el caliz con pequeñas anteras redondas, amarillas; legumbre glabra, continúa, ancho oblonga, comprimida, inerme, pero los bordes con espinas corvas, tarde dehiscente; 5-8 semillas óvalas, negras. Hojas con el raquis 3-5 yugado, hojuelas 3-4 pares en los peciolillos, obóvalas redondeadas, inequilaterales, lampiñas, por encima lustrosas, palmatinervias; raquis y peciolillos armados.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Arbusto 2-5 M.—Raquis 10 Cm.—Hojuela 1-2 Cm.—Pedicelo 3 Cm.—Legumbre 5 Cm.

182 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Semilla  $\frac{1}{1}$ .

Gen. *Piptadenia*. Benth.

183 *P. peregrina*. Benth. Cojóbana.

Sinonimia y Autores: *P. p.* Benth. (En Grb. Flora. p. 217.)—*Mimosa p.* Kth.—(Mimos. p. 96. lám. 30.—Nov. gen. am. VI. p. 274.—L. Sp. p. 1.504.—DC. Prodr. II. p. 470.—Grb. l. c.)—*Acacia p.* Willd. (Sp. IV. p. 1.073.—DC. l. c.)

Arbol cuya corteza, rojiza en las partes nuevas, está cubierta de pequeños puntos tuberculosos, y el tronco y ramas mas viejas de espinas gruesa y cortas y tubérculos mayores, vejeta en terreno areno-

---

182. Acuarela 225.

183. = *Anadenanthera peregrina* (L.) Speg.

so, barrio de Hato Tejas, Bayamon, florece en Febrero y Marzo

Flores incompletas, polígamas, verdosas en cabezuelas globosas, largo pediceladas formando cimas umbeliformes ó espigadas axilares; al pié de los pedicelos y pedúnculo largas bracteas lanceoladas puntiagudas y dos pequeñas bracteolas cerca de la cabezuela; caliz campanulado, 5 dentado, pubescente; 10 estambres salientes, los filamentos 2-3 veces mayores que el caliz, anteras oblongas; legumbre ancha, recta, comprimida, linear, moniliforme sinuosa, largo estipitada, apiculada, los bordes algo engrosados, salpicada de pequeños tubérculos, al madurar y secar toma un color rojo negruzco, se abre y divide en artejos, semillas 8-10 rojo oscuras, lustosas, planas con un escote en el ombligo. Hojas alternas, bipinadas, largo pecioladas, 20-30 yugadas, hojuelas muy diminutas, 30-60 linear oblongas, apiculadas, redondeadas en la base, glabras, el borde pestañoso en la base; glándulas óvalas ú oblongas, una mayor en la base del peciolo y otras menores entre los 2, 3 ó 4 peciolillos superiores, todas con un agujero ú ombligo en el medio; el raquis surcado superiormente, ensanchándose el surco debajo de los peciolillos.

Dimensiones: Arbol 5 M.—Raquis 20-30 Cm.—Peciolillo 5-8 Cm.—Hojuela 3-4 Mm.—Cima 5-8 Cm.—Pedicelo 3 Cm.—Cabezuela 6 Mm.—Legumbre 10-15 Cm.—Semilla 1 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ . —Legumbre y semilla  $\frac{1}{1}$ . —Flor  $\frac{2.5}{1}$ . —Hojuela  $\frac{2.0}{1}$ . 184

Nota: La planta que tengo á la vista y acabo de describir participa de los caracteres de la *Pip.*

*peregrina* y tambien de la *Acacia angustiloba* que DC. describe lacónicamente en su Prodr. II. p. 470. La descripción que Bello hace de esta última en sus Ap. p. 34 no viene del todo de acuerdo con los ejemplares que he reconocido. Aunque debo suspender todo juicio hasta que la planta sea mejor clasificada por el botánico alemán en Berlin, mi respetable amigo, el Dr. J. Urban, no debo callar que me inclinó mejor á creer que la especie esta sea *Ac. angustiloba* y no *Pip. peregrina*.

Gen. *Leucaena*. Benth.

185      *L. glauca*. Benth. Acacia pálida.

Sinonimia y Autores : *L. g.* Benth. (Flora Bras.—Grb. Flora p. 220.—Eggers Flora p. 48.) —*Mimosa g.* L. (Sp. p. 1.504.—Catesby Car. II. lám 42.—Trew. ehret. lám. 46.—DC. Prodr. II. p. 467.—Grb l. c.)—*Acacia g.* Willd. (Sp. IV. p. 1.075.—DC. y Grb. l. c.)—*A. leucocephala*. Link. (Enum. II. p. 444.—DC. y Grb. l. c.)—*Mimosa l.* Lmk. (Dict. I. p. 12.—DC. l. c.)

Arbusto cuyas partes nuevas y verdes están cubiertas de un polvo escamoso blanco, vejeta entre la maleza y á orillas de los caminos y florece la mayor parte del año. Flores blancas, polígamas en cabezuelas simples ó gemelas yuxtaaxilares, largo pedunculadas, globosas, grandes; caliz tubular ó infundibular como lo es tambien la corola, borde con 5 dientes cortos y anchos; corola doble mayor que el caliz, 5 pétalos separados, obóvalos en la punta ó espatulados; 10 estambres separados, mitad mas largos que los pétalos, anteras

ovoideas oblongas, sin glándulas; estilo saliente, lateral, mas largo que los estambres; legumbre estipitada, recta, bivalva, continúa, lineár, corto apiculada, glabra, comprimida, tarde dehiscente, los bordes ligeramente engrosados, estrechada entre las semillas, estas en número de 15-20 amarillo pardas, óvalas, lustrosas, comprimidas, transversales á las valvas. Hojas bipinadas, grandes, raquis superiormente acanalado, con una glándula discoidea umbilicada entre el primer par de peciolillos, estos en 7 pares regularmente con 12-16 par de hojuelas oblongas ó lanceolado oblongas ó lineal oblongas, ligeramente sedosas ó glabras, agudas, oblicuas en la base, algo distantes.

En las Antillas, Bahamas, Méjico, Brasil y regiones tropicales del Asia y Africa.

Dimensiones: Arbusto 3 M.—Raquis 12 Cm.—Peciolillo 5-8 Cm.—Hojuela 10-13 Mm.—Pedúnculo 4 Cm.—Cabezuela 2 Cm.—Legumbre 15 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{10}{1}$ .—Estambre  $\frac{10}{1}$ .—Semilla  $\frac{1}{1}$ .—Hojuela  $\frac{2}{1}$ .—Corte transversal de la legumbre  $\frac{1}{1}$ .<sup>186</sup>

### Gen. *Acacia* Willd.

1º Legumbre seca, bivalva, comprimida; estipulas no son espinosas.

#### Sección *Euacacia*.

##### a. Flores en espigas.

\* *A. nudiflora*. Willd. *Acacia nudosa*.<sup>187</sup>  
DC. en Prodr. II. p. 457. cita esta especie de

186. Acuarela 227.

187. = *Senegalia muricata* (L.) Britton & Rose

P.-R. y Eggers en l. c. de las Islas Vírgenes. Bello y yo no la hemos reconocido en nuestra Isla. Los autores que la citan y la sinonimia son además los antedichos : " Willd. Sp. IV. p. 1.058.—Grb. Flora p. 220.—Acacia muricata. Willd. l. c.—Plum. ed. Burm. lám. 11.—Grb. y. DC. l. c.—Mimosa m. L. Sp. p. 1.503.—DC. y Grb. l. c.—M. nigricans. V. Ecl. am. III. p. 37. lám. 29.—DC. y Grb. l. c.—M. Rohriana DC. l. c. y Grb. l. c."

b. Flores en cabezuelas.

188

*A. sarmentosa.* Desv. Acacia zarza.

Sinonimia y Autores : *A. s.* Desv (Journ. bot. 1.814. l. v. 70.—DC. Prodr. II. p. 465.—Grb. Flora p. 221.—Eggers Flora p. 48.—Bello Ap. p. 34.)—*A. Guadalupensis.* DC. (l. c.—Grb. l. c.)—*A. intsioides.* DC. y Grb. l. c.—*A. Westiana.* DC. (l. c.—Grb. l. c.)—*Mimosa sarmentosa.* Des. (Cat. h. par. p. 180.—Pers. Ench. II. p. 265.—DC. l. c.)

Mata ó arbusto sarmentoso armado de numerosas espinas pequeñas, negras, recorvas, las ramas son mimbreadas y se sostienen sobre los demás vegetales, las ramitas verdes son tetrágonas, hondo estriadas, vejeta en los matorrales en lugares áridos y pedregosos, común en las costas meridional y occidental y rara en las otras dos, florece en Setiembre y Octubre. Flores blancas en cabezuelas pediceladas á veces solitarias, axilares ó ya formando racimos terminales ; la flor ♂ es 4-5 dentada, tubular tanto el caliz cortísimo como la corola 4 veces mayor que aquel ; numerosos estam-

bres doble mayores que la corola ; legumbre estipitada, comprimida, oblongo linear, lampiña, las valvas membranosas. Hojas bipinadas, 6-10 pinas opuestas con 15-30 par de hojuelas oblongo lineares, lampiñas ó glabras, agudas, desigual en la base semicordada ; una glándula discoidea umbilicada en la base del peciolo y dos entre las dos pinas superiores ; el raquis es espinoso por debajo.

En todas los países intertropicales de Am.

Dimensiones : Planta 4 M.—Raquis 8-12 Cm.—Pina 4-5 Cm.—Hojuela 7. Mm.—Legumbre 5 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor ♂  $\frac{5}{1}$ .—<sup>189</sup>  
Hojuela  $\frac{2}{1}$ .

2º. Legumbre gruesa, subcilíndrica ó grueso comprimida, llena de pulpa, indehiscente.

### Sección *Vachellia*.

*A. Farnesiana*. Willd. Aromo.

190

Sinonimia y Autores : A. F. Willd. ( Sp. IV. p. 1.083.—DC. Prodr. II. p. 461.—Grb. Flora p. 222.—Eggers Flora p. 49.—Bello Ap. p. 34.)—Mimosa F. L. ( Sp. p. 1.506.—Duham. ed. nov. II. lám. 28.—Desc. I. lám. 1.—DC. y Grb. l. c.) M. scorpioides. Forsk. en DC. l. c.—Vachellia F. W. A. en Grb. l. c.

Arbusto cuya corteza está toda cubierta de pequeños tubérculos, las ramas de hoja á hoja formado zic-zac, las partes verdes son pubescentes, se cultiva en jardines, rara vez silvestre, florece la mayor parte del año.

---

189. Acuarela 228.

190. = *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.

Flores polígamas, amarillas en pequeñas cabezuelas largo pedunculadas, fasciculadas, varias reunidas; caliz menos de la mitad del largo de la corola, 3-5 dentado ó rajado, ambos tubulares y claro verdosos; corola 5 dentada; numerosos estambres doble mas largos que la corola, amarillos con las anteras rojas ó amarillas; legumbre corto estipitada, gruesa, corva, apiculada, glabra, 5-8 semillas pequeñas, redondeadas ú oblongas, comprimidas. Hojas bipinadas, el raquis del largo del pedúnculo, pinas 2-6 pares opuestas con 10-20 par de hojuelas oblongo lineares, romas en la punta, glabras por encima, pubescentes por debajo; una glándula anular en la base del peciolo y otra estipitada en la punta; estípulas espiniformes.

En todos los países cálidos del globo.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Raquis 3-5 Cm.—Pina 3 Cm.—Hojuelas 6 Mm.—Pedúnculo 3-4 Cm.—Legumbre 5 Cm.

191 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor ♂  $\frac{1.5}{1}$ .—Hojuela  $\frac{3}{1}$ .

3ª Legumbre plano comprimida, bivalva, indehesciente ó tarde dehiscente; estambres generalmente monadelfos.

Sección *Albizzia*.

192 *A. Berteriana*. Balb. Acacia silvestre.

Sinonimia y Autores: A. B. Balb. (en Grb. Flora p. 223 y DC. Prodr. II. p. 470.—Bello Ap. p. 34.)—Pithecolobium B. et fragrans. Benth. (Flor. Bras.—Grb. l. c.)—Inga fragrans. Macf. en Grb. l. c.

Arbusto que vejeta con preferencia en la ci-

191. Acuarela 229.

192. = Cojoba arborea (L.) Britton & Rose

ma de los cerros y lugares umbrosos, florece en la primavera.

Flores blancas, polígamas en cabezuelas axilares, globosas, á veces racemosas ó apanojadas; caliz 5 dentado, corola 5 partida, 10-20 estambres monadelfos con el tubo del largo de la corola; legumbre recta, linear, ancha, corto estipitada, pubescente, indehiscente con las valvas membranosas, aproximadas entre las semillas; hojas bipinadas, raquis y peciolillos como el pedúnculo y pedicelos son pubescentes, pinas en número de 10-16 pares opuestas, las inferiores algo alternas, 30-40 par de hojuelas en las pinas, oblongo lineares, glabras, designales en la base semicordiforme, punta redonda, pálidas por debajo, lustrosas por encima; una glándula pequeña, discoidea, umbilicada mas abajo de la primera pina y otras 3-7 entre las superiores.

Dimensiones: Arbusto 3-5 M.—Raquis 20 Cm.—Peciolillos 4-8 Cm.—Hojuela 6-8 Mm.

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

193

*A. Lebbek.* Willd. Acacia amarilla.

194

Sinonimia y Autores: A. L. Willd. (Sp. IV. p. 1066.—Pluk. lám. 331 fig. 1.—Tuss. Flora IV. lám. 29.—DC. Prodr. II. p. 466.—Grb. Flora p. 223.—Sagra Flora p. 207.—Eggers Flora p. 49.)—Mimosa L. L. (Sp. p. 1503.—DC. y Sagra l. c.)—Albizzia L. Benth. (Flora Bras.—Grb. l. c.)—*A. speciosa.* Willd. (l. c.—DC. y Grb. l. c.)—*Mim. sp.* Jacq. (Coll. II. p. 47.—Ic. rar. I. lám. 198.—DC. l. c.)—*A. propingua.* Rich. (Sagra X. p. 207.—Grb. l. c.)

---

193. Acuarela 230.

194. = *Albizzia lebbek* (L.) Benth.



Arbol natural de la India, introducido en todas las Antillas para dar sombra á las alamedas, florece en Agosto, renueva las hojas en la primavera y carga fruto en invierno.

Flores amarillas, grandes, fragantes en cabezuelas solitarias ó gemelas largo pedunculadas. axilares, pedícelos del largo del caliz, este es campanulado, 5 dentado, un tercio del largo de la corola ; numerosos estambres monadelfos, 3-4 veces del largo de la corola con anteras semiesféricas ; legumbre sesil, larga, linear, ancha, plano comprimida, coriácea, toda dehiscente, lampiña, los bordes engrosados, la punta redondeada, 4-8 semillas planas, orbiculares, amarillo pardas.

Hojas alternas. bipinadas, raquis primario y secundarios del mismo largo, 2-3 yugadas, pinas con 5-7 par de hojuelas opuestas, óvalo oblongas, glabras, base desigual, punta redondeada ; una glándula escutiforme en la base del raquis y otra corto estipitada en la punta.

Este árbol frondoso y de vistosas flores fragante es natural de la India, y se cultiva para dar sombra á los paseos y jardines en todas las Antillas, el Egipto, la China y otros países.

Dimensiones : Arbol 5-8 M.—Hojuela 3-4 Cm.—Raquis 10 Cm.—Pedúnculo 7 Cm.—Flor con estambres 4 Cm.—Legumbre 15 Cm.

195 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Hojuela  $\frac{1}{4}$ .—Flor ♂  $\frac{2}{1}$ .—Id. ♀  $\frac{2}{1}$ .

\* *A. angustiloba.* (?) DC. Cojobilla.

Esta especie, sinónima de *A. Julibrissin* Willd.' *A. trichophylloides*, Macf. y *Albizzia* J. Boiv. en-

cuéntrese en los antedichos autores descrita ; pero la descripción de estos varía de la que trae Bello en sus Ap., lo que me inclina á creer que este autor ha sufrido un error. Su descripción recuerda tanto la que hago de la *Piptadenia peregrina*, que supongo la haya confundido Bello con esta especie. He aquí como la describe Bello.

“ Arbusto de ramas cilíndricas, inermes. Hojas bipinadas, pinas 28-30 yugadas, hojueias 85-90 yugadas, lineares, agudas, muy pequeñas ( 3 Mm.), una glándula deprimida, oblonga, umbilicada en la base del peciolo cerca de la primera pina y entre las 3 pares superiores. Pedúnculos axilares, con 2-3 cabezuelas ó umbelados, tambien en la división de las ramas y en el lugar de las hojas caidas semeja una floración corimbosa. Cabezuela pequeña, pálida, pedicelada, involucrada, el involucelo mas pequeño, 2-3 dentado, regularmente paucifloro, raramente unifloro. Flores sésiles, caliz 5 dentado, corola 5 dentada, casi doble mayor que el caliz, 10 estambres monadelfos en la base, estilo filiforme. Legumbre linear, comprimida, arqueada, moniliforme, estipitada, dehiscente, las valvas rígidas; ferrugineas, ásperas, las suturas prominentes ; semillas lenticulares, bayas, lustrosas, con un surco semiorbicular en la base, cotiledones amarillos, incíndidos en la base.”

Nota de Bello : Aunque las ramas de estos arbolillos son completamente inermes, los troncos viejos suelen estar cubiertos de tubérculos leñosos terminados en púa, á manera del *Zanthoxylum Clava-Herculis*, pero caedizos ; de lo que podría deducirse que la planta nueva lleva aguijones.

*A. leptosperma.* Bello.

Bello en sus Ap. p. 35 produce esta que él ha considerado nueva especie y la describe :

“ Arbusto de ramitas estriadas con pelo esparcido. Las hojas son bipinadas, las pinas 2-3 yugadas con 13-15 par de hojuelas oblongas, pestañosas, mucronadas (5 Mm. long., 2 lat.), con una glándula deprímida debajo de las pinas inferiores. Cabezuelas axilares, solitarias, pequeñas, pedunculadas, lo sumo con 20 flores. Flores tienen entremezcladas pequeñas y agudas pajas ; caliz muy cortamente 5 dentado ; 5 pétalos lineares, libres, verdosos ; 10 estambres, blancos ; el estilo filiforme, estigma óbónico, umbilicado. Legumbre recta, linear, aguda, lisa, márgenes salientes (6 Cm. long., 4 Mm. lat.), cerca de 20 semillas, el podospermo filiforme, recurvo, aquellas invertidas, escamosas, elípticas, en ambas caras con una mancha y líneas longitudinales desnudas.

Gen. *Calliandra*, Benth

a. Flores pediceladas. Sección 1ª *Saman*.

197

*C. Saman*. Gr. Saman.

Sinonimia y Autores : *C. S. Gr.* (Flora p. 225. —Eggers Flora p. 49.)—*Mimosa S. Jacq.* (Frag. lám. 9.—DC. Prodr. II. p. 441.—Grb l. c.)—*Inga S. Willd.* (Sp. IV. p. 1.026.—DC y Grb. l. c.)—*Pithecolobium S. Benth.* (Flora Bras. y Grb, l. c.)

Arbol frondoso y corpulento, cultivado para

---

196. = *Desmanthus virgatus* (L.) Willd.

197. = *Samanea saman* (Jacq.) Merr.

dar sombra en patios y alamedas ; sus grandes ramas se extienden en lo alto cuando crece en conjunto y recibe mucha sombra, pero aislado se expanden horizontalmente ocupando un gran perímetro. La madera es poco dura, la médula de un rojo hermoso, pero á causa de su poca duración no tiene aplicación. Florece en la primavera y verano ; todas las partes verdes de la planta son subto mentosas.

Flores en cabezuelas axilares, largo pedunculadas, simples, á veces dos y mas, todas las partes de la inflorescencia son tomentosas ; caliz corto pedicelado, verde amarilloso, tubular ó infundibular, 5 dentado, dos tercios del largo de la corola, esta es amarillo verdosa, tubular ó infundibular, 5 dentada, los dientes óvalos ó espatulados, grandes ; numerosos estambres monadelfos, doble mas largos que la corola, amarillos en la base y rosados en la punta y las anteras. Caliz en la flor 8 subventricosos en la base, toda la flor es mayor, y la corola tubular. Legumbre comprimida, negra, recta, linear, sésil, indehiscente, coriácea, 10-20 semillas bayo oscuras, oblongas, gruesas, el vientre elevado en forma de lomo. Hojas grandes, bipinadas, peciolillos 6 yugados con 3-8 par de hojuelas opuestas, sésiles, cartáceas, glabras ó ásperas, algo lustrosas superiormente, por debajo pubescentes, óvalas oblongas ú oblicuo óvalas, desiguales en la base ; glándulas interpeciolulares discoideas, umbilicadas, pequeñas, en número variado, no faltando nunca entre los peciolillos infero y superiores.

En todas las Antillas, Am. central, Venezuela y Brasil.

Dimensiones : Arbol 15-20 M.—Raquis 20

- Cm.—Peciolillos 5-20 Cm.—Hojuela 2-3 Cm.—  
Pedúnculo 10 Cm.—Corola 10-15 Mm.—Estam-  
bres 3 Cm.—Legumbre 15-20 Cm.  
198 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor ♂  $\frac{2}{1}$ .—  
Flor ♀  $\frac{2}{1}$ .—Ovario y estambre  $\frac{2}{1}$ —Hojuela  $\frac{1}{1}$ .

b. Flores sésiles. Sección 2ª *Pseudoacacia*.

- 199 *C. portoricensis*. Benth. Acacia puertorriqueña.

Sinonimia y Antores: *C. p.* Benth. (Flora Bras.—Grb. Flora p. 224.—Eggers Flora p. 49) —*Mimosa p.* Jac. (Ic. rar. lám. 633. coll 4 p. 143.—DC. Prodr. II. p. 467.—Grb l. c.)—*Acacia p.* Willd. (Sp. IV. p. 1,067.—Bello Ap. p. 35.—DC. y Grb. l. c.)—*A. unguolata*. Desv. (Journ. bot. 1.814 l. p. 68.—DC. y Grb. l. c.)—*A. litoralis*. Rich. (en Sagra Flora p. 208.—Grb. l. c.)—*A. caracasana*. Willd. (l. c.—DC. y Grb. l. c.)—*Mim. car.* Jacq. (Ic. rar. lám. 632. coll. 4. p. 142.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto lampiño, raro en la costa septentrional florece en Noviembre

Flores blancas en número de 12-20 formando cabezuelas largo pedunculadas, los pedúnculos en números de 1-3 axilares hacia la punta de las ramas; caliz 5 dentado, corola 5 partida con los segmentos óvalos, agudos, vueltos hácia afuera y abajo; numerosos estambres monadelfos en la base, los filamentos excesivamente largos, las anteras planas, tetragonas; legumbre plana, comprimida, linear oblonga, dehiscente, largo estipitada, márgenes engrosadas y algo abultadas en el lugar de las semillas, punta redondeada, en el medio apiculada

---

198. Acuarela 232.

199. = *Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H.M. Hern.

en forma de gancho vuelto hácia abajo, semillas ovoideas, pequeñas, oscuras. Hojas sin glándulas, articuladas, 4-5 pinadas, las pinas con 15-30 par de hojuelas opuestas, oblongo lineares, desiguales los dos lados, redondas en la punta; dos estípulas lineares rígidas.

Esta especie se extiende por toda la Am. ecuatorial desde Méjico hasta Ecuador.

Dimensiones: Arbusto 2-3 M.—Raquis 10-12 Cm.—Pina 5-7 Cm.—Hojuela 10-12 Mm.—Pedúnculo 5-6 Cm.—Legumbre 8-10 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y corola <sup>200</sup>  
 $\delta$   $\frac{3}{1}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$ .—Antera  $\frac{2.5}{1}$ .—Semilla  $\frac{1}{1}$ .—  
Hojuela  $\frac{3}{1}$ .



## Adiciones y Correcciones.

Pág. 51 antes de *Sub. Trb.* 4<sup>a</sup>

Gen. *Alysicarpus* Neck

201

*A. vaginalis.* DC. Yerba de contrabando.

Sinonimia y Autores : A. v. DC. (Prodr. II. p. 353.—Grb. Flora p. 185.—Eggers Flora p. 43.) —Hedysarum v. L. (Sp. p. 1.051.—Flora Zeyl. p. 287. —DC. l. c.)—H. ovalifolium. Vahl. (in herb. Desf.—DC. l. c.)

Mata rastrera, glabrescente que únicamente en el lugar llamado Boca vieja, cerca de la embocadura del río de Bayamon, la he encontrado floreciendo en la primavera.

Flores pequeñas, rosadas ó rojas en racimos opuestos á las hojas y poco mayores que estas, pancifloros, los pedícelos gemelos con bracteolas lenceoladas, del largo de estos ; caliz apeonzado, 5 lobado, los 2 lóbulos superiores óvolas, mas cortos que los otros 3 inferiores, todos agudos, rígidos; corola con los pétalos doble mayores que el caliz, estandarte obacorazonado, doble mayor que las alas adheridas por el medio á la quilla que es del largo de las alas ; estambres diadelfos ; legumbre recta, cilíndrica ó apenas comprimida, pubescente, formada de unos 6 artejos al parecer continuos, reticulados, truncos en ambos extremos y cerrados por falsos tabiques, semillas oblongas, amarillas.

Hojas simples, pecioladas, oblongas ú óvalas ú oblanceolados, subacorazonadas en la base, corto apiculadas, glabras, reticulado venosas, doble mas grandes que el peciolo.

Esta planta es originaria de la India oriental ; se encuentra en Zeylan y el Senegal. Se ha naturalizado en casi todas las Antillas. La he encontrado en St. Thomos, y en P.-R. solamente en el lugar mencionado.

Dimensiones : Planta 10 Cm.—Peciolo 4-6 Mm.—Limbo de la hoja 15 Mm.—Legumbre 2 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor despojada <sup>202</sup> de los pétalos  $\frac{5}{1}$ .—Pétalos  $\frac{10}{1}$ .—Artejo y semilla  $\frac{10}{1}$ .

Pág. 117 corresponde :

\* *Cassia diffusa*. DC.

203

Esta especie, que Bertero pretende haber recojido en nuestro isla, se halla en el herbario DC. y ha sido descrita por este autor en "Mem. Soc. h. n. gen. 2. p. 2. p. 130. Tambien se cita en el Prodr. II. p. 504. No la he encontrado, ni algún otro autor la refiere de las Antillas. Grb. en su Flora p. 210 trae una *C. diffusa*. Salzm. como sinónimo de *C. serpens*. L., son pues dos diferentes autores : DC. y Salz., é ignoro si la *C. dif.* del uno es la del otro.

Pág. 18. debajo de línea 11 agréguese :

a. Legumbre comprimida.

Estambres en dos cuerpos, etc.

Debajo de línea 16 póngase :

b. Legumbre redonda.

Debajo de línea 18 póngase :

---

202. Acuarela 234.

203. = *Chamaecrista nictitans* (L.) Moench subsp. *nictitans* var. *diffusa* (DC.) H.S. Irwin & Barneby



c. Legumbre cilíndrica ó apenas comprimida ; planta herbácea.

Gen. *Alysicarpus*. Neck.

Pág. 19 antes de Série 3<sup>a</sup> agréguese :

B. Hojas imparpinadas ; caliz tubular, pétalos oblongos ; estambres diadelfos ; estilo barbudo en la cara inferior del ápice.

Gen. *Barbieria*. DC.

Pág. 19 debajo de línea 11 póngase.

A. Hojas trifoliadas.

Páp. 20 borrese línea 29.

La descripción de *Barbieria polyphylla*. DC. pág. 86 y 87 debe pasar á pág. 68, antes de Série 3<sup>a</sup> en esta forma :

Gen. *Barbieria*. DC.

204 *B. polyphylla*. DC. Enredadera.

Sinonimia y Autores : B. u. DC. ( Prodr. II. S. 239.—Leg. mem. V.—Sagra X. p. 177.—Bello Ap. p. 33.)—Clitoria p. Poir. (Suppl. II. p. 300.—Sagra y DC. l. c. )—Galactia pinnata. Pers. (Enchr. II. p. 302.—DC. y Sagra l. c. )

Planta subleñosa, las ramas mimbreadas, toda la planta cubierta de un denso pelo rojizo ; vejeta entre la maleza y florece en invierno.

Flores grandes, hermosas, purpurinas, en cimas arracimadas paucifloras formadas en la punta

---

204. = *Barbieria pinnata* (Pers.) Baill.

de un largo pedúnculo axilar casi del largo del raquis; dos bracteolas debajo del primer par de flores á igual distancia de la que separa á estas del segundo par. Cada pedúnculo contiene regularmente solo dos par de flores en la punta, separados á distancia de dos centímetros. Pedicelo corto, bibracteolado, y tambien lo es el caliz, siendo estas últimas bracteolas mayores que aquellas y todas de forma óvalo lanceoladas, aleznadas en la punta y peludas como lo es toda la planta; caliz doble mayor que las bracteolas, tubular, el tubo largo, el limbo dividido en 5 segmentos ó tiras lanceolado lineares, mitad del largo del tubo; estandarte oblongo, doble mayor que el caliz con la uña muy prolongada; alas oblongo lineares, mas cortas que el estandarte; quilla mas corta que las alas, las tres con la uña muy larga, filiforme; estambres diadelfos, anteras alternativamente desiguales; estilo glabro; estigma encorvado, barbudo por la cara inferior del ápice; legumbre linear, continúa, comprimida, pubescente, con 5-8 semillas. Hojas alternas, imparpinadas, 5-8 par de hojuelas opuestas, corto pecioludadas, oblongas ó lanceolado oblongas, redondeadas mucronadas en la punta, subacorazonadas en la base, glabras superiormente y sedosas por debajo, estípulas lanceoladas y estipulillas aleznadas; raquis acanalado superiormente.

Hasta ahora solo conocida en Cuba y P.-R.

Dimensiones: Planta 1-2 M.—Raquis 10-12 Cm.—Hojuela 3-4 Cm.—Pedúnculo 10 Cm.—Caliz 3 Cm.—Corola 5 Cm.—Legumbre 6 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{1}{1}$ .<sup>205</sup>  
—Estilo barbudo  $\frac{5}{1}$ .

Pág. 35 última línea varíese en esta forma :  
“ bractea externa lirada, termina en una hojuela, ó debe considerarse como una hoja, cuyas dos hojuelas laterales han abortado ; la bracteola interna aleznada, acompañada etc.

Pág. 36 la descripción de *Arachis hypogaea*. L. debe modificarse de esta manera :

“ Planta herbácea, anual, cultivada, postrada ó rastrera, pubescente, florece en diversas épocas del año.

Flores amarillas ó anaranjadas, axilares, solitarias, con el tubo calicinal filiforme, terminando el limbo en dos ó tres lóbulos, uno linear aleznado y otro superior óvalo, agudo ; estandarte redondeado con líneas encarnadas en el centro, 3-4 veces mayor que las alas espatuladas, quilla ensiforme ; estambres monadelfos, anteras alternan desiguales ; legumbre un lomento subterráneo, largo estipitado, indehiscente con la punta redondeada y regularmente conteniendo solo dos semillas. Hojas alternas, biyugadas, biestipuladas ; raquis pubescente, articulado en la inserción de las hojuelas, acanalado superiormente, las hojuelas son obóvalas oblongas, subpubescentes ; estípulas largas, lanceoladas, aleznadas, ensiformes.

Se cultiva etc.

Pág. 44 la descripción de *Desmodium axillare* debe reformarse así :

Flores pequeñas, rojo encarnadas en largos racimos radicales y axilares, saliendo 1-3 pedicelos juntos de trecho en trecho, con bracteolas diminutas al pié ; caliz ancho campanulado, bilabia-

do ó 4 dentado, con los dientes triangulares, anchos, aguzados el superior bifido en la punta ; estandarte obóvalo ó redondeado, quilla abierta en la base hasta el medio con las alas regularmente adheridas ; estilo geniculado ; lomento estipitado, uno ó dos artejos semidiscoideos, pubescentes, como lo es toda la inflorescencia. Hojas largo pecioladas, hojuelas ancho óvalas ó romboideas, la del medio mas redondeada, las laterales mas ó menos rombeas, inequilaterales, pubescentes ; estípulas separadas ; estípulillas aleznadas.

Pág. 45 la descripción de *Desmodium barbatum* debe reformarse como sigue :

Planta herbácea ó mata anual ó bisanual de tallo ascendente, rojizo, ramoso, ligeramente obtuso angular ó estriado, sedoso pubescente, vegeta en terrenos arenosos con subsuelo acilloso y florece en otoño.

Flores pequeñas, azulmoradas, en cimas racemosas axilares del largo de las hojas, saliendo dos flores de cada bráctea, siendo estas óvalas, puntiagudas peludas, del largo del pedicelo ; caliz corto campanulado, revestido de pelo largo y rojizo, 5 partido, las divisiones lanceoladas aleznadas, doble mayores que el tubo ; estandarte obóvalo redondeado, alas pegadas á la quilla dividida, poco menores que el estandarte ; estambres diadelfos ; lomento sentado, la sutura continua, 3-6 artejos reticulados, cuadrados ó redondeados, cerdosos, el terminal apiculado. Hojuelas etc.

Pág. 58 la descripción de *Clitoria glycinoides* debe modificarse en esta forma :

Bejuco subleñoso, anual. pubescente en todas sus partes, pelo rojizo, crece en diversos lugares y florece en otoño é invierno.

Flores grandes, blancas, 1-3 reunidas en panojas axilares, largo pedunculadas, pedícelos cortos; dos bracteolas pequeñas, óvalo lanceoladas al pié del pedícelo y otras dos mayores ancho óvalas puntiagudas al pié del caliz, mitad del largo del tubo calicinal; caliz tubular, estriado, 5 lobado, lobulos desiguales, dos tercios del largo del tubo, óvalo lanceolados, agudos, el superior lanceolado linear; estandarte con mancha amarilla en el centro y líneas rosadas al lado de esta; alas y quilla mucho mas pequeñas que el estandarte, soldadas en el medio, las dos hojas de la quilla separadas, menores que las alas obóvalas, crespadas; estambres diadelfos; estilo dilatado en la punta, barbudo inferiormente; legumbre pubescente, recta, bivalva, estipitada, oblongo linear, punta larga y doblada, valvas convexas con una costilla ó listón longitudinal en el medio. 5-8 semillas globosas, negras. Hojas trifoliadas, hojuelas óvalo oblongas, agudas, lampiñas, glabras y lustrosas por encima y sedoso afelpadas por debajo; estipulillas lanceoladas, puntiagudas; estípulas ancho óvalas.

Pág. 61 la descripción de *Centrosema Plumieri* se modifica en esta forma:

Hermosas flores grandes, blancas con el fondo morado purpurino, en racimos ó cimas paucifloras, axilares, mas cortas que las hojas, los pedícelos cortos, al pié dos bracteas caducas redondeadas, truncas, á veces connatas, y cubren el caliz dos bracteolas óvalo oblongas que ocultan el

capullo, doble mayores que aquel ; caliz persistente, corto, ancho campanulado, bilabiado ó 4 dentado con los dientes cortos y anchos, el inferior mas largo ; estandarte redondeado, bicalloso en la base y un callo grande, externo producido por una expansión sacciforme ; alas separadas, auriculadas en la base, iguales á la quilla ; 10 estambres dia-delfos ; estigma alcanza las anteras, es comprimido y barbudo en el márgen, legumbre recta, sesil, larga y largo apiculada, linear, comprimida, ambas suturas tan ancho engrosadas, que el centro en ambas caras parece acanalado por la depresión ; semillas 8-12. Hojas etc.

Pág. 90 la descripción de *Rudolphia volubilis* se transforma de esta manera :

Flores encarnadas en largos racimos laterales, multifloros ; pedicelos  $\frac{1}{3}$  del largo del caliz sobre engrosamiento del pedúnculo, bibracteolados ; caliz tubular, algo ventrudo, carnoso, bilabiado, el lóbulo medio mayor, agudo y los laterales puntiagudos, cortos, dos pequeñísimas bracteolas lanceoladas aleznadas al pié del caliz ; estandarte oblongo, recto y doble mayor que el caliz, alas muy cortas, quilla dividida en dos hojas cortas, oblongo lineares, ambas  $\frac{1}{5}$  del largo del estandarte ; estambres..... Hojas ásperas, pecioladas, alternas.....

Dimensiones : Peciolo 3-4 Cm.—Limbo de la hoja 7-10 Cm.—Pedicelo 6 Mm.—Racimo 10-15 Cm.—Caliz 25 Mm.—Estandarte 4 Cm.—Alas y quilla 10-12 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Estandarte y ala  $\frac{1}{1}$ .<sup>206</sup>  
—Pistilo  $\frac{1}{1}$ .

Pág. 24 al final se ha omitido : “cuyas alas tienen los hoyos poco perceptibles, el estandarte es redondeado, y la quilla doblada en forma de barquilla, apiculada con los bordes del pico peludos ; estilo filiforme ; legumbre oblonga, con....

Pág. 99 la descripción de *Ormosia dasycarpa* se altera en esta forma :

Arbol de.....florece en Noviembre y madura las vainas en Marzo.

Flores en cimas apanojadas compuestas, terminales y axilares en la punta de las ramitas, mas cortas que las hojas, todas las partes nuevas cubiertas de un polvo escamoso color bayo herrumbroso ; caliz campanulado, pedicelado, bilabiado ó el limbo dividido en 5 segmentos óvalos ; pétalos separados, morado oscuros, estandarte redondeado con aurículas dentiformes en la base, alas obóvalas con la uña muy larga, igualmente las dos hojas de la quilla ; 10 estambres separados, 5 mayores ; estilo filiforme, trunco, lateral ; legumbre cubierta de una lanilla color bayo herrumbroso, bivalva, dehiscente, semillas 1-5 negras.....

207

Lámina : Rama.....—Caliz, ovario y estilo  $\frac{2}{1}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Estandarte: y ala  $\frac{2}{1}$ .

Pág. 149, lín. 3 debe agrosarse: los bordes engrosados en forma de listones con 8-10 semillas.

# ERRATAS.

<i>Pág.</i>	<i>Línea.</i>	<i>Dice.</i>	<i>Léase.</i>
7	4	convexos.	convexos.
7	33	nombrás.	nombres.
9	31	piriforme	piriforme
10	16	parenquina	parenquima
11	13	apineilado	apinzelado
12	9	corto mas	corto y mas
13	23	Mimosas	Mimoseas
14	21	agregndose	agregándose
16	12	estrechado	estrechada
19	22	Texramnus	Teramnus
20	12	Sio.	Adans.
20	28	monadelfos	monadelfos ó diadelfos
21	16	Hecastbphyllum. L.	Hecastophyllum P.-Br.
24	18	Moonch.	Moench.
27	25	C.	T.
35	32	inferior	{ externa termina en una hojuela ó debe conside- rarse como una hoja cu- yas dos hojuelas late- rales han abortado.
36	1	superior	bracteola interna
36	3	lomento	lomento pubescente
36	3	dos	dos ó tres
42	10	hirsuta	hirsuto
43	8	canun	canum
43	24	lomento	legumbre
43	27	la	el
48	16	con el	el
48	29	lanceoladas	lanceolada
51	9	Lamiua	Lámina
54	6	Indigofera, volubflis.	Indigofera volubilis
59	22	caliz y	caliz
62	6	abigarradas	matizadas
67	1	glaucas	glabras
67	22	bibracterados	bibracteolados
67	22	agudas ; caliz	{ agudas, al pié del pedí- celo y del caliz, esté
67	33	corva	corva hácia la punta



<b>Pág.</b>	<b>Línea.</b>	<b>Dice.</b>	<b>Léase.</b>
68	1	dehiscente	tarde dehiscente
68	2	persistente	{ persistente, en forma de un pico corvo.
68	2	ocho	
68	2	próximamente	{ oblongas, algo comprimidas, oscuras
68	4	punta.	
68	7	pubescente	{ pubescentes en las nervaduras
69	6	agrupados	
70	1	Pacyrrizus	Pachyrrhizus
70	8	balbosus.	bulbosus.
70	21	baxilar	basilar
71	13	L. L.	L.
71	15	Corteus	luteus
71	27	tubulada	subulada
72	18	Phaseolas s.	Phaseolus v.
72	20	Kumth.	Kunth.
72	33	folcada	falcada.
74	19	lablat.	lablab.
75	32	perennaus	pereunans
75	33	albos	albus
76	13	Pasheolus	Phaseolus
76	17	surramensis.	surinamensis.
76	30	punteagudos	puntiagudos
77	20 y 24	Lp.	Sp.
77	23	la thyroides	lathyroides
77	27 y 28	Ph...	Phaseolus
77	33	Floras	Flores
78	27	Fallo	Tallo
79	17	Racemos	Racimos
80	9	oricolor DC.	unicolor. DC.
80	10	fasciatus... gonospermos	{ fasciatus.... gonospermus
80	11	compresos	
80	13	pancifloras	paucifloras
80	19	tronco	trunco
80	21	adhenidas....ettá	adheridas....esta
80	24	opiculoda	apiculada
81	25	Pheod	Rheed
82	1	Sev.	Sw
82	2	er	e.
82	6	Vohl.	Vahl.
83	8	Sinonimia y autores: l.	{ Sinonimia y Autores : C.

This page intentionally left blank

## Obras del mismo autor.

---

La enfermedad de la caña en Puerto-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 Talamifloras*.—Folleto 3º, *Las Leguminosas*.—Folleto 4º, *Las Califloras*.—Precio de los cuatro folletos, un peso 50 ctvs.

---

ESTUDIOS  
PARA LA  
Flora de Puerto-Rico.

---

FOLLETO IV.

LAS CALICIFLORAS,

POR EL

DR. A. STAHL.



PUERTO-RICO.

IMP. DE GONZALEZ & Co.

---

1886.

This page intentionally left blank

ESTUDIOS  
PARA LA  
Flora de Puerto-Rico.

---

FOLLETO IV.

LAS CALICIFLORAS,

POR EL

DR. A. STAHL.



PUERTO-RICO.

IMP. DE GONZALEZ & Co.

1886.

This page intentionally left blank

---

---

## Advertencia.

---

El estudio de la bótanica viene haciéndose en nuestros establecimientos de enseñanza en libros publicados en países cuya flora es completamente distinta á la nuestra, de manera que los ejemplos que se citan para explicar la terminología, se refieren á plantas aquí desconocidas. A fin de obviar este inconveniente, y complaciendo los deseos justamente expresados por algunos aficionados á la botánica, hago preceder á este folleto y siguientes la parte mas necesaria de los elementos de botánica, es decir, la organografía, con ejemplos tomados de nuestras plantas mas comunes y mas conocidas. De este modo se harán comprensibles los trabajos que voy publicando, se llena un vacío notable en el estudio de los vegetales de Puerto-Rico, y los deseos de mis apreciables lectores quedarán satisfechos.

La publicación de una obra que pueda servir de testo en nuestros establecimientos de enseñanza dejo para el que guste encargarse de tamaño trabajo.



En este folleto me reduciré á explicar los órganos elementales; en el próximo los compuestos. La índole de este trabajo no me permite hacerlo en otra forma.



---

---

## LA ORGANIZACION VEJETAL.

---

Examinando detenidamente las plantas se nos presentan, y así hemos de reconocerlo, como cuerpos organizados semejantes á los animales, es decir, compuestos de órganos. Estos pueden á su vez ser simples ó compuestos.

Los *órganos simples*, llamados también *elementales*, componen un conjunto de partecillas, y constituyen esencialmente todas las partes sólidas de las plantas; pero anatómicamente no pueden desmembrarse.

Los *órganos compuestos*, formados por la agrupación de aquellos elementales, se desarrollan especialmente en la parte exterior de las plantas, dándoles el aspecto que presentan á nuestra vista.

El análisis de los órganos vejetales nos da á conocer; 1º *Organos elementales*; 2º *Organos de la nutrición*; 3º *Organos de la reproducción*.

1º Los órganos elementales se dividen primeramente en *aislados* y *agrupados*. Los *aislados* comprenden las *células* ú órganos elementales primitivos, y los *vasos* ú órganos elementales secundarios. Los *agrupados* comprenden el *tejido celular* y *fibroso*, cuyos espacios intercelulares reciben los nombres de: *intersticios*, *tráqueas*, *vasos lactíferos*, *propios* y *aéreos*, *estomas*, *suberosidades corti-*

*cales, pelos, cerdas, aguijones, glándulas, verrugas, pezones, escamas, etc.*

2º Los órganos de la nutrición se dividen primeramente en *raíz, tallo* y *hojas*. La *raíz* puede ser caulescentes, fibrosa, adventicia y el rizoma. Representan el tallo ó el tronco leñoso la corteza, albura, corazón, médula y radios medulares; tallo herbáceo ó caña son otras formas del tallo. Las hojas pueden ser verdaderas, y en ellas distinguimos el peciolo, el limbo y las nervaduras; también las hay radicales, caulinares y florales; ó representan órganos accesorios foliáceos: brácteas, bracteolas, estípulas, estipulillas, involucros, etc.

3º Los órganos de la reproducción los constituyen la *flor* y el *fruto*. En la *flor* distinguimos la *cubierta floral*: caliz, cálculo, corola y accesorios; y los *órganos genéricos*: *estambres* (filamento, antera y pólen). *pistilo* (ovario, estilo y estigma). En el fruto distinguimos el pericarpio y la semilla, esta compuesta del perispermo y el endospermo.

## I. Organos elementales.

Examinado con el auxilio de un fuerte microscopio una lámina sumamente delgada de madera ó cualquier otra parte de una planta, sea rama, hoja ú órgano floral, descubrimos en aquella lámina, que su aspecto es de una criba, y que todas las partes del vegetal están compuestas de células. Son estas unas vejiquillas de 0, 1 hasta 0, 005''' de diámetro, de forma redonda ó elíptica, completamente revestidas de una *película celular*

algunas carecen de ella y ocupan los intersticios de las plantas. A estas partes sencillas, pero visibles, de los vegetales se les da el nombre de *órganos elementates*, y tanto en el reino vegetal, como en el animal, son los únicos y verdaderos órganos fundamentales de que están formados los demás. Las más minuciosas investigaciones practicadas por los naturalistas han demostrado que la célula vegetal viva se compone: 1º de una membrana celular que reviste la célula; 2º del líquido ó semi-líquido vegetal contenido en la célula; 3º del núcleo ó citoblastoma de forma lenticular ó globosa irregular, alojado en el centro ú otro punto de la célula; 4º el corpúsculo celular contenido dentro del núcleo en forma de punto solamente.

Los vegetales son útiles y se cultivan principalmente para aprovecharnos de las diversas formas de su tejido celular. Separemos de una hoja de ají su resistente epidermis y solo quedará un tejido verde aterciopelado que al rasparse se deshace en pequeños puntos verdes, que son otras tantas células completas. La expansión abovedada de los agáriscos está formada de multitud de células entrelazadas que constituyen su tejido coposo.

Las fibras de las confervas que en la estación de las lluvias cubren las aguas estancadas en las sinuosidades del terreno están formadas exclusivamente de células filiformes agregadas unas á otras. A ciertas frutas, si se les separa su cubierta membranosa, se les encuentra una masa homogénea untuosa compuesta de pequeños granos blancos, representando cada uno de ellos una célula completa. Ultimamente, algunas de las plantas inferiores y más sencillas las constituye una sola célula.

Las células ofrecen formas muy variada, debidas á la manera de su justaposición; pero su forma primitiva es la esférica ó elíptica, cuando no sufren compresión alguna, perdiéndola tan pronto se comprimen recíprocamente, y entonces la compresión les imprime una forma poliédrica que puede ser cuadrada, alargada, prismática, aplanada, cúbica, etc.

La formación de la célula no se halla aún completamente definida; pero es de suponer que el núcleo celular desempeña aquí un papel importante; entre tanto debemos considerar á las células como pequeños ó independientes organismos que reciben del medio que las rodea líquidos nutritivos, formando de estos, y merced á la constante actividad química que impera dentro de la célula, nuevas materias que sirven, ya á la nutrición y al desarrollo de las paredes celulares, ya se conservan para posteriores necesidades, ya se segregan en forma de materias útiles. En este movimiento de absorción y evolución consiste materialmente toda la vida celular y consiguientemente toda la vida vegetal. Cada planta, ya conste puramente de células, ya de estas y vasos, crece á impulso de la constante multiplicación de sus células. por lo cual debemos considerar cada planta como la reunión de muchas células que adoptan formas determinadas. Cuando dentro de la célula se ha aumentado excesivamente la materia nutritiva, entonces se forman en ella otras nuevas llamadas *células hijas*, y estas se propagan hasta que la célula madre se disuelve y desaparece, constituyéndose cada célula hija á su vez en una célula madre reproductiva hasta lo infinito. Todo procedimien-

to que en las plantas llamamos desarrollo ó vejetación lo constituyen esencialmente esta continuada é infinita propagación de las células. Plantas hay que pueden desarrollar muchos millares de células por minuto ; á una batata de regular tamaño podemos calcular 2 millones de células, y cualquiera de nuestros corpulentos árboles contiene lo menos 50 millones.

Constituye la vida vejetal una incesante reproducción de las células, pues de otro modo no sería posible su existencia. Por esta razón las plantas aumentan simultáneamente su tamaño y extensión y peso en todas sus partes á la vez, desde su nacimiento hasta la muerte, aunque no igual en todas las estaciones del año : ó crecen ó mueren, pues en ellas no cabe el término del mayor desarrollo conocido en los animales, al que, una vez llegado, no crecen mas. De lo expresado se deduce que la planta necesita la nutrición no solamente para reponer lo gastado, sino tambien y principalmente para la formación de partes nuevas. En esto está basado el caracter esencial de las plantas que, por su nunca interrumpido desarrollo y vejetación, han recibido el nombre de *Vejetales*.

La reunión de muchas células justapuestas unas sobre, debajo y al lado de otras formando una masa compacta que dá al corte transversal, visto bajo el microscopio, el aspecto de una criba, se llama *Tejido celular* ó tambien simplemente *Tejido*. Según la diversidad de formas y posición de las células se denomina el tejido :

*Parenquima* cuando está formado de células angulosas, igualmente desarrolladas y algo com-

pactas que, á excepción del tejido leñoso, constituye la masa principal de las plantas.

*Prosenquima* ó *Tejido fibroso* compuesto de células bastantes prolongadas y puntiagudas distintas del tejido celular. Estas células, llamadas *fibrosas* ó *fibras* simplemente, constituyen la masa principal de la parte leñosa de las plantas y las capas interiores de su corteza, los nervios de sus hojas é igualmente las fibras textiles que muchas plantas nos suministran. El tejido fibroso es por consiguiente muy abundante en las plantas, y como tal muy susceptible de presentar varias modificaciones. Podemos reducir á tres formas el tejido fibroso, aunque es cierto que existen formas intermedias que dificultan la clasificación en tipos generales. Siendo las células fibrosas ó alargadas diversas de las comunes por la oblicuidad de sus extremidades y por el espesor de sus paredes, su forma está principalmente caracterizada por ser muy prolongada y terminar en puntas agudas y por lo regular oblicuas.

*Tejido textil.* Está formado de células tan largamente extendidas, que pueden considerarse como hebras colocadas unas tras otras. Con frecuencia se presentan en manojos y recibe los nombres de : *hacesillos fibrosos* ó *tiber* ó *fibra vegetal*, las que, resistiendo mas que las otras células á la putrefacción, pueden por medio de la maceración separarse de los demás tejidos, lo que sucede con el lino, cáñamo, algodón y el liber de la emajagua ( *Paritium tiliaceum* ).

Siendo imposible que las células, ya sean redondas, angulosas, regulares ó irregulares, guarden una completa y total justaposición, han de re-

sultar necesariamente intervalos que se llaman *espacios ó conductos intercelulares*; pero en manera alguna falta la separación, por mucha aproximación que exista, solo que esta estará en proporción inversa á aquella, hasta llegar á ser casi nula.

Se distinguen varias formas de conductos intercelulares.

1.<sup>o</sup> *Intersticios ó espacios intercelulares* son huecos angostísimos, triangulares que á manera de tubos sin membranas propias se extienden por entre casi todas las células, y contienen el líquido que las rodea. Parece que representan los tubos por los cuales asciende y desciende el jugo nutritivo absorbido por las raíces, y que en la primavera destila de las heridas que se practican en el tronco y ramas, en forma de un líquido aguoso. La causa de la ascensión y descensión de la savia, como el de todos los movimientos análogos en la planta, se atribuye á la capilaridad, á la endósmosis y á la exósmosis.

2.<sup>o</sup> *Vasos lactíferos* son unos tubos intersticiales, dilatados generalmente, de dimensiones mayores á los anteriores. Su jugo se halla mas asimilado, mas espeso, y se denomina *jugo lechoso ó latex* cuanto tiene este caracter ó está señalado. Es corrosivo en el Rábano cimarrón (*Dieffenbachia seguina*); alimenticio en el Arbol de leche (*Galactodendron utile*); se convierte en goma elástica en la Sifonia elástica. Algunos naturalistas atribuyen á estos canales ó conductos una membrana propia muy ténue, considerándolos como tubos ó vasos, y los llaman *vasos vitales ó lactíferos*.

3.<sup>o</sup> *Vasos propios* son unos receptáculos vesiculares ó tubulosos del tejido celular que contie-



nen jugos especiales de las plantas, como aceites, esencias, goma, resina, bálsamo, etc.

4.º *Vasos ó conductos aéreos*, también llamados *vasos espirales* ó tráqueas, son cavidades que se observan especialmente en los tallos de las gramíneas y tejido celular de las plantas acuáticas, conteniendo aire ó gases. En la *Nymphaea ampla* y el *plátano* se observan á la simple vista.

*Vasos* propiamente dichos son unos tubos alargados, mas ó menos cilíndricos, pero que no se hallan atravesados por paredes interiores. Esencialmente no se distinguen de las células, mas bien debemos considerarlos como el resultado de estas mismas, cuyas paredes han sufrido una gradual prolongación, uniéndose tal vez varios células para formar un vaso, resultando en definitiva un tubo alargado de  $\frac{1}{10}$  ó  $\frac{1}{5}$ ''' de diámetro. Su dirección es paralela al eje de las ramas y tronco, y regularmente contienen también aire; pero en las partes mas nuevas y en la época en que la savia abunda, es decir, en la primavera de los países septentrionales y en los tropicales durante casi todo el año, contienen dichos vasos cierto líquido que vemos brotar con abundancia en el Bejuco de agua, planta trepadora de nuestros bosques llanos y húmedos, cuando le cortamos un trozo. La frondosidad de estos vegetales facilita la evaporación del líquido por medio de las hojas, y entonces toman el aspecto de vasos aéreos.

Según la forma, posición, organización de las paredes celulares y los líquidos que contienen distinguimos: *Vasos espirales* ó tubos torcidos, que son cilíndricos, torcidos en espiral, y se hallan representados en casi todos los órganos de las plan-

tas vasculares. En ciertas plantas, como en las hojas del plátano, se descubren fácilmente en las venas, rompiendo estas con cuidado, en forma de hilos largos y elásticos.—*Vasos anulares* los hay reticulados y porosos.

*Cuerpos sólidos de las células.* Dentro de las células, los intersticios y conductos lácteos tiene con frecuencia lugar una segregación de materias sólidas, y son estas : *Colorino* que es propio de todas partes verdes de las plantas y á él es debido este color ; *Amidón* que constituye una parte esencial de muchos de nuestros vegetales cultivados, como la Yuquilla (*Maranta arundinacea*) ; *Corpúsculos redondos*, especialmente en la leche de las plantas lechosas, llámense también *corpúsculos lácteos*, como sucede en las apocíneas, asclepiádeas y muchas euforbiáceas y convolvuláceas ; *Concreciones calcáreas* ó endurecimientos de forma irregular que se observan en los nudos del bambú y otras plantas ; *crisales* de diferentes formas no son raros, algunos estrellados que aparecen en el tejido celular, llamadas unas *nofidias* en forma de agujas en ciertas plantas lechosas, como en el Acibar (*Aloe spicata.*)

---

## División de las plantas según su organización interior.

El grado de desarrollo de los órganos elementales determina la mayor ó menor organización de los vegetales y su división en dos grandes clases :

I. *Plantas celulares* formadas esclusivamen-

te de células, ocupan la escala inferior del reino vegetal: Algas, musgos etc.

II. *Plantas vasculares* formadas de células y vasos á la vez, cuyas formas son muy variadas y diversamente combinadas. Ocupan la escala superior del reino vegetal, son las Fanerógamas, equisetos, helechos, etc. La división según el número de cotiledones se verá en otro lugar.

---

### Clasificación de las Familias Calicíferas.

Flores polipétalas; estambres insertos en el caliz.

I. Estilo simple.

A. Ovario súpero.

1º Ovario compuesto de varias células.

*Ord. XIV.—Tricocceae.—Tricocas.*

a. Caliz perfectamente infero.

aa. Semilla cubierta con arilo.

Pericarpio indehiscente.

Hojas simples. Fl. 32ª.—*Celastrineae.—Celastrineas.*

Hojas compuestas. Fl. 33ª.—*Staphyleaceae.—Estufileáceas.*

Pericarpio dehiscente.

Fl. 34ª.—*Samydeae.—Samydeas.*

bb. Semillas sin arilo.

\* Cinco estambres.

Estigma simple. Fl. 35ª.—*Illicineae.—Illicineas.*

Estigma bifido. Fl. 36<sup>a</sup>.—*Cyri-  
lleae*.—*Cirilas*,

\*\* Tres estambres. Fl. 37<sup>a</sup>.—*Hip-  
pocrateaceae*.—*Hippocrateaceas*.

b. Caliz semiinfero. Fl. 38<sup>a</sup>.—*Rhamnaceae*.  
—*Rámneas*.

2<sup>o</sup> Ovario compuesto de una ó varias  
célidas.

Ord. XV.—*Terebinthinae*.—*Te-  
rebintinas*.

Fruto drupáceo; hojas simples ó compues-  
tas. Fl. 39<sup>a</sup>.—*Terebinthaceae*.—*Terebin-  
táceas*.

3<sup>o</sup> Ovario simple ó compuesto; semi-  
lla sin albumen.

a. Carpelo único.

Ord. XVI.—*Leguminosae*.—*Legu-  
minosas*.

Fruto una legumbre. Fl. 40<sup>a</sup>.—*Legumi-  
nosae*.—*Leguminosas*.

Fruto una drupa. Fl. 41<sup>a</sup>.—*Chrysoba-  
laneae*.—*Crisobaláneas*.

b. Carpelo compuesto.

Ord. XVII. *Rosiflorae*.—*Rosifloras*.

Fl. 42<sup>a</sup>.—*Rosaceae*.—*Ro-  
sáceas*.

B. Ovario infero.

1<sup>a</sup> Estigma simple.

a. Sépalos del caliz imbrica-  
dos en el botón.

Ord. XVIII.—*Myrtinae*.—*Mirtinas*.

Estambres indefinidos. Fl. 43<sup>a</sup>.—*Myrt-  
aceae*.—*Mirtáceas*.

Estambres definidos, 8-10. Fl 44<sup>a</sup>.—*Melastomaceae*.—*Melastomáceas*.

b. Sépalos valvares en el botón.

Ord. XIX.—*Calyciiflorae*.—*Calicifloras*.

aa. Tubo calicinal solo en la parte inferior adherido al ovario.

Fl. 45<sup>a</sup>.—*Lythrarieae*.—*Littrarieas*.

bb. Tubo calicinal completamente adherido al ovario.

\* Sin estípulas.

Fruto 4-5 carpelar.—Fl. 46<sup>a</sup>.—*Onagrariaceae*.—*Onagrarietas*.

Fruto 1 carpelar.—Fl. 47<sup>a</sup>.—*Combretaceae*.—*Combretáceas*.

\*\* Estípulas interpeciolares caedizas.

Fl. 48<sup>a</sup>.—*Rhizophoreae*.—*Rizofóreas*.

## II. Varios estilos ó estigmas.

A. Placenta parietal; fruto simple.

Ord XX.—*Peponiferae*.—*Peponiferas*.

1º Ovario súpero.

a. Prolongaciones filamentosas entre los pétalos.

Fl. 49<sup>a</sup>.—*Passifloreae*.—*Passifloreas*.

b. Sin prolongaciones filamentosas entre los pétalos.

aa. Plantas hermafroditas.

Cinco estambres. Fl. 50<sup>a</sup>.—*Turneraceae*.—*Turneráceas*.

Numerosos estambres. Fl. 51<sup>a</sup>.—*Homalinea*.—*Homalíneas*.

bb. Plantas unisexuales. Fl. 52<sup>a</sup>.—*Papaya*.—*Papayaceas*.

2º Ovario ínfero.

Cincó sépalos, 5 pétalos y 5 estambres.

Fl. 53<sup>a</sup>.—*Cucurbitaceae*.—

*Cucurbitáceas*.

Numerosos sépalos, pétalos y estambres.

Fl. 54<sup>a</sup>.—*Cacteae*.—*Cáctees*.

B. Placenta no parietal ; fruto compuesto.

1º Cuatro estilos separados.

Ord. XXI.—*Succulentae*.—*Suculentas*.

Ovario libre ; carpelos igual en número á los pétalos. Hojas carnosas.

Fl. 55<sup>a</sup>.—*Crassulaceae*.—*Crassuláceas*.

2º Dos estilos ó en número inconstante.

Ord. XXII.—*Umbelliflorae*.—*Umbellifloras*.

Pericarpio seco ; dos estilos y dos carpelos.

Fl. 56<sup>a</sup>.—*Umbelliferae*.—*Umbellíferas*.

Fruto carnoso ; 2-12 estilos.

Fl. 57<sup>a</sup>.—*Araliaceae*.—*Araliáceas*.



CALICIFLORAE.—*Calicifloras.*

*Ord. XIV.—Tricoccoae.—Tricocas.*

Fl. 32<sup>a</sup>.—*Celastrineae.—Celastrineas.*

Sépalos imbricados, estambres uniseriados, opuestos á los sépalos; ovario enclavado en un disco con 1 2 óvalos en cada celda; fruto drupáceo; arbustos ó matas.

1.<sup>a</sup> Hojas simples.

A. Hojas opuestas.

a. Ovario 3 celular, y celdas 2 ovuladas.  
Gen. *Elaeodendron.* Jacq.

b. Ovario 4 celular, y celdas 1 ovuladas.  
Gen. *Myginda.* Jacq.

B. Hojas alternas. Gen. *Ilex.* L.

2.<sup>o</sup> Hojas compuestas. Gen. *Turpinia.*

Gen. *Elaeodendron.* Jacq.

1 *E. xylocarpum.* DC. Cocorrón.

Sinonimia y Autores: *E. x.* DC. (Prodr.

---

1. *Elaeodendron xylocarpum* (Vent.) DC.

II. p. 11.—Grb. Flora p. 145.—Eggers Flora p. 39.)—Cassine x. Vent. (Choix. lám. 23. DC. y Grb. l. c.)—E. rotundatum. DC. (l. c.—Gr. l. c.)

Arbusto muy ramoso, de corteza cenicienta que vejeta en la inmediación del mar y florece la mayor parte del año, con preferencia en la primavera.

Flores pequeñas, polígamas ó monoicas, amarillo verdosas, en cimas tricótomas axilares, mas cortas que las hojas; pedícelos cortos con pequeñas bracteolas óvalo redondeadas; caliz 5 sépalos óvalo redondeados, imbricados; 5 pétalos doble mayores que los sépalos, óvalo oblongos, tambien imbricados, con ellos alternan 5 estambres, sentados los filamentos en el márgen de un disco carnosos que rodea la base del falso ovario en la flor ♂, y convertidos en 5 pétalos en la flor ♀; ovario 3 locular y celda con 1 (2) óvulo ascendente, estilo simple, estigma romo. sesil; fruto una drupa globosa, amarilla, con dos semillas rojas, elíptico oblongas, algo comprimidas. Hojas opuestas corto pecioladas, óvalo redondeadas, óvalas ú óvalo oblongas, lampiñas, superiormente lustrosas, aguzadas en ambos extremos, ó redondeadas en la punta, sobre la base distante y repando aserradas.

En las islas Bermudas y pequeñas Antillas.

Dimensiones: Arbusto 2-3 M.—Hoja 6-8 Cm.—Corimbo 3-5 Cm.—Flor 5-6 Mm.—Fruto 25 Mm.—Semilla 10-12 Mm.

Lámina: Rama completa con flores ♀ y ♂<sup>2</sup> fruto separado  $\frac{1}{1}$ .—Flor visto por fuera con bracteolas  $\frac{5}{1}$ .—Flor ♂ visto por dentro  $\frac{5}{1}$ .—Idem ♀  $\frac{5}{1}$ .—Ovario cortado transversalmente  $\frac{10}{1}$ .—Corte longitudinal del fruto  $\frac{2}{1}$ .



3 *E. attenuatum*. Rich. Cocorroncito.

Sinonimia y Autores : E. a. Rich. (en Sagra X. p. 140.—Grb. Flora p. 145.—Freziera dioica. Macf. en Grb. l. c.

Arbustillo ó sufrútice muy ramoso, que vejeta en la inmediación del mar ; las ramitas son tetragonas y florece en verano.

Flores pequeñas, blancas, polígamas, en cimas tricótomas del largo de las hojas ó mas cortas, axilares ; pedícelos cortos ; caliz 4 sépalos redondeados, reunidos en la base ; 4 pétalos óvalos, obtusos, y 4 estambres insertos como en la anterior especie ; ovario súpero, 4 celular, celdas monospermas, estigma apenas 4 partido, sesil, subpeltado ; fruto una drupa ovoidea, roja, apiculada, con una sola semilla por aborto de los demas óvulos, estos ascendentes. Hojas opuestas, obóvalas, redondeadas en la punta, estrechadas en el corto peciolo, coriáceas, lampiñas con venas distantes arqueadas. márgen apenas distante y repando aseado.

Debe encontrarse en todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 2 M.—Hoja 3-5 Cm.—Flor 3-4 Mm.—Drupa 5 Mm.

4 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor ♀ visto en dos sentidos  $\frac{1}{1}$ <sup>5</sup>. Corte longitudinal del fruto  $\frac{3}{1}$ .

NOTA : Los ejemplares que he reconocido difieren de la descripción de Grb. en el tamaño de la cima que según este autor es la mitad del largo de la hoja, y tambien describe las hojas mucho mayores.

---

3. = *Gyminda latifolia* (Sw.) Urb.

4. Acuarela 236.

Gen. *Myginda*. Jacq.

*M. rhacoma*. Sw. Maravedí.

5

Sinonimia y Autores: *M. r.* Sw. (Flora Ind. occid. p. 348.—DC. Prodr. II. p. 13. Grb. Flora p. 146.)—*Rhacoma crossopetalum*. L. (Sp. p. 169.—P. Br. Jam. lám. 17. fig. 1.—Sagra X. p. 141.—DC. y Grb. l. c.—Smith. Rees cycl. p. 24 n. 1.)—*M. uragoga*. Jacq. (Am. p. 24. lám. 16.—Desc. IV. lám. 251.—Sagra, DC. y Grb. l. c.—Houtt. Pl. III. p. 142. lám. 19. fig. b.—Lmk. III. lám. 76.)

Planta sufruticosa, glabrescente, cuyas ramitas son tetrágonas, vegeta en la inmediación del mar y florece la mayor parte del año, con preferencia en verano.

Flores pequeñas, rojas, en pequeñas cimas paucifloras, apenas del largo de las hojas, axilares, regularmente 3 flores sobre el pedúnculo con el pedicelo del tamaño de la flor; caliz 4 partido, sépalos óvalo deltoideos; 4 pétalos insertos en el tubo calicinal, son rojos y alternan con ellos 4 estambres insertos en el margen de un disco sobre el que descansa el ovario súpero, simple, 4 celular con estigma 4 dentado, sésil, ó los 4 estilos están separados, celdas del ovario 1 ovuladas; fruto una drupa subglobosa, generalmente con 2 semillas por aborto de los demas óvulos, testa membranosa y persistente el caliz. Hojas cartáceas, opuestas ó 3 en verticilos, subsésiles, óvalas ú oblongas, agudas ó redondeadas en la punta, lampiñas ó glabras, aserradas, distante arquinerviosas.

---

5. = *Crossopetalum rhacoma* Crantz

Tambien encontrada en la Florida, Cuba, Jamaica y Venezuela.

Dimensiones : Planta 1-2 M. —Hoja 2-3 Cm. —Flor 3 Mm. —Drupa 4 Mm.

- 6 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ . —Flor visto en dos sentidos  $\frac{1}{1}$ . —Ovario  $\frac{2}{1}$ . —Corte transversal de la drupa  $\frac{1}{1}$ . —Idem longitudinal  $\frac{1}{1}$ .

- 7 \* *M. pallens*. Sw. Maravedí

Bello refiere esta especie con la duda expresada (?), pero no menciona la *M. Rhacoma*. Creo que esta es la que ha visto, y tambien mi inclino á creer que ambas sean sinónimos. La forma de la hoja en que está fundada la separación de ambas puede ser originada por la edad y causas accidentales que he podido observar, pues son comunes en este género y el anterior las variaciones en la forma de las hojas determinadas por el lugar y la edad de la planta.

- 8 *M. latifolia*. Sw.

Sinonimia y Autores : M. l. Sw. (Flora I. p. 342. —DC. Prodr. II. p. 13 —Grb. Flora p. 146. —Eggers Flora p. 39. —Bello Ap. p. 21.)

Arbusto que como el anterior vejeta en el litoral, próximo al mar, florece en la primavera y verano.

Flores pequeñas, anaranjadas, en cimas axilares apenas la mitad del largo de la hoja ; caliz y corola como en la anterior, estigmas 4 sésiles, drupa ovoidea, globosa. Hojas opuestas, cortísimo pecioladas, obóvalas, coriáceas, el margen suben-

---

6. Acuarela 237.

7. = *Crossopetalum rhacoma* Crantz

8. = *Gyminda latifolia* (Sw.) Urb.

tero, la punta corva, base estrechada en el peciolo, lampiñas.

Dimensiones : Planta 1 M.—Hoja 4 Cm.—  
Drupa 3 Mm.

Fl. 33<sup>a</sup>.—Staphyleaceas.—*Estafiliáceas*.  
( Esta familia corresponde mejor entre las Sapindáceas y Meliáceas.)

Gen. *Turpinia*. Vent.

*T. paniculata*. Vent. Turpinia apanojada.<sup>9</sup>

Sinonimia y Autores : *T. p.* Vent. (Choix 1803.—DC. Prodr. II. p. 3.—Bello Ap. 20.)—*Dalrymplea Domingensis*. Spreng. (Syst. I. p. 771.—DC. l. c.)

Arbusto de mediana elevación que florece en verano y los frutos completan su desarrollo en invierno.

Flores blancas, pequeñas en grandes panojas acorimbadas terminales y axilares, cuyas ramificaciones son al principio opuestas, tricótomas, hacia la punta se vuelven alternas ; pedicelos del largo de la flor con bracteolas al pié ; caliz 5 partido, ensanchado en la base y estrechado al pié de las divisiones ; con los 5 sépalos alternan 5 pétalos obcorazonados, uñados ú obóvalos, doble mayores que aquellos, y con los pétalos alternan 5 estambres, cuyas anteras introrsas, bicelulares se pliegan alrededor del pistilo, hallándose insertos sobre un ligero disco 10 crenado que emite 5 escamas alternas con los filamentos ; estigma formado por la

---

9. = *Turpinia* sp.

reunión de tres estilos, no excede á las anteras; ovario 3 celular, y celdas 2-3 espermas; fruto generalmente una drupa redondeada con 2-3 ligeras eminencias y 1-2 semillas por aborto de los demas óvulos; semillas redondeadas, color bayo, blanco en la base y con la testa dura. Hojas alternas, imparpinadas, cuspidadas, 5-9 hojuelas opuestas, óvalo oblongas, inequilaterales, redondeadas en la base, agudas en la punta, crenado dentadas, los peciolillos cortos á excepción del terminal que es largo, todos con estipulillas al pié, el raquis por encima acanalado.

Ha sido tambien encontrado en Sto. Domingo y Méjico.

Dimensiones: Arbusto 3-5 M.—Raquis 20 Cm. —Hojuela 5-7 Cm. —Panoja 20-25 Cm.—Flor 4 Mm.—Fruto 1 Cm.

10 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Dos capullos  $\frac{1.5}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{2.5}{1}$ .—Estambres y escamas  $\frac{2.5}{1}$ .—Un pistilo con escamas y estambres  $\frac{3.0}{1}$ .

11 *T. occidentalis.* Sw. *Turpinia occidentalis.*

Sinonimia y Autores: *T. o.* Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 566. escl. syn.—Spr. Syst. I. p. 944.—DC Prodr. II. p. 3.—Bello Ap. p. 205.—Grb. Flora p. 128.—Sl. lám. 220 fig. 1.—Vent. Choix lám. 31.)—*Staphylea corymbosa.* DC. (Prodr. l. c.—Grb. l. c.)

Arbol que vejeta en las malezas y florece en verano.

Flores pequeñas, blanco amarillentas en grandes panojas acorimbadas ó cimosas terminales del largo de la hoja, pedícelos del largo de la flor, brac-

---

10. Acuarela 238.

11. *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don

teoladas ; caliz 5 partido, sépalos óvalos, imbricados, dos mayores ; 5 pétalos obóvalos mayores que los sépalos, con ellos alternan 5 estambres hipóginos, anteras bicelulares se recojen alrededor del estigma ; ovario 3 celular, súpero, 3 estilos soldados entre sí y los estigmas forman una masa cabezuda. Fruto?.....

Hojas alternas, imparpinadas, 4 yugadas, hojuelas subsésiles, la impar terminal con peciolillo, son opuestas, óvalo obióngas ú óvolo elípticas, aguzadas en ambos extremos, distante aserradas ; estipulillas pequeñas.

En Méjico, Cuba, Jamaica, Dominica y San Vicente.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Raquis 20 Cm.—Hojuela 6 8 Cm.—Panoja 15 Cm.—Flor 2-3 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ . — Flor vista por fuera y dentro  $\frac{2^0}{1}$ . 12

NOTA : El nombre vulgar Avispillo que Bello da á éstos dos arbustos se aplica aquí á una laurenea. Debe haber sido engañado este botánico por los campesinos, como sucede amenudo. Grb. confunde en la sinonimia de *T. occid.* la *paniculata*. Puedo asegurar que son dos especies bien distintas. La *T. pan.* tiene las flores mas grandes, el caliz está estrechado en el círculo de división, los pétalos son obacorazonados, entre los filamentos aparecen escamas y las hojuelas son redondeadas en la base y crenadas en el márgen. Compárense éstos caracteres con la *T. occid.* y se comprenderá cuan diferentes son ambas especies.

\* *I. glandulosa.* Bello.

Bello en sus Ap. p. 20. establece esta nueva especie que no conozco y se caracteriza en sus hojas 2-4 yugadas, con estipulillas, hojuelas elípticas, aguzadas, acufiadas en la base, remotamente crenadas, crenas calloso denticuladas, semillas rojo oscuras, 1-5 en cada celda.

Fl. 34<sup>a</sup>.—S a m y d e a e.—*Samideas*

Periantio coroliforme, 5 partido, segmentos imbricados; 8-12 estambres periginos; ovario 1 locular, 3 placentas, semillas ariladas; hojas alternas, estipuladas; flores en grupos axilares, pedicelos articulados; arbustos.

Estambres separados sobre un disco hipógino, alternan con escamas ó apéndices

Gen. *Casearia.* Jacq.

Estambres monadelfos, anteras sobre festones del tubo estaminal.

Gen. *Samyda.* L.

Gen. *Casearia.* Jacq.

a. Estilo 3 partido.

*C. sylvestris.* Sw. Sarna de perro.

Sinonimia y Autores: *C. s.* Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 752.—DC. Prodr. II. p. 49.—Sagra

X. p. 151. Grb Flora p. 23.—Sl. Hist. II. lám. 211. fig. 2. —Eggers Flora p. 26.—Bello Ap. p. 22.)  
—*C. parviflora*. W. et Macf, no Jacq. (Sp. II. p. 627.—L. sp. p. 557.—Grb. l. c.)—*C. platyphylla*. DC. l. c.

Arbusto de las malezas, lampiño, florece en verano.

Flores pequeñas, blanco amarillentas en grupos axilares apretados, multifloros, pedicelos del largo del peciolo, articulados poco mas abajo del medio, 3-4 veces mayor que el perigonio, cuyos 5 segmentos son imbricados, óvalo redondeados, pestañosos en el márgen; 10 estambres poco menores que los sépalos; estilo corto, ovario súpero; fruto una baya 3 celular, pequeña, globosa, sin pulpa, dehiscente, las 3 semillas sin pulpa que las envuelvan. Hojas alternas, corto pecioladas, elípticas, elíptico oblongas ó lanceoladas, el márgen entero ó borrado dentado, la base desigual, lampiñas en ambas caras, punta aguzada; estípulas cortas, caducas.

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones: Arbusto 3-5 M.—Hoja 10 Cm.—Flor con pedicelo 5-7 Mm.—Id. sola 2 Mm.—Fruto 3-4 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{10}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Ovario  $\frac{5}{1}$ .—Fruto  $\frac{1}{1}$ .<sup>13</sup>

b. Fstilo simple, estigma cabezudo.

aa. Fruto sin pulpa, arbusto siempre verde; grupos florales axilares; 10 estambres.

*C. stipularis*. Vent. Gia verde. Rabojunco<sup>14</sup>

13. Acuarela 240.

14. = *Casearia arborea* (L.C. Rich.) Urb.



Sinonimia y Autores: C. s. Vent. (Choix. lám. 46.—DC. Prodr. II. p. 50.—Grb. Flora p. 23.) —C. lanceolata. Miq. y C. Hostmanniana. Steud. (Pl. Surin. n.º 1104.—Grb. l. c.) *Samyda arborea*. Rich. (Act. soc. hist. nat. Par. 1792. — DC. l. c.)

Arbusto cuyas ramitas rojizas son mimbreadas y pubescentes, se encuentra en los montes y malezas floreciendo la mayor parte del año, con preferencia en verano y otoño, cargando frutos verdes y maduros mezclados con las flores.

Flores pequeñas, blancas en grupos axilares de 5-12; pedicelos mas largos que el peciolo, articulados mas abajo del medio, del largo del perigonio, ambos pubescentes, este imbricado en el botón, campanulado, subestipitado en la base, 5 partido, los segmentos óvalos ú oblongos, redondeados en la punta, doble mayores que el tubo, el que presenta por fuera un número de líneas elevadas, longitudinales; 10 estambres mas cortos que los segmentos alternan con apéndices peludos; fruto globoso, rojo oscuro con el perigonio y estilo persistentes, y algunas semillas en las tres celdas. Hojas alternas, corto pecioladas, colocadas en las ramitas en dos líneas opuestas que forman un plano, la cara superior es lustrosa, verde oscura, la inferior pálida, glabra, la base igual en ambos lados, la punta aguda, el márgen finamente aserrado, numerosos puntos traslucientes, en las hojas nuevas son el nervio medio y las venas pubescentes por la cara inferior; estípulas 3-4 veces mayores que el peciolo, caducas.

Habiéndose encontrado este arbusto en Jmca, Cba y Brasil, es natural que se halle propagado en toda la Am. tropical.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Hoja 6-8 Cm.—Flor con pedicelo 7 Mm.—Fruto 4-5 Mm.—Estípulas 1 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{3}{1}$ .—Estambres  $\frac{3}{1}$ .—Un estambre con apéndice  $\frac{10}{1}$ . Ovario  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal del fruto  $\frac{5}{1}$ . 15

NOTA : Los caracteres de la *C. stipularis* se asemejan tanto á la *serrulata* que es fácil sea esta una simple variedad de aquella.

\* *C. serrulata.* Sw. 16

Esta especie, sinónima de *C. ulmifolia.* V., se distingue por tener en la axila de las hojas una sola flor ; pero creo sea una simple variedad de la anterior.

bb. Fruto de tamaño mayor, pulposo. Hojas se renuevan en la primavera con la aparición de la flor, ya simultáneamente, ó la floración es precoz. Grupos florales regularmente laterales.

\* *C. glabrata.* DC. 17

Esta especie, sinónima de *C. hirsuta.* Sw., la refiere DC. en Prodr. II. p. 50. traída de P.-R. por Bertero,

\* *C. samyda,* DC. 18

DC. en Prodr. II. p. 51. incluye esta especie entre las *poco conocidas*, y Bello en sus Ap. p. 22. dá esta corta descripción : “Hojas óvalas oblongas, agudo aserradas, 8 Cm. lon.  $3\frac{1}{2}$  lat., peciolo 5

---

15. Acuarela 241.

16. = Casearia arborea (L.C. Rich.) Urb.

17. = Casearia aculeata Jacq.

18. = Laetia procera (Poepp. & Endl.) Eichler

Mm. Flores precoces, axilares, fasciculadas, con los pedúnculos de 5 Mm. la cápsula del tamaño de un guisante.—En Utuado."

19

*C. ramiflora.* Vahl. Cambrón.

Sinonimia y Autores : *C. r.* Vahl. (Symb. II. p. 50,—DC. Prodr. II. p. 49.—Sagra X. p. 150. —Grb. Flora p. 24.—Eggers Flora p. 26.—Bello Ap. p. 22.)—*Iroucana Guianensis.* Aubl. (Guian. I. p. 329, lám. 127.—Sagra y DC. l. c.)—*C. spinosa.* Willd. (Sp. II. p. 626.—Sagra, DC., Grb. y Bello l. c.)—*C. aculeata.* Jacq. (Am. p. 133 —Sagra y DC. l. c.)—*Samyda spinosa.* L. (Sp. p. 557.—Sagra y DC. l. c.—Sw. Obs. p. 179.)—*C. odorata.* Macf. en Grb. l. c.

Arbusto espinoso en la punta de las ramitas adultas, y pubescente en las nuevas, vegeta en toda la isla, pero es rara en el centro de la parte septentrional, se encuentra en las malezas, florece la mayor parte del año, con abundancia en la primavera y verano.

Flores pequeñas, blancas, fragantes, axilares ó laterales, solitarias ó en grupos paucifloros, el pedúnculo casi del largo de la flor ; perigonio 4-5 partido, pubescente por fuera, divisiones oblongas, vueltas hácia afuera ; 8 estambres insertos en el perigonio, alternan con escamas pestañosas en el márgen, filamentos mas cortos que las divisiones y anteras bicelulares, oblongas ; ovario súpero, simple, estilo apenas alcanza las anteras, y estigma cabezudo ; fruto globoso, del tamaño de un guisante, se abre al madurar en varias valvas con algunas semillas envueltas en una materia pulposa,

---

19. = *Casearia aculeata* Jacq.

roja, á manera de arilo. Hojas alternas, corto pecioladas, óvalas, obóvalas, oblongas ú oblanceoladas ó elíptico oblongas, polimorfas, distante y corto aserradas, verde oscuras y glabras las adultas, las nuevas pubescentes en las nervaduras salientes en la cara inferior; estípulas lanceoladas, subuladas, del largo del peciolo.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Hoja 5-7 Cm.—Flor con pedicelo 7 Mm.—Fruto 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor abierta con estambres manifiestos  $\frac{1.5}{1}$ .—Pístilo  $\frac{1.5}{1}$ .—Estambre con escama  $\frac{2.5}{1}$ . 20

NOTA: La polimorfía de esta especie puede estar representada en algunas variedades, y ha dado lugar á esa rica sinonimia que en autores antiguos están separados formando otras tantas especies.

*C. parvifolia*. W. Gia mansa. 21

Sinonimia y Autores: *C. p.* W. (Sp. II. p. 628.—DC. Prodr. II. p. 50.—Sagra X. p. 151.—Grb. Flora p. 23.—Eggers Flora p. 26.)—*Samyda parviflora*. L. (Sp. p. 557.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*C. decandra*. Jacq. (Am. p. 133. lám. 85. DC. y Sagra l. c.)—*C. parviflora*, Jacq. en Rich. Sagra, no W., véase Grb. y Sagra l. c.

Arbusto lampiño, las muchas ramas y ramitas son largas y flexibles, vejeta en los montes y malezas, renueva las hojas durante la floración en Abril y Mayo, ó esta es precoz.

Flores pequeñas, blancas, fragantes en grupos multífloros axilares, cuando son muy numero-

---

20. Acuarela 242.

21. = *Casearia decandra* Jacq.

Las flores suelen salir también laterales, su olor semeja al de la miel de abejas; pedúnculo articulado cerca de la base, del largo del perigonio, este es imbricado en el botón, subpubescente, 5 partido, las divisiones lineal oblongas, revueltas; 10 estambres del largo de los segmentos perigoniales, los filamentos pubescentes, las anteras bicelulares, globosas, entre los estambres aparecen apéndices obóvalos, pubescentes,  $\frac{1}{3}$  del largo de los filamentos; ovario simple, estilo ligeramente encorvado, estigma botonado; fruto una baya globosa de regular tamaño, blanco amarillenta con la pulpa amarilla ó anaranjada envolviendo las pocas semillas, y es, cuando bien madura, de un gusto agradable. Hojas alternas, corto peciolados, óvalas ó lanceoladas ó lanceolado elípticas, glabras, finamente dentadas ó aserradas, la punta algo alargada, también lo son algo en el peciolo, sin ó apenas con puntos traslucientes; estipulas lineal oblongas, caducas.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Hoja 4-6 Cm.—Pedicelo 7 Mm.—Baya 10-12 Mm.

22 Lámina: (2) Rama con flores y frutos  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{5}{1}$ .—2 estambres con apéndices  $\frac{2.0}{1}$ .—Pistilo  $\frac{1.5}{1}$ .—Estípulas  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{1}{4}$ .

NOTA: Es extraño que algunos autores describan este arbusto con una sola flor axilar, siendo multífloros los grupos todos que he visto y reconocido; otro tanto sucede con las hojas que siempre he encontrado finamente aserradas ó dentadas y con rarísimos puntos traslucientes. Tiene, pues, razón Grb. al decir que la *C. parviflora* que describe Rich. en Sagra es la sinonimia de *C. parvifolia*,

y no la Willd. que describe DC. en Prodr. II. p. 49.

*C. nitida*. Jacq. Cafetillo.

23

Sinonimia y Autores : *C. n.* Jacq. ( Am. pict. p. 132.—DC. Prodr. II. p. 49.—Grb. Flora p. 24.) —*Samyda n. L.* ( Sp. p. 557.—P. Br. Jam. p. 217. lám. 23. fig. 3.—Lmk. Ill. lám. 355. fig. 2.—DC. Prodr. II. p. 48.—Grb. l. c. )—*C. corymbosa*. Kth. ( Humb. Bpl. Kth. Nov. gen. am. V. p. 366.—DC. y Grb. l. c. )—*L. crenata*. Poir. ( Dict. VI. p. 490.—DC. l. c. )

Arbusto lampiño ó glabrescente, vejeta en las malezas, al renovar las hojas en Abril y Mayo florece. El tallo es derecho, las ramas cortas, la corteza blancusca y la madera apenas apreciada por su poco desarrollo y duración.

Flores blancas, fragantes en grupos axilares de 10-20 flores, pedicelos poco mayores que el periantio, articulado cerca de la base ; periantio 5 partido, pubescente por fuera, las divisiones óvalo oblongas, redondeadas en la punta ; 8-10 estambres cuyos filamentos alternan con escamas pubescentes, las anteras óvalas, bicelulares ; estilo simple, estigma cabezudo ; fruto ovoideo, glabro, morado, del tamaño de una fruta de café, abre en 3 valvas, las semillas envueltas en un arilo rojo. Hojas alternas, corto pecioladas, óvalas, obóvalas ú óvalo oblongas, crenado aserradas, glabras con puntos traslucientes, estípulas cortas, caducas.

En las Antillas, Méjico, Am. central y Nueva Granada.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Hoja 8 Cm.—Pedúnculo y flor 1 Cm.—Fruto 15 Mm.

- 24 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{5}{1}$ .—  
Flor  $\frac{1^0}{1}$ .—Fruto abierto con semilla  $\frac{1}{1}$ .

Gen. *Samyda*. L.

- 25 *S. glabrata*. Sw. Gia.

Sinonimia y Autores: *S. g.* Sw (Flora Ind. occid. II. p. 760.—DC. Prodr. II. p. 47.—Grb. Flora p. 24.—Eggers Flora p. 26.—Bello Ap p. 22.)—*C. spinulosa*. Vent. (Choix. lám. 43.—DC. Prodr. II. p. 48.—Grb. l. c.)

Arbusto de los montes y malezas, se le encuentra mas en los lugares umbrosos y húmedos, florece en verano.

Flores blancas, de regular tamaño, mucho mayores que en las demas samideas, 1-2 axilares, corto pedunculadas, el periantio coroliforme es carnososo, verdoso y pubescente por fuera, blanco por dentro, el tubo del largo de los 5 lóbulos óvalo oblongos, agudos, imbricados en el botón ; estambres regularmente 10 monadelfos se insertan en la garganta del periantio, las anteras óvalas sobre festones del tubo estaminal que rodea el estilo, siendo el estigma cabezudo y saliente ; ovario simple, unilocular ; fruto carnososo, subgloboso, dehiscente, las semillas envueltas en un arilo rojo. Hojas alternas, corto pecioladas, coriáceas, oblongas, aserradas, glabras con puntos traslucientes, agudas en ambos extremos ó romas en la punta, estípulas pequeñas, caducas.

En las grandes Antillas é Islas Vírgenes.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Hoja 6-8 Cm.—Flor 2 Cm.—Fruto 1 Cm.

---

24. Acuarela 244.

25. = *Samyda spinulosa* Vent.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor abierta <sup>26</sup>  
longitudinalmente  $\frac{20}{1}$ .

Fl. 35ª.—*Ilicineae*.—*Ilicineas*.

Flores pequeñas, completas ó periginas; estambres 4, 5 ó mas hipóginos; estigma simple, sesil; fruto una baya; hojas alternas, enteras, simples; arbustos.

Gen. *Ilex*. L.

*I. macoucoua*. Pers. Brigueta naranjo. <sup>27</sup>

Sinonimia y Autores: *I. m.* Pers. (Ench. I. p. 152.—DC. Prodr. II. p. 15.—Grb. Flora p. 147.—Bello Ap. p. 20)—*M. guianensis*. Aubl. I. lám. 34 en DC. l. c.—*I. acuminata*. Willd. (Sp. I. p. 711.—DC. l. c.)—*Cassine maurocenia*. Sieb. (Pl. exs. trin. n. 81.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto glabro ó lampiño, algo raro, vejeta en las malezas y los montes y florece en Marzo una cortísima temporada.

Flores amarillentas en grupos umbelados axilares de 6 próximamente; pedúnculo apenas visible, pedicelos del largo del peciolo, ásperos, rugosos, en el medio bibracteolados; caliz ancho y plano subcampanulado, 4-5 cortado hasta mas abajo del medio, las secciones anchas á veces una mas baja; 4-5 pétalos, en el botón imbricados y pentágonos, 3-4 veces mayores que los sépalos; 4-5 estambres alternan con los pétalos y se insertan debajo del ovario (hipóginos), el que es súpero,

---

26. Acuarela 245.

27. = *Ilex nitida* (Vahl) Maxim.



libre, simple, 4 celular, el estigma sesil, ancho, celdas uniovuladas, placenta central; fruto una baya ó cápsula 4 celular con 4 semillas. Hojas alternas, aproximadas de dos en dos, subcoriáceas, corto pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas, distante dentadas, punta roma ó emarginada, base roma ó subaguda, superiormente lustrosas, en ambas caras lampiñas, márgen ligeramente revoluto, sin estípulas.

Ha sido encontrado tambien en Pernambuco, Guayana, Trinidad y Dominica.

Dimensiones: Arbusto 3-5 M.—Hoja 6-7 Cm. — Pedicelo 4 Mm.—Pétalo 2 Mm.—Baya 4 Mm.

28 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor vista por fuera y dento  $\frac{10}{1}$ .—Corte transversal del ovario  $\frac{10}{1}$ .

29 *I. dióica*. Gr. Cuero de sapo. Brigueta.

Sinonimia y Autores: I. d. Gr. (Flora p. 147.—Bello Ap. p. 20.)—Prinos d. Vahl. (Ecl. II. p. 25. lám. 14.—DC. Prodr. II. p. 17.—Grb. l. c.)

Arbusto cuyas partes verdes son lampiñas ó glabras, vejeta en los montes y malezas y florece en Abril al renovar las hojas.

Flores pequeñas, amarillentas en corimbos axilares, corto pedunculados, á veces reunidos varios en un grupo, los pedicelos cortos, con pequeñas bracteolas escamosas al pié; caliz 4 segmentos redondeados; corola 4 partida hasta la base, las divisiones oblongas, romas, extendidas, rodadas, con las cuales alternan los 5 estambres, mas cortos que las divisiones y con anteras óvalas, bicelulares, estigma sesil, surcado; baya globosa,

---

28. Acuarela 246.

29. = *Ilex nitida* (Vahl) Maxim.

pequeñas con 4-5 células, cada celda con una semilla. Hojas alternas, corto pecioladas, óvalo oblongas, coriáceas, lampiñas, lustrosas por encima, punta roma, base ligeramente aguzada, margen distante aserrado ó dentado, peciolo del largo de los corimbos, superiormente acanalado; estípulas escamosas, caducas.

Dimensiones: Arbusto 3-5 M.—Hoja 8 Cm.—Pedicelo 5 Mm.—Flor 3 Mm.—Baya 3 Mm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{2.0}{1}$ .—Flor abierta  $\frac{2.0}{1}$ .—Pístilo  $\frac{2.5}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{1.0}{1}$ .—Peciolo con estípula  $\frac{5}{1}$ . 30

NOTA: Creo que *Prinos nitidus* de Vahl sea sinónimo del *dioicus*. V.

*Ilex*? Encinilla. 31

Arbusto cuya corteza se halla cubierta de pequeñas verruguitas, las ramas son largas y flexibles, vejeta en algunas partes del litoral, como entre Cangrejos y Loiza, y sobre las altas rocas calizas, floreciendo en la primavera.

Flores pequeñas, verdosas, polígamas, perigonales en cimas umbeliformes axilares, corto pedunculadas, en algunos ejemplares parecen sésiles formando grupos; periantio 4 partido, imbricado en el botón, áspero, las divisiones óvalas; estambres en las flores ♂ á veces hasta 10, en las ♀ ó ♂ regularmente 4. Fruto? Hojas alternas, corto pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas, coriáceas, lustrosas en ambas caras, punta y margen espinoso y sinuoso dentados.

Dimensiones: Arbusto 2-3 M.—Hoja 6-10 Cm.—Flor y pedicelo 5 Mm.

---

30. Acuarela 247.

31. = *Drypetes ilicifolia* Krug & Urb.

32 Lámina : Rama con flores  $\frac{1}{4}$ .—Flor ♂ vista por dentro  $\frac{1}{15}$ .

NOTA : La planta que describo es un *Ilex* bien caracterizado ; en ninguno de los autores que tengo á la vista se encuentra descrita, aproximándose á la *canariensis*, Poir. mas que otra de sus congéneres. Me reservo para al final de la obra dar á conocer el resultado de la consulta que he hecho á naturalistas bien autorizados de Alemania.

33 \* *I. hexandra*. Bello.

Bello describe en sus Ap. p. 20. esta planta, que me es desconocida, como una nueva especie, de la manera siguiente :

Hojas lanceoladas ú oblanceoladas oblongas, integerrimas, estrechadas en el peciolo corto, á veces obtuso aguzadas, otras obtusas ó emarginadas, de magnitud diversa (12–20 Cm. longitud, incluso el peciolo,  $3\frac{1}{2}$  latitud), Caliz 6 dentado ; corola hasta cerca de la base 6 partida (tal vez libres los pétalos), lóbulos oblongos, algo engrosados, pubescentes. Estambres 6 hipóginos con las anteras adheridas, óvalas y mucronadas. Ovario pubescente, coronándolo el estigma sesil bipartido con las divisiones bilobadas. Drupa carnosa, cuando madura negro violeta, de la forma y tamaño de una pequeña aceituna.—En Quebradilla.

Fl. 36ª.—Cyrilleae.—*Civileas*.

Caliz 5 partido ; 5 pétalos y 5 estambres, anteras se abren por rajaduras laterales, el polen es

---

32. Acuarela 248.

33. = *Goetzea elegans* Wydler [según Urban (1911), aunque la descripción no se ajusta a esta especie / according to Urban, although the description does not fit this species]

triangular; ovario bicelular. estigma bifido; arbustos de hojas enteras.

\* *Cyrilla antillana*. Mich.

34

No conozco esta planta. Bello la cita en sus Ap. p. 20.

Fl. 37ª. — Hippocrateaceae. — *Hippocrateáceas*.

Caliz 5 partido; 5 pétalos y 3 estambres, estos sésiles sobre un alto disco; ovario 3 celular; hojas simples, opuestas, estipuladas; inflorescencia axilar; plantas leñosas.

Gen. *Hippocratea*. L.

*H. ovata*. Lmk. Bejuco prieto.

35

Sinonimia y Autores: *H. o.* Lmk. (Ill. lám. 28 fig. 2.—Grb. Flora p. 148.—Desc. IV. lám. 290.—Bello Ap. p. 20.)—*H. volubilis*. Sw. (Flora Ind. occid.—Desc. y Grb. l. c.)—*H. laevigata*. Rich. **et. discolor.** Mey. en Grb. l. c.

Planta leñosa, trepadora, muy ramosa y flexibles las largas y delgadas ramas que se utilizan como bejuco para asegurar la barazón de edificios rústicos, empalizadas, etc.; vejeta en las malezas y florece la mayor parte del año, excepción del invierno.

Flores diminutas, amarillo verdosas, completas, polígamas en panojas compuestas, largo pedunculadas, terminales y axilares, del largo de la

---

34. = *Cyrilla racemiflora* L.

35. = *Hippocratea volubilis* L.

hoja, pedicelos cortos, toda la inflorescencia afelpada; caliz corto, basilar, 5 partido; corola mucho mayor, 5 pétalos oblongos, imbricados con apéndice foliáceo en la punta y cara interna, ambos barbudos en el márgen; estambres 3 sobre un largo disco con las anteras transversalmente dehiscentes; ovario 3 locular, 3 estilos adherentes; fruto 3 carpelos óvalos, redondeados ó emarginados en la punta, coriáceos, medianicidos, bivalvos. Hojas opuestas, coriáceas, pecioladas, elíptico oblongas, las superiores á veces elíptico lanceoladas, redondeadas en la base, agudas en la punta, aserradas, arquivenosas, lampiñas, superiormente lustrosas.

Dimensiones: Hoja 8-10 Cm.—Panoja 8-12 Cm.—Flor 5-6 Mm.—Carpelo 1-2 Cm.

36 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón visto el caliz  $\frac{1^0}{1}$ .—Disco con anteras sin abrir  $\frac{1^0}{1}$ .—Disco con estilo pronunciado  $\frac{1^0}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{2^0}{1}$ .—Fruto  $\frac{1}{1}$ .

Fl. 38<sup>a</sup>.—R h a m n e a e.—*Rámneas*.

Caliz 4-5 lobado, valvar, libre ó adherente; 4-5 pétalos sobre el caliz; 4-5 estambres alternan con los lóbulos calicinales y se insertan en un disco perígino; fruto seco, capsular, celdas uniovuladas, embrión recto, radícula inferior. Arboles, ó arbustos con las hojas alternas, simples, estipuladas.

A. Flores apétalas, perigoniales.

Gen. *Condalia* Cav.

B. Flores completas: caliz y corola.

1<sup>a</sup> Planta armada de aguijones.

Gen. *Zizyphus*. Tourn.

- 2ª Plantas inermes.
- a. Fruto una drupa.  
Drupa 2-4 pirenas.  
Gen. *Frangula*. T.  
Drupa bilocular.  
Gen. *Sarcomphalus*. P. Br.
- b. Fruto una cápsula.  
\* Cápsula tricoca, carece de alas.  
Gen. *Colubrina*. Rich.  
\*\* Cápsula alada.  
Disco contenido en el tubo calicinal.  
Gen. *Reissekia*. Endl.  
Disco 5 lobado con los lóbulos libres y opuestos á los del caliz.  
Gen. *Gouania*. L.

Gen. *Condalia*. Cav.

*C. ferrea*. Gr. Palo de hierro.

37

Sinonimia y Autores: *C. f.* Gr. (Flora p. 100.—Eggers. Flora p. 40.)—*Rhamnus f.* Vahl. (Symb. III. p. 41. lám 58.—DC. Prodr. II. p. 30.—Grb. l. c.)—*Ceanothus f.* DC. (l. c.—Grb. l. c.)—*Scutia f.* Brongn. en Grb. l. c.—*Ziyyphus emarginatus*. Sw. en Grb. l. c.

Arbol ó arbusto que solamente he encontrado en la costa E., playa de Fajardo, cargando flores y frutos en Noviembre.

Flores pequeñas, verdoso amarillentas, perigonales en grupos axilares ó cimas paucifloras en las ramitas nuevas; pedúnculo corto; pedicelo del largo de la flor; perigonio 5 partido, las divisiones lanceolado triangulares, alternando con ellas 5

estambres cuyos filamentos mas cortos que dichas divisiones se insertan en el borde externo de un disco perígino, anteras bicelulares, abriéndose por fisuras laterales; ovario libre ó el caliz adhiere á su parte inferior, estigma partido ó hay dos estilos separados; fruto carnoso, obovoideo globoso. amarillo verdoso, rugoso con una ó dos semillas, es una drupa 2-1 celular, conservando el tubo calicinal y disco que le envuelven y crecen con él. Hojas alternas, corto pecioladas, oblongas ú óvalo oblongas, coriáceas ó cartáceas, enteras, emarginadas en la punta, lampiñas, lustrosas superiormente, reticulado venosas.

Se encuentra en las islas Bahamas, las grandes Antiillas, y las pequeñas hasta San Vicente.

Dimensiones: Arbol 4 M.—Hoja 4-5 Cm.  
—Fruto 3 Cm.

38 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$  —Flor vista por encima  $\frac{10}{1}$ .

Gen. *Zizyphus*. Tourn.

39 *Z. reticulata*. DC.—Azufaifo,

Sinonimia y Autores: *Z. r.* DC. (Prodr II. p. 20.—Eggers Flora p 20.)—*Paliurus r.* Vahl. (Ecl. am. III. p. 6. lám. 23 —DC. y Eggers l. c.)

Arbusto glabrescente, las ramas largas, delgadas y flexibles, vejeta sobre las rocas calizas y florece en Abril y Mayo.

Flores pequeñas, en grupos axilares, corto acormibados, paucifloros, del largo del peciolo; caliz 3-5 sépalos verdosos, imbricados en el botón; corola 5 pétalos blancos, óvalo lanceolados, doble

---

38. Acuarela 250.

39. = *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.

mayores que los sépalos, retrorsos ; 10 estambres alternativamente largos, poco mas cortos que los pétalos, las anteras oblongas, biloculares, los filamentos insertos en la parte exterior de un disco 5 dentado ; ovario simple, bicelular, súpero con el estigma 3 lobado, persistente en el fruto, este es una drupa globosa, amarilla ó roja con una semilla. Hojas alternas corto pecioladas, óvalas, agudas, redondeadas en la base, trinervias, glabras, enteras ó distante aserradas, estípulas, pequeñas, caducas, lanceoladas ; al pié de las ramitas dos espinas rectas ó apenas encorvadas, de regular tamaño y rígidas.

En las Islas Vírgenes y la Am. meridional.

Dimensiones : Arbusto 2-3 M.—Hoja 6 Cm.  
—Pecioló 5 Mm.—Drupa 1 Cm.

Lámina ; Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{1\frac{1}{2}}{1}$ .— 40  
Flor  $\frac{2\frac{1}{2}}{1}$ .

\* *Z. havanensis*. Klh. 41

Bello en sus Ap. p. 22. cita esta planta como de P.-R., tal vez encontrada en la costa occidental; pero es mas probable que haya dado con la especie que precede y clasificada equivocadamente.

Gen. *Frangula*. T.

\* *F. sphaerocarpa*. Gr. 42

No he encontrado aún esta especie que considero exista en la costa occidental ó meridional, donde ha sido vista por Bello, el que la refiere en sus Ap. p. 31.

---

40. Acuarela 251.

41. = *Ziziphus reticulata* (Vahl) DC.

42. = *Rhamnus sphaerosperma* Sw. var. *longipes* M.C. Johnst. & L.A. Johnst.



Gen. *Sarcomphalus* P Br.

43

*S. laurinus* Gr. Yayajabico.

Sinonimia y Autores : S. l. Gr. Flora p. 100.  
—*Ceanothus sarcomphalus*. DC. ( Prodr. II. p. 30.  
—Grb. l. c.)—*Scutia* s. Brongn. en Grb. l. c.—  
*Rhamnus* s. L. ( Amaen. V. p. 395 —Kth. Nov.  
gen. am. VI p. 57.—DC. y Grb. l. c.

Arbusto que una sola vez he encontrado con flores y frutos verdes en Junio entre Manatí y Vega-baja en las malezas á orillas del mar. Son glabras las ramitas nuevas y las partes verdes que emite sobre las secas en la estación de la primavera.

Flores pequeñas, verdosas en cimas paucifloras de 1-4 flores axilares, poco mayores que el peciolo, el pedicelo del largo del caliz ó perigonio que es 5 partido con las divisiones valvares en el botón, lanceoladas, agudas, el tubo campanulado ; estambres 5 períginos sobre un disco, cortos y no salientes ; ovario libre, simple, estilo corto 2-3 partido ; fruto una drupa pequeña por aborto de los óvulos que no se desarrollan. Hojas alternas, pecioladas, enteras, óvalas ó óvalo oblongas, redondeadas en ambos extremos, recortadas en la punta, reticulado venosas y venas poco salientes en la cara superior.

**Tambien en Jamaica.**

Dimensiones : Arbusto 3 M.—Hoja 3 Cm.  
—Pedúnculo y pedicelo 6 Mm.—Perigonio 2 Mm.  
—Fruto 4 Mm.

44

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{20}{1}$ .—  
Flor abierta  $\frac{25}{1}$ .—Fruto  $\frac{20}{1}$ .—Corte transversal del mismo  $\frac{15}{1}$ .

---

43. = *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urb.

44. Acuarela 252.

Gen. *Colubrina*. Rich.

*C. ferruginosa*. Brongn. Quitarán. Abelluelo. 45

Sinonimia y Autores : *C. f.* Brongn. ( p. 62. lám. 4. fig. 3.—Sagra X. p. 146. —Grb. Flora p. 100.—Bello Ap. p. 22.—Eggers Flora p. 40.)—*Rhamnus colubrinus*. L. ( Syst. p. 195.—Jacq. Hort. Vindob. III. p. 50. y Am. pict. lam. 74.—DC. Prodr. II. p. 31.—Grb. y Sagra l. c.)—*Ceanothus colubrinus*. Lmk. ( Ill. n<sup>o</sup> 2684.—DC. Prodr. II. p. 31.—Grb. y Sagra l. c.)—*C. arborescens*. Miller. ( Dict.—DC. y Sagra l. c.)

Arbol de excelente madera, el corazón color purpurino, las ramitas herrumbroso afelpadas, igualmente los peciolos, pedúnculos y pedicelos, vejeta en los montes y florece en verano.

Flores pequeñas, verdosas en cimas, 1-3 axilares con los pedúnculos mas cortos que el peciolo é igual á los pedicelos. 8-12 flores agrupadas, umbeliformes ; caliz semiínfero, circumciso, herrumbroso afelpado por fuera, sus 5 lóbulos extendidos, deltoideos, verdosos, aquillados interiormente ; 5 pétalos pequeños alternan con aquellos lóbulos, son espatulados y opuestos á ellos ; 5 estambres períginos ; ovario simple, semiínfero, 3 locular, sumergido en un disco plano, estilo simple, estigma 3 fido ; fruto una cápsula subglobosa, morado oscura, los 3 cocos dehiscentes por la sutura interna, cada celda con una semilla negra, lustrosa, comprimida, subtrigona con el ombligo ínfero. Hojas alternas, pecioladas, óvalas ú oblongas, enteras, herrumbroso afelpadas por debajo, menos sobre

---

45. = *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg.

las nervaduras prominentes, verde lustrosos por encima, base desigual y subcordada, punta roma.

En las Islas Bahamas, las grande Antillas, Islas Vírgenes hasta Antigua.

Dimensiones: Arbol 15-20 M.—Pecíolo 20-25 Mm.—Hoja 12-15 Cm.—Pedúnculo y pedicelo 2 Cm.—Caja 8 Mm.—Semilla 4 Mm.

46 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{3}{1}$ .—Estilo y estigma  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal de la caja  $\frac{1}{1}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{5}{1}$ .

47 \* *C. reclinata*. Brongn. Mabí.

Esta especie se distingue de la anterior por sus hojas elípticas y glandulosas en el margen. Me es desconocida; pero Bello la refiere en sus Ap. p. 21.; así creo que exista en la costa occdenital.

Gen. *Reissekia*. Endl.

48 *R. smilacina*. Endl.

Sinonimia y Autores: *R. s.* Endl. (Fl. Flum. II. lám. 137.—Grb. Flora p. 101.)—*Gouania s.* Smith. (in. Rees. cycl. 16 n<sup>o</sup> 8.—DC. Prodr. II. p. 39.—Crb. l. c.)—*G. cordifolia*. Radd. (Mem. pl. bras. add. p. 16—DC. y Grb. l. c.)—*Celastrus umbellatus*. Fl. Flum. en Grb. l. c.

Mata leñosa, bisanual de ramas largas, delgadas y flexibles que se sostienen sobre otros vegetales, las renueve en la primavera y florece en verano. Todas las partes verdes son hirsuto pubescentes, y el tallo es longitudinalmente estriado.

---

46. Acuarela 253.

47. = *Colubrina elliptica* (Sw.) Brizicky

48. = *Gouania lupuloides* (L.) Urb.

Flores pequeñas, amarillentas en grupos umbeliformes, corto pediceladas sobre un largo pedúnculo axilar, espiciforme ó arracimado, casi del largo de la hoja ; caliz campanulado, 5 dentado. los dientes anchos, deltoideos ; corola 5 pétalos alternos con los dientes del caliz, pequeños, cóncavos, conteniendo los 5 estambres en sus concavidades, y se hallan implantados en un disco ; ovario adherentes, 3 celular, estilo simple y estigma trifido ; fruto una cápsula 3 celular, las celdas aladas. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, acorazonadas en la base, la punta roma, el margen dentado ; de las estremidades de las ramas y del medio del pedúnculo salen zarcillos simples.

Tambien en Trinidad y Brasil.

Dimensiones : Planta 3-4 M.—Pedicelo 15 Mm.—Hoja 7 Cm.—Pedúnculo 5 Cm.—Fruto 6 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor vista en dos sentidos  $\frac{1}{1}$ . 49

Gen. *Gouania*. L.

\* *G. tomentosa*. Jacq. 50

\* *G. Dominguenis*. L. 51

Me son aún desconocidas estas especies que refiere Bello en sus Ap. p. 21.

---

49. Acuarela 254.

50. = *Gouania lupuloides* (L.) Urb.

51. = *Gouania lupuloides* (L.) Urb.

Ord. XV. *Terebinthinae*.—*Terebinthinas*.

Fl. 39<sup>a</sup> — *Terebinthaceae*.—*Terebintáceas*.

Flores poligamas, dioicas ó hermafroditas ; caliz 3-5 sépalos mas ó menos unidos en la base, imbricados en el botón ; corola 3-5 pétalos separados, alternos á los sépalos ; estambres 5-10, uni ó biseriados, insertos debajo ó sobre un disco hipóginio ; ovario 1-5 celdas con 1-2 óvulos, desarrollándose regularmente un solo óvulo ; estilos en número igual al de las celdas ó carpelos ; fruto una drupa ó folículo, hojas simples ó compuestas, alternas sin estípulas. Árboles ó arbustos resinosos, balsamíferos ó gomíferos, flores pequeñas, generalmente en panojas.

De la cortesa de las Terebintáceas fluye una resina ó goma, en algunas de olor balsámico, por cuya razón se atribuyen á las plantas de esta familia virtudes terapéuticas en las afecciones de las membranas serosas y mucosas ; la resina del Tabonuco se emplea para hacer hachones. Son muy agradables las frutas del Mangó, Pajuil, Jobos ; el Tabonuco suministra una buena madera para tablas ; el Carasco está reputado como venenoso.

Cuadro sinóptico  
de las Terebintáceas.

- I. Carpelos biovulados.
- A. Fruto drupáceo. Trb. 1ª **Burseraceae**.—*Burseráceas*.
1. Flores polígamas.
- a. 3-5 sépalos y 3-5 pétalos.  
Drupa subglobosa, longitudinalmente estrechada. Gen. *Hedwigia*. Sw.  
Drupa ovoidea, no estrechada.  
Gen. *Bursera*. L.
- b. Sépalos 4, pétalos 4, estambres 8.  
Gen. *Amyris*. L.
- 2ª Flores dioicas.  
Gen. *Dacryodes*. Vahl.
- B. Fruto foliular. Trb. 2ª **Connaraceae**.—*Connaráceas*.  
Gen. *Rourea*. Aubl.
- II Carpelos uniovulados. Trb. 3ª **Anacardiaceae**.—*Anacardiáceas*.
- 1ª Hojas compuestas.  
Sépalos 4-5; pétalos 4-5; árboles.  
Gen. *Spondias*. L.  
Sépalos 3; pétalos 3; arbustos.  
Gen. *Commocladia*. P.-Br.
- 2ª Hojas simples.  
Estambres 1-2 fértiles, los demás estériles.  
Gen. *Mangifera*. L.  
Estambres 9-10.  
Gen. *Anacardium*. L.

Trb. 1ª Burseraceae.—*Burseráceas*.

Gen. *Hedwigia*. Sw.

52

*H. balsamifera*. Sw. Masa.

Sinonimia y Autores : *H. b.* Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 670. lám. 13.—DC. Prodr. II. p. 80.—Sagra X. p. 161.—Grb. Flora p. 174.—Eggers Flora p. 40.—Bello Ap. p. 24.)—*Caproxylon* Hedwigia. Tuss. (Flora IV. lám. 30.—Grb. l. c.)—*Tetragastris ossea*. Gaertn. (Fruct. II. p. 130. lám. 109.—DC. y Sagra l. c.)—*Bursera balsamifera*. Pers. (Ench. I. p. 413.—DC. y Sagra l. c.)

Arbol silvestres y abundante, de las heridas que se practican en el tronco fluye un líquido resinoso balsámico parecido al bálsamo de copaiva; la madera es poco apreciada, florece en la primavera.

Elores pequeñas, blancas, polígamas en cimas ó panojas mas cortas que las hojas, terminales y laterales; pedicelos del largo del caliz con bracteo-las escamosas al pié; caliz 4 partido con las divisiones óvalo redondeadas, agudas en el medio; corola 4 partida ó 4 pétalos; 8 estambres períginos con las anteras oblongas; ovario 3-5 celular, estilo 4-5 lobado, se desarrollan 1 2 óvulos solamente; fruto una drupa redondeada, rugosa, longitudinalmente surcada. Hojas alternas, compuestas, imparpinadas, 3-4 par de hojuelas opuestas, cortopeciadas, oblongas ó elíptico lanceoladas, agudas, lustrosas.

En todas las Antillas.

---

52. = *Tetragastris balsamifera* (Sw.) Kuntze

Dimensiones: Arbol 10 M.—Hojas 15 Cm.  
—Hojuela 6-8 Cm.—Flor 3 Mm.—Drupa 12-15  
Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor cerrada 53  
y corola abierta  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{1}{1}$ .—Ovario  $\frac{1}{1}$ .—  
Corte longitudinal de la drupa  $\frac{1}{1}$ .

Gen. *Bursera*. L.

*B. gummifera*. L. Almacigo. 54

Sinonimia y Autores: B. g. L. (Sp. p. 741.—  
Jacq. Am. pict. p. 94. lám. 65.—Sl. Jam. lám. 199.  
—DC. Prodr II .p. 78.—Desc. II. lám. 97.—Grb.  
Flora p 173.—Eggers Flora p 40.—Sagra X. p.  
162.—Bello Ap. p. 24)—*B. acuminata*. Willd. (Sp.  
IV. p. 1.120.—DC. y Grb. l. c.)

Albol silvestre cuya corteza es roja, desprendiéndose la epidemis en extensas láminas, la madera es ligera y de ínfima calidad, por la facilidad de reproducirse por espeques se emplea para empalizadas, vejeta con preferencia en la cima de los cerros calcáreos y florece en Mayo al renovar las hojas. Fluye de este árbol una goma ó resina amarillenta y aromática que se emplea como los demas productos resinosos de nuestras terebintáceas contra las afecciones de las membranas mocoserosas.

Flores pequeñas, amarillentas, largo pediceladas, sobre largos pedúnculos axilares, laterales y terminales, formando racimos simples ó compuestos; pedúnculo mas corto que el raquis de las hojas, pedicelos agrupados, 3 veces mas largo que la flor; caliz campanulado, 3-5 partido ó dentado;

---

53. Acuarela 255.

54. = *Bursera simaruba* (L.) Sarg.



corola regularmente 5 pétalos óvalo-oblongos, 3-5 veces mas largos que el caliz, retrorsos al abrir la flor y valvares en el botón, regularmente 10 estambres sobre un disco perígino, anteras oblongas, amarillo anaranjadas; ovario 3 celular con 3 estilos ó uno solo 3 lobado; fruto una drupa óvala, roma, trígona con las facetas convexas, por aborto de los óvulos se desarrolla una sola semilla. Hojas alternas, compuestas, imparpinadas, hojuelas pecioludadas, opuestas, 4-5 pares, á veces la inferior compuesta de dos, óvalas ú óvalo oblongas, inequilaterales, lampiñas, lustrosas, base redondeada, punta aguda.

En todas las Antillas, Am. central y Venezuela.

Dimensiones: Arbol 10 Mm.—Raquis 15 Cm.—Hojuela 6 Cm.—Racimo 6-8 Cm.—Drupa 10-15 Mm.

55 Lámina. Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Drupa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$ .

Gen. *Amyris*. L.

56 *A. maritima*. Jacq. Tea.

Sinonimia y Autores: A. m. Jacq. (Am. pict. p. 107.—DC. Prodr. II. p. 81.—Sagra X. p. 163.—Grb. Flora p. 174.—Bello Ap. p. 24.)—A. Lumani. Spreng. en Grb. l. c.

Flores pequeñas, amarillentas en panojas tricotomas compuestas, terminales, poco mas cortas que las hojas; pedicelos poco mas cortos que el caliz, este es grueso, 4 lobado ó dentado, los dientes agudos; 4 pétalos mayores que el caliz, transparentes, óvalo redondeados, cóncavos; 8 estambres

---

55. Acuarela 256.

56. = *Amyris elemifra* L.

hipóginos, abortando siempre algunos de ellos, las anteras ovoideo oblongas, mas cortos los estambres que los pétalos; ovario súpero, simple, unicelular, estigma cabezudo, sesil; drupa globosa ú ovoidea. Hojas opuestas, compuestas, trifoliadas, raquis del largo de las hojuelas, estas son óvalas ó lanceoladas ú óvalo deltoideas, aguzadas en la punta, verde oscuras, lustrosas, el márgen ondulado recortado.

Creo exista en todas las Antillas.

Dimensiones: Arbusto 4 M.—Raquis 2 Cm.—Peciolillo del medio 12 Mm., later. 5 Mm.—Panoja 5-6 Cm.—Drupa 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{2.0}{1}$ .—<sup>57</sup>  
Flor despojada de los pétalos  $\frac{2.5}{1}$ .

NOTA: La forma de la hoja no es la que expresa Grb., y confrontando la descripción que este autor hace de esta especie y la *A. sylvatica*. Jacq. encuentro grandes semejanzas con la sola diferencia de las hojas á veces deltoideo redondeadas y 5 en el raquis que no reconozco en la *A. maritima*.

Gen. *Dacryodes*. Vahl.

*D. hexandra*. Gr. Tabonuco.

58

Sinonimia y Autores: *D. h.* Gr. (Flora p. 174.—Bello Ap. p. 24.)—*Amyris h.* Hamilton en Grb. l. c.

Arbol corpulento, vejeta únicamente en la alta montaña, desde 1000 piés de elevación en adelante. Una vez le he visto florecer (el ♂) en Junio, y otra (la ♀) en Marzo. Del tronco fluye una resina blanca ó trasparente de olor alcanforado fuerte, la que se emplea para hacer los hachos de tabonuco; suministra magnífica madera de tablazón.

---

57. Acuarela 257.

58. = *Dacryodes excelsa* Vahl

Floras dioicas, amarillo verdosas, pequeñas, en corimbos ó racimos axilares, iguales ó mayores que el raquis; pedicelos mayores que la flor; pedúnculo y pedicelos anguloso estriados; flor ♂ caliz campanulado ó semiesférico, trunco ó 3-4 recortado dentado; pétalos 3 (ó 4) óvalos, valvares ó subimbricados; estambres 6 insertos alrededor de un disco con los filamentos muy cortos, anteras ancho óvalas. Flor ♀? Ovario libre, 2-3 locular, estilo simple, se desarrolla una sola semilla por aborto de los demas óvulos; fruto una drupa ovoideada ú oblonga. Hojas alternas, compuestas, imparpinadas, las hojuelas opuestas, 1-3 yugadas, óvalas ú oblongas, corto pecioluladas, punta obtusa, algo decurrentes en la base, lampiñas, coriáceas, 5-10 pares de nervaduras prominentes en la cara inferior, lustrosas superiormente.

Encontrado tambien en las Islas Nevis y Dominica.

Dimensiones: Arbol 25 M.—Hoja 20 Cm.—Hojuela 8 Cm. Corimbo 7 Cm.—Flor ♂ 2-3 Mm.—Drupa 2 Cm.

59 Lámina: Rama con flor ♂ y frutos  $\frac{1}{1}$ .—Botton  $\frac{2^o}{1}$ .—Estambre  $\frac{1^o}{1}$ .—Corte transversal de la drupa  $\frac{2}{1}$ . Flor vista por fuera  $\frac{1^o}{1}$ .

Trb 2<sup>o</sup> Connaraceae.—*Connaráceas*.

Gen. *Rourea*. Aubl.

60 *R. glabra*. Kth. Juan Caliente.

Sinonimia y Autores: *R. g.* Kth. (Humb<sup>o</sup>

59. Acuarela 258.

60. = *Rourea surinamensis* Miq.

Bonpl. Kth. Nov. gen. amer. VII. p. 41.—DC. Prodr. II. p. 85.—Grb. Flora p. 228.—Bello Ap. p. 25.)—Connarus g. DC. (y Grb. l. c.)—R. oblongifolia. Hook y R. paucifoliolata. Planch. en Grb. l. c.

Arbusto de ramas largas y flexibles, sostenidas sobre otras plantas, las ramitas é inflorescencia son glabras, abunda en los matorrales y florece en verano. De sus delgadas y flexibles ramas se hacen caprichosamente adornados foetes para castigar caballos según uso en el país, y llevan el nombre de la planta.

Flores pequeñas, blancas, en cimas racemiformes, compuestas, axilares y terminales, del largo de las hojas, los pedicelos del largo de la flor son articulados y corto bracteolados al pié; caliz imbricado, blanco, 5 dentado ó 5 partido; los 5 pétalos algo desiguales son doble mayores que el caliz, óvalo oblongos, revolutos; estambres 10 unidos en la base, alternativamente desiguales y casi del largo de los pétalos; ovario 5 carpelos, abortando 4; estilos 5, mitad del largo de los estambres, estigma cabezudo; folículo obóvalo, oblongo ó espatulado oblongo, con el caliz persistente y engrosado por crecimiento que lo ha verificado junto con el folículo, el que es, cuando maduro, de un hermoso verde en la base, en el centro un cinto amarillo y la punta encarnada. Hojas alternas, compuestas, imparpinadas, glabras, las hojuelas del largo del raquis, corto pecioluladas, regularmente en número de 5 ó 3, oblongas ó elíptico oblongas, puntiagudas, coriáceas, el margen algo revoluto, lustrosas, reticulado venosas.

Se ha encontrado también en Jamaica, Santa

Lucía, Panamá, Venezuela y Ecuador, es pues probable que exista en todas las Antillas, Am. central y N. de la meridional.

Dimensiones: Planta 3-4 M.—Raquis 12 Cm.—Hojuela 10 Cm.—Flor 6-8 Mm.—Folículo 12-15 Mm.

61 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{2}{1}$ .—Cáliz  $\frac{3}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Carpelos  $\frac{25}{1}$ .

62 \* *R. frutescens*. Aubl. Juan Caliente.

No conozco esta especie que cita Bello y puede existir en la costa S. y O.

Trb. 3<sup>a</sup>. *A n a c a r d i a c e a e*.—*Anacardiaceas*.

Gen. *Spondias*. L.

63 *S. lutea*. L. Jobo.

Sinonimia y Autores: S. l. L. (Sp. p. 613.—DC. Prodr. II. p. 75.—Sagra X. p. 159.—Grb. Flora p. 175.—Eggers Flora p. 40.—Bello Ap. p. 24.)—S. Monbin. Jacq. (Am pict. p. 138. non. L.—Gaertn. Fruct. II. p. 102.—Sl Jam. p. 219. fig. 1. 2.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*S. myrobalanus*. L.—(Syst. p. 357.—Desc. VI. lám. 397.—DC. y Sagra l. c.)

Aabol silvestre, las partes nuevas lampiñas, renueva las hojas en Marzo y florece en Abril, á veces extemporáneamente en otoño también. La madera es floja. los espeques se usan para empalizadas por la facilidad de reproducirse de esta manera

---

61. Acuarela 259.

62. = *Rourea surinamensis* Miq.

63. = *Spondias mombin* L.

Flores pequeñas, blancas, polígamas ó polioicas en grandes racimos apanojados flojos y terminales del tamaño y mayores que las hojas ; pedicelo del largo de la flor ; caliz 5 partido, cortísimo ; corola 5 pétalos blancos, retrorsos, oblongos ú óvalos ; flor ♂ regularmente con 10 estambres insertos debajo de un disco hipógino, 5 apéndices centrales que sustituyen los 5 carpelos ováricos ; flor ♀ con el ovario 5 celular, celdas uniovuladas, desarrollándose un solo óvulo, 5 estigmas rodean la punta del ovario ; fruto una drupa amarilla, ovoida, marcándose la impresión de los 5 estigmas. Hojas alternas, compuestas, imparpinadas, raquis muy largo, hojuelas opuestas en la punta y las demás alternas, 5-10 yugadas, corto pecioluladas, óvalo lanceoladas, agudas, inequilaterales, lampiñas, la punta roma.

En todas las Antillas, Am. central y Vēnezuela.

Dimensiones : Arbol 10-15 M.—Raquis 30-40 Cm.—Hojuela 6-10 Cm.—Racimo 30-40 Cm.—Fruto 3 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ . Flor ♂ y caliz .— 64  
Flor ♂ vista por encima <sup>2</sup>.—Flor ♀  $\frac{3}{1}$ .—Fruto  $\frac{1}{2}$ .

*S. purpurea*. L. Ciruela del país.

Sinonimia y Autores : *S. p.* L. ( *Sp. p.* 613. —DC. *Prodr.* II. p. 75.—*Grb. Flora* p. 175.—*Sagra X.* p. 158.—*Eggers Flora* p. 41.—*Bello Ap.* p. 24.)—*S. myrobalanus*. Jacq. ( *Am. pict.* p. 139. lám. 88.—*Gaertn. Fruct.* II. p. 102. lám. 104.—*Sl. Hist.* II. lám. 219. fig. 3-5.—*Desc. V.* lám. 336.—DC., *Sagra y Grb.* l. c.)—*S. monbin.* L. non. *Kth.* ( *L. Syst. veget.* p. 357. en *Sagra y DC.* l. c.)—*S. cironella.* Tuss. ( *Flora III.* lám. 8.—*Grb.* l. c.)

Arbol de poca elevación ó arbusto introducido de la Am. meridional, se cultiva en jardines y sus frutos son de un agridulce agradable ; en Mayo renueva las hojas y emite nuevas ramas, á la vez que florece.

Flores pequeñas, purpurinas en racimos simples en la axila de las hojas caidas, los racimos mucho mas cortos que el raquis ; pedicelos del largo de la flor con bracteolas escamosas al pié ; caliz 5 sépalos óvalos ; corola 3 veces mayor que el caliz, los 5 pétalos óvalo oblongos alternan con los sépalos ; 5 estambres mayores y 5 menores, aquellos casi del largo de los pétalos ; ovario regularmente 4 carpelar con 4 estigmas : fruto una drupa ovoideo oblonga, amarilla, morada al lado que ha estado espuesto al sol. Hojas compuestas, imparpinadas, 8-10 par de hojuelas subopuestas, obóvalas ú oblanceoladas, glabras, romas, estrechadas en el peciolillo, sésiles, márgen desde el medio dentado aserrado, constillas salientes en ambas caras, raquis pubescente.

En las Antillas y Nueva Granada.

Dimensiones: Arbol 4-5 M.—Raquis 20 Cm.  
—Hojuela 2-3 Cm.—Racimo 3 Cm.—Drupa 4 Cm.

65 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Flor vista en dos sentidos  $\frac{2}{1}$ .—Uu carpelo  $\frac{1}{1}$ .

Gen. *Comocladia*. P. Br.

66 *C. acuminata*. DC. Carrasco.

Sinonimia y Autores : C. a. DC. (Prodr. II. p. 65.—Bello Ap. p. 23 )

Arbusto cuyas hojas están aglomeradas en la punta de las ramas, y estas, cuando tiernas, se ha-

---

65. Acuarela 261.

66. = *Comocladia glabra* (Schultes) Spreng.

llan cubiertas de un vello afelpado, herrumbroso, vejeta en las orillas de los montes, con preferencia en el litoral, y florece en verano. Esta planta se reputa como venenosa, hasta la misma sombra.

Flores pequeñísimas, purpurino oscuras, polígamas en densos grupos á distancia en las divisiones de una cima simple, axilar, mitad del largo del raquis; caliz subsésil, 3 sépalos óvalo redondos; corola 3 pétalos óvalos agudos; 3 estambres en las flores ♂; ovario con 3 estigmas sésiles; fruto una drupa ovoidea, roja. Hojas compuestas, alternas, cuspidadas, imparpinadas; raquis, peciolillos y nervaduras pubescentes, hojuelas rígidas, membranosas, alternas ó subopuestas, óvalo oblongas las del medio, óvalas en la base y lanceolado oblongas en la punta del raquis, base trunca ó subacorazonada, del nervio medio salen 7-20 costillas ó nervaduras que se prolongan en el margen en forma de largas, delgadas y agudas espinas, cara superior lustrosa, la inferior lampiña.

Tambien en Méjico.

Dimensiones: Arbusto 2-3 M.—Raquis 50 Cm.—Hojuela 6-8 Cm.—Fruto 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Flor ♂  $\frac{5}{1}$ .—Pistilo  $\frac{3}{1}$ .—Corte longitudinal de la drupa  $\frac{1}{4}$ .

67

NOTA: Como Bello, dudo si esta especie, única que abunda en esta costa, es la *acuminata*. DC. Espero al final de este folleto poder reproducir la contestación que reciba de botánicos competentes.

*C. ilicifolia*. Sw. Carrasco.

68

Sinonimia y Autores: C. i. Sw. (Flor Ind.

---

67. Acuarela 262.

68. = *Comocladia dodonaea* (L.) Urb.



occid. I. p. 75.—DC. Prodr. II. p. 65.—Grb. Flora p. 176.—Plum. ed. Burm. lám. 118. fig. 1.—Bello Ap. p. 23.—Eggers Flora p. 41.)—*Ilex dodonaea*. L. ( Sp. p. 182.—DC. l. c.)—*C. tricuspidata*. Lmk. ( Act. par. 1784. p. 347 et. *C. ilicifolia*. Lmk. Ill. lám. 27. fig. 2.—*C. angulosa*. Willd. Sp. I. p. 188. en DC. l. c.)—*C. glabra*. Schult. ( Mant. I. p. 350.—Spreng. Syst. I. 176.—DC. l. c.)

Arbusto de tallo recto, poco ramoso, las ramitas, peciolo y pedúnculos cubiertos de un vello denso, dorado, vejeta en la costa meridional y florece en la primavera.

Flores pequeñas, purpurino oscuras, polígamas, densamente aglomeradas, formando cimas flojas, poco ramosas, axilares en la punta de las ramas; pedicelo corto; caliz y corola partidas en 3 divisiones deltoideas; estambres regularmente 3; ovario súpero, estigma sesil; fruto una drupa roja, ovoideo oblonga. Hojas alternas, cuspidadas, raquis más largo que la cima con 9-12 par de hojuelas imparpinadas, coriáceas, subsésiles, ovoideas, acorazonadas en la base, pubescentes por encima, afelpadas por debajo, del nervio medio y venas principales se prolongan tres, raramente 5 ó 7 espinas largas, delgadas y rígidas.

También encontrada en las Islas Vírgenes y pequeñas Antillas inmediatas.

Dimensiones: Arbusto 2-3 M.—Raquis 15 Cm.—Hojuela 15-18 Mm.—Flor 3 Mm.—Fruto 6-8 Mm.

69 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor vista de lado y encima  $\frac{5}{1}$ .

NOTA: Aunque los autores describen esta especie con hojas glabras ó lampiñas, y establecen

una variedad propia de P.-R. que ha recibido el nombre específico de *glabra*, no dudo que se trate de la especie común en la costa meridional que por algún accidente haya perdido el pelo de las hojas.

Gen. *Mangifera*. L.

*M. indica*. L. Mangó.

Sinonimia y Autores : M. í. L. ( Sp. p. 290. —Jacq. Icon. rar. II. lám. 337.—DC. Prodr. II. p. 63.—Lmk. Ill. lám. 138.—Rheed. mal. IV. lám. 1 y 2.—Tuss. Flora II. lám 15.—Desc. Flora I. lám. 25.—Grb. Flora p. 176.—Eggers Flora p. 41.—Sagra X. p. 154. — Bello Ap. p. 23.)—*M. domestica*. Gaertn. ( Fr. II. p. 95. lám. 100.—Lmk. Ill. lám. 138,—Kth. Nov. gen. VII. p. 7.—Rumph. Amb. I. p. 93. lám. 25.—DC. y Sagra l. c.)

Arbol originario de la India, casi silvestre ya en nuestra isla, florece en Enero y Febrero.

Flores pequeñas, rosadas, polígamas en grandes panojas terminales, glabras, el pedúnculo rojo, las ♂ con un estambre fértil y varios abortados periginos ; caliz 5 sépalos deciduos, lanceolado lineares ; pétalos 5 obóvalos ; ovario 1 celular, estilo simple, algo lateral, corvo ; fruto drupáceo, glabro, de forma ovalada auricular encorvándose ligeramente la punta, madura en verano, es de color rojo y amarillo ; radícula ínfera, ascendente. Hojas simples, enteras, alternas, coriáceas, lampiñas, lustrosas por encima, lanceolado oblongas ó elípticas, agudas en ambos extremos, pecioladas, casi del largo de la panoja.

Introducido de la India ha sido naturalizado en todos los países tropicales.

Dimensiones : Arbol 10 M.—Hoja 20 Cm.  
— Panoja 25 Cm. —Drupa 10 Cm.

70 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{2}{1}$ .—Estambres  $\frac{3}{1}$ .—Ovario  $\frac{3}{1}$ .

NOTA : Se conocen algunas variedades ; la mas vulgar y abundante en la costa septentrional tiene los frutos menos agradables y son taladrados por gusanillos ; otra variedad de frutos mas pequeños y mejor sabor, llamada tambien *Mangotin*, los conserva sanos. El fruto tiene un sabor dulce, azucarado y balsámico, y es completamente inofensivo á la salud. Es un error la creencia vulgar que el mangó causa calenturas. Comido verde por los niños indigentes del campo en la estación del calor y frecuentes lluvias en que se desarrollan los miasmas mas temibles, á la vez que se carece de frutos menşres, alimento de la población rular pobres, fácilmente se explica como se originan esas abundantes fiebres palúdicas de estos climas.

Gen. *Anacardium*. L.

*A. occidentale*. L. Pajuil. Marañón.

Sinonimia y Autores : *A. o. L.* ( Sp. I. p. 383.—Jacq. Am. pict. p. 124. lám. 181 fig. 35.—Tuss. Flora III. lám. 13.—Desc. VII. lám. 507.—DC. Prodr. II. p. 62.—Kth. Nov. gen. VII. p. 5.—Sagra X. p. 153.—Grb. Flora p. 176.—Eggers Flora p. 41.—Bello Ap. p. 22.)—*Cassuvium pomiferum*. Lmk. ( Dict. I. p. 22. y Ill. lám. 322.—Sagra l. c.)—*Acajuba occidentalis*. Gaertn. ( Fr. I. p. 192. lám. 40. fig. 2.—Sagra l. c.)

Arbusto de corteza blancusca, vejeta en los arenales y florece la mayor parte del año, con propiedad en los primeros meses del año.

Flores pequeñas, rosadas, polígamas en grandes panojas acorimbadas, glabras, algo flojas con bracteas y bracteolas lanceoladas, algunas flores mayores que otras; caliz 5 sépalos caedizos, óvalo lanceolados y 5 pétalos dobles mas largos que aquellos, lanceolado lineares, puntiagudos, amarillos y rosados en el centro, vueltos hacia afuera; 4-10 estambres períginos de los que la mayor parte abortan, en las flores hermafroditas se observa generalmente uno solo fertil; ovario súpero, simple, unicelular, estilo del largo de los pétalos, estigma simple, óvulo ascendente; fruto una nuez con figura de oreja, gris oscura con una semilla; pedicelo se vuelve carnoso por crecimiento, es de color rojo y amarillo y de un gusto agradable, algo adstringente. Hojas alternas, corto pecioladas, coriáceas, glabras, obóvalas, redondeadas ó emarginadas en la punta, venas prominentes y arqueadas cerca del márgen.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Hoja 15 Cm.—Panoja 20-25 Cm.—Fruto 4-5 Cm.—Pedicelo carnoso 10 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Fruto y pedicelo carnoso  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{2}{3}$ .

71



Ord. XVI. *Leguminosae*.—*Leguminosas*.

Fl. 40<sup>o</sup>.—*Leguminosae*.—*Leguminosas*.

(Han sido descritas en el Folleto III.)

Fl. 41<sup>a</sup>.—*Chrysobalaneae*.—*Crisobaláneas*.

Flores completas, 5 sépalos y 5 pétalos; estambres períginos, 3-20; ovario libre, compuesto de varios carpelos que abortan, desarrollándose uno solamente, estilo suprabasilar, óvulos 2 erectos, basilares; fruto una drupa. Hojas alternas, enteras, simples, estipuladas. Arbustos. Semillas exalbuminosas.

Estambres cerca de 20, del tamaño ó poco mayores que los pétalos. Gen. *Chrysobalanus*. L.

Estambres 3-8, mas largos que los pétalos, hasta el triple. Gen. *Hirtella*. L.

Gen. *Chrysobalanus*. L.

*C. icaco*. L. Icaco.

Sinonimia y Autores: *C. i.* L. (Sp. p. 513.—Jacq Am. pict. p. 154. lám. 94.—Plum. ed. Burm. lám. 158. DC. Prodr. II. p. 525.—Sagra X. p. 237.—Grb. Flora p. 229.—Eggers Flora p. 50.—Bello Ap. p. 35.)

Arbusto de poca altura, glabrescente, vejeta con preferencia en los arenales, el litoral y terreno árido, floreciendo la mayor parte del año, y madurando los frutos en verano, estos son dulces y se comen crudos ó en confitura.

Flores pequeñas, blancas, en cimas ó corimbos axilares mas cortos que la hoja, con bracteolas pequeñas en las divisiones, en el pedicelo corto y al pié del caliz, este es campanulado, 5 partido; 5 pétalos obóvalos; cerca de 20 estambres poco mas largos que los pétalos, los filamentos velludos; ovario súpero, estilo lateral, largo, ambos pubescentes; fruto una drupa ovoidea, blanca, rosada ó negra, según la variedad, el pericarpio y la semilla con 5 ángulos. Hojas alternas, corto pecioladas, coriáceas, óvalas, obóvalas, redondeadas, lampiñas, lustrosas por encima.

En todos los países tropicales de Am. y Africa.

Dimensiones: Arbusto 2 M.—Hoja 6 Cm.—Cima 4 Cm.—Flor 8 Mm.—Drupa 3-4 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Un pétalo  $\frac{5}{1}$ .—Algunos estambres  $\frac{5}{1}$ .—Ovario y estilo  $\frac{10}{1}$ .—Corte transversal del ovario ya desarrollado  $\frac{10}{1}$ . 72

NOTA: Se conocen dos variedades, una de frutos negros y otros blancos ó rosados.

Gen. *Hirtella*. L.

*H. trianda*. Sw. Teta de burro.

Sinonimia y Autores: *H. t.* Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 508.—DC. Prodr. II. p. 528.—Grb. Flora p. 230.—Bello Ap. p. 35.)—*H. americana*.

Jacq. ( Am pict. VIII. lám 8.—DC. y Grb. l. c.)—  
*H. paniculata*. Lmk. ( Dict. III. p. 33.—DC. y  
Grb. l. c.)

Arbusto de poca elevación, muy ramoso, corteza áspera y rugosa, vejeta en las malezas y florece casi perenne.

Flores de regular tamaño, en racimos compuestos, axilares, casi del largo de las hojas, cada división del racimo con 3 flores ; bracteolas cortas, pedicelos del largo de la flor ; caliz como los pedicelos y pedúnculos hirsuto pubescentes, tubo apeonzado, sépalos 5 redondeados, imbricados ; corola 5 pétalos blancos, algo mayores que los sépalos, obóvalos ; estambres 3 fértiles, á veces hasta 6 con los estériles, fileamentos morados, 2-3 veces mas largos que los pétalos ; ginóforo adherido al tubo calicinal ; ovario y parte inferior del estilo hirsuto pubescentes, el estilo del largo de los filamentos, suprabasilar ; fruto una drupa obóvalo oblonga, velluda. Hojas alternas, corto pecioladas, oblongas, agudas, lampiñas por encima, las ramitas, peciolo, nervio medio y venas pubescentes.

En los países intertropicales de Am.

Dimensiones : Arbusto 3 M.—Hoja 8-10 Cm.—Racimo 6-8 Cm.—Flor 1 Cm.—Drupa 3-4 Cm.

73 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Ovario  $\frac{10}{1}$ .

*H. rugosa*. Pers. Teta de burro.

Sinonimia y Autores : *H. r.* Pers. ( Ench. I. p. 250 —DC. Prodr. II. p. 528. —Bello Ap. p. 35.) —*H. portoricensis*. Willd. (Rel. in. Roem. et. Schult. Syst. V. p. 274.—DC. l. c.)

Mata ó arbusto hirsuto, las ramas son largas y flexibles, vejeta en los montes umbrosos y florece en la primavera.

Flores rosado encarnadas en racimos simples, terminales, pelitiosos, mas cortos que las hojas ; pedicelos bracteolados, articulados cerca de la inserción, bracteolas lanceolado subuladas, el pedicelo del largo de la flor ; caliz apeonzado en la base, pubescente, 5 lobado, lóbulos óvalos, mitad del largo de los 5 pétalos oblongos ; estambres 3-5 con los filamentos doble mayores que los pétalos ; estilos cortos, regularmente 2 laterales ; fruto una drupa longitudinalmente estrechada, la punta termina en 2-4 dientes, es pubescente, óvalo comprimida. Hojas alternas, corto pecioladas, óvalo lanceoladas, acorazonadas en la base, y punta alargada, superiormente lustrosas é hirsutas en ambas caras sobre las nervaduras y el márgen.

Tambien en St. Thomas según Ledru.

Dimensiones : Arbusto 3 M.—Hoja 8 Cm.  
—Pedicelo 8 Mm.—Caliz 6 Mm.—Baya 1 Cm.

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





Ord. XVII. *Rosiflorae*.—*Rosifloras*.

Fl. 42<sup>a</sup>.—*Rosaceae*.—*Rosaceas*.

Gen. *Prunus*. L.

*P. occidentalis*. Sw. Almendrillo.

Sinonimia y Autores : *P. o.* Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 925.—Catesb. Carol. II. p. 94. lám. 94.—DC. Prodr. II. p. 540.—Sagra X. p. 239.—Grb. Flora p. 231.—Bello Ap. p. 35.)—*Cerasus o.* Loiseleur en Duham. (ed. nov. V. p. 4.—DC., Sagra, Grb. y Bello l. c.)

Arbol corpulento, silvestre, la madera es dura, se emplea para muebles y diferentes obras, florece en Enero hasta Marzo y madura el fruto en Junio y Julio. Las flores y hojas tienen un olor á almendras amargas.

Flores blancas, fragantes, pequeñas en racimos simples ó compuestos, glabros, 1-3 axilares, mas cortos que las hojas ; pedicelos del largo del caliz con una bracteola lanceolado aleznada al pié, el caliz pubescente, apeonzado en la base, el limbo en forma de taza, el márgen con 5 dientes cortos y anchos, estriado exteriormente ; 5 pétalos óvalos, cortos, blancos, alternan con aquellos 5 dientes ; unos 30 estambres períginos insertos en el caliz, anteras oblongas ; ovario simple, óvulos 1-2 colaterales, anatropos, estilo poco mas corto que los estambres, estigma cabezudo ; fruto una drupa óvala con una semilla apiculada. Hojas grandes, alternas, corto pecioladas, óvalas ú óvalo oblongas,

membranáceas, agudas en la punta, redondeadas en la base, lampiñas, lustrosas por encima, con dos glándulas.

En las Antillas.

Dimensiones : Arbol 15 M.—Pecíolo 15 Mm.—Drupa 15 Mm.

Láminas: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor vista por debajo y encima  $\frac{1^0}{1}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{1^0}{1}$ .—Corte longitudinal del fruto  $\frac{2}{1}$ . 75

NOTA: Siempre he encontrado los racimos axilares y no laterales como dice Grb. y los representa Sagra en el albúm de su obra.



Ord. XVIII. *Myrtinae*.—Mirtinas.

Fl. 42<sup>a</sup>.—*Myrtaceae*.—Mirtáceas.

Caliz súpero, adherido al ovario, regularmente 5 partido ó 5 dentado, y corola 5 pétalos que alternan con las divisiones del caliz; numerosos estambres insertos en la garganta del caliz; ovario ínfero, adherente, 2-multicelular, celdas con 2-muchos óvulos, estilo simple; fruto regularmente una baya; hojas simples, opuestas, enteras, mayormente sin estípulas, nervaduras arquivenosas cerca del márgen. Arbustos abundantes en aceites volátiles aromáticos y materia curtiente, flores y frutos fragantes. Guayaba, Pomarosa, Granada y Múrta producen frutas agradables; Malagueta y

Limoncillo son ricos en aceite esencial aromático ; Limoncillo y Guayabacón suministran buenas maderas ; son regulares las de Guayaba, Guasábara, Malagueta, Pomarosa y Hoja menuda ; el Cieniguillo dá varas largas y durísimas ; ninguna Mirtácea es venenosa ó dañina á la salud ; la raíz de la Granada es un excelente antihelmíntico. La mitad de todas las Mirtáceas corresponden á la América cálida.

*Cuadro sinóptico de los géneros.*

I. Estambres numerosos.

Trb. 1º *Myrtea* e.—*Mirteas*.

A. Flores apétalas ó pétalos abortan.

Gen. *Calypttranthes*. Sw.

B. Flores petaloideas.

1º Ovario 2 celular y celdas con 2 ó mas óvulos. Gen. *Pimenta*. Lindl.

2º Ovario 2—multicelular.

a. Ovario 2—4 celular ; celdas 2 ó poco ovuladas.

\* Flores pequeñas en cimas, panojas ó grupos axilares.

Flores en cimas grandes, salientes. Gen. *Myrcia*. DC.

Inflorescencia centripeta, axilar.

Gen. *Eugenia*. Mich.

\*\* Flores muy grandes en cimas terminales ; fruto grande. Gen. *Jambosa*. Rumph.

b. Ovario 2—5 celular, celdas multiovuladas.

Bayas grandes con numerosas semillas. Gen. *Psidium*. L.

3º Celdas del ovario en 2 series: 4-9 superiores y 2-4 inferiores. Gen. *Punica*. L.

II. Estambres 8-10 separados, anteras se prolongan inferiormente y se abren por poros ó cortas hendiduras.

Trb. 2º *Memecyleae*.—*Memecileas*.  
Gen. *Mouriria*. Aubl.

Trb. 1º *Myrteae*.—*Mirteas*.

Gen. *Calyptranthes*. Sw.

\* *C. chytracaulis*. Sw.

No conozco esta planta que debe ser común en la costa occidental y meridional donde ha sido reconocida por Bello.

Gen. *Pimenta*, Lindl.

*P. acris*. W. A. Malagueta.

76

Sinonimia y Autores: *P. a.* W. A. (Bot. Mag. lám. 3153.—Grb. Flora p. 241.—Eggers Flora p. 52.—Bello Ap. p. 40.)—*Amomis a.* Berg. en Grb. l. c.—*Myrcia a.* DC. (Prodr. III. p. 243.—Grb. l. c.)—*Myrtus a.* Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 909.—Pluk. Alm. lám. 155. fig. 3.—DC. y Grb. l. c.)—*Myrtus caryophyllata*. Jacq. y *Caryophyllus racemosus*. Mill. en DC. l. c.—*P. pimentoides*. Grb. l. c.—*Myrcia p.* DC. (l. c.—Grb. l. c.—Tuss. Flora IV. lám. 12. fig. 1-11.)—*Amomis p.* Berg. en Grb. l. c.

---

76. = *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *racemosa*

Arbol silvestre, poco común en la costa septentrional, abundante en ciertos lugares de la oriental y meridional, florece en Mayo, las ramitas son algo comprimidas ó tetragonas y glabras.

Flores blancas, pequeñas, aromáticas en cimas flojas, tricótomas, axilares y terminales, del largo ó mayores que las hojas, la flor central de las últimas divisiones sesil, pedicelos del largo de la flor, bracteolas escamosas; caliz 5 lóbulos redondeados, cortos, tubo apezonado encerrando el ovario ínfero; con los sépalos alternan 4-5 pétalos oblongos ó redondeados; numerosos estambres períginos en la garganta del caliz; ovario simple, bicelular y celda con 2 ó algunos óvulos, estilo del largo de los estambres, estigma romo; fruto drupáceo, ovoideo. Hojas opuestas, pecioladas, oblongas, óvalo oblongas ú obóvalas, coriáceas, lustrosas por encima, venas reticuladas, poco prominentes, numerosos puntos pelúcidos que contienen un aceite volatil de olor agradable.

Dimensiones: Arbol 5-8 M.—Peciole 8 Mm.—Hoja 6 Cm.—Cima 6-8 Cm.

77 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{5}{1}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal del ovario  $\frac{10}{1}$ .

De las hojas se prepara por destilación con ron ó alcohol el *Ron de malagueta*, aplicado en fricciones contra el reuma.

78 *P. pimento*. Gr. Limoncillo.

Sinonimia y Autores: P. p. Gr. (Flora p. 241.—Bello Ap. 401.)—Amomis p Berg. en Grb. l. c.

---

77. Acuarela 270.

78. = *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *grisea* (Kiaersk.) Fosberg

Arbol silvestre en los montes cerca de mar en parages bajos, florece en Junio y Julio. Contiene, especialmente en las hojas, un aceite esencial volatil de olor fuerte á limón. Ramitas tetrágonas, estas, la inflorescencia, peciolo y cara inferior de las hojas cubierto de un polvo escamoso.

Flores pequeñas, blancas, fragantes en cimas tricótomas terminales y laterales multifloras, en las últimas ramificaciones hay una central subsésil y una ó dos en cada brazo lateral pediceladas con bracteolas pequeñas lanceoladas al pié; caliz 5 lobado con el tubo igual al ovario, lobulos cortos; 5 pétalos redondeados; numerosos estambres; ovario bicelular; fruto una drupa oblonga. Hojas opuestas, corto pecioladas, coriáceas ó cartáceas, lustrosas, verde oscuras por encima, pálidas por debajo, márgen revoluto, oblongas ú obóvalo oblongas, punta redondeada, estrechada en el peciolo la base, numerosas venas paralelas, borradas por encima, poco prominentes por debajo, el nervio medio acanalado en la cara superior.

Dimenciones; Arbol 10 M.—Hoja 6-8 Cm.  
—Panoja 8-10 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Ramita de la panoja  $\frac{3}{1}$ .—Corte de la flor  $\frac{2}{1}$ . 79

\* *P. vulgaris*. W. A. Ausú. 80

Eggers lo refiere de las Islas Vírgenes; y Bello lo ha reconocido en la costa occidental. Según este botánico el aroma de este árbol es muy basto y casi desagradable.

\* *P. acuminata*. Bello. 81

Bello establece esta nueva especie que me es

---

79. Acuarela 271.

80. = *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *racemosa*

81. = *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *racemosa*

desconocida como la anterior. La describe: Hojas elípticas, cuspidadas, numerosos puntos traslucientes. Las hojas de este árbol tienen el mismo aroma fino de la Reina Luisa que el Limoncillo.

Gen. *Myrcia*. DC.

Tubo calicinal se extiende mas allá del ovario; baya cóncava en la punta ribeteada.

Sección 1ª *Aulomyrcia*.

82

*M. coriacea*. DC. Hoja menuda.

Sinonimia y Autores: *M. c.* DC. (Prodr. III. p. 243.—Grb. Flora p. 234.—Plum. ed. Burm. lám. 208. fig. 2.—Pluk. Alm. lám. 155. fig. 3.—Eggers. Flora p. 50.)—*Myrtus c.* Vahl. (Symb. II. p. 59 — DC. l. c.)—*M. cotinifolia*. Poir. (Dict. IV. p. 410. —DC. y Grb. l. c.—Var. *M. Jacquiniana*. Grb. l. c.—*Eugenia p.* Jacq. (Coll. II. lám. 5. fig. 1.—Grb. l. c.)—*Aulomyrcia* J. Berg. en Grb l. c.

Arbusto muy ramoso, la corteza blancusca, vejeta en las malezas con preferencia en terreno arenoso y árido, y florece en Mayo, madurando los frutos en Julio.

Flores pequeñas, blancas, fragantes en cimas simples, terminales, tricótomas, glabras, de unas 12 flores próximamente, mas largas que las hojas, pedúnculos y pedicelos rojos, estos articulados en la punta, los de la flor central mas cortos, bracteolas pequeñas, lanceoladas, puntiagudas; caliz campanulado, 5 segmentos redondeados, rosados en el márgen; 5 pétalos redondeados; numerosos estambres insertos en la garganta saliente del ca-

---

82. = *Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.

liz; ovario bilocular, estilo algo mas largo que los estambres; fruto una baya bicelular, morado negra, globosa, coronada por el caliz persistente y endurecido, semillas regularmente dos. Hojas opuestas, corto pecioladas, coriáceas, lampiñas, lustrosas por encima, óvalas, obóvalas, á veces lanceoladas hasta lanceolado elípticas, punta corta y roma, base algo estrechada en el peciolo, márgen subrevoluto, numerosos puntos traslucientes en la cara superior, y opacos en la inferior.

En Haití y las pequeñas Antillas hasta Santa Lucía.

Dimensiones: Arbusto 3 M.—Hoja 3-4 Cm.—Cima 4-5 Cm.—Flor 5 Mm.—Baya 6 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Botón  $\frac{5}{16}$ .—Estambres  $\frac{5}{16}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{2}{1}$ . 83

Tubo calicinal próximamente del largo del ovario; baya plana en la punta con el márgen persistente. Sección 2ª *Eumyrcia*.

Hojas reticulado venosas.

*M. splendens*. DC. Hoja menuda. 84

Sinonimia y Autores: M. s. DC. (Prodr. III. p. 244.—Grb. Flora p. 234.—Bello Ap. p. 41.)—*M. sororia*. DC. (l. c. p. 243.—Grb. y Bello l. c.)—*Myrtus* s. Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 907.—DC. y Grb. l. c.)—*Eugenia periplocifolia*. Jacq. (Coll. II. p. 108. lám. 4.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto recto, muy ramoso, silvestre en los montes y malezas, las ramitas pubescentes, cilíndricas, algo comprimidas en el medio, florece en Junio.

---

83. Acuarela 272.

84. *Myrcia splendens* (Sw.) DC.



Flores pequeñas, blancas, fragantes en panojas simples, tricótomas, pubescentes, axilares y terminales, mas cortas que las hojas, 2-3 flores en la punta de las divisiones del pedúnculo, la central sesil, las 2 laterales pediceladas del largo del caliz, bracteolas escamosas; caliz 5 partido, las divisiones óvalo redondeadas; pétalos 5 redondeados; numerosos estambres en la garganta del caliz; estilo del largo de los estambres; ovario bicelular, el tubo calicinal se extiende mas allá del ovario; baya redondeada ó globosa, roja. Hojas opuestas, corto pecioladas, coriáceas ó cartáceas, glabras, lustrosas por encima con las venas prominentes en ambas caras, óvalas ú óvalo lanceoladas, la punta roma y la base en algunas redondeada, venas arqueadas cerca del margen, numerosos puntos traslucientes, peciolo y nervio medio pubescentes.

En las Antillas, Nueva Granada, Guayana y Brasil.

Dimensiones: Arbusto 4 M. — Hoja 4-5 Cm. — Peciolo 3 Mm. — Panoja 3 Cm. — Pedicelo 3 Mm. — Flor 6-8 Mm. — Baya 5 Mm.

85 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ . — Flor  $\frac{5}{8}$ . — Caliz visto por encima  $\frac{3}{4}$ . — Corte longitudinal de la flor  $\frac{5}{8}$ .

NOTA: *M. sororia*, DC. debe considerarse como una simple variedad de la *splendens*, y no como especie nueva como pretende Bello.

86 *M. divaricata*, DC. Guayabacón.

Sinonimia y Autores: *M. d.* DC. (Prodr. III. p. 243. — Grb. Flora p. 234. — Bello Ap. p. 40.) — Eugenia d. Lmk. (Dict. III. p. 202. — Plum. ed. Burm. lám. 208. fig. 1. DC. y Grb. l. c.)

---

85. Acuarela 273.

86. = *Myrcia amazonica* DC.

Arbol de madera sumamente r cica, corteza lisa, color verdoso, florece en Mayo.

Flores pequeñas, blancas en cimas apanojadas axilares, largas, flojas, tricótomas, glabras, del largo de las hojas, flor central de las últimas divisiones sésil; caliz sedoso pubescente, 5 lobado,  bulos óvalo redondeados, tubo del largo del ovario, conteniendo en la garganta los numerosos estambres y los 5 pétalos oblongos, redondeados; ovario 2-3 celular, estilo mayor que los estambres; baya algo comprimida, morada, estrechada entre las semillas, caliz persistente, semillas se desarrollan 2   3. Hojas opuestas, corto pecioladas, oblongas, elípticas   lanceolado elípticas, agudas, apenas decurrentes en el peciolo, lustrosas por encima, glabrescentes por debajo, puntos traslucientes, peciolo y ramitas nuevas áspero pubescentes, venas prominentes en ambas caras, arqueadas cerca del márgen.

Tambien en Haití, las pequeñas Antillas, Nueva Granada, Guayana y Brasil.

Dimensiones : Arbol 5-8 M.—Hoja 6-8 Cm.—Panoja 6-8 Cm.—Caliz 3 Mm.—Pétalo 2 Mm.—Baya 6-8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{10}{1}$ .—87  
Caliz  $\frac{10}{1}$ .—Flor  $\frac{10}{1}$ .—Corte longitudinal de id.  $\frac{12}{1}$ .  
—Corte transversal de la baya  $\frac{2}{1}$ .

Costillas y venas impresas en la cara superior de las hojas y prominentes en la inferior.

*M. ferruginea*. DC. Cieniguillo. 88

Sinonimia y Autores : M. f. DC. ( Prodr.

---

87. Acuarela 274.

88. = *Myrcia deflexa* (Poir.) DC

III. p. 245.—Grb. Flora p. 235.—Bello Ap. p. 40.)  
—Eugenia f. Poir. (Suppl. III. p. 124.—DC. y Grb. l. c.)—E. deflexa. Poir. (l. c.—DC. y Grb. l. c.)—E. paniculata. Sieb. Mart. 137. en Grb. l. c.—M. deflexa. DC. (Prodr. III. p. 244.—DC. y Grb. l. c.)—M. Humboldtiana. DC. (Prodr. III. p. 256.—Grb. l. c.) Myrtus deflexa. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 142.—DC. l. c.)

Arbusto de ramitas é inflorescencia herrumbroso afelpadas, ramas largas y delgadas, vejeta en los montes y malezas, y florece en Julio. La madera roja y muy recia se usa para hacer garrochas, garrotes y bastones.

Flores subsésiles, pequeñas, amarillentas en panojas tricótomas axilares á las hojas superiores y terminales, mas cortas ó del largo de las hojas, bracteolas cortas, caducas; caliz 4-5 partido, segmentos redondeados, del largo del tubo, mas ó menos unidos, imbricados, igualmente los 5 pétalos redondeados; estambres numerosos, iguales al estilo filiforme, ovario 2 celular; baya globosa ú oblonga, coronada por el caliz persistente, 1-2 semillas por aborto de los demas óvulos. Hojas opuestas, corto pecioladas, coriáceas, rígidas, elípticas, oblongas ó elíptico lanceoladas, agudas, en la base estrechadas, glabras y lustrosas por encima, costillas impresas, por debajo verde amarillentas, glabras, ferrugineo afelpadas sobre el nervio medio y las costillas, estas en número de 15-20 pares se unen en arco cerca del márgen, las últimas divisiones forman una red areolada, muy tupida, dando á la cara inferior un aspecto escamoso.

Se encuentra en los mismos países que la anterior.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Hoja 8-12 Cm.—Panoja 7-9 Cm.—Botón 3 M.—Flor abierta 6 Mm. diámetro.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Botón  $\frac{5}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{5}{1}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{5}{1}$ .—Idem de la baya  $\frac{2}{1}$ . 89

Gen. *Eugenia*. Mich.

a. Flores agrupadas, sésiles ó corto pediceladas, el pedúnculo central regularmente formando un pequeño racimo, los exteriores un hacecillo, ó todas las flores sésiles.

*E. Poiretii*. DC. Hoja menuda. Birijí 90

Sinonimia y Autores : E. p. DC. ( Prodr. III. p. 274.—Grb. Flora p. 236.—Eggers Flora p. 51.—Bello Ap. p. 41.)—Myrtus P. Spreng. (Syst. II. p. 483.—DC. l. c.)—Myrtus axillaris. Poir. ( Dict. IV. p. 412. non. Sw.—DC. y Grb. l. c.)—E. a. Spreng. ( Herb. Balb.—DC. l. c.)

Arbusto muy ramoso de poca elevación, las ramas delgadas, las ramitas nuevas cilíndricas ó apenas tetragonas, glabras ó subpubescentes, vejeta en los arenales del litoral y florece en Junio, madurando los frutos en Octubre.

Flores en pequeños grupos axilares, corto pedunculadas y pediceladas, poco mas cortos que el peciolo los pedicelos, 1-4 en cada grupo ; caliz 5 lóbulos redondeados ; corola 4 pétalos ; estambres numerosos sobre un ligero engrosamiento cuadrado de la garganta del caliz ; ovario bicelular ; baya monosperma por aborto de los demas óvulos,

---

89. Acuarela 275.

90. = *Eugenia monticola* (Sw.) DC.

glabra, morado oscura con el caliz persistente, corto. Hojas opuestas, corto pecioladas, cartáceas, lanceolado elípticas, algunas óvalo lanceoladas ó elíptico oblongas, romas en la punta, verde oscuras por encima y pálidas por debajo, puntos traslucientes poco visibles en la cara inferior, venas ligeramente prominentes en la cara superior, arqueadas y el arco algo separado del márgen.

Tambien en Haití, St. Thomas y Trinidad, y probablemente en todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M. —Hoja 15-25 Mm. —Drupa 4-5 Mm.

91 Lámina : Rama con frutos  $\frac{1}{1}$ . —Hoja vista por debajo, las venas arqueadas y un lado con puntos traslucientes  $\frac{2}{1}$ . —Inflorescencia  $\frac{1}{1}$ . —Flor despojada de los estambres  $\frac{2}{1}$ . —Corte de la baya  $\frac{2}{1}$ .

92 \* *E. affinis*. DC.

No conozco esta especie que cita DC. en su Prodr. III. p. 272, recojida por Bertero en Santo Domingo y Puerto-Rico ; pero vista la descripción sospecho sea sinónimo de *Poiretii* ó *buxifolia*.

b. Flores en racimos ó corimbos.

93 *E. tetrasperma*. Bello. Guasábara.

Arbol ó arbusto silvestre, las ramitas son largas, delgadas y flexibles, florece en Julio y Agosto y madura los frutos á fines de año. Las partes verde nuevas son glabrescentes ó escamoso pubescentes.

Flores blancas, de regular tamaño, poco fra-

---

91. Acuarela 276.

92. = *Eugenia glabrata* (Sw.) DC.

93. = *Eugenia domingensis* O. Berg

gantes en racimos simples, uno ó dos axilares, mas cortos que las hojas ó igual á ellas, 10-12 flores en cada racimo, pequeñas bracteolas al pié de los pedicelos subopuestos, y otros dos opuestos en la punta donde se articula el caliz; el pedúnculo es subtetrágono, los pedicelos cilíndricos, ambos escamoso pubescentes, tambien el caliz, este es apeonado en la base, 4 sépalos, 2 menores y 2 mayores, imbricados y redondeados ú obtuso cuadrangulares; 4 pétalos oblongos ú obóvalos insertos en un ribete que corona el ovario, en el cual tambien se insertan los numerosos estambres algo mayores que los pétalos con anteras bicelulares; estilo filiforme, del largo de los estambres, ovario regularmente tetraspermo; baya óvala, morada ó encarnada, monosperma por aborto de los demas óvulos, con el caliz persistente. Hojas opuestas, coriáceas, corto pecioladas, elípticas, elíptico oblongas ú óvalo oblongas, agudas en la punta y base, lampiñas, lustrosas, con puntos traslucientes.

Es probable que exista tambien en las Antillas vecinas.

Dimensiones: Arbol 5 M.—Hoja 12 Cm.—Racimo 5-7 Cm.—Pedicelo 8 Mm.—Sépalo 3-4 Mm.—Pétalo 5 M.—Baya 1 Cm.

Lámina: Rama floral y 3 bayas  $\frac{1}{1}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{2}{1}$ .—Idem de la baya  $\frac{1}{1}$ .

\* *E. disticha*. DC.

No conozco aún esta especie que cita Bello en sus Ap. p. 41.

\* *E. virgultosa*. DC.

Me es tambien desconocida esta especie cita

---

94. Acuarela 277.

95. = *Myrciaria floribunda* (H. West ex Willd.) O. Ber

96. = *Eugenia biflora* (L.) DC

da por Bello, la que debe corresponder á la costa occidental, como la siguiente.

- 97 \* *E. calyculata*. Bello.

Bello en sus Ap. l. c. establece esta nueva especie, cuya descripción que aquí copiamos la asemejan tanto á la *E. portoricensis*. DC. que creemos sean una misma.

“ Arbusto glabrescente, la corteza blancusca, hojas elípticas, lustrosas con abundantes puntos traslucientes ( 10 Cm. longitud, 5 latitud, peciolo 5 Mm.) Flores blancas, pequeñas, olorosas, caliz corto y persistente, cupuliforme ( 2 bracteolas coherentes ) apuntalado, formando racimos axilares opositifloros, los pedicelos bracteolados en la base. Caliz pubescente, 4 lobado ; pétalos 4, etc. Baya oblonga, morado oscura ; de forma y tamaño de una aceituna, monosperma, algo pulposa, amarga, coronada por el limbo del caliz, los cotiledones confundidos en uno.”

- 98 *E. portoricensis*. DC. Pitangueira.

Sinonimia y Autores : *E. p.* DC. ( Prodr. III. p. 266.—Eggers Flora p. 52.)—*E. brevipes*. DC. l. c.—*Myrtus Willdenowii* var. *portoricensis*. Spreng. ex herb Balb. sed. excl. syn. en DC. l. c.

Arbusto de corteza cenicienta, vejeta en los montes y malezas, con preferencia en el litoral, florece en Mayo cubriéndose completamente de flores ; madura los frutos en Julio.

Flores blancas, fragantes en racimos ó panojas axilares mas cortas que las hojas, regularmente

---

97. = *Eugenia domingensis* O. Berg

98. = *Eugenia biflora* (L.) DC

6-10 pedicelos saliendo opuestos de dos en dos, 2-3 veces mas largos que el peciolo con bracteolas pequeñas y caducas al pié. y otras 2 opuestas al pié del caliz, ambas á veces confundidas y coherentes en la base: caliz cupiliforme, 4 lobado, 2 lóbulos externos mas cortos redondeados, y 2 internos mas largos y mas anchos; 4 pétalos 3 veces mayores que los sépalos; numerosos estambres mas largos que los pétalos; ovario bicelular, celdas biovuladas, estilo del largo de los estambres; fruto una baya morado oscura, globosa ú oblonga, á veces lateralmente comprimida y longitudinalmente estrechada, del tamaño de un garvanzo, lleno de una pulpa amarilla, dulce y agradable gusto, el caliz persistente, se desarrolla regularmente una sola semilla. La inflorescencia es sedoso pubescente. Hojas opuestas, corto pecioladas, cartáceas ó subcoriáceas, óvalas ó óvalo oblongas, agudas, punta roma, estrechadas en el peciolo, arquiavenosadas cerca del márgen, venas delicadas, lampiñas, lustrosas, con puntos traslucientes.

Vahl la llevó en su herbario encontrada en Santa Cruz.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Hoja 5-6 Cm.—Peciolo 5-8 Mm.—Pedicelo 12-15 Mm.—Baya 8 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{2}{1}$ .—Caliz y pedicelo  $\frac{2}{1}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{10}{1}$ .<sup>99</sup>

\* *E. paniculata*. Bello.

100

Reconoce Bello en esta planta una nueva especie que describe:

“ Arbusto de hojas lanceoladas ó elípticas, breve peciolados con puntos traslucientes. Raci-

---

99. Acuarela 278.

100. Nombre no asignable a ninguna especie conocida/name not assigned to any known species.



mos opuestos en corimbos terminales dispuestos ; flores 4 en verticilo. Baya globosa, monosperma, cotiledones soldados. (Hojas 9 Cm. long., 3 lat.)

c. Pedicelos en hacecillos axilares.

*E. pseudopsidium.* Jacq. Guayabillo.

Sinonimia y Autores : *E. p.* Jacq. ( Am. pict. 15. 2. lám. 93.—DC. Prodr III. p. 268.—Grb. Flora p. 238.—Eggers Flora p. 52.—Bello Ap. p. 41.)—*Myrtus.* p. Spreng. ( Syst. II. p. 480.—DC. l. c.)—*E. psidioides.* DC. ( l. c. y Grb. l. c.)

Arbusto lampiño, algo raro en los montes y malezas, las ramas cilíndricas, las ramitas nuevas algo comprimidas, florece en Enero.

Flores pequeñas, rosadas ó blancas en grupos de 2-3 flores axilares, los pedicelos algo mayores que la flor y que el peciolo ; caliz 4 sépalos redondeados ; pétalos 4 redondeados, doble mayores que los sépalos ; numerosos estambres insertos en la garganta del caliz sobre un ribete, no exceden á los pétalos ; ovario bicelular, estilo del largo de los estambres ; fruto una baya ó drupa monosperma, subglobosa con el caliz persistente, de gusto picante y aromático. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalas ú óvalo lanceoladas, agudas, la punta roma, la base ligeramenre acunada, lampiñas, sin puntos traslucientes.

Tambien en las pequeñas Antillas hasta la Martinica.

Dimensiones : . Arbusto 3-4 M.—Peciolo 4 Mm.—Hoja 6-8 Cm.—Pedicelo 8 Mm.—Baya 12 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor cortada verticalmente  $\frac{5}{1}$ .—Idem el fruto  $\frac{1}{1}$ . 101

\* *E. costata*. Bello. Serrasuelo. 102

Especie nueva que establece Bello. No la he encontrado en esta costa.

Descripción de Bello: Arbol de corteza agrietada, ramas cilíndricas, glabras, hojas coriáceas, óvalo oblongas, breve y obtuso aguzadas, nervios salientes, cerca del márgen unidos en arco, limbo con puntos traslucientes, márgen recurvo (13 Cm. long., 6 latitud, peciolo 5-6 Mm.) Flores subsésiles, reunidas en la punta de las ramitas, 5 en verticilo, con el caliz bitracteolado, semigloso, lanudo, lóbulos óvalos... Baya globosa, coronada con el limbo reflexo del caliz, algo seca, es decir, el sarcocarpio ligeramente amarillo, oloroso, parecido al fruto de *Pimenta acris*, adornado con un epicarpio coriáceo, pubescente, costilludo, las costillas del epicarpio engrosadas sin alcanzar el ápice del fruto. Semilla única encerrada en una cubierta ligeramente leñosa, el embrión globoso, indiviso (fr. diámetro  $2\frac{1}{2}$  Cm.) En Anones. Esta planta pertenece probablemente al género *Autocarpus*. Berg., cuyos caracteres diferenciales respecto á la *Eugenia* no alcanzó bien.

\* *E. (Myrtus) brachystemon*. DC. 103

Esta especie que encuentro en DC. Prodr. III. p. 240. descrita, recolectada en Santo Domingo y P.-R. por Bertero, no reaparece en ninguno de demas autores que vengo citando para las Antillas.

---

101. Acuarela 279.

102. = *Eugenia serrasuela* Krug & Urb. (*Eugenia costata* no es valido ya que ha habia sido utilizado con anterioridad para designar otra especie/ *Eugenia costata* is not valid since it was already in used for a different species).

103. = *Eugenia procera* (Sw.) Poir.

104

*E. flavo-virens*. Berg. Guayabillo de costa.

Arbusto lámpiño, las ramitas subtetrágonas, vejeta en el litoral y florece en Julio.

Flores pequeñas, blancas, poco olorosas en cimas contraídas, 1-3 axilares, cada una con 3-6 flores acompañadas á veces de flores solitarias, el pedúnculo del largo del peciolo, el pedicelo del largo del caliz, bracteolas escamosas al pié de los pedicelos y del caliz, este con 4-5 lóbulos redondeados, rosados en el borde; 4-5 pétalos oblongos; numerosos estambres doble mayores que los pétalos é iguales al estilo alemnado; ovario bicelular con pocos óvulos; fruto una baya globosa, roja ó morada con el caliz persistente y una semilla por aborto de los demas óvulos. Hojas opuestas, coriáceas, pecioladas, óvalas ú oblongas ó lanceoladas, lampiñas, lustrosas y verde oscuras por encima, pálidas por debajo, venas debilmente pronunciadas, arquivenosas algo distante del márgen, los puntos traslucientes dificilmente visibles, punta roma ó emarginada, base acuada.

Dimensiones: Arbusto 2 M. — Hoja 5-7 Cm. — Peciolo 5-8 Mm. — Baya 5 Mm.

105

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Caliz  $\frac{1.0}{1}$ . — Flor  $\frac{5}{1}$ . — Baya  $\frac{2}{1}$ . — Corte transversal de id.  $\frac{3}{1}$ .

NOTA: Habiendo sido clasificada esta planta por competentes botánicos alemanes, á quienes remitimos ejemplares de nuestro herbario, estamos seguro del diagnóstico; pero como no poseemos autores que la citan, tenemos que prescindir de la sinonimia, y así tambien ignoramos los demas países en que se ha encontrada.

---

104. = *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd.

105. Acuarela 280.

\* *Psidium dubium*. Bello.

106

Descripción de Bello : Arbusto de hojas coriáceas. oblongas, agudas, estrechadas en la base, con puntos traslucientes. Flores axilares en racimitos, 4 en verticilos, los lóbulos del caliz 2 opuestos laterales. Baya dura, seca, escabrosísima, medulosa, numerosas semillas desordenadamente anidadas en la médula ( á veces vaciado por la perforación de un insecto.)

Varias veces he hallado ( Bello ) esta planta cerca de las costas ( Rincón, Guanajibo, etc.), y siempre con los frutos taladrados por un insectillo ; de manera, que no me ha sido posible comprender su estructura interior, evidentemente deformada por aquella causa.

NOTA : Compárese esta descripción con la que hacemos de la especie que antecede y se reconocerá la identidad de ambas. Lo que Bello ha tomado por numerosas semillas no es otra cosa que los restos abandonados por los insectos devastadores.

Gen. *Jambosa*. Rumph.

*J. vulgaris*. DC. Pomarosa.

107

Sinonimia y Autores : J. v. DC. ( Prodr. III. p. 286.—Desc. V. lám. 315.—Sagra X. p. 283.—Grb. Flora p. 235.—Eggers. Flora p. 59.—Bello Ap. p. 42.)—Eugenia Jambos. L. ( Sp. p. 672.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—Myrtus Jambos. Kth. ( Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 144.—DC. y Sagra l. c.)

Arbol introducido de la India, naturalizado y

---

106. = *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd.

107. = *Syzygium jambos* (L.) Alston

silvestre ya en todas las Antillas, florece desde Enero á Mayo y madura sus agradables frutos en Mayo y Junio.

Flores grandes, hermosas, blancas ó amarillentas, fragantes en corimbos tricótomos de 4-8 flores, terminales, corto pedunculados, los pedicelos del largo del ovario, articulados con este; caliz apezonado, el limbo 4 partido, los sépalos redondeados, cóncavos; 4 pétalos perígino, cóncavos, 3 veces mayores que aquellos; numerosos estambres perígino, doble mayores que los pétalos é igual al estilo único, central, filiforme; ovario 2-3 celular con algunos óvulos, pero en el fruto, cuyo pericarpio es carnoso, suelen desarrollarse solo dos semillas grandes y semiglobosas, siendo el fruto globoso, color blanco amarilloso, en parte rosado con el caliz persistente. Hojas opuestas, corto pecioladas, elíptico lanceoladas, agudas, coriáceas, lampiñas, lustrosas por encima, margen ligeramente revoluto, arquivenosas.

Originario de la India, ha sido propagado en todas las regiones tropicales del globo.

Dimensiones: Arbusto 5 M.—Hoja 14-20 Cm.—Fruto 5 Cm.—Pedicelo 1 Cm.—Pétalo 2 Cm.

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

NOTA: Las ramas largas y flexibles se usan para arcos de barriles, la madera es poco apreciada; los frutos se comen crudos, son dulces y tienen un olor á rosas.

Gen. *Psidium*. L.

109 *P. pomiferum*. L. Guayaba.

Sinonimia y Autores: P. p. L. (Sp p. 672.

---

108. Acuarela 281.

109. = *Psidium guajava* L.

—DC. Prodr. III. p. 234.—Rumph. Amb. I. lám. 48.—Sagra. X. p. 276 —Grb. Flora p. 241.—Bello Ap. p. 40.)—P. Guava. Raddi. (Mem. p. 2.—Eggers Flora p. 52.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto cuyas ramitas y partes nuevas son glabras ó áspero pubescentes, cuadrangulares, las esquinas aladas, decurrentes las alas á los lados de los peciolas ; florece en verano y madura los frutos en otoño, estos son agridulces, muy agradables, se comen crudos y tambien se confeccionan con ellos exquisitos dulces. Hay una variedad dulce y otra agria.

Flores blancas, olorosas, axilares, solitarias ó gemelas, el pedúnculo del largo de la flor, y ambos mitad del largo de la hoja ; caliz soldado en el botón, abriéndose por grietas en 4-5 trozos ó sépalos ; corola 4-5 pétalos oblongos ú obóvalo oblongos, doble mayores que los sépalos ; numerosos estambres periginos con filamentos mas cortos que los pétalos y mayores que el estilo, estigma romo ; ovario 3-5 celular con las celdas multiovuladas ; fruto una baya grande, globosa, pomiforme, el pericarpio endurecido, las numerosas semillas amarillentas y pequeñas envueltas en un putamen rosado ó amarillo. Hojas opuestas, corto pecioladas, cartáceas, ásperas, por encima escamoso pubescentes, elíptico oblongas ú oblongas, aguzadas en ambos extremos, y venas prominentes en la cara superior.

Originaria de la Am. tropical ha sido propagada en todos los países cálidos del globo con motivo de sus agradables frutos.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Hoja 6-10 Cm.—Pedúnculo 3 Cm.—Pétalo 2 Cm.—Fruto 5 Cm.

110 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{1}{4}$ .

111 *P. pyriferum*. L. Guayaba-pera.

Sinonimia y Autores : *P. p.* L. ( Sp. p. 672. —DC. Prodr. III. p. 233 —Rumph. Amb. I. lám. 47.—Sagra X. p. 276.—Desc. II. lám. 72.—Grb. Flora p. 241. )—Guayava pyriformis. Gaertn. ( Fr. I. lám. 38.—DC. y Sagra l. c.)

112 La Guayaba-pera debe considerarse como una simple variedad del *Psidium pomiferum*. L. del cual difiere solamente en sus frutos piriformes y sus hojas mas largas.

Gen. *Punica*. L.

*P. granatum*. L. Granada.

Sinonimia y Autores : *P. g.* L. ( Sp. p. 676. —DC. Prodr. III. p. 3.—Eggers Flora p. 53.—Grb. Flora p. 242.—Desc. I. lám. 35.)

Arbusto lampiño, cultivado en jardines, y probablemente introducido de España, florece casi perenne.

Flores grandes, rojas ó blancas, axilares, solitarias, el pedúnculo corto, con bracteolas lanceoladas en la punta ; caliz coriáceo, campanulado tubular, la base apezada, el limbo dividido en 6 gajos deltoideos ; igual número de pétalos salientes fuera del caliz, membranosos, crespados con el nervio medio saliente en el dorso ; numerosos estambres períginos insertos en el tubo calicinal, del largo de los gajos ; estilo simple, filiforme, estigma

---

110. Acuarela 282.

111. = *Psidium cattleianum* Sabine

112. Acuarela 283 (no citada/not cited).

cabezudo; baya globosa, rojo amarilla, coronada por el caliz endurecido como lo es también el pericarpio, en las diversas celdas se alojan numerosas semillas rosadas. Hojas opuestas, corto pecioladas, oblongas, agudas en ambos extremos, lampiñas, lustrosas por encima, arquivenosas.

Indígena en el S. de Europa y N. de Africa ha sido introducida en todos los países intertropicales y templados del globo.

Dimensiones: Arbusto 2-3 M.—Hoja 4-6 Cm.—Flor 5 Cm.—Fruto 10 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Corte vertical de la flor  $\frac{1}{1}$ .<sup>113</sup>

NOTA: DC. distingue las dos variedades: *P. rubrum*. con flores encarnadas, y *P. albescens*. con flores blancas. La *P. nana*. L. es una especie ó variedad de hojas angostas.

Trb. 2º M e m e c y l e a e .—*Meme-citeas*.

Gen. *Mouriria*. Aubl.

*M. domingensis*. Walp. Murta.<sup>114</sup>

Sinonimia y Autores: M. d. Walp. (en Grb. Flora p. 243.—Bello Ap. p. 40.—Eggers Flora p. 53.)—Petaloma d. Tuss. (Flora III. lám. 37.—Grb. l. c.)—*P. mouriri*. Sw. (Flora Ind. occ. p. 835.—Lmk. Ill. lám. 360.—DC. Prodr. III. p. 7.)—*M. guianensis*. Aubl. (Guian. I. p. 453. lám 180.—DC. l. c.)

Arbusto cultivado, florece en Junio, los frutos son agradables, se comen crudos y se usan para

113. Acuarela 284.

114. = *Mouriri domingensis* (Tussac) Spach



teñir licores. Hay una variedad de frutos amarillos y otra de frutos morado oscuros. Las ramitas son delgadas, flexibles, glabras y tetrágonas.

Flores rosadas en grupos ó cimas cortas de 6-10 flores, axilares con el pedicelo bibracteolado cerca de la base, mas largo que el peciolo é igual al caliz adherente, campanulado, el limbo dividido en 5 dientes deltoideos ó redondeados, el tubo se prolonga mas arriba del ovario ; 5 pétalos rosados, óvalos, apiculados, insertándose por sus estrechas uñas, el márgen onduloso ; 10 estambres insertos en un ribete que forma la garganta del tubo calicinal, los filamentos desiguales, anteras oblongas, se abren por una rajadura en la punta ; ovario 2-3 celular, estilo igual á los estambres, la punta corva ; fruto una baya globosa, amarilla ó negra con 2-4 pirenas. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalo lanceoladas ú óvalo oblongas, coriáceas, agudas, estrechadas en la base, lustrosas, lampiñas, verde oscuras por encima, venas prominentes en la cara superior.

En las Antillas y la Guayana, probablemente en toda la Am. cálida.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Hoja 6-7 Cm.—Pedicelo 5 Mm.—Caliz 5 Mm.—Pétalo 5 Mm.—Baya 6-8 Mm.

115 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{5}{1}$ .—Un estambre  $\frac{1.5}{1}$

Fl. 44<sup>a</sup>.—Melastomaceae.—*Melastomáceas*.

Estambres regularmente en número doble al de los pétalos, 8-12 separados, insertos en el caliz; anteras en la estivación, ó sea antes de abrir la flor, inclinadas hácia abajo, hácia el ovario ó el fondo del caliz, volviéndose hácia arriba al abrir la flor; son las anteras biloculares, se abren por poros en la punta ó por rajaduras longitudinales, con ó sin conectivo, terminadas en un pico mas ó menos largo; caliz dividido en 4-6 lóbulos mas ó menos prolongados ó reducidos á dientes ó tiene completamente trunco el márgen, al abrir se prolonga el tubo en forma semiesférica; pétalos 4-8; ovario ínfero ó adherente al tubo calicinal con líneas verticales salientes; en una cavidad especial formada por la parte superior del tubo calicinal están contenidos los estambres en la estivación; estilo único, estigma romo ó agudo; celdas del ovario varias, óvulos indefinidos y regularmente pegados al eje de la celda; fruto una baya ó cápsula con numerosas semillas exalbuminosas, á veces acaracoladas. Hojas opuestas, enteras, simples, pubescentes, 3-7 nervias y numerosas costillas paralelas al nervio medio, sin estípulas.

Las Melastomáceas corresponden casi en su totalidad á los países tropicales, y el mayor número á la Am. meridional. Son algunas plantas herbáceas, la mayor parte matas ó arbustos, ninguna suministra maderas útiles; las bayas de varias especies son agradables y pueden comerse, haciendo mayor consumo de ellas las palomas y las aves

baccívoras ; propiedades medicinales no se les reconoce ; las flores y hojas de ciertas especies son primorosas ; ninguna es venenosa.

NOTA : Algunas especies de *Miconia* que Bello trae en sus Ap. con un ?, dudando él mismo de la acertada clasificación, son indudablemente mal clasificadas. La prueba está en que los Autores las describen de una manera y Bello de otra. Donde me parece encontrar un error, lo señalaré ; pero siempre agregaré, entre las especies que anoto, aquellas que Bello cree haber reconocido.

Este Sr. no ha formado herbario que acredite la autenticidad de las plantas apuntadas por él, y esta omisión gravísima despoja de gran autoridad á sus trabajos. Mis *Melastomáceas* han sido revisadas y clasificadas por competentes autoridades botánicas.

## Cuadro sinóptico de los géneros.

I. Fruto una baya. Trb. 1ª *Miconieae*.  
—*Miconieas*.

A. Anteras sin cola.

1º Se abren por poros en la punta.

a. Baya globosa ú óvala.

\* Divisiones del limbo del caliz prolongadas ó filiformes.

Filiformes en la punta.

Gen. *Clidemia*. Don.

Filiformes desde la base.

Gen. *Heterotrichum*. DC.

\*\* Divisiones del limbo del caliz  
pequeñas, ó el limbo es dentado  
ó trunco.

Anteras apiculadas.

Gen. *Diplochita*. DC.

Anteras no apiculadas.

Gen. *Miconia*. R. P.

b. Baya obtuso cuadrangular.

Gen. *Tetrazygia*. Rich.

2º Anteras se abren por rajaduras lon-  
gitudinales.

Gen. *Fleurochaenia*. Gr.

B. Anteras con cola,

oblongas. Gen. *Ossaea*. DC.

obóvalo truncas.

Gen. *Cremanium*. Don.

II: Frato una cápsula. Semillas acaracola-  
das, Trb. 2ª *Lisiandreae*.—

*Lisiandreas*.

1º Estambres iguales.

Apéndices de las anteras ó espolo-  
nes ascendentes. Gen. *Nepsera*. Naud.

Apéndices ó colas bituberculosas.

Gen. *Rhexia*. Don.

2º Estambres desiguales

Gen. *Acisanthera*. P. Br.

---

Trb. 1ª *Miconieae*.—*Miconieas*.

Gen. *Clidemia*. Don.

*Cl. hirta*. Don. Camacey peludo.

116

Sinonimia y Autores: *Cl. h.* DON (Mem.

soc. wern. IV. p. 309.—DC. Prodr. III. p. 157.—Grb. Flora p. 240.—Eggers Flora p. 53.)—Melastoma h. L. ( Sp. p. 559.—Sw. Obs. p. 175.—Desc. V. lám. 345.—Sims. bot. mag. lám. 1971.—DC. y Grb. l. c.)—Cl. pauciflora. DC. ( l. c.—Grb. l. c.)—M. p. Desr. ( en Lmk. Dict. VI. p. 39.—DC. y l. c.) Grb.

Mata ó arbusto de poca elevación, todo cubierto de pelo algo largo amarillo rojizo, muy ramoso, vejeta en los terrenos áridos y florece la mayor parte del año.

Flores pequeñas, blancas en panojas axilares, cortas,  $\frac{1}{4}$  del largo de las hojas, compuestas de 6 flores regularmente, tricótomas, la central subsésil, las dos laterales con el pedicelo del largo del tubo calicinal, bracteolas cortas al pié de los pedicelos y del caliz, este tiene el tubo óvalo campanulado, el limbo campanulado, emite 5 lóbulos lanceolado aleznados,  $\frac{1}{3}$  del largo de los 5 pétalos obóvalos; 10 estambres lineares se abren por un poro en la punta, las celdas reunidas; estilo filiforme, estigma á la altura de las puntas de las anteras, romo; fruto una baya óvala, azul con numerosas semillas. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalas, la base subacorazonada, agudas, 5 nervias, ásperas, rugosas, como toda la planta pubescentes, el margen crenado dentado.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones: Planta 1 M.—Pecíolo 1-2 Cm.—Hoja 8-10 Cm.—Panoja 3 Cm.—Bayas 8 Mm.—Flor 1 Cm.

117 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y fruto ínfero  $\frac{10}{1}$ .—Estambres y estilo  $\frac{8}{1}$ .—Un estambre  $\frac{15}{1}$ .

*Cl. hirta*. Don. var. *elegans*. Don. Camacey elegante.

Sinonimia y Autores : *Cl. e.* Don. (Mem. soc. wern. IV. p. 309.—DC. Prodr. III. p. 157.—Grb. Flora p. 247.—Sagra X. p. 259.)—*Cl. crenata*. DC. (l. c.—Grb. y Sagra l. c.—Bello Ap. p. 37.)—*Melastoma elegans*. Aublet. (Guy. I. p. 425. lám. 167.—DC. y Sagra l. c.)—*M. crenata*. Vahl. (Ecl. am. III. p. 41.—Icon. pl. am. II. lám. 22.—DC., Grb. y Sagra l. c.) *Staphidium elegans et Wilsonii*. Naud. en Grb. l. c.

Es una variedad de la anterior que algunos autores pretenden separar.

*Cl. neglecta*. Don. Camacey negligente.

118

Sinomia y Autores: *Cl. n.* Don. (Mem. soc. wern. IV. p. 307.—DC. Prodr. III. p. 159.)

Mata ó arbusto de iguales dimensiones que la anterior, de la cual parece una variedad que á primera vista se distingue por su aspecto mas bonito verde mar, sus hojas de un hermoso verde oscuro, aterciopeladas y pelo purpurino. Vejeta mezclada con aquella y florece igual con ella.

Flores pequeñas, blancas en cortas panojas paucifloras, axilares,  $\frac{1}{4}$  del largo de las hojas ; caliz denso pubescente, pelo purpurino, largo, bracteolas lanceolado aleznadas, del largo del tubo calicinal, limbo dividido en 5 segmentos oblongos, cada uno lleva en el dorso un apéndice aleznado que excede en otro tanto á los segmentos ; 5 pétalos obóvalos, de color claro amarillo verdoso ; estambres 10, las anteras lineares, porosas en la punta,

---

118. = *Clidemia strigillosa* (Sw.) DC.

exceden á los pétalos y al estilo filiforme con estigma romo ; baya ovoidea, azul morada, peluda con el caliz persistente y numerosas semillas. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalas y acorazonadas en la base ó son acorazonadas, agudas, 5 nervias, aterciopeladas pubescentes.

Encuétrase en los mismos países que la anterior.

Las dimensiones son las mismas anotadas para la *Cl. hirta*.

119 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{2}{1}$ .—Idem visto por encima  $\frac{1}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{5}{1}$ .—Un estambre  $\frac{1}{1}$ .

NOTA : Los caracteres de esta especie corresponden mas y mejor al Gen. *Heterotrichum* que á *Clidemia*.

120 *Clidemia*. ?

Planta herbácea, anual, toda denso hirsuta, vejeta en la sombra de las selvas de tabonuco á una altura de 1500 piés sobre el nivel del mar, y florece en verano.

Flores blancas, pequeñas en panojas axilares, flojas, del largo de los peciolas, poco ramosas, brazos distantes, regularmente 3 pedicelos subsésiles con bracteolas lanceoladas al pié ; caliz con el tubo globoso, el limbo 4 dientes prolongados ó 4 sépalos ; pétalos 4 óvalos ú obóvalos ; estambres 8, los filamentos son del largo de las anteras, estas son óvalo oblongas, apiculadas, inclinadas sobre el ovario con un surco hondo á lo largo, abriéndose por un poro en la punta ; estilo del largo de los estambres ; fruto una baya morada, ovoideo globosa con

---

119. Acuarela 287.

120. = *Clidemia domingensis* (DC.) Cogn.

numerosas semillas. Hojas opuestas, largo pecioladas, óvalas, 5 nervias, toda áspero ó afelpado pubescente, agudas, la base redondeada ó subacoronada, á veces un lado mas alto que otro insertado, el márgen finamente dentado.

Dimensiones : Planta 1 M.—Pecíolo 5 Cm.—Limbo de la hoja 12-15 Cm.—Flor 3 Mm.—Baya 4 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—3 flores  $\frac{10}{1}$ .—Estambre  $\frac{40}{1}$ .—Antera  $\frac{60}{1}$ .—Baya  $\frac{10}{1}$ .

121

\* *Cl. Lima.* DC.

Bello cree haber encontrado esta especie.

Gen. *Heterotrichum.* DC.

*H. Eggersii.* Cogniaux.

122

Arbusto en todas sus partes verdes densamente cubierto de pelo tieso y estrellado, ganchudo ó glanduloso en la punta, rojizo, lo que hace á la planta algo glutinoso al tacto ; florece en Julio, vejeta en la alta montaña desde una altura de 1500 piés en adelante.

Flores blancas ó rosado claras, hermosísimas, en la punta de las ramitas subtetrágonas formando panojas tricótomas, cortas, apenas del largo de las hojas, pedicelos ternados, los dos laterales mayores, la flor central subsésil ; toda la inflorescencia cubierta de pelo largo tieso ; tubo calicinal globoso, del largo del limbo, este se divide en 5-7 secciones anchas, redondeadas, cada una de ellas emite en el dorso un apéndice subulado del largo de las secciones ; 5-7 pétalos obóvalos, estriados

---

121. Acuarela 288.

122. = *Clidemia eggersii* (Cogn.) F.S. Axelrod



á lo largo y onduloso en el márgen ; 10-14 estambres cuyos filamentos son igual á las anteras, en el botón vueltas estas sobre el ovario, pero al abrir la flor se agrupan en un hacecillo con las puntas porosas hácia arriba ; ovario 4-7 celular ; fruto una baya globosa, morada, peluda con numerosas semillas. Hojas opuestas, largo pecioladas, óvalas, acorazonadas en la base y la punta largo aguzada, márgen finamente dentado crenado, 5 nervias, en ambas caras peludas, la inferior blancusca, la superior verde oscura.

Ha sido encontrada únicamente en P.-R.

Dimensiones : Planta 3-4 M.—Pecíolo 6-10 Cm.—Limbo de la hoja 12-18 Cm.—Panoja 8-10 Cm.—Pedicelo 6-8 Mm.—Caliz 15 Mm.—Pétalo 15 Mm.—Baya 1 Cm.

123 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres y estilo  $\frac{5}{1}$ .—Un estambre  $\frac{2^0}{1}$ .—Corte longitudinal del caliz y ovario  $\frac{1^0}{1}$ .—Idem transversal  $\frac{5}{1}$ .

124 \* *H. octonum*. DC.

Esta especie que Bello describe en sus Ap. p. 37. idéntica á la que precede, no puede ser otra que la *Eggersii*. Al redactar Bello sus Ap. no conocía aún esta clasificación ; así no es extraño haya incurrido en error.

Gen. *Diplochitz*. DC.

125 *D. Fothergilla*. DC. Camacey blanco.

Sinonimia y Autores : D. F. DC. ( Prodr. III. p. 176 —Grb. Flora p. 251.—Bello Ap. p. 37.)

---

123. Acuarela 289.

124. = *Clidemia eggersii* (Cogn.) F.S. Axelrod

125. = *Miconia mirabilis* (Aubl.) L.O. Williams

—*Melastoma* F. Rich. (Bonpl. Mel. lám. 32.—DC. l. c.)—*M. compressa*. Vahl. (Ecl. III. p. 23.—DC. l. c.)—*Fothergilla mirabilis*. Aubl. (Guian. I. p. 471. lám. 175.—DC. y Grb. l. c.)—*D. Swartziana*. DC. (Prodr. III. p. 177.—Grb. Flora. p. 252.)—*Mel. S.* Rich. (Bonpl. Mel. lám. 33.—DC. l. c.)—*Mel. dodecandra*. Desr. (in Lmk. Dict.—DC. l. c.)—*Mel. Tamonea*. Sw. (Flora Ind. occid. p. 783.—DC. y Grb. l. c.)—*D. florida*. DC. (l. c.—Grb. l. c.)—*Miconia* F. Naud. en Grb. l. c.—*D. rosea*. Macf. en Grb. l. c.

Arbusto que vejeta en los montes y malezas desde cierta altura en adelante, las ramitas é inflorescencia son escamoso pubescentes, florece en Julio y Agosto.

Flores blancas, matizadas de amarillo y anaranjado, de regular tamaño, en panojas piramidales, tricótomas, terminales, ni densas ni flojas, del tamaño de las hojas, 3 pedicelos en la punta de las divisiones de la panoja, el central poco mayor que los 2 laterales; cañiz tubular campanulado, verdoso el tubo y rosado el limbo, este es 5 dentado, los dientes cortos y anchos, en la base del caliz 2 bracteolas opuestas, anchas, obóvalas, blancas, cubren completamente el botón; 5 pétalos oblongos, algo carnosos, blancos, en el medio rosados ó amarillo anaranjados; 10 estambres amarillo rojizos con las anteras en el botón vueltas hácia el fondo del caliz, filamentos del largo de las anteras y de los pétalos, anteras oblongas, agudas, en la base tuberculosas, longitudinalmente surcadas, en la punta se abren por un poro ó dos; estilo filiforme, algo mayor que los filamentos, estigma abroquelado; fruto una baya globosa, morada, corona-

da por el caliz persistente, numerosas semillas. Hojas opuestas, largo pecioladas, óvalas, 5 nervias, cara superior lustrosa, lampiña, verde oscura, la inferior verde claro, nervaduras y costillas prominentes, estas y el peciolo escamosos y herrumbroso pubescentes.

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Peciolo 4-5 Cm.—Limbo de la hoja 15 Cm.—Panoja 15 Cm.—Pedicelo 4-6 Mm.—Caliz 6 Mm.—Pétalo 1 Cm.—Baya 5 Mm.

126 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Bracteola  $\frac{2}{1}$ .—Flor sin estambres  $\frac{5}{1}$ .—Corte longitudinal del botón  $\frac{1^o}{1}$ .—Un estambre  $\frac{2^o}{1}$ .

127 \* *D. serrulata*. DC.

Esta planta es sinónima de *Miconia elata*, DC., y bajo este nombre la anota Bello en sus Ap. p. 39. con un ?

Gen. *Miconia*. R. P.

Sección 1<sup>o</sup> *Eumiconia*.

Anteras oblongo lineares, aguzadas hácia la punta uniporosa ó partida, celdas contiguas. Panojas tricótomas ó contraídas, en las últimas divisiones las flores son agrupadas ó en séries.

\* Hojas blancas por debajo.

128 \* *M. punctata*. DC.

Bello anota esta especie en sus Ap. p. 38. con

---

126. Acuarela 290.

127. = *Miconia serrulata* (DC.) Naudin

128. = *Miconia mirabilis* (Aubl.) L.O. Williams

un ? dudando de la clasificación. La describe :

Hojas poco agudas, escamoso pubescentes, pelo corto estrellado, nunca glabras. Pétalos orbiculados, el caliz pubescente, 2 Mm. Ombigo del ovario pentágono, Baya 4 locular, por el limbo calicinal rojo coronada, 3 Mm.

\* *M. holosericea*. DC.

129

Ha hecho bien Bello en sus Ap. p. 39. en poner un ? junto á la clasificación. Su descripción varía notablemente de la que puede verse en los Autores. Creo sea una especie nueva, cuya clasificación aún no he recibido ; y aunque la creo una *Chaenopleura*, la describo como *Miconia* á continuación, la próxima especie, á fin de no separarme demasiado de Bello.

\*\* Hojas por debajo herrumbrosas, escamosas ó afelpadas.

*Miconia ? macrophylla*. Triana?

130

Arbusto cuyas ramitas, inflorescencia, nervaduras y venas salientes en la cara inferior de las hojas están cubiertas de un polvo herrumbroso, escamoso ó afelpado, vejeta en la alta montaña, á 1.500 piés altura y florece en la primavera y verano.

Flores blancas, el centro rosado, sésiles ó corto pecioladas en panojas tricótomas, terminales, pirámides, grandes, poco menores que las hojas ; bracteolas escamosas, muy cortas y caedizas ; caliz cubierto de pelo estrellado ó afelpado, es tubular campanulado, el borde 6 dentado ó 6 recortado ;

---

129. = *Miconia serrulata* (DC.) Naudin

130. = *Miconia serrulata* (DC.) Naudin

6 pétalos obóvalos, pubescentes por fuera, doblados hácia afuera y abajo sobre el márgen del caliz; 10-12 estambres morado encarnados insertos en el tubo calicinal, anteras apiculadas, puntiagudas, arqueadas, vueltas hácia el centro, 1-2 poros en la punta, las 2 celdas unidas en un cuerpo, separadas en la base en forma de 2 callos; ovario con el estilo corvo, mayor que los estambres, estigma romo; fruto una baya 4 celular con numerosas semillas y 12 estriada, pubescente y de color morado. Hojas muy grandes, opuestas, largo pecioladas, óvalas, agudas, dentado crenadas, la base acorazonada, 5-7 nervias, por encima lampiñas ó glabras, verde oscuro, por debajo amarillento blancuscas, afelpadas, peciolo lateralmente comprimido.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M. — Peciolo 6-8 Cm.—Limbo de la hoja 20-30 Cm. largo y 12-20 ancho. — Panoja 15-20 Cm.—Caliz 1 Cm.—Baya 1 Cm.

131 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ . — Caliz  $\frac{5}{1}$ . — Flor  $\frac{10}{1}$ .—Estambres  $\frac{20}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{3}{1}$ .

132 *M. impetiolearis*. Don. Camacey colorado.

Sinonimia y Autores: *M. i.* Don. (Mem. soc. wern. IV. p. 315.—DC. Prodr. III. p. 183.—Grb. Flora p. 256.—Sagra X. p. 269.—Eggers Flora p. 53.)—*Melastoma i.* Sw. (Flora Ind. occid. p. 788.—Rich. en Bonpl. Mel. lám. 29.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Mel. macrophylla*. Lmk. (Dict. IV. p. 44.—DC. y Sagra l. c.)—*M. mac.* Macf. en Grb. l. c.

Mata toda cubierta de un polvo herrumbroso

---

131. Acuarela 291.

132. = *Miconia impetiolearis* (Sw.) D. Don

escamoso ó es afelpada en las mismas partes que hemos anotado para la anterior, ramitas comprimidas, vejeta en las malezas. en lugares frescos y húmedos, y florece en Abril.

Flores pequeñas, blancas, sésiles en grupos opuestos, equidistantes, formando una panoja dicótoma con los brazos inferiores divididos ó dobles; bracteolas pequeñas, lanceolado agudas al pié de las divisiones; caliz óvalo ó corto tubular, subcilíndrico, 5 dentado, mayor que los 5 pétalos; 10 estambres insertos en el tubo calicinal con los filamentos del largo de los pétalos y anteras con las puntas vueltas sobre el estigma al abrir la flor, oblongas, estrechadas en la punta, bicelulares, abriéndose por 2 poros; fruto globoso, rojo ó morado, estriado, glabrescente. Hojas opuestas, corto pecioladas, obóvalo oblongas, agudas, estrecho acorazonadas en la base ó son auriculadas, 5 nervias, inferiormente sobre los nervios, costillas y todo el peciolo herumbroso afelpadas con pelo estrellado, cara superior lustrosa, verde oscura.

En todas las Antillas, Centro Am., Venezuela, Ecuador y el Brasil ecuatorial.

Dimensiones: Arbusto 3-4 M.—Hoja 25-30 Cm.—Peciolo 1 Cm.—Panoja 15 Cm.—Caliz 4 Mm.—Baya 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Flor 133  
y estambres  $\frac{1^0}{1}$ .—Un estambre  $\frac{2^0}{1}$ .

\* *M. elata*. DC.

134

Bello en sus Ap. p. 39. describe esta especie con un ? tan idéntico á la que p. :ae, que estamos en la convicción de que ha cometido un error,

---

133. Acuarela 292.

134. = *Miconia impetolaris* (Sw.) D. Don

con mayor razón si consideramos que, siendo la *M. impetiolaris* tan vulgar, no la haya hecho figurar en sus Ap.

\* *M. prasina*. DC.

No figura esta especie entre las plantas que hemos reconocido.

135 \* *M. brachipoda*. DC.

Bello en l. c. describe esta especie con un ? de este modo: "Ramas algo gruesas, subtetrágonas ó surcadas por ambos lados, en los nudos coronadas por cerdas (estípulas?). Panoja ramosa, contraída con pequeñas flores; caliz subgloboso, el limbo 5 dentado, muy corto, jamás cierran el botón. Pétalos acuñados, muy obtusos, antes bien emarginados, blancos, rosados en la base (2 Mm.) Estambres exapendiculados, filamento y conectivo purpúreos. Ovario con el ombligo pubescente, decágono. Baya globosa, subdeprimida, coronada por el limbo del caliz, 3 locular (3 Mm.) Hojas elípticas, agudas, breve pecioladas, 3 nervias, subcoriáceas, entre los nervios como ampulosas, superiormente lustrosas, punteadas, con pelo estrellado amarillizo exparsido, los nervios algo pubescentes, margen cerdoso pestañoso, (15 Cm. long., 8 lat.)"

b. Semillas obóvalas con el embrión recto.

136 *M. laevigata*. DC. Camacey de paloma.

Sinonimia y Autores: M. l. DC. (Prodr. III)

---

135. = *Miconia racemosa* (Aubl.) DC.

136. = *Miconia prasina* (Sw.) DC.

p. 188.—Grb. Flora p. 257.—Eggers Flora p. 53.)  
—Mel. l. Desr. ( en Lmk. Dict. IV, p. 52.—DC. y  
Grb. l. c.)—*M. pyramidalis*. DC. ( l. c.—Sagra X.  
p. 267.—Grb. l. c.—Bello Ap. p. 38.)—Mel. p.  
Desr. ( en Lmk. Dict. IV. p. 53.—DC., Grb y Sa-  
gra l. c.—Aubl. lám. 159.—Bonpl. Mel. lám. 21.)—  
*M. nicotianaefolia*. DC. l. c.—*M. pendulifolia*. DC.  
l. c.—*M. havanensis*. DC. l. c.—*M. ceanothina*.  
DC. l. c.—*M. trichotoma*. Desr. ( en Lmk. l. c.—  
DC., Grb. y Sagra l. c.)

Variación : *M. ciliolata*. DC. l. c.—Mel. Por-  
toricense. Spreng. ( Neu. Entd. III. p. 51.—DC.  
l. c.)

Arbusto glabro, las ramitas cilíndricas, vejeta  
en diversas partes, con preferencia en terreno ári-  
do y arenoso con subsuelo arcilloso, florece en ve-  
rano.

Flores pequeñas, blancas en panojas grandes,  
tricótomas, piramidales, terminales, en la punta de  
las divisiones 2-3 flores corto pediceladas, la cen-  
tral sesil, bracteolas escamosas al pié de los pedi-  
celos y del caliz, este es campanulado tubular, el  
limbo con 5 recortes redondeados con un engrosa-  
miento en el dorso, alternando con 5 pétalos oblon-  
gos, mitad del largo del caliz ; 10 estambres, an-  
teras 1 ó 2 porosas en la punta, y la base se divide  
en 2 colas ; ovario 3 celular, estilo filiforme, stig-  
ma romo ; drupa globosa, morado oscura, nume-  
rosas semillas, el caliz persistente la corona. Ho-  
jas opuestas, corto pecioladas, 3-5 nervias, glabras,  
subcoriáceas, elíptico oblongas, agudas en la pun-  
ta, base estrechada ó subredondeada, margen den-  
tado ú onduloso crenado, menos en la base que á  
veces es pestañosa.



En todos los países intertropicales de Am.

**Dimensiones:** Arbusto 3-4 M.—Hoja 10-15 Cm.—Panoja 10-12 Cm.—Flor 8 Mm.—Baya 5 Mm.

137 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estilo  $\frac{8}{1}$ .—Flor  $\frac{10}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .—Corte vertical de la baya  $\frac{5}{1}$ .

NOTA: *M. pyramidalis*. DC. y *trichotoma*. DC. son otras tantas formas de la *laevigata*. DC., cuya polimorfia ha originado su numerosa sinonimia. Comparadas las diversas formas no se encuentra caracter alguno de valor para separarlas.

### Sección 2ª *Arrhenotoma*.

Anteras óvalo oblongas, biporosas en la punta, separadas las dos celdas por un surco longitudinal. Panojas corimbiformes, la flor central pedicelada.

*M. Thomasiana*. DC. Camacey-Tomasa.

Sinonima y Autores: M. T. DC. (Prodr. III. p. 189.)—*Melastoma coriacea*. Juss. (Herb. mus. Par.—DC. l. c.)

Arbusto de ramitas tetrágonas, corteza cenicienta, vejeta en las malezas sobre terreno arenoso y arcilloso y florece en Marzo. Flores rosadas, de regular tamaño, en cimas apanojadas tricótomas mas pequeñas que las hojas, de pocas flores, terminales, las divisiones opuestas, bracteolas foliáceas son lineares y de diversas formas, pedúnculo y pedicelos de color rojo oscuro, estos últimos ternados, el del medio muy corto, los laterales del largo

del caliz, este es apeonzado, el limbo campanulado, 5 dentado ó 5 partido, dientes anchos, extendidos; la inflorescencia escamoso pubescente, el caliz y pedicelos con pelos rígidos, cortos y glandulosos; corola 5 pétalos oblongos; estambres 10 con los filamentos del largo de las anteras, estas oblongas, mas anchas en la base; estilo lateralmente inclinado por flexión, estigma romo ó aplanado, el vértice del ovario radiado; baya morada, globosa, con el caliz persistente y numerosas semillas, Hojas opuestas, pecioladas, coriáceas, óvalas, subacorazonadas en la base, 5 nervias, verde oscuras y glabras por encima, pálidas y lampiñas por debajo con las nervaduras y costillas prominentes, el peciolo pestafioso.

Encontrada únicamente en St. Thomas y Puerto-Rico.

Dimensiones: Arbusto 3 M.—Hoja 8-10 Cm.—Peciolo 1 Cm.—Panoja 8-10 Cm.—Caliz 5 Mm.—Baya 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estilo  $\frac{8}{1}$ .<sup>138</sup>  
—Id. con estambres  $\frac{8}{1}$ .—Un estambre  $\frac{1^5}{1}$ .—Semilla  $\frac{2^0}{1}$ .

### Sección 3ª *Hartigia*.

Anteras oblongas, celdas separadas por un surco longitudinal, en la punta poro simple ó dividido, mas bajo que el pico oblicuamente trunco; semillas obóvalas. Flores en series sobre brazos escorpioideos de una panoja subcontraida, interrumpida. Brácteas romas, frangeadas; estigma incluso.

139 *M. racemosa*. DC. Camacey racemoso.

Sinonimia y Autores : *M. r.* DC. (Prodr. III. p. 179.—Grb. Flora p. 258.—Bello Ap. p. 38.)—*Melastoma r.* Aubl. (Guiana lam. 156.—Rich. in Bonpl. Mel. lám. 27.—DC. y Grb. l. c.)—*Mel. decussata*. Vahl. (Ecl. I. p. 49.—DC. l. c.)—*Hartigia spectabilis* Miq.—*Mic. circumsecta*, *verticillata* et *serrulata*. Macf. en Grb. l. c.—*Mic. ciliata*. DC. (l. c.—Grb. l. c.)—*Mel. c.* Rich. (Act. Soc. h. n. Par. 1791. p. 109.—Bonpl. Mel. lám. 26.—DC. l. c.)—*Hartigia oblongifolia*. Miq. en Grb. l. c.—*Mic. calophylla*. Crueg. en Grb. l. c.

Mata bisanual, glabra ó pubescente, los entrenudos gruesos, subtetrágonos ó redondeados, vejeta en los matorrales sobre terreno arenoso y arcilloso y florece la mayor parte del año.

Flores pequeñas, blancas ó rosadas, sésiles, en grupos unilaterales en las divisiones de las panojas simples, terminales, piramidales, tricótomas, grandes, casi del tamaño de las hojas; tubo calicinal globoso, limbo trunco, apenas dentado, formando un ribete inflexo sobre el ovario; corola 5 pétalos óvalo redondeados, gruesos, rosado pálidos, festoneados en la punta; 8-10 estambres color carmín con las anteras inflexas sobre el estigma, oblongas, uniporosas en la punta, sin espolones ni cola y surcadas á lo largo; ovario simple, 3 celular, estilo corto y estigma romo, obcónico; baya morado oscura, globosa, algo comprimida con 10 costillas apenas señaladas y numerosas semillas. Hojas opuestas, pecioladas, 3-5 nervias, lanceolado oblongas, óvalo oblongas ó elíptico

oblongas, agudas, cartáceas, glabras, costillas muy impresas en la cara superior y muy salientes en la inferior, cara superior lustrosa, la inferior sobre los nervios y costillas pubescente, el margen dentado y pestañoso.

En todas las Antillas á escepción de Cuba; tambien en los países subecuatoriales de la Am. meridional.

Dimensiones: Mata 2 M.—Pecíolo 1 Cm.—Hoja 15 Cm.—Panoja 12 Cm.—Flor 5 Mm.—Baya 5 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{1^0}{1}$ .—Estambres  $\frac{1^0}{1}$ .—Un estambres  $\frac{2^0}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{3}{1}$ .<sup>140</sup>

Gen. *Pleurochaenia*. Gr.

\* *P. quadrangularis*. Gr.

141

Esta especie que Sw. ha referido al género *Melastoma*, DC. á *Cremanium*, y Naud. á *Miconia*, ha sido reconocido en nuestra flora; pero en mis excursiones no la he encontrado.

Gen. *Tetrazygia*. Rich.

*T. elaeagnoides*. DC. Cenizo.

142

Sinonimia y Autores: *T. e.* DC. (Prodr. III. p. 172.—Grb. Flora p. 255.—Eggers Flora p. 53. Bello Ap. p. 37.)—*Melastoma e.* Sw. (Flora Ind. occid. p. 815.—Vahl. Icon. pl. am. II. lám. 28.—Bonpl. Mel. lám. 13.—DC. y Grb. l. c.)—*T. laxiflora*. Naud. en Grb. l. c.

---

140. Acuarela 295.

141. Nombre de aplicación desconocida/ name with unknown application.

142. *Tetrazygia elaeagnoides* (Sw.) DC.

Arbusto muy ramoso, recto el tronco, y tambien las ramas buscan la vertical, ramitas rojizas, estas, la inflorescencia, peciolo y cara inferior de las hojas cubiertas de un polvo escamoso afelpado blancusco, vejeta en los cerros de piedra caliza y florece en verano.

Flores blancas en panojas tricótomas, terminales, flojas y paucifloras ; de las 3 flores que terminan en la punta de las divisiones la central es subsésil, las laterales corto pediceladas ; caliz campanulado, el tubo ancho, al principio globoso, despues se vuelve tetrágono, el limbo estrechado en la base y el borde recortado en 5 dientes, en el dorso de estos una uña ó diente ó cresta ; 10 estambres, los filamentos blancos con una ó dos fajas longitudinales rosadas, anteras amarillas, iguales á los filamentos, hendidas por una fisura longitudinal crespada, se abren en la punta por un agujero situado en el dorso ; ovario 4 celular, estilo filiforme, saliente, rosado ; arqueado, excede á los estambres, estigma romo ; fruto una baya morado oscura, tetrágona, aplanada, coronada por el caliz persistente con numerosas semillas en cada celda. Hojas opuestas, pecioladas, elípticas ó elíptico lanceoladas, subcoriáceas, 3 nervias, puntiagudas, estrechadas en la base, los nervios salen algo alternos mas arriba de la base, superiormente lustrosas y verdes, inferiormente de un blanco plateado.

En casi todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 4-5 M.—Hoja 6-10 Cm.—Panoja 4-8 Cm.—Flor 2 Cm.—Fruto 1 Cm. ancho y 8 Mm. alto.

143 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz con estilo saliente  $\frac{5}{1}$ .—Idem visto por encima  $\frac{8}{1}$ .—Un estam-

bre  $\frac{5}{1}$ .—Antera  $\frac{10}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{5}{1}$ .

*T. Stahliz.* Cogniaux. Cenizo-Stahl.

144

Especie nueva que nos ha dedicado el botánico señor Cogniaux.

Arbusto cuya corteza es de color ceniciento, las ramitas subtetrágonas, cubiertas de un polvo escamoso afelpado que se extiende á la inflorescencia, peciolo y parte inferior de las hojas, vejeta á una altura de 1500 piés sobre las rocas arenosas de la llamada *laja* próxima á la Cuesta del Helechal entre la jurisdicción de Bayamón y Aguas-buenas, floreciendo en Mayo.

Flores hermosas, blancas, sésiles, agrupadas, gemelas ó ternadas en los extremos de los brazos cortos de una panoja terminal, piramidal, mas corta que las hojas; caliz tubular, en la base tetragonal, en el medio contraído, el limbo 4-5 partido, tetrágono, las lacinias  $\frac{1}{4}$  del largo del tubo, son lanceoladas, agudas, caducas, el tubo longitudinalmente estriado; pétalos 4, redondeados, extendidos, insertándose por sus uñas; 8 estambres amarillos, por la acción de la luz se vuelven rojos en la punta uni ó biporosa, bicelulares; ovario 4 celular, estilo supera las anteras; baya tetrágona con numerosas semillas. Hojas opuestas, enteras, pecioladas, 3-5 nervias, óvalo lanceoladas, puntiagudas, punta muy prolongada, lampiñas y verde lustrosas por encima, blancas y pubescentes por debajo, base redondeada.

Dimensiones: Arbusto 3 M.—Peciolo 1-2 Cm.—Hoja 10-12 Cm.—Panoja 6 Cm.—Caliz 12 Mm.—Pétalo 1 Cm.

145 Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Inserción del caliz  $\frac{3}{1}$ .—Caliz  $\frac{3}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{3}{1}$ .—Un estambre  $\frac{10}{1}$ .

146 \* *T. crotonifolia*. DC.

Me comunican del jardín botánico de Berlín haber sido encontrada en P.-R. esta especie, probablemente por el Sr. Sintenis. Me es desconocida.

Gen. *Ossaea*. DC.

147 *O. fascicularis*. DC. Camacey simple.

Sinonimia y Autores : *O. f.* Gr. Flora p. 246.—*Melastoma f.* Sw. (Flora Ind. occid. p. 801.—DC. Prodr. III. p. 170—Grb. l. c.)—*Sagraea f.* DC. (l. c.—Bello Ap. p. 37.—Grb. l. c.)—*Staphidiastrum f.* Naud. en Grb. l. c.

Arbusto cuyas ramitas, peciolo y nervaduras son denso ó hirsuto pubescentes, subafelpadas, vello de color herrumbre, vejeta en los montes desde 500' elevación en adelante y florece en la primavera.

Flores amarillo pálidas, pequeñas en grupos de 8-12 axilares á las hojas ya caídas, floreciendo al renovar las hojas ; pedicelos del largo del caliz, ambos pubescentes ; caliz trunco, el margen algo estendido, recortado ó 4-5 dentado, dientes desiguales, el tubo apeonzado en la base ; corola 4-5 pétalos óvalos, agudos, ondulados en el margen é iguales al caliz ; 8 estambres con las anteras bicelulares, oblongas, las dos celdas separadas, en la

145. Acuarela 297.

146. = *Tetrazygia crotonifolia* (Desr.) DC.

147. = *Henriettea fascicularis* (Sw.) Gomez

punta biporosas, la base engrosada ; estilo del largo de los estambres ; baya 4-5 celular, globosa, morada con el caliz pentágono persistente y numerosas semillas. Hojas opuestas, pecioladas, cuspidadas, óvalas ú óvalo oblongas, 5 nervias, pubescentes en ambas caras, pelo amarillo rojizo, agudas en ambos extremos.

Ha sido tambien encontrada en Jmca. y parece ser común á las grandes Antillas.

Dimensiones : Arbusto 3-4 M.—Peciololo 15 Mm. —Hoja 12-15 Cm.—Pedicelo 5 Mm.—Bayas 8 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{1}{1}$ . 148

Gen. *Cremanium*. Don.

*C. amygdalinum*. Gr. Camacey—Almendro. 149

Sinonimia y Autores : *C. a.* Gr. (Flora p. 261.—Eggers Flora p. 53.)—*Ossaea a.* DC. (Prodr. III. p. 169.—Grb. y Eggers l. c.)—*Melastoma a.* Desr. (en Lmk. Dict. IV. p. 35.—Rich. en Bonpl. Mel. lám. 36.—DC. y Grb. l. c.)—*O. multiflora et acuminata.* DC. (l. c.—Grb. l. c.)—*Mel. m.* Desr. en Lmk. Dict. IV, p. 35.—Rich. en Bonpl. Mel. lám. 37.—DC. l. c.)

Arbusto que vejeta en la alta montaña, florece la mayor parte del año, cargando á la vez frutos maduros, las ramitas son subtetrágonas en el extremo superior de los entrenudos, acanaladas, lampiñas, como lo es toda la planta.

Flores blancas, pequeñas en cortas panojas axilares, poco mayores que el peciololo ; 3-5 flores en la punta de las divisiones, pedicelos del ta-

---

148. Acuarela 298.

149. = *Mecranium amygdalinum* (Desr.) C. Wright



maño del caliz, la flor central es mayor y sentada, bracteolas escamosas ; caliz campanulado, 5 dentado, dientes cortos, 5 pétalos obóvalos ; 8 estambres con las anteras óvalo oblongas, engrosadas en el medio, en la estivación inclinadas hacia el ovario, al abrir la flor aún quedan formado ángulo con los filamentos, y se desparraman hacia afuera, las anteras son engrosadas en la punta bitorosa y surcadas longitudinalmente ; estilo filiforme, estigma romo ; baya ovoidea morada, 4 celular con numerosas semillas. Hojas opuestas, pecioladas, óvalo oblongas ó elíptico oblongas, agudas en ambos extremos, 3 nervias, cartáceas, lampiñas, margen finamente aserrado dentado.

En las Antillas y Venezuela.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Pecíolo 2 Cm.—Hoja 12 Cm.—Panoja 3 Cm.—Flor 4 Mm. Baya 3 Mm.

150

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—3 flores terminales  $\frac{1.0}{1}$ .—Estambres  $\frac{1.5}{1}$ .—Un estambre  $\frac{4.0}{1}$ .—Antera  $\frac{5.0}{1}$ .

151

\* *C. integrifolium*. Macf.

No conozco esta especie que figura de P.-R. en los herbarios del jardín botánico de Berlín, remitido por el Sr. Sintenis.

---

150. Acuarela 299.

151. Nombre de aplicación desconocida / name with unknown application.

Trb. 2<sup>a</sup>—L i s i a n d r e a e .—*Lisiandreas*.

Gen. *Nespera*. Naud.

*N. aquatica*. Naud. Camacey de ciénega.

152

Sinonimia y Autores : *N. a.* Naud. (Ann. Sc. Nat. III.—Grb. Flora p. 268.—Eggers Flora p. 53.)—*Rhexia a.* Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 650.—Bonpl. p. 104. lam. 40.—DC. Prodr. III. p. 116.—Grb. l. c.)—*Melastoma a.* Aubl. (Guiana I. p. 430. lám. 169.—DC. y Grb. l. c.)—*Spennera a.* Mart. (Herb.—DC. y Grb. l. c.)—*S. hydrophila*. Miq. en Grb. l. c.

Mata bisanual, pequeña, hirsuto pubescente, el tallo tetragono, rojizo, los ángulos á veces subalados, vejeta en los terrenos inundados arenosos y arcillosos y florece perenne.

Flores pequeñas, blanco moradas en grandes pero flojas panojas terminales, cuyos brazos inferiores salen de la axila de las últimas hojas que progresivamente disminuyen en tamaño; pedicelos en la estremidad de los brazos ternados, á veces simples ó gemelos, los laterales largos, filiformes, el central sentado, bracteolas cortas, lanceolado lineares; caliz 4 lobado, lóbulos lanceolados, agudos, con ellos alternan 4 pétalos, doble mayores que los lóbulos; 8 estambres iguales, morados, las anteras lanceoladas, el conectivo ó cola arqueada, igual á los dos espolones ascendentes; ovario globoso, mas de la mitad superior libre, envuelto por el tubo calicinal 8 estriado, persistente 4 locular, estilo filiforme, alcanza la punta de las anteras;

fruto una cápsula globosa con numerosas semillas encarnadas, muy pequeñas, cónicas, la superficie granujosa. Hojas opuestas, corto pecioladas, óvalas, las superiores óvalo lanceoladas, agudas, acorazonadas en la base, glabras y verde oscuras por encima, pálidas ó rojizas y pubescentes por debajo, 5 nervias, márgen dentado.

En toda la Am. intertropical.

Dimensiones : Mata 60-80 Cm.—Hoja 4-6 Cm.—Panoja 8-12 Cm.—Pedicelos 15 Mm.—Flor 8-10 Mm.—Cápsula 4 Mm.

153 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estilo  $\frac{5}{1}$ .  
—Un estambre  $\frac{2^0}{1}$ .—Corte transversal del fruto  $\frac{5}{1}$ .

154 *Homonoma aridum*. Bello.

Esta planta que Bello describe en sus Ap. p. 39. no es otro que la precedente: *Nespera aquatica*. Naud. Basta comparar la planta con la descripción que hace Bello para convencerse.

Gen. *Rhexia*. Don.

155 *R. mariana*. L. Camacey-Mariana.

Sinonimia y Autores : R. m. L. ( Sp. p. 491. Pluk. lám. 428. fig. 1.—Lmk. Ill. lám. 283. fig. 1.—DC. Prodr. III. p. 121.)

Var. *R. portoricensis*. Cogn.

Planta herbácea, anual, el tallo filiforme, anguloso estriado, recto, poco ramoso, pobremente hirsuto pubescente, vegeta en las sabanas arenosas é inundadas y florece en verano.

---

153. Acuarela 300.

154. = *Nespera aquatica* (Aubl.) Naudin

155. = *Rhexia cubensis* Griseb.

Flores de regular tamaño, rosado moradas, axilares, solitarias, alternando en la axila de las hojas, pedúnculo muy corto, caliz ventrudo en la base adherente, la garganta largo tubular, el limbo 4 dientes ó gajos lanceolado deltoideos, por fuera pelos tiesos esparcidos; 4 pétalos obóvalo cuadrangulares alternan con los gajos y se insertan en un ribete que rodea la salida de la garganta del caliz, los pétalos igual á este; 8 estambres, las anteras amarillas son tuberculosas en la base, se abren en la punta y forman ángulo casi recto con los filamentos, todas vueltas en una misma dirección; ovario semiínfero, óvalo, punta cónica, estilo filiforme, torcido en forma de S, estigma romo; fruto una cápsula con numerosas semillas. Hojas opuestas, sésiles, oblongas ó linear oblongas, romas, estrechada la base, 3 nervias, distante aserradas.

Encontrada tambien en la Carolina del N. y Luisiana, es probable exista ademas en Cuba, Stó. Domingo y las Babamas.

Dimensiones: Planta 20-30 Cm.—Hoja Cm.—Caliz 1 Cm.—Pétalo 1 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Pétalo 156  
Corte longitudinal de la flor  $\frac{5}{8}$ .—Un estambre

Gen. *Acisanthera*. P. Br.

*A. quadrata*. Juss. Camacey de charcos. 157

Sinonimia y Autores: *A. q.* Juss. (en Poir. Suppl. I, p. 111.—P. Br. Jam. lám. 22. fig. 1.—DC. Prod. III. p. 88.—Grb. Flora p. 269.)—*Rhexia* A. L. (Amaen. acad. V. p. 396.—Lun. Hort. Jam. I. p. 5.—DC. y Grb. l. c.)

---

156. Acuarela 301.

157. *Acisanthera quadrata* Pers.

Planta herbácea, subleñosa, el tallo muy ramoso, reclinado ó ascendente, cuadrangular con pelo tieso esparcido, vejeta en los lugares arenosos encharcados y florece la mayor parte del año.

Flores pequeñas morado claras, solitarias, axilares, alternando en las axilas de las hojas, pedúnculo corto; caliz tubular campanulado, estriado á lo largo con pelos tiesos esparcidos, el limbo 5 dientes ó gajos lanceolados, casi del largo del tubo; 5 pétalos obóvalos, del largo del caliz con una mancha morado oscura en la base, se insertan en un ribete debajo de los gajos á la salida de la garganta del caliz; 10 estambres con los filamentos incoloros, del largo de las anteras, todos en una misma dirección oblícua hácia arriba y adentro, las anteras mayores moradas, las menores blancas, todas casi paralelas á los filamentos, biporosas en la punta, en la base de cada antera dos espolones amarillos, óvalos, ascendentes; estilo filiforme, mas corto que los estambres, estigma romo; fruto una cápsula globosa, coronada por el caliz persistente y con numerosas semillas. Hojas opuestas, bsésiles, óvalas, glabras, 3 nervias, aserradas desde mas abajo del medio.

No ha sido encontrada hasta ahora mas que en Jmca. y Puerto-Rico.

Dimensiones: Mata 30 Cm.—Hoja 1 Cm.—Flor 8 Mm.

158 Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambre visto en dos posiciones  $\frac{30}{1}$ .—Corte transversal de la cápsula  $\frac{10}{1}$ .

\* *Pleuroma diffusum*. DC.

159

DC. en Prodr. III. p. 152. refiere esta especie de P.-R. No la conozco ni la he vuelto á encontrar en ningún otro autor.

Ord. XIX. *Calyciflorae*.—*Calicifloras*.

Fl. 45<sup>a</sup> *Lythraeae*.—*Litrarieas*.

Caliz libre ó semiínfero, tubular ó campanulado; corola 3-12 pétalos; estambres 4-muchos, estos y aquellos insertos en el tubo calicinal; estilo simple; fruto regularmente una cápsula 1-5 celular con muchas semillas exalbuminosas. Hojas enteras, regularmente opuestas, sin estípulas. Plantas herbáceas, matas ó arbustos, algunas de adorno en jardines.

A. Filamentos largos, salientes, del largo ó mayores que el caliz. Arbustos.

1<sup>o</sup> Estambres 8, flores amarillas, fragantes.  
Gen. *Lawsonia*. L.

2<sup>o</sup> Estambres 12 ó mas.

Caliz 4 sépalos; pétalos 4; arbusto espinoso de las lagunas.

Gen. *Antheryrium*. Rohr.

Caliz 6 sépalos; pétalos 6; arbusto inerme cultivado en jardines.

Gen. *Lagerstroemia*. W.

B. Filamentos cortos, insertos en el tubo calicinal. Plantas herbáceas.

---

159. Nombre de aplicación desconocida/ name with unknown application.

1º Caliz tubular, giboso, márgen 6 denta-  
do, 12 estriado. Gen. *Cuphea*. P. Br.

2º Caliz campanulado, 4-7 dientes alter-  
nan con otros menores ó apéndices.

Gen. *Ammania*. L.

Gen. *Lawsonia*. L.

*L. inermis*. L. Resedá.

Sinonimia y Autores : L. i. L. ( Sp. p. 498.  
—DC. Prod. III. p. 91.—Sagra X. p. 255.—Grb.  
Flora p. 271.—Desc. VIII. lám 596.—Eggers Flo-  
ra p. 54.—Bello Ap. p. 36.)—L. alba. Lmk. ( Dict.  
III. p. 106.—DC. Sagra y Grb. l. c.)

Arbuto lampiño, inerme, los tallos nuevos son  
subalados en los ángulos, ha sido introducido de  
Oriente, se cultiva en jardines y florece la mayor  
parte del año.

Flores pequeñas, amarillentas, fragantes en  
corimbos apanojados terminales, pedicelos del lar-  
go del caliz, al pié de este bracteolas escamosas ;  
caliz 4 partido, los segmentos valvares, óvalos, sin  
apéndices ; pétalos 4 crespados, se insertan en el  
ángulo de las divisiones calicinales ; estambres 8  
períginos, los filamentos pareados se insertan en  
la base de los sépalos, son salientes ; ovario sim-  
ple, estilo filiforme, igual á los estambres ; fruto  
una baya ó cápsula 4 celular con muchas semillas.  
Hojas opuestas, corto pecioladas ó subsésiles, óva-  
las ú óvalo oblongas ó elíptico lanceoladas, lampi-  
ñas, agudas en ambos extremos.

Natural en la India, Siria y Egipto ha sido  
introducida en todas las Antillas como planta de  
adorno.

Dimensiones: Arbusto 2 M.—Hoja 4 Cm.—  
Fruto 6 Mm.

Lámina f Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{3}{1}$ .—Corte <sup>160</sup>  
del fruto  $\frac{3}{1}$ .

Gen. *Antherylium*. Rohr.

*A. Rohrii*. Vahl. Rosa de ciénega. <sup>161</sup>

Sinonimia y Autores: A. R. Vahl. (Symb.  
bot. p. 66.—DC. Prodr. III. p. 91.—Eggers Flora  
p. 54.)—Ginoria R. Koehne.

Arbusto muy ramoso, lampiño, vejeta en las  
ciénegas de la costa oriental, la he encontrado con  
flores y frutos en Noviembre; el tallo es subtetrá-  
gono.

Flores en grupos de pocas corto pediceladas,  
axilares, alternando los grupos en las axilas de las  
hojas, los pedicelos filiformes, corto bracteolados,  
del largo de la flor; caliz campanulado, 4 partido,  
las divisiones óvalo deltoideas, sinuosas en la base;  
pétalos 4, muy estrechados en la base, óvalo lan-  
ceolados, frangeados, alternan con los sépalos, do-  
ble mayores que el caliz; estambres 10-15, los fi-  
lamentos hipóginos, filiformes con las anteras re-  
dondeadas; ovario súpero, estilo filiforme, largo,  
estigma simple; fruto una cápsula tetrágona, roja  
con numerosas semillas oblongas. Hojas opues-  
tas, corto pecioladas, óvalas ú oblongas, otras elíp-  
ticas, glabras ó lampiñas, estrechadas en ambos  
extremos, numerosas costillas paralelas; espinas 2  
estípuliformes.

En St. Thomas y P.-R. reconocida.

Dimensiones: Arbusto 3 M.—Hoja 5-7 Cm.  
—Pedicelo 1 Mm.—Cápsula 5 Mm.

---

160. Acuarela 303.

161. = *Ginoria rohrii* (Vahl) Koehne



Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Corte de la cápsula  $\frac{3}{1}$ .—

Gen. *Lagerstroemia*. W.

*L. indica*. L. Astromeda.

Sinonimia y Autores : L. i. L. ( Sp. p. 784. —Rumph. Amb. VII. lám. 28. Curt. bot. mág. lám. 405.—DC. Prodr. III. p. 93.—Sagra X. p. 256.—Eggers Flora p. 54.—Grb. Flora p. 271.—Bello Ap. p. 36.)

Arbuto introducido de la India y cultivado en jardines por el mérito de sus hermosas flores que abren desde Mayo hasta Setiembre, las ramitas nuevas son tetrágonas y glabras, los ángulos alados.

Flores grandes, rosadas, en pequeñas cimas simples, tricótomas, axilares á las últimas hojas, formando en conjunto grandes cimas compuestas, terminales, piramidales ; pedúnculo mucho mayor que las hojas, pedicelo corto, mitad del largo del caliz, este es campanulado, 6 partido, las divisiones deltoideas, valvares, con ellas alternan los 6 pétalos que se insertan por largas uñas en el borde que forma la garganta del caliz, siendo el limbo de los pétalos ancho, grande, irregularmente crespado ; 20-30 estambres períginos, de ellos 6 mayores arqueados, del tamaño de los pétalos ; ovario simple, estilo saliente, estigma cabezudo ; frutos no cuajan en este clima. Hojas alternas ó subopuestas las inferiores, corto pecioladas, óvalas ú obóvalas, coriáceas, glabras, lustrosas por encima, emarginadas.

Oriundo de la India ha sido introducido en

todas las Antillas y se cultiva en jardines con motivo de sus hermosas flores.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Hoja 3-5 Cm.—Pétalo 2 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .

163

Gen. *Cuphea*. P. Br.

*C. micrantha*. Kth. Chiagari.

Sinonimia y Autores : C. m. Kth. ( Humb. et Bonpl. Kth. Nov. gen. am. p. 196.—DC. Prodr. III. p. 83.

Mata pequeña, recta, ramosa, filiforme, toda viscoso pubescente, los pelos tiesos y glandulosos en la punta, vejeta en las sabanas arenosas del Dorado cerca del litoral en lugares frecuentemente inundados y florece perenne.

Flores pequeñas, rosado moradas, alternan lateralmente al peciolo, solitarias, pedúnculo corto, mitad del largo del caliz, este es tubular, giboso formando en el fondo y de un lado un pequeño ensanchamiento, sobre el medio algo torcido, el margen 6 dentado, el tubo 12 estriado, estrias rojizas parten del margen ; 6 pétalos, 2 óvalos y 4 oblongos, desiguales, alternan con los dientes insertándose en la parte superior de la garganta del caliz que encierra 8-10 estambres de filamentos cortos ; ovario simple, estilo corto, algo corvo, estigma cabezudo ; fruto una cápsula bicelular con 5-6 semillas óvalo redondeadas. Hojas opuestas ó verticiladas, corto pecioladas ó subsésiles, lanceolado oblongas, agudas, nervio medio prominente en la cara inferior.

También encontrado en los márgenes del Orinoco.

Dimensiones: Mata 40 Cm.—Hoja 10-15 Mm.—Flor 8 Mm.

- 164 Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{1^0}{1}$ .—Pétalos  $\frac{1^0}{1}$ .—Flor abierta  $\frac{2^0}{1}$ .—Semillas sobre placenta  $\frac{2.5}{1}$ .

- 165 *C. Parsonsia*. R. Br. Chiagari.

Sinonimia y Autores: *C. P. R. Br.* (et Steud. nom. phan. p. 245.—DC. Prodr. III. p. 86.—Grb. Flora p. 269.—Bello Ap. p. 36.)—*Parsonsia herbácea*. P. Br. (Jam. p. 199. lám. 21. fig. 1. —DC. y Grb. l. c.)—*Lythrum P. L.* (Sp. p. 641.—DC. y Grb. l. c.)—*C. Swartziana*. Spreng. (Syst. II. p. 455.—Sagra X. p. 254.—DC. y Grb. l. c.)—*L. cordifolium*. Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 866.—Sagra l. c.)—*Melanium scabrum*. Spreng. (Syst. II. p. 455.—DC. l. c.)

Yerba difusa ó rastrera, los tallos rojizos, delgados, áspero pubescentes, vejeta en los terrenos áridos y húmedos y florece en verano.

Flores simples, solitarias, corto pediceladas, alternando en la axila de las hojas; caliz tubular, algo inflado, oblicuo en la base, 10 estriado con 5-6 dientes cortos, pero anchos; 5-6 pétalos morado claro, algo desiguales, espatulados, oblongos ú obóvalos, insertos por sus uñas cerca del borde calicinal, alternando con los dientes; 5-6 estambres, 2-3 de ellos son mayores, insertos en el medio del tubo calicinal, subsésiles, inclusos; ovario simple, estilo corto y estigma cabezudo; fruto una cápsula bicelular con algunas semillas, lateralmente

---

164. Acuarela 306.

165. = *Cuphea parsonsia* (L.) R. Br. ex Steud.

dehiscente ; semillas comprimidas. Hojas opuestas, corto pecioladas, doble mayores que la flor, óvalas, ásperas, venas prominentes en la cara inferior.

En las grandes Antillas.

Dimensiones: Planta completa 15 Cm.—Hoja 10-15 Mm.—Caliz 3-4 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{1^0}{1}$ .—<sup>166</sup>  
Flor vista por encima  $\frac{2^0}{1}$ .—Caliz abierto, estambres y ovario cortado longitudinalmente  $\frac{2^0}{1}$ .

Gen. *Ammania*. L.

*A. latifolia*. L. Yerba de cancer.

167

Sinonimia y Autores : A. l. L. (Sp. p. 174.—Sl. Hist. I. lám. 7. fig. 4.—Lmk. Ill. lám. 77. fig. 1.—DC. Prodr. III. p. 78.—Grb. Flora p. 270.—Eggers Flora p. 54.)—*A. octandra*. L. (Fil. Suppl. p. 127.—Roxb. plant. coron. II. lám. 133.—DC. Prodr. III. p. 80.—Grb. l. c.)—*A. coccinea*. Pers. (Ench. I. p. 147. DC. l. c.)—*A. sanguinolenta*. Sw. (Flora Ind. occid. I. p. 272.—Sagra X. p. 253—DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual, el tallo recto, ramoso en la base, tetragono, glabro ó cubierto de un polvo escamoso, vejeta en las zanjas é inundados y florece en otoño é invierno.

Flores pequeñas, purpurinas, completas, 1-3 axilares, las dos laterales corto pecioladas y la del medio sesil ; caliz con dos bracteolas escamosas, es campanulado, el margen 4 dentado, y entre estos 4 dientes otros 4 borrados ; pétalos 4 obóvalos, caedizos, insertos en la garganta del caliz cerca del

---

166. Acuarela 307.

167. = *Ammannia coccinea* Rottb.

borde, alternando con los dientes, son iguales al caliz; estambres 4, anteras salientes, redondeadas; estilo igual á los estambres, filiforme, estigma cabezudo, ovario simple, 4 celular, plurispermo, placenta central; fruto una cápsula globosa encerrada en el caliz persistente. Hojas opuestas lanceolado lineares, sésiles, subacorazonadas y orejadas en la base, ásperas, uninervias, nervio medio saliente en la cara inferior.

En todas las regiones tropicales de Am. y en la India.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja 3-4 Cm.—Pedúnculo 2 Mm.—Flor 4 Mm.—Cápsula 3 Mm.

168 Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Id. vista por encima  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{1}{1}$ .—Fruto  $\frac{1}{1}$ .—Corte del fruto  $\frac{1}{1}$ .

169 *A. humilis*. Mich. Yerba de cancer.

Sinonimia y Autores: *A. h.* Mich. (Flora bor. Am. I. p. 99.—DC. Prodr. III. p. 79.—Grb. Flora p. 270.—*A. ramosior*, L. (Sp. p. 174.—Mich. Flora I. p. 99.—Pursh. I. p. 107.—DC. l. c. p. 78.—Grb. l. c.)—*A. purpurea*, Lmk. (Dict. I. p. 131.—DC. l. c.)—*A. occidentalis*, DC. (l. c.—Grb. l. c.)—*Peplis* o. Spreng. (Syst. II. p. 135.—DC. l. c.)

Yerba lampiña, semierecta, ramosa, tallo cuadrangular, vejeta en las zanjas y lugares inundados y florece en invierno.

Flores solitarias, axilares, azules ó rosado moradas, pequeñas, sésiles, bibracteoladas; bracteolas lineares, algo mas largas que el caliz, este es campanulado, 4 dentado, dientes alternan con apén-

---

168. Acuarela 308.

169. = *Rotala ramosior* (L.) Koehne

dices, de manera que el borde del caliz parece 8 dentado ; pétalos 4 caedizos, mitad ó un tercio del largo del caliz, son redondeados ; 4 estambres insertos en el tubo calicinal ; ovario simple, envuelto en dicho tubo, 4 celular, planceta central ; fruto una cápsula polisperma que se abre irregularmente por la punta. Hojas opuestas, oblanceoladas ó lanceolado lineares ó espatuladas, sésiles, estrechadas en la base, simples, algunos dientes diminutos en el márgen.

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones: : Planta 25 Cm.—Hoja 3 Cm.—Flor 6 Mm.—Cápsula 4 Mm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{8}{1}$ .—Estambres en el caliz abierto  $\frac{10}{1}$ . 170

Fl. 46ª *Onagrariaceae*.—*Onagrariaceas*.

Caliz adherente con el limbo 2-6 partido ; corola 2-6 pétalos ; estambres 2-12, juntos con los pétalos insertos en la garganta del caliz ; estilo y estigma únicos, ovario ínfero, ovulos numerosos ; fruto una cápsula 2-6 locular, dehiscente con numerosas semillas exalbuminosas. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Plantas herbáceas.

Gen. *Jussiaea*. L.

1º Tallo perenal, rastrero ó flotante.

*J. repens*. L. Yerba de clavo acuático. 171

Sinonimia y Autores : J. r. L. ( Mant. p. 381.

---

170. Acuarela 309.

171. = *Ludwigia peploides* (Kunth) Raven

et Flora Zeyl. p. 196.—Sw. Obs. p. 172.—Willd. Sp II. p. 574.—Rheede H. Malab. II. lám. 51.—DC. Prodr. III. p. 54.—Sagra X. p. 249.—Grb. Flora p. 272.)—J. Swartziana. DC. (l. c.—Grb. l. c.—Bello Ap. p. 36.)—J. peploides. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 97.—DC. Prodr. III. p. 53.—Sagra X. p. 247.—Grb. l. c.)—Cubospermum palustre. Lour. (Flora Coch. I. p. 337.—DC. l. c.)—J. ramulosa. DC. l. c.

Planta herbácea, semicarnosa, el tallo perenal, lampiño, rastrero ó flotante, algo geniculado, ramoso, vejeta en las orillas de las quebradas y aguas estancadas y florece perenne.

Flores amarillas, solitarias, axilares, diminuto bibracteoladas en la punta del pedúnculo que es igual ó algo mas corto que el tubo calicinal adherente, borrado tetragonal ó subcilíndrico, aguzado en la base, segmentos del limbo 5, lanceolados, agudos, mas cortos que los 5 pétalos ancho obóvalos ú obacorazonados; 8 estambres con los filamentos cortos, las anteras rodean el estilo, estigma globoso; cápsula cilíndrica, cónica en la base, 5 celular con numerosas semillas. Hojas alternas, pecioladas, peciolo un tercio del largo del limbo que es espatulado ó espatulado lanceolado, decurrente en el peciolo, lampiñas.

Esta planta, común en todos los países intertropicales de Am., se ha encontrado tambien en la India y Australia.

Dimensiones: Planta 50 Cm.—Hoja con peciolo 3-8 Cm.—Pedúnculo 18 Mm.—Cápsula 18 Mm.—Pétalo 8 Mm.

172 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .

2º Tallo anual ó bisanual, recto ó ascendente ; hojas corto pecioladas ó subsésiles, enteras ó recortadas.

a. Cápsula obtuso angular, subcilíndrica ó linear prismática.

*J. suffruticosa*. L. Yerba de clavo.

173

Sinonimia y Autores : J. s. L. ( Sp. p. 555.—DC. Prodr. III. p. 58.—Grb. Flora p. 273.—Eggers Flora p. 54.)—J. octofila. DC. ( l. c. p. 57.—Sagra X. p. 248.—Bello Ap. p. 36.—Grb. l. c.)—J. octovalvis. Sw. ( Obs. p. 142.—DC. y Grb. l. c. )

Planta herbácea, subleñosa, anual ó bisanual, pubescente, el tallo pentágono, marginado desde la base de las hojas, formando listones longitudinales, vejeta en las zanjas y lugares húmedos y florece perenne.

Flores amarillas, de regular tamaño, solitarias, axilares, corto pedunculadas ; caliz bibracteolado en la base, tubo anguloso cilíndrico, estriado á lo largo, limbo 4 lobado, lóbulos óvalos, mas ó menos anchos, agudos, trinervios con algunos pelos esparcidos en las nervaduras, contraídos los lóbulos en la base, bracteolas diminutas, escamiformes ; pétalos 4 obóvalos, anchos, doble mayores que los sépalos, márgen superior escotado en el medio con un nervio medio del que se exparcen otros laterales ; 8 estambres cuyas anteras son ovoideas ; ovario ínfero, estilo simple, estigma grande, globoso, placenta central ; cápsula 4 celular, octogona, subcilíndrica, 4 veces mas larga que el pedúnculo. Hojas alternas, corto pecioladas, oblongo lanceoladas, ó elíptico lanceoladas, agudas, pubescentes,



estrechadas en la base, dos glándulas rojas y pequeñas cerca del peciolo.

Habita los mismos países que la anterior especie.

Dimensiones: Planta 1 M.—Pétalo 12-15 Mm.—Cápsula. 4-5 Cm.

174 Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal de la cápsula  $\frac{2}{1}$ .

175 *J. acuminata*. Sw. Yerba de clavo aguda.

Sinonimia y Autores: J. a. Sw. (Flora Ind. occid. p. 745.—DC. Prodr. III. p. 54.—Grb. Flora p. 272.)—J. erecta. L. (Sp. p. 556.—Lmk. Ill. lám. 280. fig. 2.—DC. l. c. p. 55.—Grb. l. c.—Gaertn. fruct. p. 159. lám. 31.—Smith. in Rees cycl. n. 8.)—J. Plumieriana. DC. (l. c.—Grb. l. c.—Plum. ed. Burm. lám. 175. fig. 2.)—J. onagra. Mill. (Dict. n. 4.—DC. l. c.)—J. octonervia. Lmk. (Dict. III. p. 332.—Sagra X. p. 248.—Grb. y DC. l. c.)—*Oenothera octovalvis*. Jacq. (Am. pict. p. 102. lám. 70. DC., Grb. y Sagra l. c.)

Planta sufruticosa, recta, muy ramosa, el tallo estriado, toda la planta hirsuto pubescente, vejeta en las zanjas y á orillas de los charcos, prefiriendo los terrenos áridos, pedregosos y arenosos, y florece en verano.

Flores amarillas, solitarias, axilares, subsésiles, bibracteoladas en la base, las bracteolas son adherentes, á excepción de la punta que es libre, lóbulos del caliz 4, lanceolado oblongos, puntiagudos, 6 nervios, estrechados en la base, todo el caliz hirsuto pubescente por fuera y margen subpestañoso; pétalos 4 obóvalos ú obacorazonados, marginados,

---

174. Acuarela 311.

175. = *Ludwigia erecta* (L.) H. Hara

alternan con los sépalos y son mas cortos que estos ; 8 estambres ; ovario subcilíndrico, mitad del largo de las hojas, 8 estriado, estrechado en la base ; cápsula igual á las anteriores especies. Hojas alternas, corto pecioladas, lanceolado lineares ó lanceolado oblongas, estrechas, agudas en ambos extremos, hirsuto pubescentes.

Habita los mismos países que las anteriores.

Dimensiones : Planta 80 Cm.—Hoja 10 Cm.  
—Cápsula 4 Cm.—Sépalos 8 Mm.—Pétalos 6 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{10}{1}$ .<sup>176</sup>  
Corte transversal de la cápsula  $\frac{2}{1}$ .

*J. palustris*. Mey. Yerba de clavo palustre. 177

Sinonimia y Autores : J. p. Mey. ( Prim. esseq. p 173. — DC. Prodr. III. p. 56. — Grb. Flora p. 272.) J. erecta. Sw ( Obs. p. 173. — DC. l. c. p. 55. — Grb. l. c.)

Planta herbácea, anual, glabra ó hispida, muy ramosa, recta, el tallo longitudinalmente aristado ó anguloso, alado en los ángulos, vejeta en los lugares inundados y florece en verano.

Flores amarillas, solitarias, axilares, corto pedunculadas, dos bracteolas pequeñas al pié del pedúnculo y dos glándulas al pié del caliz, este tiene el limbo 5-6 partido, los sépalos trinervios, óvalo lanceolados, agudos, iguales á los pétalos, éstos en número de 5-6 redondeado obacorazonados ; 10 estambres alternando mayores con menores, anteras bicelulares, se abren por los costados ; estilo corto, estigma globoso ; cápsula prismática, estrechada en el corto pedúnculo. Hojas alternas, corto pecioladas, lanceolado oblongas ó lanceolado

---

176. Acuarela 312.

177. = ¿ *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara ?

elípticas las mas pequeñas y espatulado oblongas las mayores, todas agudas y largamente estrechadas en el peciolo, el margen aserrado crenado.

Reconocida en Jmca., Guayana y el Perú.

Dimensiones : Planta 60 Cm.—Hojas mayores 8 Cm.—Cápsula 2-3 Cm.—Pétalo 8 Mm.

178 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres rodeando el estilo y estigma  $\frac{10}{1}$ .

NOTA : Reina alguna confusión en las tres últimas especies y sus sinónimos. He reconocido que son algo variables, debiéndose á esta causa aquella confusión que en su día competentes autores son los llamados á esclarecer.

b. cápsula obóvalo tetragonal.

179 *J. hirta*. V. Yerba de clavo peluda.

Sinonimia y Autores : J. h. Vahl. (Eclog. II. p. 31.—DC. Prodr. III. p. 57. —Sagra X. p. 248. —Grb. Flora p. 273.—Bello Ap. p. 36.)—J. macrocarpa. Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. amer. VI. p. 102. lám. 533.—DC. y Grb. l. c.) —*Oenothera* h. L. (Spec. p. 491.—DC. y Grb. l. c.)

Planta herbácea, subleñosa, toda hirsuta, el tallo anguloso estriado, vejeta en los lugares húmedos, inundados y umbrosos y florece en invierno y en la primavera.

Flores grandes, amarillas, solitarias, axilares, el pedúnculo del largo del caliz, en la base de este dos bracteolas lanceolado agudas, opuestas; caliz cuadrangular, 4 sépalos grandes, óvalos, valvares en el botón, mitad del largo de los 4 pétalos sub-

---

178. Acuarela 313.

179. = *Ludwigia peruviana* (L.) H. Hara

cuadrados ú obacorazonados, uñados, estriados ; 8 estambres hipóginos se insertan en el borde del tubo calicinal, los filamentos cortos, las anteras mayores que estos, bicelulares, semitorcidas, extrorsas ; estigma grande, cónico, ovario piramidal, alado con nervios longitudinales entre las alas ; cápsula con los sépalos persistentes, obóvalo tetragonal, semillas numerosas. Hojas alternas, corto pecioladas, lanceolado oblongas ó elíptico oblongas, multivenosas, las venas arqueadas en el margen, los dos extremos aguzados.

Esta especie parece ser común á todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones : Planta 1 M.—Pecíolo 2 Cm.—Hoja 8 Cm.—Cápsula 15 Mm.—Sépalo 18 Mm.—Pétalo 2 Cm.

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

180

Fl. 47<sup>a</sup> C o m b r e t a c e a e.—*Combretáceas*.

Flores hermafroditas ó polígamas ; caliz adherente, 4-5 sépalos ; corola 4-5 pétalos ; estambres 4-15, estos y aquellos insertos en la garganta del caliz ; ovario ínfero, simple, como lo son también el estigma y estilo, óvulos colgantes ; fruto una nuez, baya ó drupa con una sola semilla exalbuminosa. Hojas simples, coriáceas, sin estípulas. Árboles ó arbustos, la corteza de algunos es rica en tanino y goma ; la semilla oleosa del Almendrón puede comerse y semeja la almendra ; el Ucar suministra buena madera resistente y duradera donde no recibe humedad.

- A. Flores completas. polígamas en espigas.  
Gen. *Laguncularia*. Gaertn.
- B. Flores incompletas.
- 1º Flores en cabezuelas globosas, pedunculadas.  
Gen. *Conocarpus*. L.
- 2º Flores en espigas axilares.
- a. Flores polígamas, las ♂ en la punta de las espigas, las ♀ en la base, algo distantes.  
Gen. *Terminalia*. L.
- b. Flores hermafroditas, los sépalos del caliz persistentes.  
Gen. *Bucida*. L.

Gen. *Laguncularia*. Gaertn.

181 *L. racemosa*. G. Mangle blanco.

Sinonimia y Autores: L. r. Gaertn. (Fil. carp. III. p. 256. lám. 217.—Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. amer. VI. p. 256.—DC. Prodr. III. p. 17.—Grb. Flora p. 276.—Sagra X. p. 244.—Eggers Flora p. 54.—Bello Ap. p. 36.)—*Conocarpus* L. (Sp. p. 251.—Jacq. Am. pict. p. 80. lám. 53.—Sw. Obs. p. 79.—DC., Sagra y Grb. l. c.)—*Schousboa cummutata*. Spreng. (Syst. II. p. 332.—DC. y Sagra l. c.)

Arbusto glabrescente, vejeta en los manglares y florece en la primavera. La madera es útil para varazón.

Flores pequeñas, blancas, algo distantes, sésiles formando espigas largas, compuestas en la base, terminales, cubiertas de un polvo blanco escamoso, bracteolas cortas en la base del caliz, limbo de este

---

181. = *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn. f.

corto, 5 lobado, persistente, el tubo campanulado ; pétalos 5, pequeños, caducos, espatulados ú obóvalos, del tamaño de los sépalos, alternan con estos ; 10 estambres incluidos en la garganta del tubo calicinal ; ovario simple, unicelular, óvulo colgante ; fruto una nuez obóvala, ligeramente alada en los lados. Hojas opuestas, pecioladas, coriáceas, enteras, lampiñas, lustrosas superiormente, óvalo oblongas, peciolo encarnado por encima con 2-3 glándulas cerca del limbo.

En las regiones intertropicales de Am. y ecuatoriales del Africa occidental.

Dimensiones : Arbusto 5-8 M.—Hoja con peciolo 8-10 Cm.—Racimo 10-20 Cm.—Nuez 15 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{5}{1}$ .—Estambres y pistilo  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal del fruto  $\frac{5}{1}$ . 182

### Gen. *Conocarpus*. L.

*C. erecta*. L. Mangle botón. 183

Sinonimia y Autores : *C. e.* Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. amer. VI. p. 113.—DC. Prodr. III. p. 16.—Jacq. Am. p. 78. lám. 52. fig. 1.—Sl. Hist. Jam. II. lám. 161. fig. 2. p. 18.—Br. Jam. II. p. 195.—Desc. VI. lám. 399.—Sagra X. p. 243.—Grb. Flora p. 277. Eggers Flora p. 54.—Bello Ap. p. 36.)—*C. procumbens*. Jacq. (Am. pict. p. 79. lám. 51. fig. 2.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*C. acutifolia*. Willd. (in Roem. et Schult. V. p. 574.—DC. l. c.)

Arbusto lampiño, las ramitas angulosas, ángu-

---

182. Acuarela 315.

183. *Conocarpus erectus* L.

los semialados, vejeta en los manglares y florece casi perenne.

Flores pequeñas en cabezuelas pedunculadas formando panojas ó racimos compuestos en la base, saliendo los pedicelos inferiores de la axila de las hojas superiores que disminuyen en tamaño, siendo los pedúnculos y cabezuelas mas cortos que las hojas ; caliz ó perigonio campanulado, rojo en la punta y verde por debajo, el limbo 5 dentado, dientes deltoideos ; 5 estambres insertos en la garganta del caliz, largo salientes ; ovario ínfero, estilo corto, estigma romo ; fruto un aquenio acorazonado al revés y encorvado por yuxtaposición, cóncavo inferiormente y convexo por encima, pubescente en el dorso, las orillas aladas por los costados y un listón en el medio de la cara inferior. Hojas alternas, corto pecioladas, coriáceas, lampiñas, elípticas ó lanceolado elípticas, agudas, estrechadas en el peciolo, glandulosas en la base, glándulas se asientan en el márgen y á veces tambien á lo largo del nervio medio.

En todas los países intertropicales de Am. y Africa.

Dimensiones: Planta 5 M — Hoja 6-8 Cm.  
—Cabezuela 5 Mm.

184 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz y estambres  $\frac{1^5}{1}$ .—Aquenio  $\frac{1^0}{1}$ .

### Gen *Terminalia*. L

*T. catappa*. L. Almendrón.

Sinonimia y Autores : *T. c.* L. (Mant. p. 519.—Jacq. Icon. rar. I. lám. 179.—Lmk. Ill. lám.

848. fig. 1.—DC. Prodr. III. p. 111.—Desc. IV. lám. 279.—Sagra X. p. 241.—Grb. Flora p. 276.—Eggers Flora p. 54.—Bello Ap. p. 36.)—T. subcordata. Willd. (Sp. IV. p. 968.—Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. VI. p. 113.—DC. y Sagra l. c.)

Arbusto silvestre y cultivado en alamedas, en todas sus partes nuevas cubierto de un polvo escamoso, florece en la primavera y extemporaneamente tambien en otoño. La madera es poco apreciada ; sus almendras son agradables.

Flores pequeñas, amarillentas, polígamas, perigoniales en largas espigas axilares, simples, mitad del tamaño de las hojas, pedicelos cortísimos, las flores ♂ ocupan la punta de la espiga y las ♀ en la base, ambos con el caliz ciatiforme, el limbo 5 partido, los segmentos deltoideos, agudos ; 10 estambres períginos insertos en la garganta del caliz, filamentos salientes y en la base rodeados de denso vello ; ovario ínfero, estilo simple, igual á los filamentos ; fruto una drupa sentada, óvalo oblonga, comprimida y semialada en el márgen ; cotiledones foliáceos y convolutos. Hojas alternas, cuspidadas, coriáceas, cortísimo pecioladas, obóvalo oblongas, redondeadas ó subcordiformes en la base, punta aguda, el márgen algo crespado, lustrosas por arriba y glabras por abajo, á veces glándulas basilares, peciolo, pedúnculo y nervaduras herrumbroso afelpadas.

En toda la Am. tropical, Africa tropical é India.

Dimensiones : Arbol 8 M.—Hoja 20 Cm.—Espiga 15 Cm.—Flor ♀ 15 Mm.—Drupa 5 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Flor ♂ vista por encima  $\frac{3}{4}$ .—Corte de una flor ♂  $\frac{5}{8}$ .—Drupa  $\frac{1}{2}$ . 185



Gen. *Bucida*. L.

*B. buceras*. L. Ucar.

Sinonimia y Autores : B. b. L. ( Sp. p. 556 —Sw. Obs. p. 180.—Br. Jam. lám. 23. fig. 1.—DC. Prodr. III. p. 10.—Sloan. Hist. II. lám. 189. fig 3.—Sagra X. p. 240.—Grb. Flora p. 276. Eggers. Flora p. 54.—Bello Ap. p. 36.)—*B. angustifolia*. DC. (l. c. — Grb. l. c.)

Arbol que se encuentra en todas partes, desde el litoral hasta la mas alta montaña, florece en la primavera. Su madera es excelente para muebles, y diversas construcciones ; pero resiste poco á la humedad.

Flores pequeñas, amarillentas, fragantes con olor á miel de abejas, sesiles en la punta de un largo pedúnculo, formando espigas cilíndricas, axilares, inflorescencia pubescente, bracteolas diminutas, apretadas ; limbo del caliz súpero en forma de taza con 5 dientes cortos, persistentes ; estambres 10 largo salientes é insertos en el tubo calicinal, anteras cordiformes, agudas ; ovario ínfero, simple con el caliz persistente, estilo saliente, ovulo pendiente ; fruto una drupa pequeña, óvala ó cónica. Hojas cuspidadas, corto pecioladas, peciolo un quinto del largo del pedúnculo, limbo espatulado u óvalo ó espatulado lanceolado, lustroso por encima y lampiño por debajo con nervio medio y peciolo pubescentes.

En las Bahamas, grandes Antillas y las pequeñas hasta Guadalupe.

Dimensiones : Arbol 20-25 M.—Hoja 5 Cm.—Espiga 5 Cm.—Fruto 8 Mm..

186 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Flor  $\frac{5}{1}$ .

Fl. 48<sup>a</sup> Rhizophoreae.—*Rizofóreas*.

Flores completas ; caliz 4-5 partido ; 4-5 pétalos ; 8-12 estambres insertos en el caliz ; ovario 2 ó mas celular, celdas biovuladas, óvulos pendientes, estilo simple ; hojas enteras ; arbustos.

Gen. *Rhizophora*. L.

*R. mangle*. L. Mangle colorado.

Sinonimia y Autores : *R. m.* L. ( Sp. p. 634. —DC. Prodr. III. p. 32.—Jacq. Am. pict. lám. 132. —Desc. I. lám 10.—Lmk. Ill. lám. 396. fig. 1.—Sagra X. p. 251.—Grb. Flora p. 274.—Eggers Flora p. 54.—Bello Ap. p. 45.) —*R. racemosa*. Mey. ( Prim. esseq. p. 185.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto glabrescente, vejeta en los manglares ó pantanos en que se entremezclan aguas dulces y saladas, emite raíces adventicias que ya salen del tronco, ya de los frutos que germinan en él ; florece la mayor parte del año.

Flores de regular tamaño, amarillas, completas, semiínferas, pedúnculo axilar, tres veces mayor que el pedicelo, aquel dividido regularmente en dos de estos ; caliz amarillo, 4 partido, lacinias valvares, coriáceas, lanceolado agudas ; pétalos 4, blancos, velludos por dentro, mas cortos que el caliz ; 8 estambres adheridos al caliz, anteras sésiles, lanceolado agudas, mitad del largo de los pétalos, bicelulares con apéndices en la parte superior y anterior ; ovario semiínfeor, bicelular y celdas biovuladas, por aborto de los demas óvulos se desarrolla uno

solo, estilo simple, estigma bifido ; fruto sincarpio, cónico, semilla exalbuminosa, perfora el fondo del fruto con la raíz y penetra en la tierra, á la vez que el pedúnculo engruesa. Hojas opuestas, coriáceas, corto pecioladas, obóvalo lanceoladas, romas, algo decurrentes en el peciolo, lampiñas, lustrosas, verde oscuras por encima.

En toda la región intertropical bañada por el Océano atlántico.

- 187 Dimensiones : Arbusto 3-8 M.—Hoja 8 Cm.  
Lámina · Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—For  $\frac{3}{4}$ .—Corte longitudinal del ovario  $\frac{2}{3}$ .

Gen. *Cassipourea*.

- 188 *C. elliptica*. Poir. Palo de oreja.

Sinonimia y Autores : C. e. Poir. ( Suppl. II. p. 131.—Hook. Ic. lám. 280.—DC. Prodr. III. p. 34.—Grb. Flora p. 274.—Bello Ap. p. 45.)—Legnotis e. Sw. ( Prodr. p. 84. et Flora Ind. occid. p. 969. lám. 17.—DC. y Grb. l. c.)

Arbusto de ramas largas, delgadas, mimbreadas, la corteza de un color muy oscuro, rojizo, ramitas subtetrágonas, vejeta en los bosques y montes y florece en la primavera y verano.

Flores pequeñas, blancas en grupos paucifloros, axilares, los pedicelos del largo del peciolo, bracteolados en la base ; caliz ciatiforme campanulado, del largo del pedicelo, 4-5 lobado, lobulos anchos, óvalos ; 4 5 pétalos blancos alternan con los lóbulos calicinales, son doble mayores que el caliz, angostos en la base, el limbo largo y frangeado, las franjas dobladas hácia la cara interna ; cer-

---

187. Acuarela 319.

188. = *Cassipourea guianensis* Aubl.

ca de 20 estambres insertos en un disco adherido á la base del caliz, anteras oblongas á la altura del estigma romo ; fruto una cápsula trivalva. Hojas opuestas, pecioladas, cartáceas, arquivenosas, lampiñas, lustrosas, óvalo oblongas, la punta roma, la base corto estrechada.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbusto 3-5 M.—Peciole 1 Cm.—Hoja 8 Cm.—Caliz 4 Mm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Corte de la flor  $\frac{5}{1}$ .<sup>189</sup>  
—Un pétalo  $\frac{2^0}{1}$ .

NOTA : Creo que nuestra planta sea la variedad *C. alba*. Gr., véase Grb. Flora p. 274.

Ord. XX. *Peponiferae*.—*Peponiferas*.

Fl. 49ª *Passifloreae*.—*Passifloreas*.

Flores completas ó incompletas ; caliz 5 partido ó profundamente lobado ; corola 5 pétalos ó el caliz es 10 partido y los 5 gajos internos alternan con los externos, y son petaliformes ; tubo calicinal provisto de una corona, ó sea un círculo simple ó doble de prolongaciones filiformes, rara vez reducidas á escamas ó un tubo ; 5 estambres ginandros, insertos en la parte superior del ginóforo ; estilos y placentas 3, estigmas mazudos ; fruto una baya ; hojas alternas regularmente, sin estípulas. Plantas volubles, herbáceas ó subleñosas, sosteniéndose de otros vegetales por medio de zarcillos axilares ; el mayor número corresponde á las Antillas y Am. meridional. Los frutos son en gran parte agra-

dables y agridulces; pocos poseen propiedades narcónicas.

Las flores de las Pasifloras ó Pasionarias con razón merecen conceptuarse las mas hermosas de la rica flora antillana.

Gen. *Passiflora*. L.

- 1º Flores completas.
- a. Con involuero.  
Involucro filamentososo pinatipartido.  
Sección. *Dysosmia*.
  - 3 hojas.  
Involucro trífido ó se compone de 3 hojas.  
Sección. *Granadilla*.
  - b. Sin involuero.  
Corona en 2-3 séries.  
Sección. *Decaloba*.
  - Corona en 1-2 séries, la interna plegada, cubre el disco. Sección. *Murucuja*.
- 2º Flores incompletas.  
Sección. *Cieca*.

Sección. *Dysosmia*.

*P. foetida*. L. Tagua-tagua.

Sinonimia y Autores : *P. f.* L. ( An. Acad. I. p. 228. fig. 17.—Cav. Diss. X. lám. 289.—Sims. Bot. mag. lám. 2619.—DC. Prodr. III. p. 331.—Desc. V. lám. 375. Grb. Flora p. 294.—Eggers Flora p. 57.—Bello. Ap. p. 45.) —*P. hibiscifolia*. Lmk. ( Dict. V. p. 39.—Plum. Am. lám. 86.—L., DC. y Grb. l. c.)—*P. gossypifolia*. Desv. (in Humb. prodr. p. 48. — DC. y Grb. l. c.)

Mata voluble, sarmentosa, viscosa, glanduloso pubescente, de un olor especial desagradable, vejeta en las orillas de los caminos y malezas y florece en la primavera y verano ó casi perenne; los frutos son agridulces, las flores muy bonitas.

Flores de regular tamaño, matizadas, axilares, solitarias, completas, largo pedunculadas con un involucre de 3 hojas divididas, pinatipartidas en las últimas divisiones, filamentos algo mayores que el caliz, terminan en una glándula; caliz 5 sépalos, estos con 3 listones en el dorso, el listón del medio subulado mucronado; 5 pétalos blancos, algo mayores que caliz, óvalo oblongos; apéndices filamentosos de la corona del largo de los pétalos en doble círculo, matizados de blanco y morado; ginóforo sostiene el ovario, se insertan en la parte superior del ginóforo los 5 estambres; baya ovoideo globosa, amarilla con 3 placentas, llena de pulpa y numerosas semillas escrobiculares, azules. Hojas alternas, largo pecioladas, pubescentes, óvalo redondeadas, base cordiforme, trilobadas, dentadas, el márgen glanduloso pestañoso, estipulas multipartidas, zarcillos simples, axilares

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones: Pecíolo 3 Cm.—Limbo de la hoja 8-10 Cm.—Pedúnculo 4-5 Cm.—Pétalo 2 Cm.—Baya 25 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$

190

Sección. *Granadilla*.

\* Hojas enteras pinatinervias.

*P. quadrangularis*. L. Granadilla.

Sinonimia y Autores: P. q L. (Sp. p. 1356.

Jacq. Am. lám. 143. Bot. reg. lám. 14.—Cav. Diss. X. lám. 283.—DC. Prodr. III. p. 328.—Sagra X. p. 289.—Grb. Flora p. 293.—Eggers Flora p. 57.)  
—*P. sulcata*. Jacq. (l. c.—DC. l. c.)

Planta voluble, sarmentosa de tallo cuadrangular alado, cultivado en jardines, florece la mayor parte del año, con preferencia en verano. Los frutos son agridulces, están llenos de una pulpa que, mezclada con agua azucarada dá un refresco agradable.

Flores grandes, hermosísimas, solitarias, axilares, el pedúnculo mas corto que el peciolo ; involucro compuesto de 3 hojas óvalo cordiformes, membranáceas, enteras, agudas, el márgen finamente dentado ; caliz carnoso, 5 partido, sépalos lanceolados, verde amarillo por fuera y matizados de blanco y encarnado por dentro ; 5 pétalos lanceolados oblongos, carnosos, blanco rosados por fuera, encarnados por dentro, igual á los sépalos ; 5 estambres insertos en la punta del ginóforo, debajo del ovario ; estilos 3 divergentes ; fruto grande, ovoideo, carnoso ; corona en dos séries salientes, matizada de blanco, encarnado y morado, la série externa mayor que los pétalos, la interna mucho menor. Hojas alternas, largo pecioladas, óvalo redondeadas, acorazonadas en la base, lustrosas, arquivenosas, punta mucronada, estípulas 2 óvalas, agudas ; 3 par de glándulas en el peciolo ; zarcillos simples, axilares.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones : Peciolo 3-4 Cm.—Limbo de la hoja 12-15 Cm.—Estípula 25-28 Mm.—Flor 10 Cm.—Baya 20 Cm.

191 Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .

*P. laurifolia*. L. Parcha.

Sinonimia y Autores : P. l. L. (Amen. acad. I. 220. fig. 6.—Plum. Am. lám. 80.—Jacq. Am. pict. lám. 219.—DC. Prodr. III. p. 328.—Desc. I. lám. 56. Grb. Flora p. 293.—Eggers Flora p. 56.—Bello Ap. p. 45.)

Planta sngleñosa, voluble, sarmentosa de tallo cilíndrico, lampiño, se cultiva en jardines y florece la mayor parte del año, con preferencia en invierno. Sus frutos agridulces son agradables.

Flores grandes, hermosas, axilares, solitarias, el pedúnculo mayor que el peciolo, involucre 3 hojas óvalo redondeadas, el márgen desde el medio para arriba grueso dentado ; caliz 5 sépalos lanceolado oblongos, mucronados, teñidos de rosado en la cara interna ; corola 5 pétalos lanceolados, agudos, mas cortos que los sépalos ; corona en doble série, los filamentos del largo de los sépalos, estos y los pétalos matizados de morado ; ginóforo en forma de campana al revés en la parte inferior, la superior ensachada ; estambres, ovario y estigma como en las especies precedentes ; fruto ovoideo, amarillo ; involucre caedizo, formado de tres hojas verde claro é iguales á los sépalos. Hojas alternas, cartáceas ó coriáceas, pecioladas, lampiñas, lustrosas, óvalas ú oblongas, 2 estípulas lineares y 2 glándulas en la parte superior del peciolo ; zarcillo simple.

En los mismos países que las anteriores.

Dimensiones : Peciolo 15 Mm.—Limbo de la hoja 10-12 Cm.—Pedúnculo 3 Cm.—Flor 4-5 Cm.—Fruto 6-8 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Ginóforo  $\frac{3}{1}$ . 192



*P. maliformis*. L. Parcha cimarrona.

Sinonimia y Autores: *P. m.* L. (Amoen. acad. I. p. 220. lám. 10 fig. 5.—Plum. Am. lám 82. Bot reg. lám. 94.—DC. Prodr. III. p. 327.—Grb. Flora p. 293.)—*P. ornata*, Kth. (Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. II. p. 129.—DC. y Grb. l. c.)

Planta subleñosa, sarmentosa, voluble, el tallo cilíndrico, lampiño, vejeta en los matorrales y florece en invierno y la primavera, desde Setiembre hasta Mayo.

Flores grandes, solitarias, axilares, el pedúnculo igual de largo al peciolo y al involucre, este es algo mayor que la flor, profundamente 3 partido, de color verde amarilloso claro con venas rojizas, las divisiones óvalas, el pedúnculo se prolonga dentro del involucre; caliz 5 sépalos lanceolados, agudos, mas cortos que el involucre, algo carnosos, del color de aquel y teñido de rojo, base estrechada en un corto cilindro; corola 5 pétalos lanceolados, agudos, mas cortos que los sépalos y del color de estos; corona en dos series, la exterior menor, la interior del largo de los pétalos, matizada de morado; ginóforo en la base con dos rodetes circular, apróximados y salientes; estambres, ovario y estigmas como en las precedentes; fruto de relugar tamaño, globoso, amarillo con el involucre persistente. Hojas alternas, pecioladas, subcoriáceas, óvalo oblongas, agudas, subacorazonadas en la base, lampiñas, lustrosas por encima; dos glándulas escutiforme en el medio del peciolo, otra con cresta en el tallo mas arriba del pedúnculo; zarcillo simple, axilar.

Encontrado tambien y Jmca., Haití, Antigua y Nueva Granada.

Dimensiones: Peciolo 3-4 Cm —Hoja 12-18 Cm.—Involucro 6 Cm.—Fruto 5 Cm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Ginóforo  $\frac{2}{1}$ .— 193  
Caliz  $\frac{1}{1}$ .

\*\* Hojas palmatífidas, palmatinervias.

*P. serrata*. L. Parcha de gajos. 194

Sinonimia y Autores : P. s. L. ( Amoen. acad. I. p. 232. lám. 10. fig. 21.—Plum. Am. lám. 79.—Cav. Diss. X. lám. 296.—DC. Prodr. III. p. 330.—Desc. V. lám. 349.—Grb. Flora p. 293.)

Planta sarmentosa, lampiña, tallo cilíndrico, vejeta en los montes y malezas y florece en otoño. Esta especie es bastante rara.

Flores grandes, completas, solitarias, axilares, pedúnculo largo, mas corto que el peciolo ; involucro ancho en la base, trífidó, persistente, del tamaño de la flor con los gajos óvalos, mucronados, por fuera teñidos del rojo morado, principalmente las venas ; caliz 5 partido con las divisiones deltoideas, en la punta teñidos de azul ; corona con doble série de festones iguales al caliz, azul morado ; los 5 pétalos azules, mas cortos que los segmentos del caliz ; 5 estambres ; ovario obóvalo, 3 estigmas semiglobosos, irregulares ; fruto una baya grande, globosa. Hojas alternas, largo pecioladas, 3-7 lobadas, palmatinervias, lubulos oblongos ú obóvalo oblongos, agudos, aserrados con un par de glándulas cerca del limbo que es acorazonado ; 2 estípulas foliáceas, lineares ó lanceoladas, aserradas y zarcillos axilares, simples.

---

193. Acuarela 324.

194. = *Passiflora serrato-digitata* L

También encontrado en Dominica, Trinidad y Santo Domingo.

Dimensiones: Peciolo 6 Cm.—Limbo de la hoja 8-10 Cm.—Pedúnculo 4 Cm.—Involucro 4 Cm.—Caliz 4 Cm.

195 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Capullo con involucro revuelto  $\frac{1}{2}$ .

### Sección *Decaíoba*.

*P. rubra*. L. Parcha colorada.

Sinonimia y Autores: P. r. L. (Amen. acad. I p. 222. lám. 10 fig. 9. — Bot. reg. lám. 78.—DC. Prodr. III. p. 325.—Sagra X. p. 288.—Grb. Flora p. 292.—Eggers Flora p. 56.—Bello Ap. p. 44.)—*P. capsularis*. L. (l. c. p. 234.—Plum. ed. Burm. lám. 138. fig. 2. y Descr. lám. 83.—Cav. Diss. X. lám. 278.—DC. y Grb. l. c.)

Planta sarmentosa, toda pubescente, tallo anguloso estriado, vejeta en las malezas y florece perenne.

Flores 1-2 axilares, blancas, la corona purpúrina en la base, el pedúnculo mayor que el peciolo; caliz pubescente, 5 sépalos oblongos, trinervios; 5 pétalos lanceolados, mitad del largo de aquellos con una serie de festones igual á los pétalos; 5 estambres y 3 estigmas; fruto ovoideo, pubescente, rojo morado, mayor que el carpóforo, con 5 costillas longitudinales. Hojas alternas, pecioladas, redondeadas ó acorazonadas en la base, bilobadas, lóbulos agudos, divergentes, y á veces otro en el medio mucronado; estípulas 2 lineares, zarcillo simple, lateral, el peciolo sin glándulas.

En todas las Antillas.

Dimensiones: Pecíolo 15-20 Mm.—Hoja 8 Cm.—Pedúnculo 3-4 Cm.—Sépalo 2 Cm.—Fruto 3 Cm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$

196

\* *P. sexflora*. Juss.

Bello en sus Ap. p. 44. cita esta especie de P.-R. y distingue una variedad con los sépalos mitad del largo de los pétalos, y otra con los pétalos algo mayores que los sépalos.

### Sección. *Murucuja*.

*P. Murucuja*. L. Parcha ojillosa.

197

Sinonimia y Autores: P. M. L. ( Amoen. I. lám. 10. fig. 10.—Cav. Diss. lám. 287.—Bot. reg. lám. 574.—Desc. I. lám. 62.—DC. Prodr. III. p. 333. Grb. Flora p. 295.)—*P. coriacea*. Rich. ( Sagra X. p. 288.—Grb. l. c.)—*Murucuja ocellata*. Pers. ( Ench. II. p. 222.—Cav. Diss. X. lám. 287.—Tuss. Flora II. lám. 7.—DC. y Grb. l. c.—Bello Ap. p. 44.)

Bejuco lampiño ó glabrescente, vejeta en la maleza en la alta montaña y florece en invierno.

Flores encarnadas, axilares, simples ó gemelas, los pedúnculos unidos por la base, mayores que el pecíolo, articulados mas arriba del medio; caliz coroliforme, 5 sépalos oblongo lineares; 5 pétalos de igual color, grandor y forma, base del caliz ensanchada y luego estrechada en la división de los sépalos, 10 surcado, el tubo del botón cilíndrico; corona amarilla, entera, tubular cilíndrica, mitad,

196. Acuarela 326.

197. = *Passiflora tulae* Urb

del largo de los pétalos, 10 estriado longitudinalmente ; ginóforo del largo de los pétalos, sostiene en la punta los 5 estambres con las anteras oblongas, verdes, los filamentos cortos, encarnados ; ovario y estigmas como en las anteriores ; fruto una baya ovoideo globosa. Hojas alternas, pecioladas, sin glándulas, bilobadas, mas anchas que largo, base subacorazonada, lóbulos redondeados en la punta, ocellados ó sea ojillosos, glabros en ambas caras.

En las grandes Antillas.

Dimensiones: Peciolo 3 Cm.—Limbo 5-7 Cm. largo y ancho 8-10.—Pedúnculo 4 Cm.—Cáliz Cm

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

### Sección. *Cieca*.

199 *P. hederacea*. Cav. Parcha-Yedra.

Sinonimia y Autores : *P. h.* Cav. (Diss. X. p. 448.—Plum Descr. lám. 84.—DC. Prodr. III. p. 325.—Bello Ap. p. 44.—Grb. Flora p. 291.)

Bejuco glabro ó pubescente, vejeta en las malezas y cercas y florece la mayor parte del año, con preferencia en invierno y primavera.

Flores pequeñas, amarillentas, solitarias ó gemelas, el pedúnculo axilar, largo, poco mayor que el peciolo ; perigonio 5 sépalos lanceolados, ensanchados en la base que toma la forma de un plato, estrechados en la punta, teñidos de rosado en ambos extremos, vueltos hácia abajo al abrir la flor ; corona dos séries de filamentos, la exterior mayor, la interior formando escamas, los filamentos mitad del largo de los sépalos ; ginóforo largo, en la pun-

---

198. Acuarela 327.

199. = *Passiflora suberosa* L

ta 5 estambres ; ovario con 3 estilos y estigmas ; fruto una baya negro morada, ovoideo oblonga, doble mayor que el carpóforo. Hojas alternas, glabras, pecioladas, biglandulosas en el medio ó mas arriba, trilobadas, redondeado acorazonadas en la base, lóbulos óvalos, agudos, glándulas subsésiles, el peciolo acanalado, márgen del limbo y canal pestañosos.

Parece ser común á todas las Antillas.

Dimensiones: Peciolo 12-15 Mm.—Limbo de la hoja 6-8 Cm. —Pedúnculo 15 Mm.—Caliz 12-15 Mm. —Baya 15 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{4}$ .—Organos ge<sup>200</sup>nerícos, 1 sépalo y apéndices  $\frac{1}{4}$ .

*P. multiflora*, L. Parcha multiflora.

Sinonimia y Autores : *P. m.* L. ( Am. I. p. 221. lám. 10. fig. 6.—Cav. Diss. X. lám. 272.—Plum Descr. lám. 90.—DC. Prodr. III. p. 223.—Sagra X. p. 287.—Grb. Flora p. 291.)

Bejuco muy largo, el tallo grueso, leñoso, estriado, muy ramoso, ramitas glabras, las mas nuevas afelpadas como lo son los pedúnculos y pedicelos, vejeta en la sombra de los montes y florece en invierno, madurando los frutos en la primavera.

Flores pequeñas, completas, 10-15 en grupos axilares con el pedúnculo simple, igual al peciolo y á los pedicelos ; caliz afelpado, dividido en 5 sépalos óvalos ú oblongos, verdes ; 5 pétalos lineares, espatulados, blancos ; corona en doble série de filamentos, la externa larga, algo mayor que los pétalos, blancos con la punta amarilla los filamentos ; 5 estambres ; ovario sésil, 3 estigmas ; baya glo-

bosa, pequeña, á veces apeonzada en la base, morada, pocas semillas. Hojas alternas, enteras, algo rígidas, pecioladas, aterciopeladas, óvalas ú óvalo oblongas, la punta redondeada ó subaguda, mucronada, la base escotada ó subacorazonada trinervia, reticulado venosas, dos glándulas sésiles en la punta del peciolo ; zarcillos simples, estípulas aleznadas.

Parece ser tambien común á todas las Antillas.

Dimensiones: Peciolo 1 Cm.—Hoja 6-8 Cm. largo y 3 ancho.—Baya 6-8 Mm.

201 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Flor vista por encima  $\frac{1^0}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{6}{1}$ .

NOTA : Los ejemplares que he reconocido tienen la hoja aterciopelada en ambas caras ; pero parece por la descripción de algunos autores que hay una variedad glabra.

202 *P. pallida*. L. Parcha pálida.

Sinonimia y Autores : *P. p.* L. ( Am. I. p. 218. lám. 10. fig. 2.—Plum. Descr. p. 73. lám. 89.—Ker. bot. mag. lám. 660.—Desc VII. ám. 460.—DC. Prodr. III. p. 323.—Grb. Flora p. 291.—Eggers Flora p. 56.)

Bejuco glabro, vejeta en las cercas y malezas y florece en invierno.

Flores pequeñas, amarillentas, axilares, 1-2 pedúnculos articulados en el medio, del largo del peciolo ; perigonio asalvillado en el fondo con 5 gajos lanceolado oblongos, alternando con 5 pequeños sépalos lanceolados, verdes, un cuarto del tamaño de la corola ; corona consta de 2 séries de

---

201. Acuarela 329.

202. = *Passiflora suberosa* L

filamentos, la exterior mayor es mas corta que la corola ; órganos de la generación como en las anteriores ; baya ovoidea, morado oscura, mayor que el carpóforo. Hojas alternas, pecioladas, óvalas, subcoriáceas, base redondeada, subacorazonada, glabras, márgen del canal peciolar y del limbo pestañosos ; zarcillos simples, estípulas aleznadas, glándulas dos sésiles ó corto estipitadas.

En Santo Domingo y pequeñas Antillas.

Dimensiones: Peciolo 2 Cm. —Hoja 5-8 Cm.

—Baya 15 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{4}$ . 203

*P. hirsuta*. L. Parcha pelitiesa. 204

Sinonimia y Autores : *P. h. L.* ( Am. I p. 227. lám. 10. fig. 16.—Plum. Descr. lám. 88.—DC. Prodr. III. 325.—Grb. Flora p. 291.—Eggers Flora p. 56.—Bello Ap. p. 44.)—*P. parviflora*. Sw. ( Prodr. III. p. 97.—DC. y Eggers l. c.)

Bejuco pubescente, el tallo delgado, glabro, vejeta en las cercas y florece en invierno.

Flores pequeñas, amarillentas, gemelas, axilares, los dos pedúnculos filiformes, mas cortos que el peciolo, laterales al zarcillo que tambien es axilar ; periantio 5 partido, divisiones lanceolado oblongas, mas cortas que el pedúnculo ; corona en 2 séries, la mayor exterior, la interior escamiforme ; 5 estambres ; ovario y 3 estilos iguales á las especies anteriores ; baya morado oscura, globosa, mayor que el ginóforo. Hojas alternas, pecioladas, trilobadas, pubescentes, lóbulos oblongos, mucronados en la punta, la base redondeada, acorazonada, el peciolo acanalado en la cara superior, las

---

203. Acuarela 330.

204. = *Passiflora suberosa* L.



márgenes del canal y limbo pestañosos ; dos glándulas en la parte superior del peciolo ; zarcillo simple ; estípulas cortas, aleznadas.

En las Antillas, Mejico y Nueva Granada.

Dimensiones : Peciolo 15-20 Mm. — Limbo de la hoja 4-6 Cm.—Baya 8 Mm.

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

206 \* *P. lineariloba*. J. Hook.

Bello en sus Ap. p. 44. refiere esta especie que me es desconocida. Debe asemejarse á la precedente en la forma de sus hojas.

207 *P. angustifolia*. Sw. Parcha angosta.

Sinonimia y Autores : *P. a.* Sw. ( Prodr. p. 97.—DC. Prodr. III. p. 324 —Grb. Flora p. 291.) —*P. longifolia*. Lmk. (Dict. III. p. 40.—Cav. Diss. X. lám. 270.—DC. y Grb. l. c.)—*P. heterophylla*. Jacq. Hort. Sch. lám. 181. —DC. y Grb. l. c.)—*Cieca h.* Moench en DC. l. c.

Bejuco pubescente, vejeta en las cercas y mazeras en la proximidad del mar. florece la mayor parte del año, especialmente en invierno y la primavera.

Flores pequeñas, amarillentas, 1-2 pedúnculos axilares ó laterales al peciolo, articulados en el medio, mayores que el peciolo ; perigonio 5 divisiones lanceoladas, ensanchadas en la base ; corona en 2 séries, la exterior un tercio del largo del perigonio, los festones amarillos en la punta y morados en la base, la interior escamiforme ; órganos de la generación como en las anteriores especies ;

---

205. Acuarela 331.

206. = *Passiflora suberosa* L

207. = *Passiflora suberosa* L

fruto una baya morado oscura, ovoidea, doble mayor que el ginóforo. Hojas alternas, pecioladas, las inferiores ovoideas, las superiores ovoideo lanceoladas, lanceolado oblongas ó lanceolado lineares, subacorazonadas en la base, pubescentes por encima, glabras por debajo, márgen pestañoso, en el medio ó parte superior del peciolo 2 glándulas estipitadas, peltadas; estípulas cortas, aleznadas; zarcillo simple, axilar.

En las grandes Antillas.

Dimensiones: Peciolo 15 Mm.—Limbo de la hoja 6-10 Cm.—Flor 15 Mm.—Baya 1 Cm.

Lámina · Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Organos de la generación  $\frac{1}{1}$ .<sup>208</sup>

Fl. 50ª Turneraeae.—*Turneraceae*.

Caliz libre, 5 partido; corola 5 pétalos; 5 estambres, estos y los pétalos hipóginos; 3 estilos; fruto una cápsula unicelular, trivalva con muchas semillas; hojas alternas.

Flores en racimos ó corimbos terminales; hojas sin estípulas. Gen. *Piriqueta*. Aubl.

Flores solitarias, axilares, sobre el peciolo; hojas estipuladas. Gen. *Turnera*. L.

Gen. *Piriqueta*. Aubl.

*P. cistoides*. Meyer. *Piriqueta*.

209

Sinonimia y Autores: *P. c.* Meyer. (ex

208. Acuarela 332.

209. *Piriqueta cistoides* (L.) Griseb.

Steud. Nom. II. ed. II. p. 724.—Grb. Flora p. 298.  
—Urban Mon. p. 73.)—Turnera. c. L. ( Sp. p. 387.  
—DC. Prodr. III. p. 347. Sl. Jam. hist. I. lám.  
127. fig. 1.—Grb. y Urb. l. c.)—*T. hirta*. Willd. ( in  
Roem. et. Schult. Syst. V. p. 678.— DC. l. c. p. 348.  
—Urb. l. c.)—*P. lanceolata*. Benth. ( in Hook.  
Journ. IV. p. 117.—Urb. l. c.) *P. jonidioides*. Rich.  
( en Sagra X. p. 292 —Grb. y Urb. l. c.)—*P. longifolia*. Bello ( Ap. p. 45.—Urb. l. c )

Planta herbácea. anual, recta, ramosa, pubescente ó pelitiesa, el pelo estrellado, vejeta en terreno árido, con preferencia en los arenosos con subsuelo arcilloso y florece perenne.

Flores amarillas en falsos racimos terminales, los pedicelos en la axila de las últimas hojas, solitarios, articulados en el medio ó mas arriba, sin brácteas, mas largos que la flor y ambos mas cortos que la hoja ; caliz infundibular campanulado, dividido en 5 sépalos óvalos, agudos, membranáceos en el márgen, mitad del largo de los 5 pétalos obóvalos reunidos en la base por sus uñas ; 5 estambres hipóginos, mitad del largo de los pétalos, los filamentos mas largos que el pistilo ; 3 estilos filiformes divididos desde la base, los estigmas apinzelados, 3 placentas parietales ; fruto una cápsula 3 valva, dehiscente, medianicida con varias semillas hoyosas. Hojas alternas, sésiles, lanceolado lineares, distante y ondulado aserradas, ásperas ó afelpadas con pelo estrellado.

En todos los países intertropicales de Am

Dimensiones : Planta 40-50 Cm.—Hoja 5-8 Cm.—Pedúnculo 10-15 Mm.—Caliz 6 Mm. Cápsula 6 Mm.

210 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{2}$ .—Estambres y

pistilo  $\frac{1}{1}^0$ .—Estilo bifido  $\frac{2}{1}^0$ .—Cápsula abierta  $\frac{2}{1}$ .—  
Corte transversal de la cápsula  $\frac{5}{1}$ .

*P. ovata*. Urb. Piriqueta óvala.

211

Esta planta, á la que Bello por primera vez dió el nombre de *Turnera ovata* en sus Ap. p. 45. y Urban en su Mom. p. 76. dá la primera descripción clásica, se encuentra tambien en Santo Domingo.

En mi primer álbum encuentro una miniatura de esta planta, sin descripción ni nota alguna que indique el lugar en que fué encontrada.

Gen. *Turnera*. L.

*T. ulmifolia*. L. Mari-Lopez.

Sinonimia y Autores : T. u. L. ( Sp. ed. I. p. 965.—Sl. Jam. hist. I. lám. 127. fig. 4. y 5.—DC. Prodr. III. p. 346.—Sagra X. p. 291.—Desc. IV. lám. 302.—Grb. Flora p. 296.—Urb. Mon. p. 138.—Eggers Flora p. 57.—Bello Ap. p. 45.)—var. T. intermedia. Urb. Mom. p. 140.—T. cuneiformis. Bello l. c.

Mata leñosa, recta, muy ramosa, pubescente, vejeta con la anterior en terreno arenoso con subsuelo arcilloso y florece perenne.

Flores amarillas, corto pedunculadas ó sésiles, solitarias, una sobre cada peciolo de las hojas superiores, con dos brácteas opuestas, lanceolado subuladas, mas cortas que el caliz, este y aquellos son afelpados, base del caliz tubular, el limbo 5 partido, ensanchado los segmentos óvalo lanceola-

dos, mucronados, mitad del largo de los pétalos obóvalos, insertos en la garganta del caliz ; estambres 5, anteras óvalo oblongas, conectivo sobresale en forma de mucroncillo ; 3 estilos con los estigmas apinzelados, mayores que los estambres en unas variedades, y menores en otras ; fruto una cápsula trivalva con algunas semillas. Hojas alternas, corto pecioladas, óvalas, acuñadas en la base, el márgen grueso dentado, afelpadas por debajo y pubescentes por encima ; dos glándulas en la parte superior del peciolo.

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones : Planta 50 Cm.—Peciolo 1 Cm.—Hoja 6 Cm.—Bractea 12 Mm.—Caliz 16 Mm.—Pétalo 2 Cm.

212 Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz  $\frac{5}{1}$ .—Estambres y estilos  $\frac{5}{1}$ .

*T. pumilea* L. Mari-Lopez.

Sinonimia y Autores : *T. p.* L (Amen. V. p. 395.—Sw Obs. p. 116.—Willd. Sp. I. p. 1503.—DC. Prodr. III. p. 347.—Sl. Jam. hist I. lám. 127. fig. 6.—Grb. Flora p. 297.—Urb. Mom. p. 114.) *T. hirsutissima*. Sauv. Flora Cb. p. 55. en Urb. l. c.

Yerba muy ramosa, difusa, ascendente, denso pubescente, la he encontrado en los arenales del Dorado y Tortuguero, entre Vega-baja y Manatí, florece en verano.

Flores pequeñas, amarillas, aglomeradas en la punta de las ramas, pero siempre separadas, subsésiles, insertas en el medio del peciolo, pedúnculo bibracteolado, bracteolas lineares, poco mas cortas

que el caliz, este es 5 partido, pubescente, los segmentos lanceolado agudos, del largo casi de los 5 pétalos, estos son obóvalo oblongos, redondeados en la punta, la base cerca de la uña anaranjada con una mancha morada; estambres 5 insertos en las uñas de los pétalos, son poco mas cortos que estos, anteras bicelulares, color violeta claro: ovario trilocular, pubescente, los 3 estilos del largo de los estambres; fruto una cápsula trivalva, medianicida, con 3 placentas y algunas semillas. Hojas lanceolado oblongas, gruesamente inciso dentadas ó aserradas, pubescentes, base estrechada; glándulas discoideas, deprimidas en el centro, sentadas en el borde inferior y cara inferior, de algunas hojas.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones: Planta 40 Cm.—Hoja 4-6 Cm.—Pecíolo 1 Cm.—Caliz 4 Mm.—Cápsula 6-7 Mm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .—Un <sup>213</sup>pétalo con estambre  $\frac{1}{1}$ .—Pistilo  $\frac{1}{1}$ .—Cápsula  $\frac{1}{1}$ .—Semilla  $\frac{5}{1}$ .

Fl. 51ª Homalinea e.—*Homalinea*.

Gen. *Homalium*. Jacq.

*H. racemosum*. Jacq. Tostado.

Sinonimia y Autores: H. r. Jacq. (Am. p. 170. lám. 183. fig. 72.—Sw. Flora Ind. occid. p. 989. lám. 17.—Lmk. Ill. lám. 483. fig. 2.—DC. Prodr. II. p. 53.—Grb. Flora p. 298.—Bello Ap. p. 22.)

Arbol de mediana altura, las ramitas glabras,

vejeta en los montes y malezas y florece desde Mayo hasta Agosto. Su madera no es de las mas apreciadas.

Flores amarillo verdosas en racimos axilares, 2-3 veces mas largos que las bojas, pedicelos cortos, bracteolas pequeñas, lanceoladas y otras escamosas al pié del caliz ; este es semiínfero, se divide en 6 segmentos óvalos, agudos ; 6 pétalos insertos en la garganta del caliz ; estambres poliadelfos en grupos de 3-7 ópuestos á los pétalos, poco menores que estos y alternando con igual número de glándulas ; ovario semiínfero, 3 estilos y 3 placentas parietales ; fruto una caja medianicida, trivalva en la punta. Hojas alternas, enteras, corto pecioladas, óvalas, obóvalas ó elíptico oblongas, cartáceas, lampiñas, grueso y distante aserradas, arquivenosas.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Arbol 5-8 M. — Hoja 8-10 Cm.

—Racimo 6 8 Cm.

214

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ . — Flor vista de arriba con todos sus órganos  $\frac{3}{4}$ .

Fl 52ª P a p a y a c e a e . — *Papayaceas*.

Gen. *Carica*. L.

*C. Papaya*. L. Papaya. Lechosa.

Sinonimia y Autores : L. P. L. ( Sp. ? — Br. Jam. p. 360. — Tuss. Flora III lám. 10 y 11. — Desc. I. lám. 47. y 48. — Grb. Flora p. 290. — Eggers Flora p. 56. — Bello Ap. p. 44. ) — *P. vulgaris*. L.

Arbusto de tallo simple, recto, carnosos, á veces hueco en el centro, las hojas cuspidadas, vejeta silvestre y se cultiva y florece perenne, con preferencia en verano. Sus grandes y hermosos frutos amarillos son comestibles, agradables y refrescantes; del corazón blando del tallo se confecciona una confitura llamada conserva de papaya. Herida la planta en cualesquier parte, fluye un líquido blanco y lechoso que toma un color amarilloso al endurecerse, que se emplea contra las enfermedades de las vías digestivas.

Flores dioicas, las ♂ pequeñas, amarillas en panojas axilares, unas al pié del peciolo, otras en largos pedúnculos divididos á distancia, pedicelos cortos en grupos de 3; caliz 5 dentado, pequeño; corola tubular, el tubo largo, el limbo 5 fido, infundibular, divisiones oblongas, en el botón torcidas á la izquierda; flor ♀ grande en corimbos paucifloros, axilares, pedúnculo y pedicelo cortos con bracteolas gruesas, lanceoladas, plegadas; caliz 5 dentado, corto; corola campanulada, 5 pétalos amarillos, gruesos, plegados, torcidos á la derecha en el botón; estambres 8 en la garganta de la corola, oblongo lineares en 2 series, regularmente 3 exteriores con filamentos y 5 interiores sésiles; ovario súpero, simple, 5 estigmas sésiles, crespados en el margen; fruto grande, carnosos, amarillo, rojizo por dentro, obovoideo, placentas excéntricas con numerosas semillas negras, rugosas, envueltas en una vejiga que contiene un líquido espeso. Hojas alternas, largo pecioladas, glabras, redondas, profundamente 5-7 lobadas y lóbulos pinatifidos.

En todos los países tropicales.

Dimensiones: Planta 3-4 M.—Peciolo 50-75



Cm.—Limbo de la hoja 40-50 Cm.—Flor ♂ 25  
Mm.—Flor ♀ 5 Cm.—Fruto 25 Cm.

215 Lámina: Parte superior del tallo con trozo  
del peciolo, flor ♀ y fruto  $\frac{1}{2}$ .—Fruto abierto  $\frac{1}{2}$ .—  
For ♂  $\frac{1}{2}$ .

Fl. 53ª Cucurbitaceae.—*Cucubita-  
ceas.*

Flores monoicas ó dioicas; caliz adherente ó súpero, el limbo 5 partido; corola monopétala ó 5 partida ó 5 pétala, inserta en la garganta del caliz; estambres regularmente 5, las anteras torcidas, pegadas; estilo simple, estigmas 3-5, ovario ínfero, regularmente 3 celular, placentas 3-pluriovuladas; fruto carnoso, con numerosas semillas exalbuminosas; hojas palmatinervias, sin estípulas. Plantas herbáceas ó subleñosas, sarmentosas, se sostienen por sus zarcillos de los demas vegetales.

Algunas cucurbitáceas se cultivan y son comestibles, tales son la calabaza, tallote, melón, sandía y concombros; el cudeamor es comido por los pájaros; el pepino angolo se usa en las afecciones de la garganta; los frutos secos del candungo amargo sirven para guardar líquidos y toda clase de objetos; la secua y el estropajo se reputan como drásticos y eméticos, usándose especialmente sus semillas, y la esponja en que se convierte la fruta del estropajo vá adquiriendo empleo en la industria de ciertos objetos de adorno y utilidad.

- I. Flores monoicas ; zarcillos juxtapeciolares.  
Trb. 1ª Cucurbitaceae.—*Cucurbitaceas.*
- A. Ovario unilocular.  
Gen. *Sechium*. P. Br.
- B. Ovario tricelular ó bicelular.
- 1º Anteras pegadas.
- a. Fruto dehiscente.  
Gen. *Momordica* L.
- b. Fruto indehiscente.
- \* Flores solitarias, axilares:  
Anteras oblongas, rectas.  
Gen. *Cucurbita*. L.  
Anteras torcidas.  
Gen. *Sicana*. L.
- \*\* Flores en racimos axilares ó  
simples. Gen. *Cionandra*. Gr.
- 2º Anteras separadas.
- a. 5 estambres. Gen. *Luffa*. Cav.
- b. 3 estambres.
- \* Flores solitarias.  
Gen. *Lagenaria*. Ser.
- \*\* Flores solitarias, en grupos ó  
racimos.
- Ovario bicelular.  
Gen. *Anguria*. L.
- Ovario tricelular.  
Caliz 5 dentado.  
Gen. *Melothria*. L.
- Caliz 5 partido.  
Gen. *Cucumis*. L.
- II. Flores dioicas ; zarcillos axilares.  
Trb. 2ª Nandirobeae.—*Nandirobeas.* Gen. *Fevillea*. L.

Trb. 1.<sup>a</sup> Cucurbiteae.—*Cucurbiteas*.

Gen. *Sechium*. P. Br.

216 *S. edule*. Sw. Tallote.

Sinonimia y Autores : *S. e.* Sw. (Flora Ind. occid. II. p. 1150.—DC. Prodr. III. p. 313.—Grb. Flora p. 286.—Eggers Flora p. 56.—Sagra X. p. 297 —Bello Ap. p. 43.)—*Sicyos e.* Sw. (Prodr. p. 116. Lmk. Dict. I. p. 156.—Jacq. Am. pict. p. 258. lám. 163.—DC., Grb. y Sagra l. c.)—*Chayota e.* Jacq. (Am. pict II. lám. 245.—DC. Grb. y Sagra l. c.)

Bejuco subpubescente, estriado á lo largo, se cultiva y tambien silvestre y florece en otoño é invierno. Sus frutos son comestibles.

Flores pequeñas, blancas, axilares, las ♂ en racimos mas largos que el peciolo, colocadas en grupos paucifloros á distancia á lo largo del pedúnculo, ebracteoladas, corto pecioladas; caliz campanulado, dilatado en la flor ♂, 5 dentado, dientes anchos, sinuosos, óvalos, y en la flor ♀ son mas largos; corola 5 pétalos adheridos á la garganta del caliz, rodados, oblongos, agudos; 3 estambres monadelfos, las anteras se abren arriba y abajo; flor ♀ solitaria, axilar, pedúnculo del largo del ovario unicelular, uniovulado é indehiscente, estilo un tercio del largo de los pétalos, estigma bilobado, ancho, retorcido, festoneado; fruto grande, carnoso; obóvalo, algo tuberculoso y erizado, glabro con surcos longitudinales. Hojas alternas, pecioladas, ásperas, acorazonadas, 5 lobadas ó angulosas, el

márgen con dientes pequeños y distantes ; zarcillos al lado de las hojas, divididos,

Cultivado en todas las Antillas.

Dimensiones: Peciolo 8 Cm.—Limbo de la hoja 12 Cm. — Pedúnculo ♂ 10 Cm. — Fruto 12 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ . — Caliz ♂  $\frac{3}{1}$ . — Estambres  $\frac{1}{1}$ .<sup>217</sup>

Gen *Momordica*. L.

*M. charantia*. L. Cundeamor.

Sinonimia y Autores : M. c. L. ( Sp. p. 1433. — DC. Prodr. III. p. 311. — Sims. bot. mag. lám. 2455. — Rheed. mal. VIII. p. 17. lám. 9. — Grb. Flora p. 287. — Eggers Flora p. 55. — Desc. VIII. lám. 594. — Bello Ap. p. 42.) — *M. muricata*. Willd. ( Sp. IV. p. 602. — Pavel Rheed. hort. mal. pág. 81. lám. 10. — DC. y Grb. l. c.)

Bejuco anual, peludo, trepador, el tallo pentágono, vejeta en las cercas y florece perenne.

Flores amarillas, solitarias, axilares, pedúnculo largo, mayor que el peciolo, filiforme con una bráctea abrazadora, foliacea, redonda ó acorazonada mas abajo del medio ; caliz en la flor ♂ campanulado, apeonzado, limbo 5 partido, segmentos óvalo lanceolados, del largo del tubo ; 5 pétalos obóvalo oblongos, doble mayor que el caliz ; 3 filamentos cuyas anteras se abren por ambos lados y son crespados y unidos entre sí ; flor ♀ con el caliz campanulado, segmentos 5 linear lanceolados ; estilo simple, estigmas 3 ensiformes, ovario largamente contraído en la punta, 3 celular con las placentas parietales, multiovuladas ; fruto amarillo ó

---

217. Acuarela 338.

anaranjado, ovoideo elíptico, dehiscente, agudo en ambas puntas, tuberculoso erizado, semillas planas, cubiertas de una pelícua roja. Hojas alternas, largo pecioladas, pubescentes, 5-7 lobadas con los lóbulos sinuosos, distante dentados, peciolo surcado á lo largo ; zarcillos laterales, simples.

En todas las regiones tropicales del globo.

Dimensiones : Peciolo 5-7 Cm.—Limbo 5-6 Cm. largo y 8 10 ancho.—Pedúnculo 8 Cm.—Fruto 6 Cm.

- 218 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Caliz de la flor ♂  $\frac{2}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Caliz de la flor ♀, estilo y estigmas  $\frac{3}{1}$ .—Corte transversal del fruto  $\frac{1}{1}$ .

NOTA : La var. *M. abbreviata*. Ser. ha sido encontrada por Sintenis en Cabo-Rójo. La *M. balsamina*. L. es otra var. frecuente en Cuba.

Gen. *Cucurbita*. L.

- 219 *C. Pepo*. L. Calabaza.

Sinonimia y Autores : *C. P. L.* ( Sp. p. 1435. —DC. Prodr. III. p. 317. Eggers. Flora p. 55.)—*C. subrotunda et oblonga*. Willd. ( Sp. IV. p. 609. —DC. l. c.)

Bejuco grueso, carnosos, pubescente, cultivado, florece perenne.

Flores muy grandes, amarillo anaranjadas interiormente y venoso verdosas por fuera, solitarias, axilares, el pedúnculo de la flor ♂ muy largo, filiforme, igual al peciolo, el de la flor ♀ menor y mas grueso, mitad del largo del peciolo ; caliz campanudado, extendido, 5 segmentos sinuoso distantes,

---

218. Acuarela 339.

219. = *Cucurbita moschata* Duchesne

lanceolado lineares, ensanchados en la punta, en la flor ♀ mas estrechos, agudos; corola adherida al caliz, monopétala, campanulada, 5 lóbulos deltoides, crespados en el márgen mucronado; 5 estambres con las anteras largas, lineares, mayores que los filamentos, soldados entre sí. abriéndose por grietas longitudinales, extrorsas; estilo corto, grueso, estigmas 2-3 extrorsos, de las uñas ó base de la corola ♀ sale un repliegue con 3 puntas alternas á los 3 estigmas y que rodean la base del estilo en forma de cúpula; fruto muy grande, subgloboso, carnoso, regularmente hueco por dentro. Hojas alternas, pecioladas, acorazonado redondeadas, sublobadas, áspero pubescentes, sinuoso dentadas.

Originaria de Oriente se cultivan sus numerosas variedades en todos los países intertropicales del mundo.

Dimensiones: Pecíolo 25 Cm.—Limbo 20 Cm. largo y 30 ancho.—Pedúnculo ♂ 20-25 Cm., ♀ 10 Cm.—Caliz 4 Cm.—Corola 10 Cm.—Fruto 25-40 Cm.

Lámina: Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{1}{2}$ .—<sup>220</sup>  
Pistilo  $\frac{1}{2}$ .

NOTA: Tanto esta especie, como las *C. melopepo* L. y *maxima*. Duch. se cultivan en todos los países cálidos, constituyendo sus grandes frutas un alimento agradable y abundante. En los citados autores pueden encontrarse estas dos últimas especies, tambien en Sagra X, p. 296.

\* *C. moschata*. Duch.

221

Esta especie que aún no conozco ha sido en-

---

220. Acuarela 340.

221. = Cucurbita pepo L.

contrada por Sintenis entre las Salinas de Cabo-rojo y los Morrillos.

Gen. *Sicana*. L.

*S. odorifera*. Naud. Pepino angolo.

Bejuco glabro ó lampiño, el tallo anguloso, es-triado, se cultiva. florece en otoño é invierno.

Flores amarillas, grandes, axilares, solitarias, el pedúnculo mayor que el caliz, pero mas corto que el peciolo ; caliz 5 sépalos lanceolados, retror-sos, base apezada ; corola monopétala, campanulada, adherida á la dilatada garganta del caliz, 5 partida, las divisiones ancho óvalo oblongas ; tubo estaminal de los 3-5 estambres monadelfos adhe-rido con los pétalos ; anteras crespadas, muy dila-tadas y abriéndose á todo el largo del dorso ; esti-lo simple, 3 estigmas gruesos ; toda la flor pubes-cente ; fruto grande, rojo morado, largo, cilíndrico, 3 celular, numerosas semillas. Hojas alternas, pe-cioladas, glabras, acorazonadas, 7 lobadas, los ló-bulos deltoideos, el margen sinuoso y distante ase-rrado.

Dimensiones: Peciolo 8 Cm.—Limbo 14 Cm.  
—Pedúnculo 3 Cm.—Corola 4 Cm.—Fruto 30-40 Cm.

222 Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Estambre  $\frac{1}{2}$ .—  
Corte del fruto  $\frac{1}{2}$ .

Gen. *Lionandra*. Gr.

223 *C. racemosa*. Gr. Coloquintilla.

Sinonimia y Autores : *C. r.* Gr. (Flora p.

---

222. Acuarela 341.

223. = *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.

286.—Bello Ap. p. 44.)—Bryonia. r. Sw. ( Prodr. p. 116.—Flora Ind. occid. II. p. 1148.—DC. Prodr. III. p. 308.—Mill. Dict.—Plum. Am p. 83. lám. 97.—Desc. II. lám. 136.—Sagra X. p. 295.—Bello l. c.) —B. laevis. Thunb. ( Prodr. p. 13.—DC. l. c.) —Cayaponia. r. et l. Cogn. Cucurb.

Planta sarmentosa, anual, subleñosa, glabra, el tallo anguloso estriado, vejeta en las malezas y florece en invierno.

Flores pequeñas, verdes en largos racimos axilares colgantes, del largo de las hojas ; caliz de la flor ♂ campanulado, 5 dentado, dientes cortos, deltoideos, distantes ; pétalos óvalo oblongos, verdes, la punta blanca, mayores que el caliz, subafelpados, engrosados en la punta ; 3 filamentos cortos con las anteras pegadas, arrolladas ; flor ♀ estrechado el caliz sobre del ovario, ciatiforme campanulado con 5 dientes cortos ; 5 pétalos mayores que el caliz, iguales á la flor ♂ ; ovario 3 celular, celdas biovuladas, estilo cilíndrico, filiforme y estigmas 3, divergentes ; glándulas alrededor del pistilo : fruto una baya morada, ovoideo oblonga. Hojas alternas, pecioladas, las inferiores redondeadas, escurridas en el peciolo, acorazonadas en la base, 3-5 lobadas, margen dentado, las hojas superiores mas pequeñas, azaetadas ú óvalas, todas pubescentes ; zarcillos laterales, simples ó bifidos.

En las Antillas y el Brasil.

Dimensiones : Hojas inferiores 10 Cm., superiores 3-6 Cm.—Peciolo 2 Cm.—Racimo 15 Cm.—Baya 15 Mm.

Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Un estambre  $\frac{10}{1}$ .—Corte longitudinal de la flor ♀  $\frac{10}{1}$ .<sup>224</sup>



225

\* *C. racemosa*. Cogn. var. *Flumieri*.

Cogn.

Es una variedad que separa Cogniaux.

226

*Cayaponia (Cionandra) americana*. Cogniaux.  
Coloquintilla.

Sinonimia y Autores : *C. a.* Cogn. (Cucurb. P.-R.)—*Bryonia americana*. Lmk. (Dict. I. p. 498.—DC Prodr. III. p. 307.—Plum. Sp. III. Icon. p. 66. ex Willd. Sp. IV. p. 620.—Sagra X. p. 295.—Desc. II. lám. 136.)—*C. subintegrifolia*. Cogn. l. c.

Bejuco del tallo anguloso subpubescente, vejeta en las cercas y florece en invierno.

Flores blancas, de regular tamaño, en grupos paucifloros que forman falsos racimos axilares del tamaño de la hoja; pedicelos cortos, caliz campanulado cilíndrico, 5 dentado, dientes cortos y distantes; corola 3 veces mayor que el caliz, 5 pétalos oblongo lineares, estriados, gruesos, mas gruesos en la punta, pubescentes por dentro; en la flor ♂ el caliz es mayor y los pétalos mas anchos, estos son verdosos por fuera en la flor ♀ en que el ovario ínfero está separado del limbo del caliz por un cinturón estrecho; 3 filamentos mas cortos que los pétalos, anteras pegadas y conectivo saliente; estilo filiforme, mas grueso en la punta, mas corto que los pétalos, estigma bilamelar; fruto ovoideo oblongo, rojo con 2-4 semillas planas. Hojas alternas, pecioladas, acorazonadas, base sinuosa, anguloso lobadas ó enteras, áspero pubescentes, margen distante dentado, dientes aguditos; zarcillos angulares, simples.

---

225. = *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.

226. = *Cayaponia americana* (Lam.) Cogn.

También en Cuba y Santo Domingo.

Dimensiones: Peciolo 4 Cm.—Limbo 12 Cm.—Flor 2 Cm.—Baya 12 Mm.

Lámina: Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .<sup>227</sup>  
Estilo y estigma  $\frac{5}{1}$ .

\* *C. a. Cogn. var. vulgaris. Cogn.*

Es una variedad que separa Cogniaux.

228

\* *C. graciliflora. Gr.*

Bello en sus Ap. p. 44. refiere esta especie que no he encontrado. Creo que ha tenido á la vista alguna de las especies anteriores y sufrido error de clasificación.

229

\* *C. angustiloba. Bello.*

Bello en el l. c. establece esta nueva especie en la siguiente nota: "Tallo muy delgado, pubescente; hojas profundamente 5 lobadas, senos profundos, lóbulos lanceolados, los laterales subbilobados,"

Cogniaux que ha clasificado las cucurbitáceas de P.-R. recojidas por Sintenis no cita esta especie ú otra que pueda atribuirsele.

Gen. *Luffa, Cav.*

*L. cylindrica. Roem. Esponja. Estropajo.* 230

Sinonimia y Autores: *L. a. Roem. (Syn. Mon. p. 63. Eggers Flora p. 55.)—L. Petola. Ser. (Wight. Icon. lam. 499.—Eggers l. c.)*

---

227. Acuarela 343.

228. = *Cayaponia americana* (Lam.) Cogn.

229. = *Cayaponia americana* (Lam.) Cogn.

230. = *Luffa aegyptiaca* Mill.

Planta sarmentosa, pubescente, el tallo anguloso, vejeta cerca de las casas en las cercas y empalizadas, florece en otoño é invierno. Toda la planta despide un olor desagradable.

Flores grandes, amarillas, monoicas. las ♂ en largos pedúnculos axilares formando panojas mayores que el peciolo, al pié del pedicelo una bracteo-la pedicelada, oblonga ; flor ♀ solitaria ; caliz un tercio de largo del la corola, ancho campanulado, glanduloso con 5 segmentos óvalo lanceolados, agudos 3-5 estriados, en la garganta se insertan los 5 pétalos obóvalos, pubescentes, venosos con el márgen crespado, saliendo de sus uñas los 5 estambres pubescentes y separados, las anteras extorsas, anchas, crespadas y abriéndose en el márgen ; pedúnculo ♀ casi del largo del peciolo, el caliz claviforme, los 5 sépalos lanceolados, agudos, 3 estriados ; 3-5 estigmas, en apariencia bífidos, reniformes, ovario ínfero, pubescente ; fruto oblongo, cilíndrico con 10 líneas longitudinales, bicelular con las placentas excentricas, al secar se vuelve esponjoso ; semillas numerosas. Hojas alternas pecioladas, cordiforme deltoideas, 5-7 lobadas, lóbulos óvalo lanceolados, sinuosas, pubescentes por debajo, glabras por encima, márgen distante dentado ; zarcillos laterales, ternados en la punta.

Tambien en San Thomas.

Dimensiones : Peciolo 6-8 Cm.—Limbo de la hoja 12-18 Cm.—Pedúnculo ♂ 8 Cm.—Pedúnculo ♀ 4-6 Cm.—Pétalo 4 Cm.—Fruto 15 Cm.

231 Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{2}{1}$ .—Uno aislado  $\frac{5}{1}$ .—Estigmas  $\frac{2}{1}$ .—Corte del fruto  $\frac{1}{1}$ .

\* *L. acutangula*. Roxb.

Bello en sus Ap. l. c. confundió esta especie la anterior.

Sintenis la recolectó cerca de Fajardo.

Gen. *Lagenaria*. Ser.

*L. vulgaris*. Ser. Marimbo. Candungo amarillo. <sup>232</sup>

Sinonimia y Autores : *L. v.* Ser. (Men. soc. h. n. Gen.—DC. Prodr. III. p. 299.—Grb. Flora p. 288.—Eggers Flora p. 55. —Bello Ap p. 43.)—*Cucurbita l. L.* (Sp. p. 1434. —DC. y Grb. l. c.—Desc. V. lam. 325.)

Planta trepadora, viscoso pubescente con olor pronunciado á almizcle, el tallo 4-6 obtuso angular, surcado, se cultiva y florece con preferencia en invierno.

Flores blancas, monoicas, axilares, largo pedunculadas, solitarias, el pedúnculo ♂ mas largo que el peciolo, caliz tubular campanulado, algo estrechado en la garganta, y los 5 dientes lanceolados, sinuosos, en la flor ♀ son lineares, 3 estambres con las anteras oblongas, pegadas, se abren extrorsas por dos fisuras laterales, torcidas; corola 5 pétalos extendidos, 3 veces mayores que el caliz venosos, obóvalos, insertos con los estambres en la garganta del caliz, estilo simple con 3 estigmas bifidos, ovario peludo, placenta parietal, pluriovulada; fruto glabro, indehisciente, la cáscara dura y amarilla despues de seco, su forma diversa desde la

---

232. = *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.

globosa hasta la ovoidea muy alargada y estrecha. Hojas alternas pecioladas, acorazonado redondeadas, subenteras, el margen dentado, dientes cortos y distantes, dos glándulas cerca del seno; zarcillos extraaxilares, bífidos.

En todas las regiones tropicales del globo.

Dimensiones: Pecíolo 6-8 Cm.—Limbo 10-12 Cm.—Pedúnculo de la flor ♂ 15 Cm.—♀ 10 Cm.—Calíz ♂ 15 Mm.—Pétalo 35 Mm.—Fruto 25-50 Cm..

233 Lámina: Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Estambres  $\frac{5}{1}$ .—Un estambre  $\frac{2^0}{1}$ .

NOTA: Las formas y tamaños tan variados del fruto han determinado la división en variedades Gourda, Cougourda, turbinata, depressa, clavata y viscosa.

Gen. *Anguria*. L.

234 *A. Plumieriana*. Schlecht. Algodoncillo.

Planta trepadora, pubescente, tallo delgado, estriado, vejeta en la sombra de los montes y florece en invierno.

Flores anaranjadas en racimos paucifloros, axilares, las ♂ del largo de las hojas, pedicelo del largo del caliz, este es tubular campanulado, ventrudo, el limbo 5 dentado; corola 5 pétalos óvalo oblongos; estambres 2. Hojas alternas, pecioladas, cordiformes, 3 lobadas, seno ancho y profundo, lóbulos agudos, margen dentado.

No he visto las flores ♀ y fruto. Esta plan- rara en esta costa septentrional, vejeta en

---

233. Acuarela 345.

234. = *Psiguria pedata* (L.) R.A. Howard

los montes espesos y solo florece en invierno, en la estación de las lluvias en que se hacen difícil las excursiones. Tan solo posee una pequeña lámina con flores ♂. 235

No respondo si la clasificación de A. P. es exacta, pues corresponde también con la A. trilobata. L. descrita en DC. Prodr. III. p. 319. A la var. siguiente dá Cogn. el nombre *trifoliolata* por tener las hojas profundamente cortadas.

\* *A. Plumieriana*. Sch. var. *trifoliolata*. 236  
Cogn.

El botánico belga señor Cogniaux que ha clasificado nuestra cucurbitáceas colectadas por Sintenis, describe esta var. encontrada en Coamo y Cayey de esta manera : “Hojas trifoliadas, hojuelas breve pecioluladas, las exteriores mas cortas, inequilaterales, auriculadas hacia afuera.”

Gen. *Melothria*. L.

*M. Fulminensis*. Gardn. Pepinillo. 237

Planta trepadora, subpubescente, el tallo delgado, estriado, vejeta en las cercas y malezas y florece en otoño é invierno ó todo el año.

Flóres pequeñas, amarillas, monoicas, largo pedunculadas, axilares, las ♂ en la punta del pedúnculo formando racimos umbeliformes paucifloros, pedicelos del largo de la flor, caliz tubular, ensanchado en la base y márgen, aquí 5 dentado, dientes cortos ; corola monopétala, igual al caliz, pubescente, 5 partida, los segmentos emarginado

---

235. Acuarela 346 (no citada por Stahl/not cited by Stahl).

236. = *Psiguria trifoliata* (L.) Alain

237. = *Melothria pendula* L.

y submucronados ; 3 estambres 1-2 locales, insertos en el tubo calicinal ; flor ♀ solitaria ; el caliz se estrecha largamente debajo del limbo, 3 estigmas bifidos, ovario 3 celular ; fruto una baya ovoidea, morada con algunas semillas. Hojas alternas, largo pecioladas, cordiformes, el seno profundo, algunas sublobadas, glabras, margen distante y corto dentado ; zarcillos simples al lado del pedúnculo.

Ignoramos si existe ademas en otros países.

Dimensiones : Pecíolo 4-5 Cm.—Limbo de la hoja 6-8 Cm.—Pedúnculo 3 Cm.—Pedicelo 6 Mm.—Baya 1 Cm.

238 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor ♂ vista por fuera y dentro  $\frac{5}{1}$ .—Flor ♀ vista por fuera y dentro  $\frac{5}{1}$ .—Estigmas  $\frac{5}{1}$ .—Corte transversal de la baya  $\frac{1}{1}$ .

NOTA : Cogn. en l. c. refiere esta sola especie de P. R., creo, pues, que la nuestra sea esta, aunque muy parecida á la *M. pervaga*. Gr. ó *pendula*. L.

Gen. *Cucumis*. L.

*C. anguria*. L. Concombro.

Sinonimia y Autores : C. a. L. ( Sp. p. 1436. —Mill. Icon. lám. 33.—Pluk. Alm. lám. 170. fig. 3. —DC. Prodr. III. p. 301.—Desc. V. lám. 329.—Grb. Flora p. 288.—Eggers Flora p. 55.—Bello Ap. p. 43.)—*C. echinatus*. Moench. (Meth. p. 654.—DC. l. c.)

Planta sarmentosa, pelierizada toda, el tallo surcado estriado, se cultiva en los terrenos arenosos y florece perenne.

Flores pequeñas, amarillas, monoicas axilares, las ♂ simples ó en grupos corto pedunculados, pedicelo del largo de la flor, caliz campanulado, el limbo partido en 5 dientes aleznados, casi del largo del tubo ; corola 5 partida, adherida en la garganta del caliz, los segmentos oblongos, pubescentes por fuera, venosos, trinervios, el nervio medio se prolonga en forma de mucrón verde ; 3 estambres insertos en el tubo calicinal, filamentos muy cortos, anteras separadas, bicelulares, celdas revueltas en la punta, conectivo ancho en la punta saliente ; flor ♀ largo pedunculada, el pedúnculo del largo del peciolo, ovario estrechado en la punta y debajo del limbo calicinal ; estilo corto, 3 estigmas, ovario 3 celular ; fruto ovoídeo, indehiscente, armado de espinitas blandas, surcado longitudinalmente y con numerosas semillas. Hojas alternas, largo pecioladas, profundamente 5 lobadas, lóbulos obóvalos ó espatulados, separados por senos anchos, márgen espinoso dentado, en ambas caras hirtuso pubescentes ; zarcillos laterales, simples.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Peciolo 6 Cm.—Limbo de la hoja 8 Cm.—Pedúnculo ♂ 5 Mm.—Pedicelo ♂ 1 Cm.—Flor ♂ 1 Cm.—Pedúnculo ♀ 6 Cm.—Flor ♀ 2 Cm.—Fruto 5-6 Cm.

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{1}$ .—Corte longitudinal de la flor ♂  $\frac{2}{1}$ .—Idem de la ♀  $\frac{1}{1}$ .—Fruto  $\frac{1}{1}$ .—Un estambre visto por fuera  $\frac{4.0}{1}$ .<sup>239</sup>

*C. melo*. L. Melón.

Ha sido introducido de Europa y se cultiva en algunas partes, degenerando pronto por falta de esmero en el cultivo y selección de semilla.



240 *C. citrullus*. Ser. Sandia. Patilla.

Sinonimia y Autores : C. c. Ser. ( Mem. soc. h. n. Gen.—DC. Prodr. III. p. 301.—Sagra X. p. 294.—Eggers Flora p. 56.)—Cucurbita c. L. ( Sp. p. 1435.—Willd. Sp. IV. p. 610.—DC. y Sagra l. c.)

Bejuco denso pubescente, lanudo, surcado estriado, introducido y cultivado, florece perenne.

Flores de regular tamaño, amarillas, monicas, solitarias, axilares, corto pedunculadas con una bracteola foliácea del largo del pedúnculo ; caliz campanulado, 5 dentado, dientes subulados ; corola 5 partida, pétalos oblongos, con 5-7 costillas venosas ; estambres 3, filamentos cortos, anteras separadas, enroscadas ; estilo único, 3 estigmas, limbo del caliz ♀ estrechado sobre el ovario ; fruto una peponida verde, pericarpio rosado interiormente, numerosas semillas negras, oblongas, planas. Hojas alternas, pecioladas, lanudo pubescentes, ásperas, palmatisectas ; zarcillos, laterales, bífidos.

Introducido en nuestra isla su cultivo, se ha generalizado tanto en P.-R. las Antillas como en todos los países intertropicales del globo.

Dimensiones : Peciolo 4 Cm.—Limbo de la hoja 12 Cm. Pedúnculo 2-5 Cm.—Fruto 30 Cm.

241 Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .—Fruto con un corte longitudinal  $\frac{1}{2}$ .

Se incluyen dos especies mas, pertenecientes á géneros distintos que no figuran en la clasificación por sernos desconocidas ambas plantas.

---

240. = *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai

241. Acuarela 349.

\* *Corallocarpus glomeratus*. Cogn. var. *gracilis*. Cogn. 242

Recolectada por Sintenis cerca de Cabezas de San Juan, la describe laconicamente Cogniaux en su relación de las Cucurbitaceas de P.-R. "Ramos muy delgados, los nuevos apenas pubescentes. Peciolo 2-3 Cm. largo. Hojas ténue membrosas, por debajo algo denso afelpadas. Flores y frutos desconocidos."

\* *Doyerea emeto-cathartica*. Grosourdy.

La descripción puede verse en la obra de Gros. II. p. 338. y en Bello Ap. p. 43. Ambos discrepan en algunos puntos. Bello la ha encontrado con frutos en Guánica. Cogn. nada dice acerca de esta planta.

Trb. 2ª N h a n d i r o b e a e.—*Nandirobeas*.

Gen. *Fevillea*. L.

*F. cordifolia*. L. Secua. Pepita amarga.

Sinonimia y Autores : F. c. L. (Sp. ed. I. p. 1014.—Poir. Dict. IV. p. 418.—Plum. ed. Burm. lám. 209.—DC. Prodr. III. p. 298. Desc. III. lám. 198.—Bello Ap. p. 42.—Grb. Flora p. 289.)—*F. scandens*. a. L. (Sp. ed. II. p. 1457.—DC. l. c.)—*F. heredacea*. Turp. (Dict. sc. nat. icon.—DC. l. c.)

Planta sarmentosa, subleñosa, bisanual, el tallo lampiño, subtetrágono, estriado, vejeta en las espesas y frescas orillas de las quebradas, y florece en la primavera y venero.

Flores pequeñas, dioicas, anaranjadas, axilares, las ♂ en largos racimos simples ó compuestos del tamaño de las hojas, bracteolas escamosas, brácteas secundarias al pié de las divisiones del racimo, son carnosas y revueltas, pedicelos del largo de la flor; caliz 5 lóbulos lanceolados; corola 5 pétalos obóvalos, rodados; estambre 5 alternan con los pétalos, y del centro de cada pétalo sale un apéndice recto en forma de cresta; flores ♀ una ó varias agrupadas, axilares, estigmas 3, ovario 3 celular, semiinfero; fruto globoso, grande, indehisciente con regular número de semillas planas, lenticulares ú orbiculares, amarillas, ribeteadas de oscuro.

En las grandes Antillas.

Dimensiones: Pecíolo 4-6 Cm.—Limbo de la hoja 8-12 Cm.—Racimo ♂ 8-12 Cm.—Flor 1 Cm.—Fruto 10 Cm.—Semillas 4 Cm,

243 Lámina: Rama floral ♂ y ♀  $\frac{1}{2}$ .—Fruto y semilla  $\frac{1}{2}$ .—Estambres  $\frac{2.5}{1}$ .—Pétalo  $\frac{1.0}{1}$ .

Fl. 54.<sup>a</sup> C a c t e a e .—*Cacteas*:

Sépalos del caliz adheridos en una base carnosa, con ellos lo son los pétalos en número de 5 ó mas y los numerosos estambres en el fondo del tubo calicinal, ovario ínfero, unilocular, multi-ovulado, estigmas separados; fruto una baya carnosa. Plantas carnosas; hojas con frecuencia tras-

formadas ó abortan, en su lugar tubérculos espinosos ; flores sésiles. Los frutos de algunas cacteas son comestibles.

Trb. I. *Opuntia ceae*.—*Opunciaceas*.

Huevecillos y por tanto las semillas fijas en las paredes de la baya.

Tallo globoso ó cónico, anguloso, sin tubérculos prominentes, termina en una larga corona lanuda.  
Gen. *Melocactus*. DC.

Tallo recto ó reclinado, anguloso, espinoso ; flores laterales, tubo calicinal se extiende mucho mas allá del ovario.  
Gen. *Cereus*. Haw.

Tallo compuesto de artejos planos ó cilíndricos, espinosos, tuberculosos ; tubo calicinal se extiende poco mas allá del ovario.

Gen. *Opuntia*. T.

Trb. II. *Rhipsalideae*.—*Ripsatideas*.

Los huevecillos y por tanto las semillas se fijan en el eje central de la baya.

Tallo cilíndrico ó foliáceo comprimido, inerme ; flores se insertan en los festones del tallo ó son laterales, limbo calicinal y pétalos exparsidos.

Gen. *Rhipsalis*. Gaertn.

Trb. I. *Opuntiacae*.—*Opunciaceas*.

Gen. *Melocactus*. L.

244

*M. communis* DC. Melón de costa.

Sinonimia y Autores : *M. c.* DC. ( Prodr. III. p. 460.—Diss. lám. 6.—Link et. Otto Diss. 1826 —Grb. Flora p. 300.—Tuss. Flora II. lám. 27.—Desc. VII. lám. 513.—Eggers Flora p. 57.—Bello Ap. p. 46.)—*Cactus melocactus*. L. ( Sp, p. 666.—DC. y Grb. l. c.)—*C. m. et coronatus*. Lmk. ( Dict. I. p. 537.—DC. l. c.)

Planta carnosa, tallo globoso, corto, anguloso, espinoso coronado con una cabeza lanuda, roja, vejeta en las rocas del litoral, rara en la costa septentrional, florece en verano. Flores pequeñas, rosadas, caliz se extiende mas allá del ovario desnudo; pétalos exceden al caliz, numerosos estambres; fruto una baya encarnada, cotiledones pequeños, globosos; espinas agrupadas, rígidas, unas largas y otras cortas, próximamente 20 ángulos.

En casi todas las Antillas.

Esta planta es fácil de conservar viva por mucho tiempo en todo lugar seco y conducirla á gran distancia; por su forma extraordinaria se cultiva como planta de adorno.

Dimensiones : Tallo 25-30 Cm. diámetro.—Corona 10 Cm.—Flor 1 Cm.—Baya 1 Cm.

245

Lámina : Planta  $\frac{1}{2}$ .

---

244. = *Melocactus intortus* (Mill.) Urb.

245. Acuarela 351.

Gen. *Cereus*. Haw.

Tubo calicinál se extiende algo sobre el ovario ; estilo saliente ; tallo recto, columnar, en los ángulos grupos de espinas sobre base velluda.

Sección 1ª *Pilocereus*.—*Pilocereas*.

*C. Swartzii*. Gr. Sebucán.

246

Sinonimia y Autores : C. S. Gr. (Flora p. 301.)—*Cactus peruvianus*. Sw. Obs. en Grb. l. c. — *C. fimbriatus*. Desc. (VI lám. 419.—Grb. l. c.)—*Cereus leiocarpus*. Bello Ap. p. 46.

Planta carnosa, tallo recto, 9 angular, lampiño, algunas ramas sobre el medio, los ángulos estrellado espinosos, regularmente 9 espinas amarillas, rígidas entre vello blanco aglomeradas. La he encontrado únicamente en el litoral de la costa meridional, florece en verano.

Flores grandes, verdosas, laterales, solitarias, el caliz tubular con vello tupido en la inserción, sépalos en varias series soldados entre sí, solo la exterior adherida al ovario ; corola unos 10 pétalos rosados, adherentes entre sí y con el caliz, mas cortos que el caliz ; numerosos estambres en varias series soldados con el tubo calicinal, los filamentos menores que los pétalos ; ovario pluriovulado, estilo saliente, estigma 10-15 partido ; fruto semigloboso, aplanado, rojo morado.

Dimensiones : Planta 3 M.—Flor 6 Cm.—Fruto 4-5 Cm. ancho y 2-3 alto.

Lámina : Planta en miniatura.—Flor  $\frac{1}{2}$ .— 247  
Corte longitudinal de la flor y del tallo  $\frac{1}{2}$ .

---

246. = *Pilosocereus royenii* (L.) Byles & Rowley

247. Acuarela 352.

248 \* *C. quadricostatus*. Bello.

Bello ha encontrado esta especie en la playa de Guánica y la describe: “Planta arbórea, ramas 4 angulares, extendidas, las espinas agrupadas, radiantes, aleznadas, oscuras, regularmente 7 largas y 2 breves inferiores. Flores coloradas, el tubo calicinal se extiende mas allá del ovario, espinuloso. Baya umbilicada, de forma y magnitud de un huevo de ganso, exteriormente purpúrea, con escudos espinulosos exparsidos, interiormente verdosa; embrión corvo, dicotiledóneo.”

Tubo calicinal largo, se extiende considerablemente sobre el ovario; estilo próximamente del largo de los estambres inclusos.

Sección 2<sup>a</sup> *Eucereus*.—*Eucereas*.

a. Tallo recto, columnar.

249 *C. eriophorus*. Lk. Ott.

Esta especie exótica se cultiva en jardines, el tallo octágono adquiere una altura considerable, se ramifica sobre el medio, y en Junio las puntas se llenan de grandes flores blancas, muy fragantes, que abren de noche.

NOTA: Nuestras Cacteos aún no han sido clasificadas, así es que tanto esta nomenclatura, como la de Bello, deben tomarse con cierta reserva, y las del Gen. *Cereus* son todas inciertas.

---

248. = *Leptocereus quadricostatus* (Bello) Britton & Rose

249. Nombre de aplicación incierta/name of uncertain application.

b. Brazos trepadores, arraigantes.

*C. triangularis*. Haw. Pitajaya.

250

Sinonimia y Autores : *C. t.* Haw. (Syn. p. 180.—DC. Prodr. III. p. 468.—Grb. Flora p. 301.—Eggers Flora p. 57.—Bello Ap. p. 47.)—*Cactus t. L.* (Sp, p. 666.—Lmk. Dict. I. p. 541.—Desc. VII. lám. 519,—DC. y Grb. l. c.)—*C. t. aphyllus*. Jacq. (Am. pict. p. 152.—DC. l. c.)

Tallo ramoso, regularmente sobre las rocas, y árboles ó prepándose asidas las ramas á las paredes ; ángulos salientes, el márgen onduloso recortado, los senos uno plano y los otros dos profundos ; en las escotaduras 2-4 espinas pequeñas, divergentes. Es planta introducida, probablemente de Méjico, se cultiva en jardines y florece en Mayo y Junio.

Flores blancas, grandes, sésiles, solitarias, abren de noche y despiden un olor muy fuerte parecido á vainilla ; de dia se cierran las flores y pierden su olor ; el tubo calicinal muy largo, los sépalos soldados entre sí formando una masa carnosa, son bracteiformes los inferiores, las puntas lanceoladas, largo puntiagudas, los superiores exceden á los pétalos ; numerosos estambres ; baya grande roja.

Oriunda de Méjico, ha sido introducida en todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 1-2 M.—Flor 15 Cm.—Fruto 10 Cm.

251

Lámina : Rama floral  $\frac{1}{2}$ .

---

250. = *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose

251. Acuarela 353.



252 *C. grandiflorus*. Haw. Reina de las Flores.

Sinonimia y Autores : *C. g.* Haw. (Syn. p. 184.—Mill. Dict. ed. 8. n. 11.—DC. Prodr. III. p. 468.—Grb. Flora p. 301.—Eggers Flora p. 57.—Bello Ap. p. 47.)—*Cactus. g. L.* (Sp. p. 668.—DC l. c. et pl. grass. lám. 52.—Desc. I. lám. 65.)

Planta carnosa, muy ramosa, los brazos 7 angulosos, areolados, las areolas con 5-12 espinas cortas, vejeta como la anterior, florece en igual época y sus flores participan de las mismas cualidades.

Flores oblongas, grandes, sésiles, tubo del caliz largo, lanudo, los sépalos inferiores soldados en un tubo descubren las puntas en forma de bracteolas delgadas, rojas, los superiores largos, lineares color achocolatado, del grandor de estos son los 15-20 pétalos oblongos ; numerosos estambre insertos en el tubo calicinal rodean el estilo cuyo estigma alcanza la punta de los pétalos y está dividido en varias secciones ; fruto una baya.

En todas las Antillas.

Dimensiones : Planta 2 M.—Flor 25 Cm.

253 Lámina · Rama floral  $\frac{1}{4}$ .

Gen. *Obuntia*. Tourn.

Estambres salientes, próximamente iguales al estilo. Sección *Pratyopuntia*.

254 *O. Tuna*. Mill. Tuna brava.

Sinonimia y Autores : *O. T.* Mill. (Dict. n. 3. Haw. p. 193.—DC. Prodr. III. p. 472.—Grb.

---

252. = *Selenicereus grandiflorus* (L.) Britton & Ros

253. Acuarela 354.

254. = *Opuntia dillenii* (Ker Gawl.) Haw.

Flora p. 302. —Dill. Elth. f. 380 —Eggers Flora p. 58.)—Cactus T. L. (Sp. p. 670.—Desc. VII. lám. 513.—Grb. l. c.—Tuss. Flora II. lám. 31.)—C. Bonplandii Kth. (Humb. et Bonpl. Kth. Nov. gen am. VI. p 69.—Dl. l. c.)

Planta carnosa, vivaz, tallo lampiño, articulado, artejos obóvalos, estrechados en la base. anchos, vejeta en los arenales del litoral y florece en la primavera; artejos ocelados con algunas espinas largas y amarillas en los ocelos, rodeadas de pelo punzante y amarillo.

Flores grandes, amarillas, laterales, sésiles, tubo calicinal apeonzado en la base, sépalos coroliformes en 2 séries, uua externa pequeña y otra mayor interna, verde amarillos; pétalos obóvalo oblongos, punta obacorazonada, recortada, mucronada; numerosos estambres insertos con los pétalos en la garganta del caliz, son un tercio del largo de los pétalos; estilc poco mayor que los estambres, dividido en 7-10 secciones; fruto rojo morado con tubérculos rodeados de pelo punzante que rodean tambien la base.

Parece ser comun á todas las Antillas.

Dimensiones: Planta 1 M.—Artejo 15-20 Cm.—Corola 4 Cm.—Fruto 6 Cm.

Lámina: Artejo con flor y fruto  $\frac{1}{2}$ .—Corte longitudinal de la flor  $\frac{1}{2}$ . 255

*O. ferox.* Haw, 256

Bello refiere en sus Ap. l. c. esta especie y las 2 siguientes. Es probable que esta sea sinónima de *O. Tuna*.

Reina cierta incertidumbre en la nomencla-

---

255. Acuarela 355.

256. = *Consolea rubescens* (Salm-Dyck ex DC.) Lem.

tura de las cacteas, especialmente en el gen. *Opuntia*.

257 \* *O. horrida*. DC.

En Bello l. c.

\* *O. repens*. Bello Olaga.

Esta planta abunda en el litoral de las costas E. y S. siendo desconocida en la N. No figura en mi album por no haberla encontrado con flores ó frutos. Bello opina sea una var. de *O. spinosissima* Mill. y la describe de esta manera :

“ Tallo postrado, artejos pequeños, 9 Cm. largo, 2 ó más ancho, pubescentes, espinas agrupadas 4, 3, 2, desiguales, blancas, agudísimas (16 Cm.), algo afelpadas. Flores amarillo rojizas; fruto pequeño, 2 Cm. largo y 1 en diámetro, areolas esparcidas, pubescentes, inerme

Estambres salientes, mas cortos que el estilo.  
Sección *Nopalea*.

258

*O. coccinellifera*. Mill. Tuna mansa.

Sinonimia y Autores : *O. c.* Mill. (Dict. ed. 8. n. 6.—Haw. Syn. p. 192.—Dill. Elth. fig. 383.—DC. Prodr. III. p. 473.—Grb. Flora p. 302.—Eggers Flora p. 58.—Bello Ap. p. 47.)—*Cactus c.* L. (Sp. p. 670—Hool. in. bot. mag. lám. 2741 y 2742 —Desc. VII. lám. 516.—DC. y Grb. l. c.)

Planta carnosa mayor que las anteriores, lampiña, los artejos obóvalo oblongos, las areolas distantes, inermes, florece en otoño y se cultiva en jardines.

---

257. Nombre de aplicación incierta/name of uncertain application.

258. = *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck

Flores encarnadas, sésiles, laterales; sépalos en varias series, óvalos, carnosos, en la punta con tubérculillo cubierto de pelo punzante los que cubren el ovario, y los libres son encarnados y más separados; estigma 8-10 partido; fruto como en las anteriores.

Esta especie no es silvestre ni aparece espontáneamente; así opino que sea introducida.

Dimensiones: Planta 2 M.—Artejos 25 Cm.  
Flor 7 8 Cm.

Lámina: Artejo con flor  $\frac{1}{2}$ . 259

Trb. II. *Rhipsalideae*.—*Ripsalideas*.

Gen. *Rhipsalis*. Gaertn.

\* *Rh. fasciculata*. DC. 260

Bello la cita en sus Ap. p. 46. No la conozco.

Ordi. XXI.—*Succulentae*.—*Suculentas*.

Fl. 55ª *Crassulaceae*.—*Crasulaceas*.

Gen. *Bryophyllum*. Salisb.

*B. calycinum*. Salisb. Bruja. 261

Sinonimia y Autores: *B. c.* Salisb. (Parad. p. 3.—Sims. Bot. mag. lám. 1409.—Herb. amat. lám. 317.—DC. Prodr. III. p. 396.—Grb. Flora p. 303.—Eggers Flora p. 58.—Bello Ap. p. 46.)

Planta herbácea, carnosa, recta, anual, silves-

---

259. Acuarela 356.

260. = *Rhipsalis baccifera* (J.S. Muell.) Stearn

261. = *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.

tre, lampiña, vejeta en la sombra y orilla de montes y malezas, y florece desde Enero hasta Abril.

Flores de regular magnitud en panojas terminales y axilares, largo pedunculadas, los pedicelos con 1 ó 2 bracteolas pequeñas; caliz amarillo verdoso, rojizo en la base, inflado, tubular, 4 dentado, dientes deltoideos, grandes y anchos; corola mayor que el caliz, tubular campanulada, amarillo verdosa en el fondo ensanchado y rojiza en la punta 4 partida con los segmentos extendidos, lanceolados, agudos; 8 estambres periginos se adhieren á la base de la corola; 4 estios del largo de los estambres; 4 carpelos separados. Hojas opuestas, pecioladas, simples, las superiores mas pequeñas, óvalo elípticas y las inferiores mayores, óvalo oblongos, recortadas en el márgen.

En todas las regiones tropicales.

Dimensiones: Planta 1 M.—Hojas mayores 10-15 Cm.—Caliz 4 Cm.—Corola 5½ Cm.

262 Lámina: Planta ¼.—Estambres y pistilo ¾.

Ord. XXII.—*Umbelliflorae*.—*Umbelifloras*.

Fl. 56ª *Umbelliferae*.—*Umbelíferas*.

Caliz adherente, limbo muy reducido, 5 dentado ó partido; 5 pétalos, y 5 estambres periginos unidos en el cáliz; 2 estigmas; ovario bicelular, ovulos colgantes; fruto bicarpelar, carpelos separados, indehiscentes, colgantes de un carpóforo central, filiforme; semilla regularmente unida al pericarpio, embrión sentado en el albumen.

Plantas herbáceas, hojas envainadoras en la

se del peciolo, flores en umbelas ó cabezuelas.

Esta familia, riquísimas en las regiones del N., es pobre en nuestro clima ; á ella coresponde un gran número de plantas útiles por sus propiedades nutritivas, aromáticas, amargas y algunas narcóticas. En canalillos longitudinales (vittae) que atraviesan el pericarpio, contienen una esencia especial á cada planta.

A, Caliz borrado el limbo ; fruto lateralmente comprimido ; pericarpio sin canalillos ; flores en pequeñas umbelas.

Gen. *Hydrocotyle*. L.

*H. umbellata*. L. Yerba de cuarto.

Sinonimia y Autores : H. u. L. (Sp, p. 234.—A. Rich. Monog. n. 3. lám. 52. fig. 3.—Spreng. Umb. p. 1. lám. 1. fig. 1.—DC. Prodr. IV. p. 60.—Sagra. X. p. 314.—Grb. Flora p. 307.—Bello Ap. p. 47.)

Planta herbácea, anual, rizomatosa ó de tallo rastrero y arraigante, saliendo de los entrenudos los peciolos y pedúnculos, florece perenne y vejeta en los lugares húmedos y umbrosos.

Flores pequeñas, blancas en umbelas flojas, largo pedunculadas, pedúnculo mitad del largo del peciolo, pedícelos en 3 series, del largo del fruto con una bracteola al pié ; pétalos óvalos, agudos, revueltos ; caliz trunco ; 5 estambres poco mas cortos que los pétalos y del largo de los 2 estilos ; fruto emarginado en la base, carpelos con 5 costillas, las laterales salientes. Hojas abroqueladas, or-

biculares, lampiñas, márgen recortado.

En todos los países intertropicales de Am.

Dimensiones: Peciolo 10 Cm.—Limbo de la

hoja 4 Cm.—Pedúnculo 5 Cm.—Fruto 2 Mm.

263 Lámina: Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{1}{1}$ .

264 *H. asiatica.* L. Yerba de clavo.

Sinonimia y Autores: H. a. L. (Sp. p. 234. Rich. Hydr. n. 15. fig. 11.—Spreng. in Schult. Syst. VI. p. 348.—DC. Prodr. IV. p. 62.—Grb. Flora p. 307.)—H. repanda. Pers. (Ench. I. p. 302.—Rich. l. c. n. 13. fig. 14.—Spreng. Umb. n. 4. lam. 2. fig. 4.—DC. y Grb. l. c.—Bello. Ap. p. 47.)—H. brevipes. DC. (l. c.—Grb. l. c.)—Glyceria r. Nutt. (Gen. am. I. p. 177.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, cespedosa, rizomatosa, poco pubescente, vejeta en los lugares húmedos y florece en verano.

Flores pequeñas en cortísimas umbelas de 3-6 flores rosadas; caliz borrado; 5 pétalos óvalos, agudos; 5 estambres, dos de ellos mayores, mas largos que los 2 estilos; fruto lateralmente comprimido, reniforme, con 9 ligeras costillas; pedicelos corto bracteolados, pedúnculo y peciolo pubescentes. Hojas radicales, largo pecioladas, el limbo redondeado cordiforme, sinuoso en la base, márgen aserrado dentado, pubescentes en ambas caras.

En todas las regiones intertropicales del globo.

Dimensiones: Peciolo 6-10 Cm.—Pedúnculo 3 Cm.—Limbo de la hoja 3-5 Cm.—Umbela 3-5 Mm.

---

263. Acuarela 358.

264. = *Centella asiatica* (L.) Urb.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor en botón  $\frac{5}{5}$ —id. abierta  $\frac{5}{1}$ .—Fruto  $\frac{3}{1}$ . 265

*H. spicata*. Lmk. Yerba de cuarto. 266

Sinonimia y Autores : *H. s.* Lmk. (Dicç. III. p. 153.—Rich. Hydr. n. 25. fig. 15.—Spreng. in Schult. Syst. VI. p. 351.—DC. Prodr. II. p. 68.)—*H. hirsuta*. Sw. (Flora Jnd. occid. II. p. 560.—DC. l. c.)

Planta herbácea, anual, cespedosa, el tallo filiforme, rastrero, vejeta en los lugares húmedos y pedregosos y florece perenne.

Flores pequeñas, sésiles en espigas interrumpido verticiladas con bracteolas ovalas, festoneadas en la punta, el pedúnculo del largo de la hoja, la parte inferior libre es hirsuta, el resto y las flores pubescentes ; pétalos y estambres 5 ; estilos 2, frutó didimo, sin costillas. Hojas alternas, largo pecioladas, hirsuto pubescentes, peciolo del largo del limbo, este es redondeado, con 5-7 nervios, el margen recortado.

En los mismos países que las anteriores.

Dimensiones : Peciolo 2 Cm.—Pedúnculo 3-4 Cm.

Lámina : Planta completa  $\frac{1}{1}$ .—Flor  $\frac{1^2}{1}$ . 267

B. Limbo calicinal 5 partido, punta de los pétalos inflexos, fruto redondo, tuberculoso, carpelos sin canalillos ni costillas.

---

265. Acuarela 359.

266. = *Hydrocotyle hirsuta* Sw.

267. Acuarela 360.



Gen. *Eryngium*. L.

268

*E. foetidum*. L. Culantro del monte.

Sinonimia y Autores ; E. f. L. (Sp. p. 336.—Michx. Flora I. p. 163.—Sl. Hist. I. lám. 156. fig. 3. 4.—DC. Prodr. IV. p. 94.—Sagra. X. p. 315.—Grb. Flora p. 308.—Eggers. Flora p. 59.—Bello Ap. p. 47.)

Planta herbácea, anual, lampiña, cuya mayor parte la representa el pedúnculo, vejeta cerca de los lugares cultivados y florece casi perenne. Toda la planta exhala un olor desagradable.

Flores diminutas, sésiles en cabezuelas terminales y axilares también sésiles en las divisiones del gran pedúnculo central, rodeados en la base de 3-5 hojuelas óvalo oblongas, distante aserradas y espinulosas en la punta, 3-4 veces mayores que la cabezuela ; en las divisiones del pedúnculo hay cada vez dos hojuelas opuestas envainadoras en la base, sesiles, profundamente aserradas ó lobados ó palmatífidas, mucho mayores que las anteriores, espinulosas ; las divisiones del pedúnculo son dicótomas ; caliz 5 partido, divisiones óvalo triangulares ; 5 pétalos blancos, poco mayores que el cáliz ; 5 estambres salientes y 2 estilos ; fruto estrechado longitudinalmente, apenas comprimido, tuberculoso. Hojas basilares, espatulado lanceoladas, semiabrazadoras en base, espinoso dentadas, lampiñas.

En toda la Am. tropical.

Dimensiones ; Planta 40 Cm.—Hoja 10 Cm.—Cabezuela 1 Cm.

Lámina: Planta completa  $\frac{1}{2}$ .—Flor  $\frac{1}{1}^5$ —Fru-  
to  $2^a$ . 269

Fl. 57<sup>a</sup> Araliaceae.—*Araliaceas*.

Gen. *Sciadophyllum*. P. Br. 270

*S. Jacquini*. Gr. Vibona. Palo cachumba.

Sinonimia y Autores: S. J. Gr. (en Grb. Flora p. 306.—Bello Ap. p. 47.).—*Aralia arborea*. Jacq. (Hort. Schoenbr. lám. 51.—L. Am. ac. V. p. 369.—DC. Prodr. IV, p. 262.—Sagra. X. p. 317.—Grb. l. c.).—*Hedera a.* Sw. (Flora Jnd. occid. p. 518.—DC., Sagra y Grb. l. c.)

Arbol ó arbusto lampiño, vejeta en los montes y malezas y florece la mayor parte del año; la madera es fragil y poco estimada.

Flores pequeñas, amarillentas, polígamas, semiinferas, los pedícelos del largo de la flor en umbelas ó cabezuelas, y estas con sus pedúnculos secundarios bracteados formando largos corimbos terminales; caliz trunco, semiínfero ó 5 dentado y dientes cortos; 5 pétalos alternan con los dientes, son óvalos, agudos, valvares en el botón; 5 estambres epíginos; 5-6 estilos divergentes, ovario 6 celular con la placenta excéntrica y fruto una baya globosa, compuesta de 5-6 pirenas. Hojas alternas, cuspidadas, largo pecioladas, óvalas ó elíptico oblongas, simples ó distante aserradas, lustrosas, ondulosas.

En las grandes Antillas.

Dimensiones; Arbusto 4-5 M.—Pecíolo 5-6

---

269. Acuarela 361.

270. = *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.

Cm.—Limbo de la hoja 12-15 Cm.—Corimbo 20  
Cm.—Pedúnculo secundario 3 Cm.—Pedícelo 5  
Mm.

- 271 Lámina : Rama completa  $\frac{1}{1}$ .—Capullo  $\frac{1^0}{1}$ .—  
Flor vista por encima  $\frac{1^0}{1}$ .—Ovario  $\frac{1^0}{1}$ .—Corte de la  
baya  $\frac{2}{1}$ .

- 272 *S. capitatum*. Gr. Vibona. Palo cachumba.

Sinonimia y Autores : S. c. Gr. (en Grb. Flora p. 306.—Bello Ap. p. 48.)—Hedera c. Smith. (Jc. pict. rar. I. lám. 4.—Sw. Flora Jnd. occid. p. 546.—Humb. Bonpl. Kth. Nov. gen. am. V. p. 2.—Schult. Syst. V. p. 510.—DC. Prodr. IV. p. 262.—Grb. l. c.)—Aralia c. Jacq. (Am. p. 89 lám. 61.—DC. y Grb. l. c.)—H. multiflora. DC. (l. c.—Grb. l. c.)

Arbusto que una sola vez he encontrado en la montaña de Coamo floreciendo en Marzo.

Flores pequeñas, polígamas, agrupados muchos pedícelos algo mayores que las flores, formando cabezuelas umbeliformes sobre los brazos del pedúnculo racemoso, axilar ó terminal ; la inflorescencia menor que las hojas, los brazos articulados, bracteolados, subtetrágonos ; caliz semiínfero, pubescente, limbo trunco ó corto dentado ; estambres 6, estilos 5-6 ; fruto una baya 5 celular, surcada longitudinalmente, 5 semillas. Hojas alternas, cuspidadas, largo pecioladas, obóvalas ú óvalo oblongas, agudas en la punta y subredondeadas en la base, coriáceas ó cartáceas, lustrosas, venosas, las venas basilares mas largas, todas prominentes en la cara inferior.

---

271. Acuarela 362.

272. = *Dendropanax laurifolius* (Marchal) Decne. & Planch. ex Schneid.

En las pequeñas Antillas, Venezuela, Nueva Granada y Brasil.

Dimensiones : Arbusto 4 M.—Pecíolo 4 Cm.—Limbo 10 Cm.—Primer pedúnculo 2 Cm., los secundarios 3 Cm.—Pedicelos 8 Mm.—Baya 5 Mm.

Lámina · Rama completa con flores ♀  $\frac{1}{1}$ .—<sup>273</sup>  
Corte de la baya  $\frac{3}{1}$ .

*Panax Morototoni.* Aubl.

274

Bello la cita en sus Ap. p. 48. No conozco esta planta.



---

273. Acuarela 363.

274. = Schefflera morototoni (Aubl.) Maguire et al.

## CORRECCIONES Y ERRATAS.

Páginas.	Línea.	Dice.	Léase.
23	5	Staphyleaceas.	Staphyleaceae.
id.	9	Turpinia apanojada.	Jobillo.
id.	16	invierno.	} invierno; las partes nuevas y verdes glabras.
id.	20	pedicelos	
24	24	205.	20.
25	5	estigma	estigma tripartido
id.	9	peciolillo	peciolillo largo
id.	11	distante de borrarse	
id.	16	15	25
40	Antes de Fl. 38 <sup>a</sup> . falta : <i>H. scandens</i> . Jacq. citada por Bello en Ap. p. 19.		
42 y 43	<i>Z. reticulata</i> . DC. y su descripción debe desaparecer.		
43	19	Klh.	Kth.
44	Debe toda desaparecer.		
58	28	acuminata. DC.	glabra. Spreng.
id.	29 y 30 deben borrarse.		
98	17	Clidemia ?	Cl. domingensis, Cogn.
103	18	?? deben borrarse.	
127	11	Ammania.	Ammannia.
166	5 agréguese : Desc. V. lám. 328.		

This page intentionally left blank

## Obras del mismo autor.

---

La enfermedad de la caña de azucar 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 Talamí-*

*floras*. Folleto 3º, *Las Leguminosas*.—Folleto

4º, *Las Calicifloras*—Folleto 5º, *Las Rubiaceas y*

*Sinantéreas*.—Precio de los cinco Folletos, dos pesos.

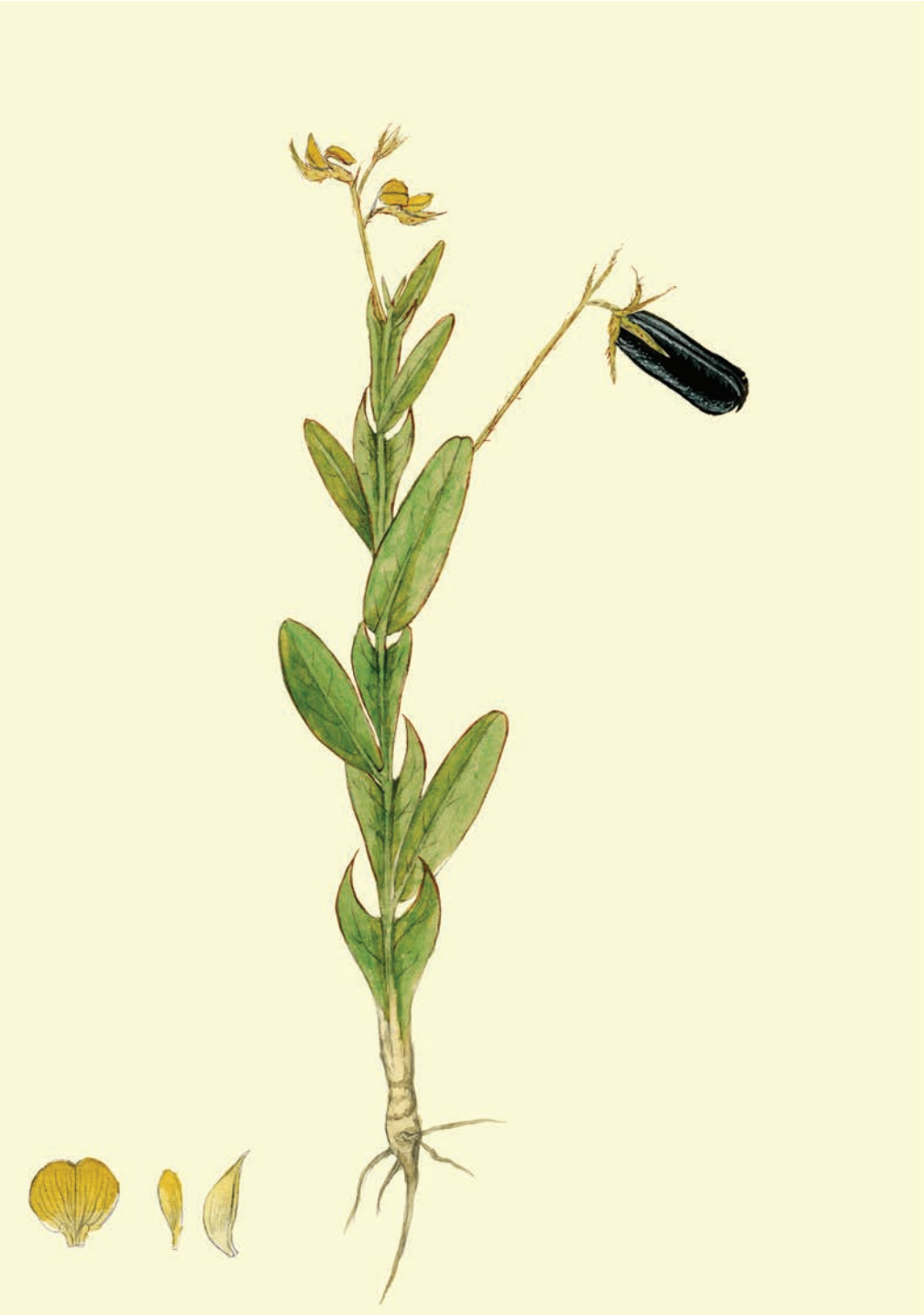
---

---

Acuarelas/Watercolors  
Folleto/Fascicle 3



This page intentionally left blank



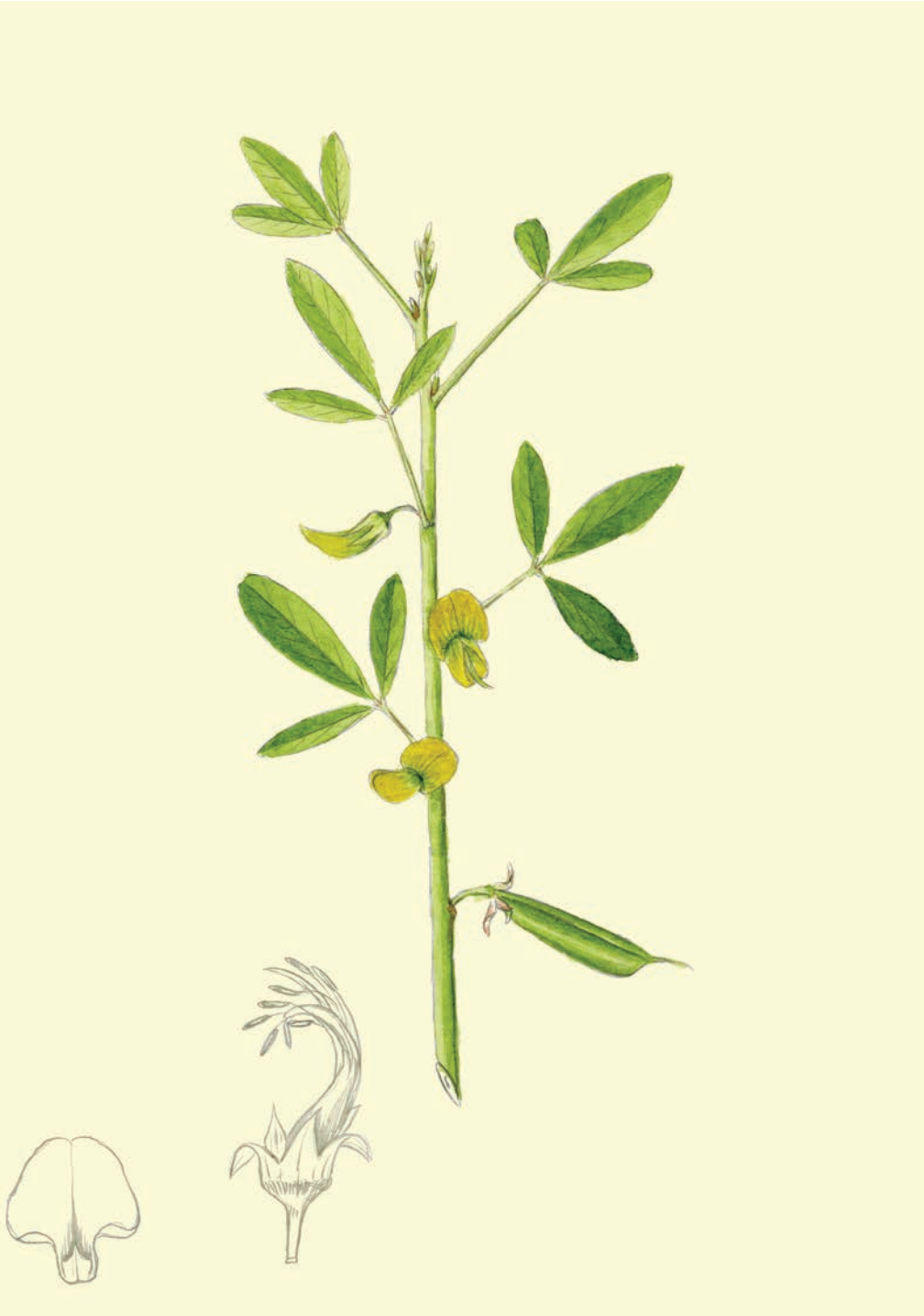
ACUARELA/WATERCOLOR 133. *Crotalaria stipularis* Desv. Original: UPR-RUM, # 166. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 134. *Crotalaria retusa* L. Original: UPR-RUM, # 165.  
Tamaño/size: 21.5 × 14.2 cm.



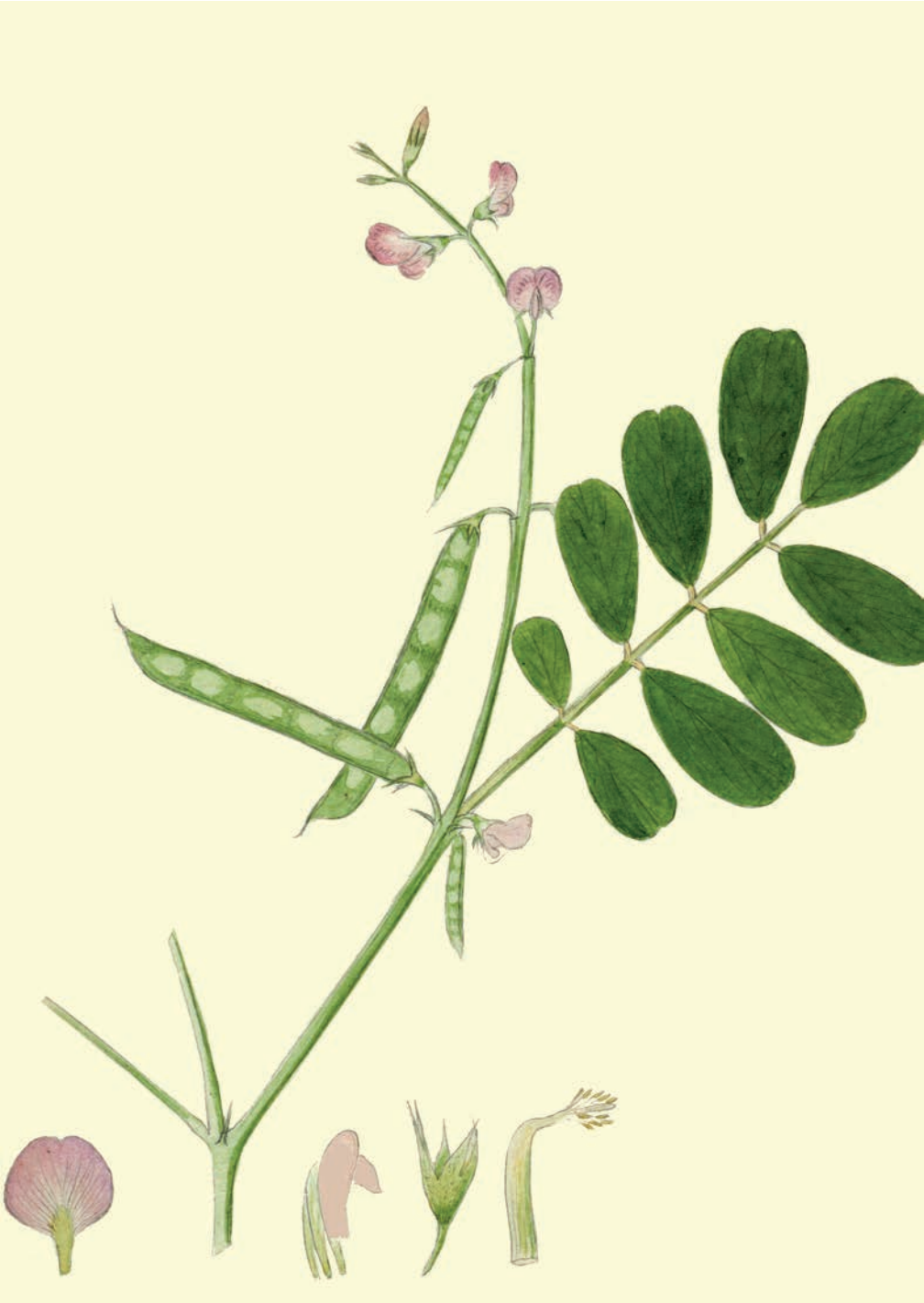
ACUARELA/WATERCOLOR 135. *Crotalaria incana* L. Original: UPR-RUM, # 163. Tamaño/size: 21.6 × 14.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 136. *Crotalaria lotifolia* L. Original: UPR-RUM, # 164.  
Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 137. *Tephrosia cinerea* Pers. Original: UPR-RUM, # 172.  
Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 138. *Tephrosia leptostachya* DC. (= *Tephrosia senna* Kunth). Original: UPR-RUM, # 169. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 139. *Tephrosia aniloides* Bello (= *Coursetia caribaea* (Jacq.) Lavin). Original: UPR-RUM, # 168. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.





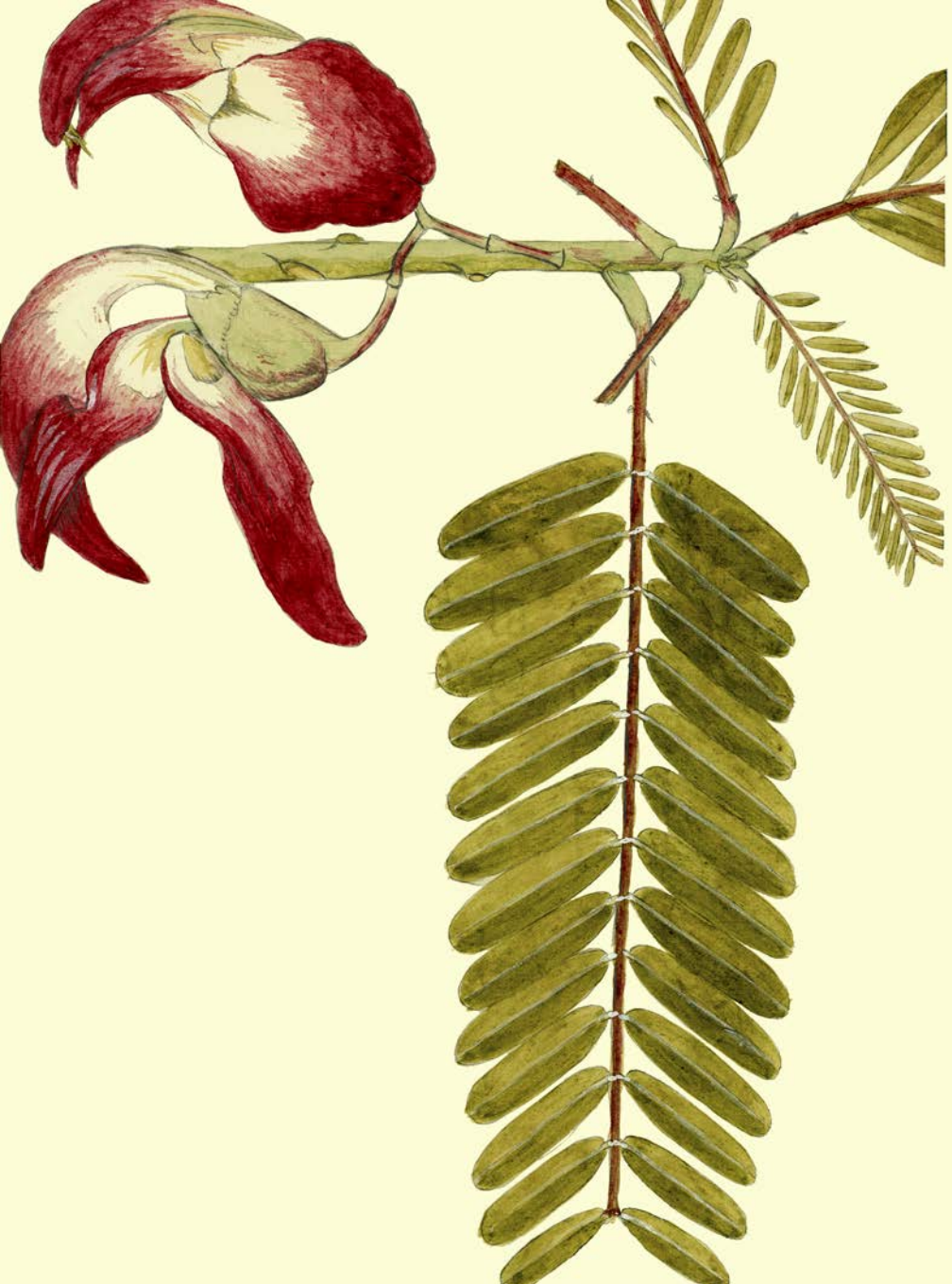
ACUARELA/WATERCOLOR 140. *Indigofera anil* sensu A. Stahl (= *Indigofera suffruticosa* Mill.). Original: UPR-RUM, # 167. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 141. *Sesban occidentalis* sensu A. Stahl (= *Sesbania emerus* (Aubl.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 173. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



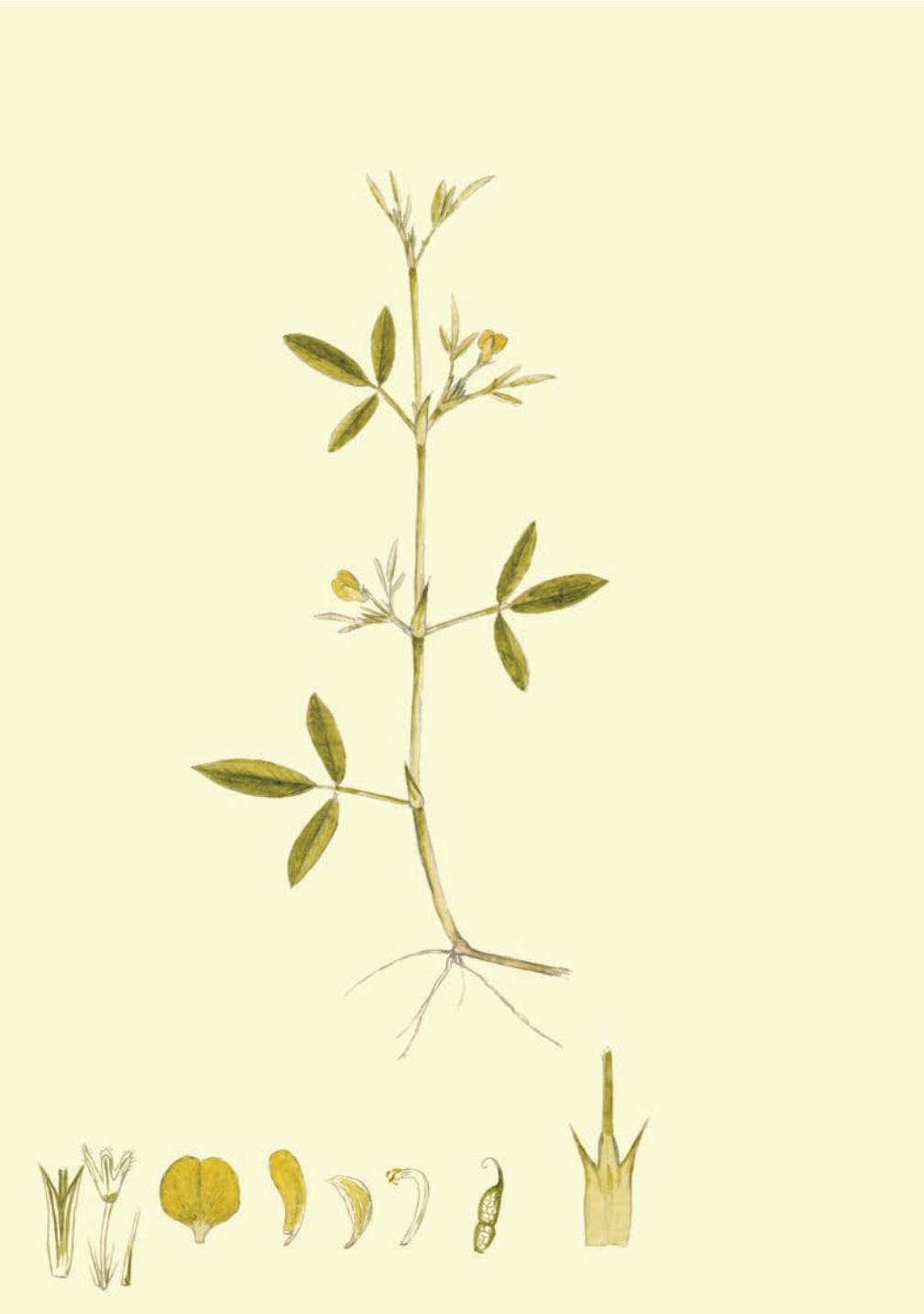
ACUARELA/WATERCOLOR 142. *Sabinea florida* DC. (= *Poitea florid* (Vahl) Lavin).  
Original: UPR-RUM, # 171. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 143. *Agati grandiflora* Desv. (= *Sesbania grandiflora* (L.) Pers.). Original: UPR-RUM, # 174. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 144. *Zornia diphylla* sensu A. Stahl (= *Zornia reticulata* Sm.). Original: UPR-RUM, # 180. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 145. *Stylosanthes procumbens* Sw. (= *Stylosanthes hamata* (L.) Taub.). Original: UPR-RUM, # 178. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 146. *Arachis hypogaea* L. Original: UPR-RUM, # 179.  
Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.

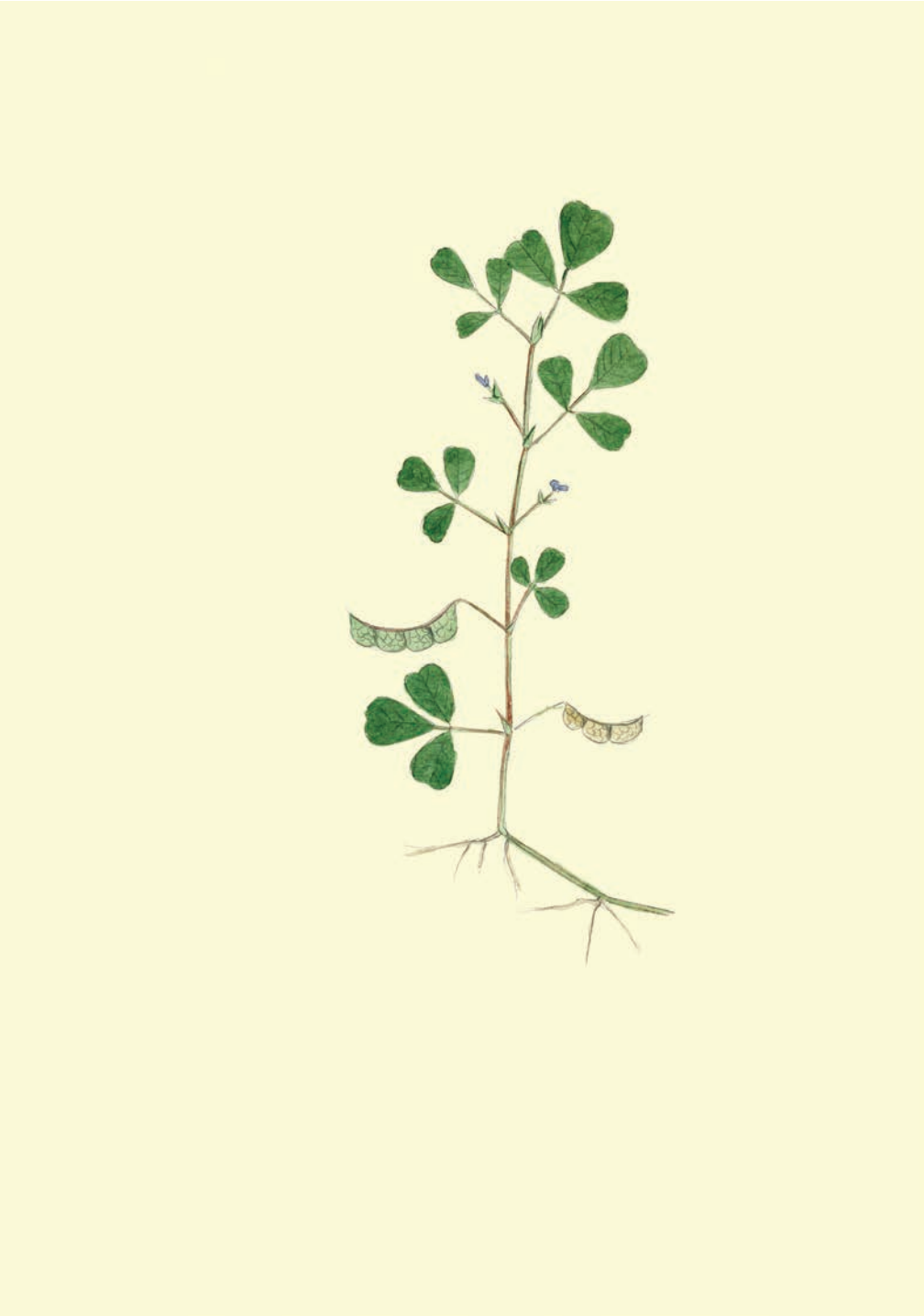


ACUARELA/WATERCOLOR 147. *Aeschynomene sensitiva* Sw. Original: UPR-RUM, # 177. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.

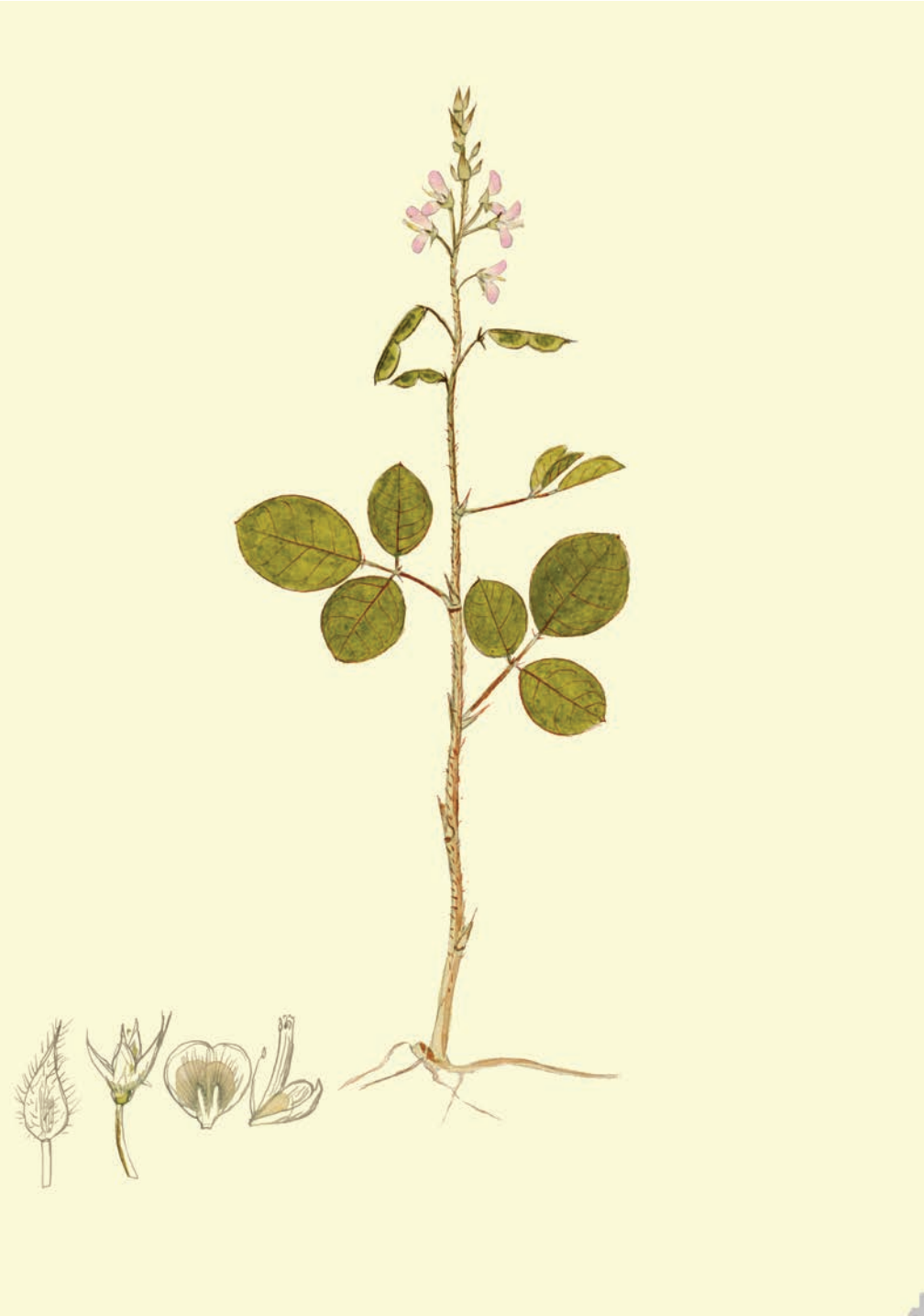




ACUARELA/WATERCOLOR 148. *Aeschynomene americana* L. Original: UPR-RUM, # 176. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



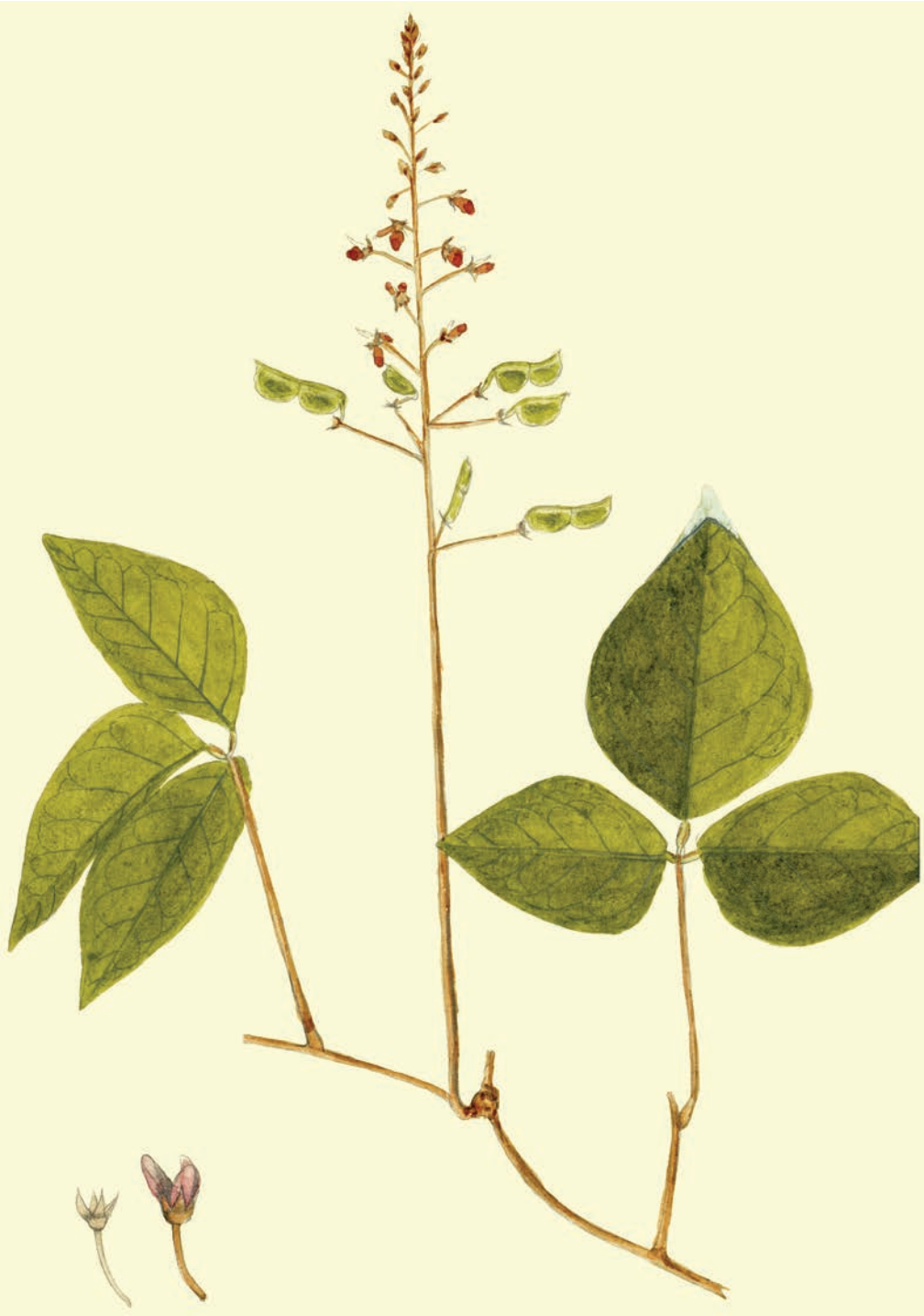
ACUARELA/WATERCOLOR 149. *Desmodium trifloru* (L.) DC. Original: UPR-RUM, # 189. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 150. *Desmodium adscendens* (Sw.) DC. Original: UPR-RUM, # 182. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 151. *Desmodium incanum* DC. Original: UPR-RUM, # 183. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



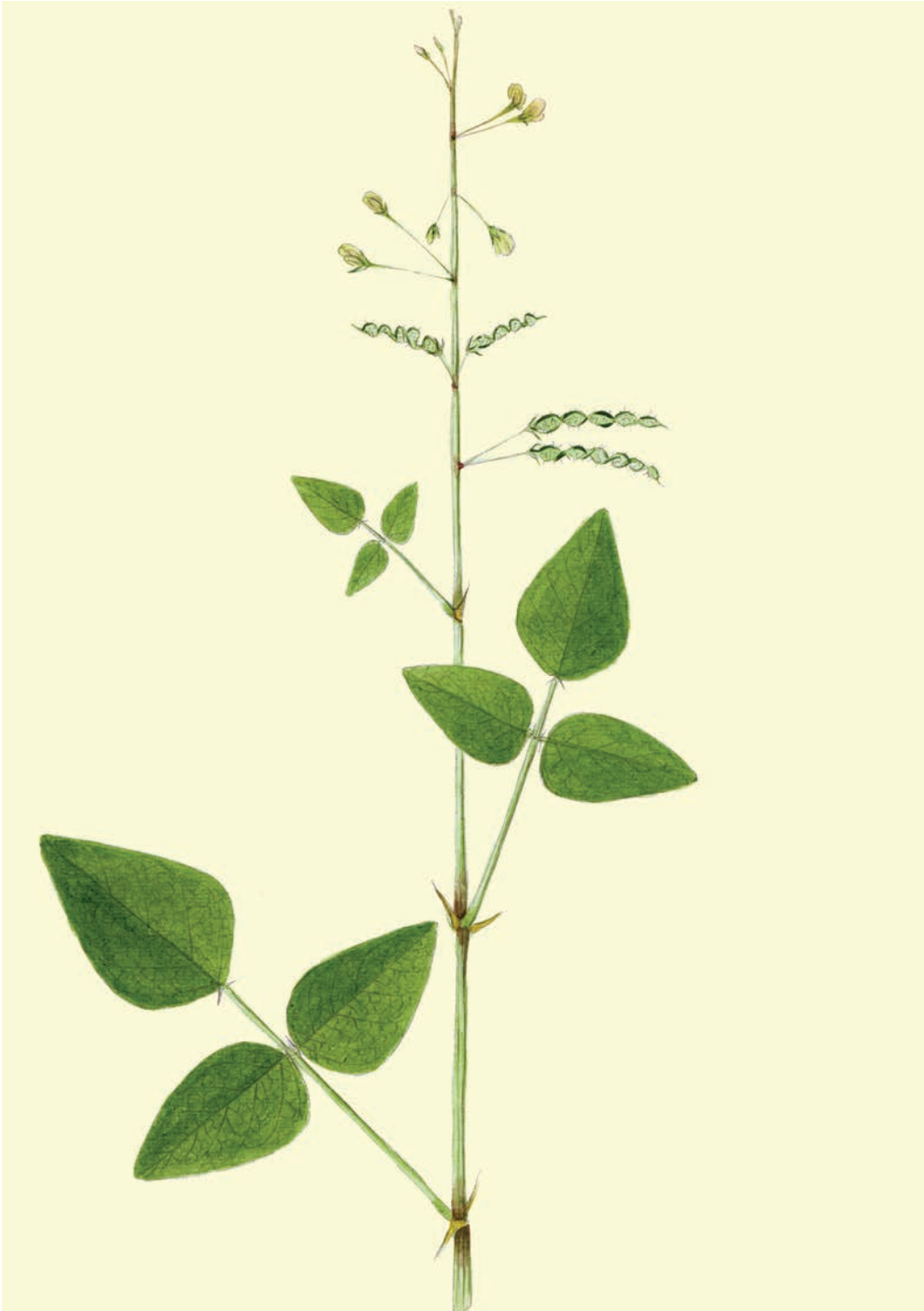
ACUARELA/WATERCOLOR 152. *Desmodium axillare* (Sw.) DC. Original: UPR-RUM, # 184. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 153. *Desmodium barbatum* (L.) Benth. Original: UPR-RUM, # 181. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 154. *Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv. Original: UPR-RUM, # 185. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 155. *Desmodium spirale* DC. (= *Desmodium procumbens* (Mill.) Hitchc.). Original: UPR-RUM, # 187. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.





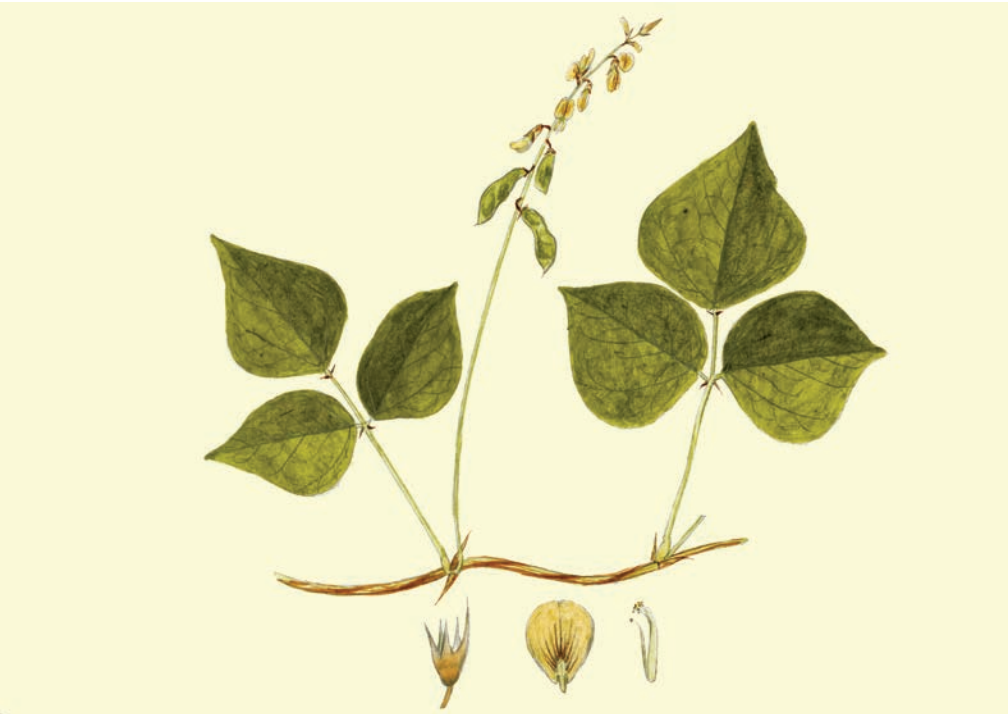
ACUARELA/WATERCOLOR 156. *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC. Original: UPR-RUM, # 186. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 157. *Pictetia aristata* DC. (= *Pictetia aculeata* (Vahl) Urb.). Original: UPR-RUM, # 175. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 158. *Abrus precatorius* L. Original: UPR-RUM, # 197. Tamaño/size: 14 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 159. *Rhynchosia minima* (L.) DC. Original: UPR-RUM, # 208. Tamaño/size: 14 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 160. *Rhynchosia phaseoloides* (Sw.) DC. Original: UPR-RUM, # 206. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 161. *Cajanus indicus* Spreng. (= *Cajanus cajan* (L.) Huth). Original: UPR-RUM, # 205. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 162. *Clitoria ternatea* L. Original: UPR-RUM, # 198. Tamaño/size: 14 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 163. *Clitoria glycinoides* DC. (= *Clitoria falcata* Lam.). Original: UPR-RUM, # 199. Tamaño/size: 14 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 164. *Clitoria arborescens* sensu A. Stahl (= *Clitoria laurifolia* Poir.). Original: UPR-RUM, # 200b. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.

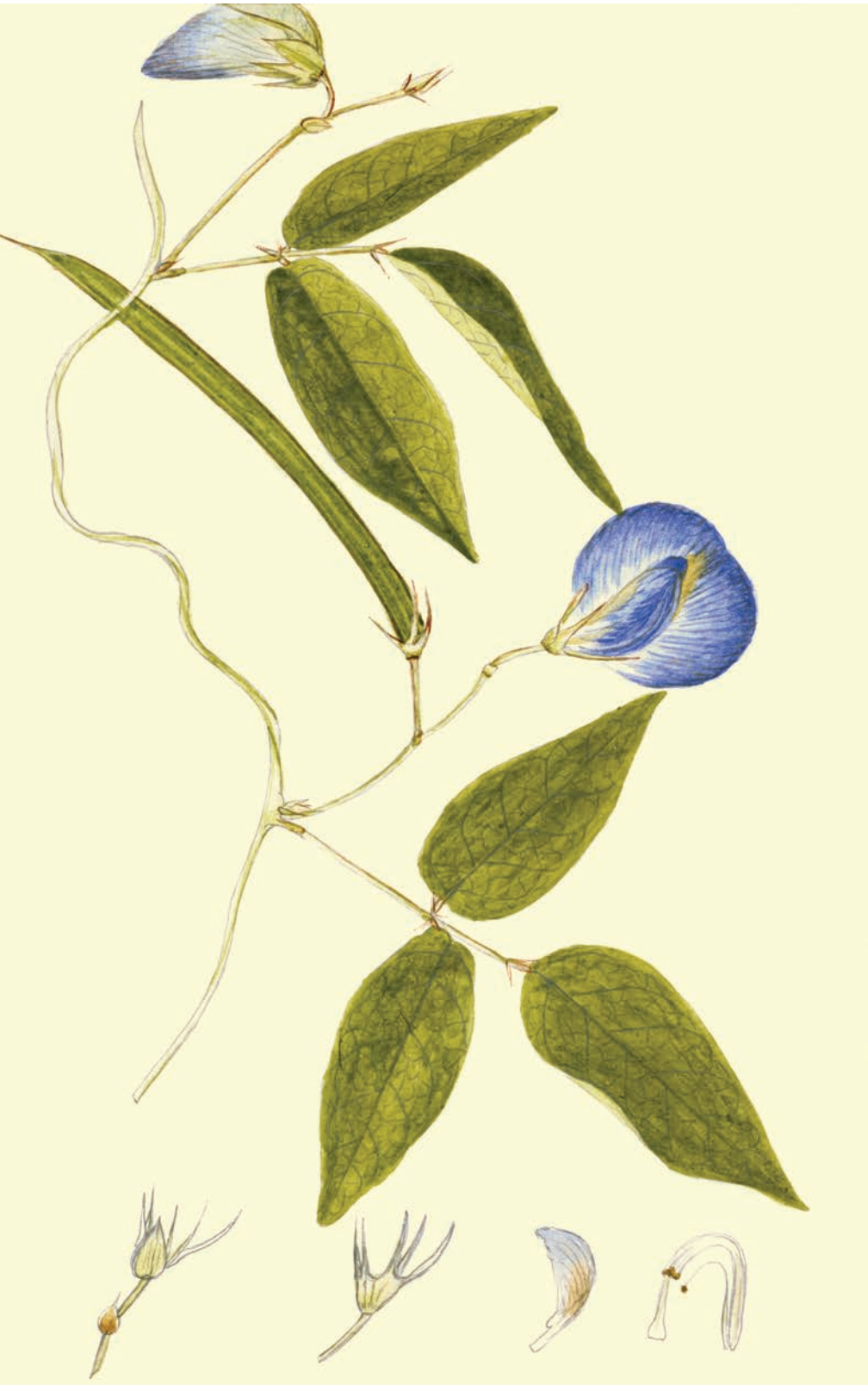


ACUARELA/WATERCOLOR 165. *Centrosema plumieri* (Turpin ex Pers.) Benth. Original: UPR-RUM, # 201. Tamaño/size: 16 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 166. *Centrosema pubescens* Benth. Original: UPR-RUM, # 205. Tamaño/size: 14 × 21 cm.

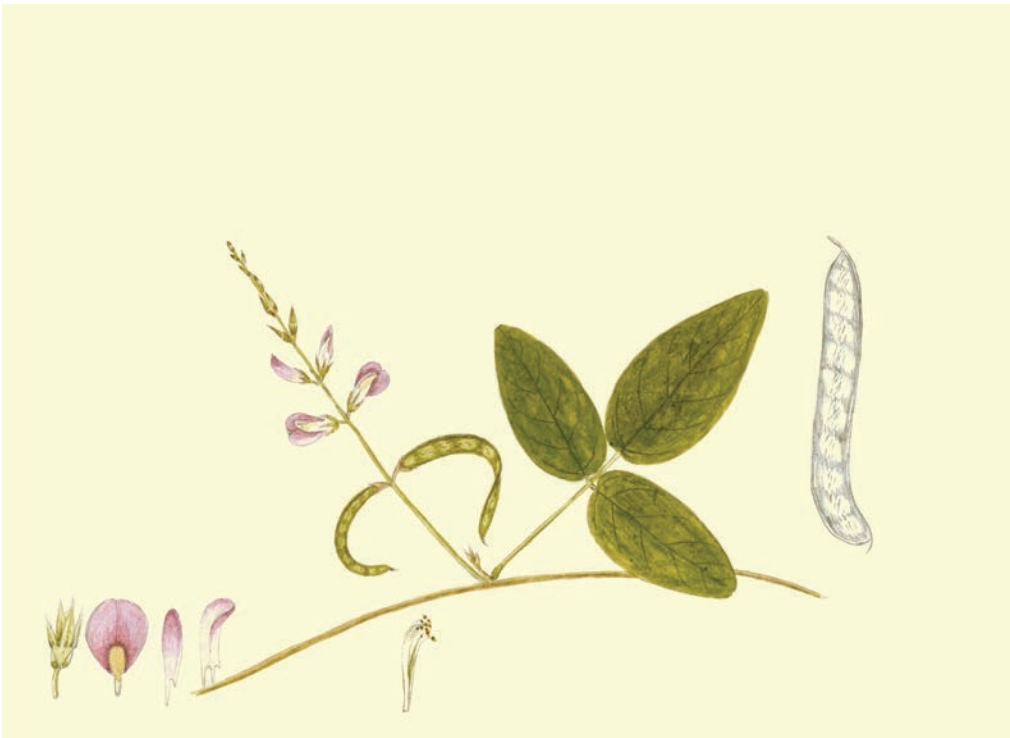




ACUARELA/WATERCOLOR 167. *Centrosema virginianum* (L.) Benth. Original: UPR-RUM, # 203. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 168. *Teramnus uncinatus* (L.) Sw. Original: UPR-RUM, # 204. Tamaño/size: 14 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 169. *Galactia filiformis* sensu A. Stahl (= *Galactia striata* (Jacq.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 210. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 170. *Galactia berteriana* DC. (= *Galactia dubia* DC.).  
Original: UPR-RUM, # 211. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 171. *Stenolobium coeruleum* Benth. (= *Calopogonium mucunoides* Desv.).  
Original: UPR-RUM, # 209. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 172. *Pachyrrhizus angulatus* Rich. (= *Pachyrrhizus erosus* (L.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 220. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 173. *Vigna luteola* (Jacq.) Benth. Original: UPR-RUM, # 218. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 174. *Vigna vexillata* (L.) A. Rich. Original: UPR-RUM, # 217. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 175. *Dolichos monachalis* Brot. (= *Vigna unguiculata* (L.) Walp.). Original: UPR-RUM, # 219. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 176. *Lablab vulgaris* Savi (= *Lablab purpureus* (L.) Sweet). Original: UPR-RUM, # 221. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.

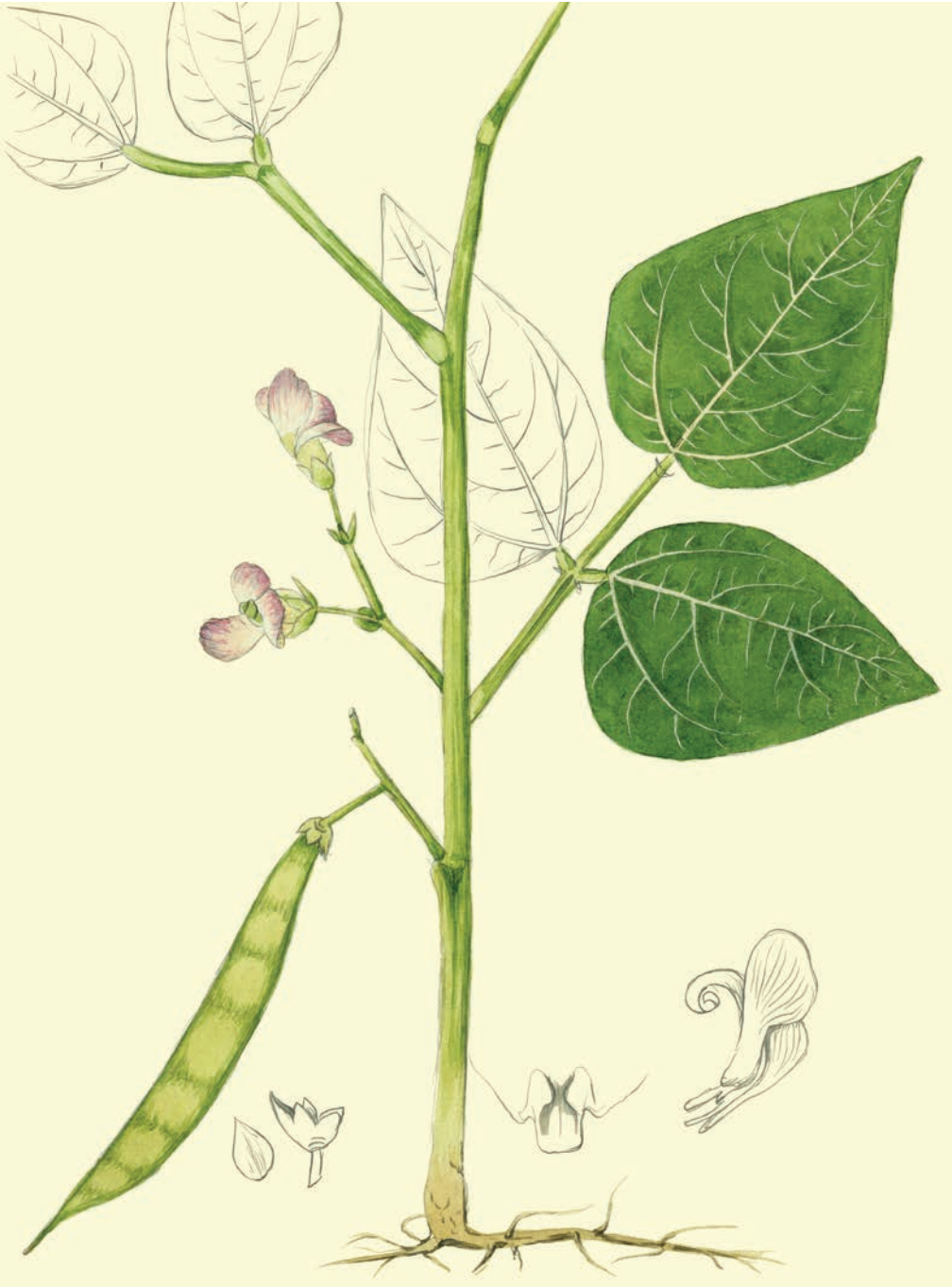




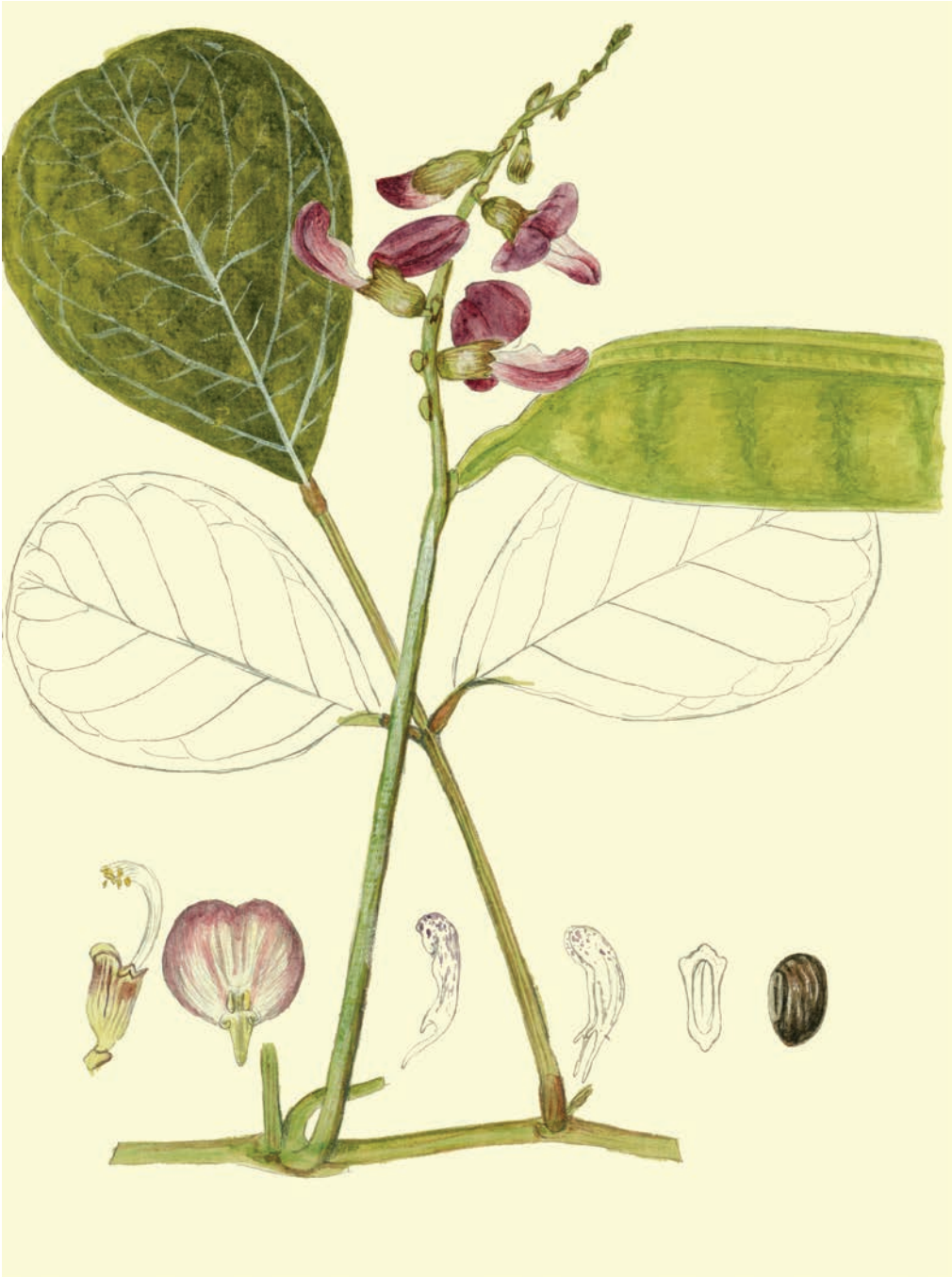
ACUARELA/WATERCOLOR 177. *Phaseolus adenanthus* Mey. (= *Vigna adenantha* (Mey.) Maréchal et al.). Original: UPR-RUM, # 214. Tamaño/size: 6 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 178. *Phaseolus semierectus* L. (= *Macoptilium lathyroides* (L.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 216. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



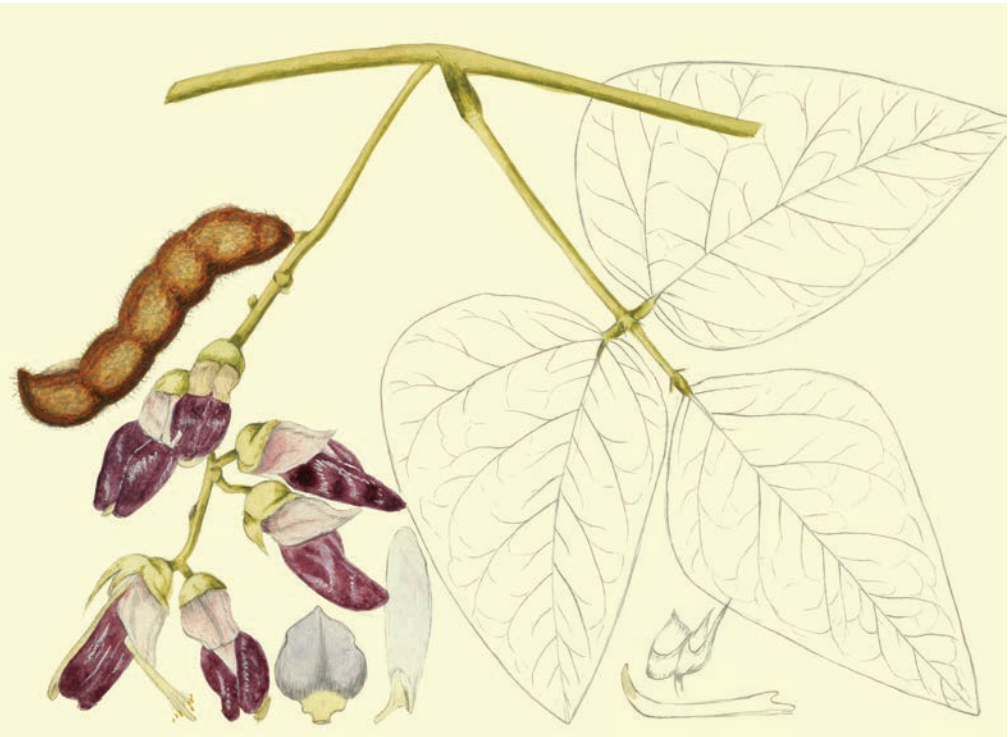
ACUARELA/WATERCOLOR 179. *Phaseolus vulgaris* L. Original: UPR-RUM, # 215.  
Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 180. *Canavalia obtusifolia* DC. (= *Canavalia rosea* (Sw.) DC.). Original: UPR-RUM, # 213. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 181. *Canavalia gladiata* sensu A. Stahl (= *Canavalia nitida* (Cav.) Piper). Original: UPR-RUM, # 212. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



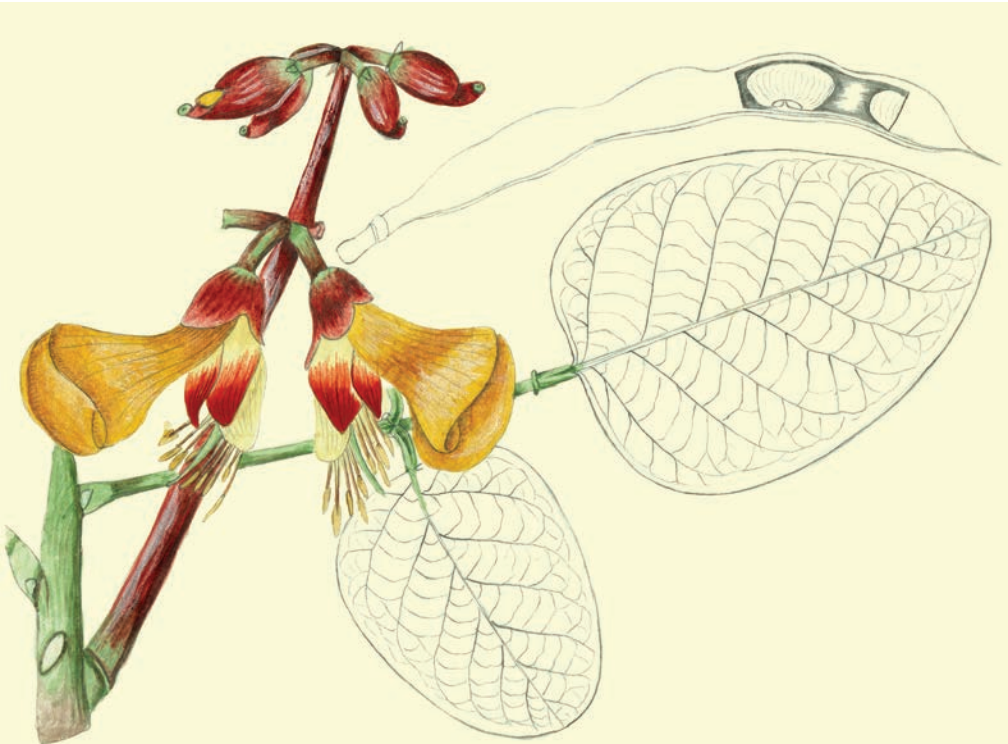
ACUARELA/WATERCOLOR 182. *Mucuna pruriens* (L.) DC. Original: UPR-RUM, # 223. Tamaño/size: 16 x 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 183. *Mucuna urens* (L.) Medik. (hoja & flores/leaf & fl -  
ers); *Dioclea reflex* Hook. f. (fruto/fruit). Original: UPR-RUM, # 222. Tamaño/size:  
21 × 15.5 cm.

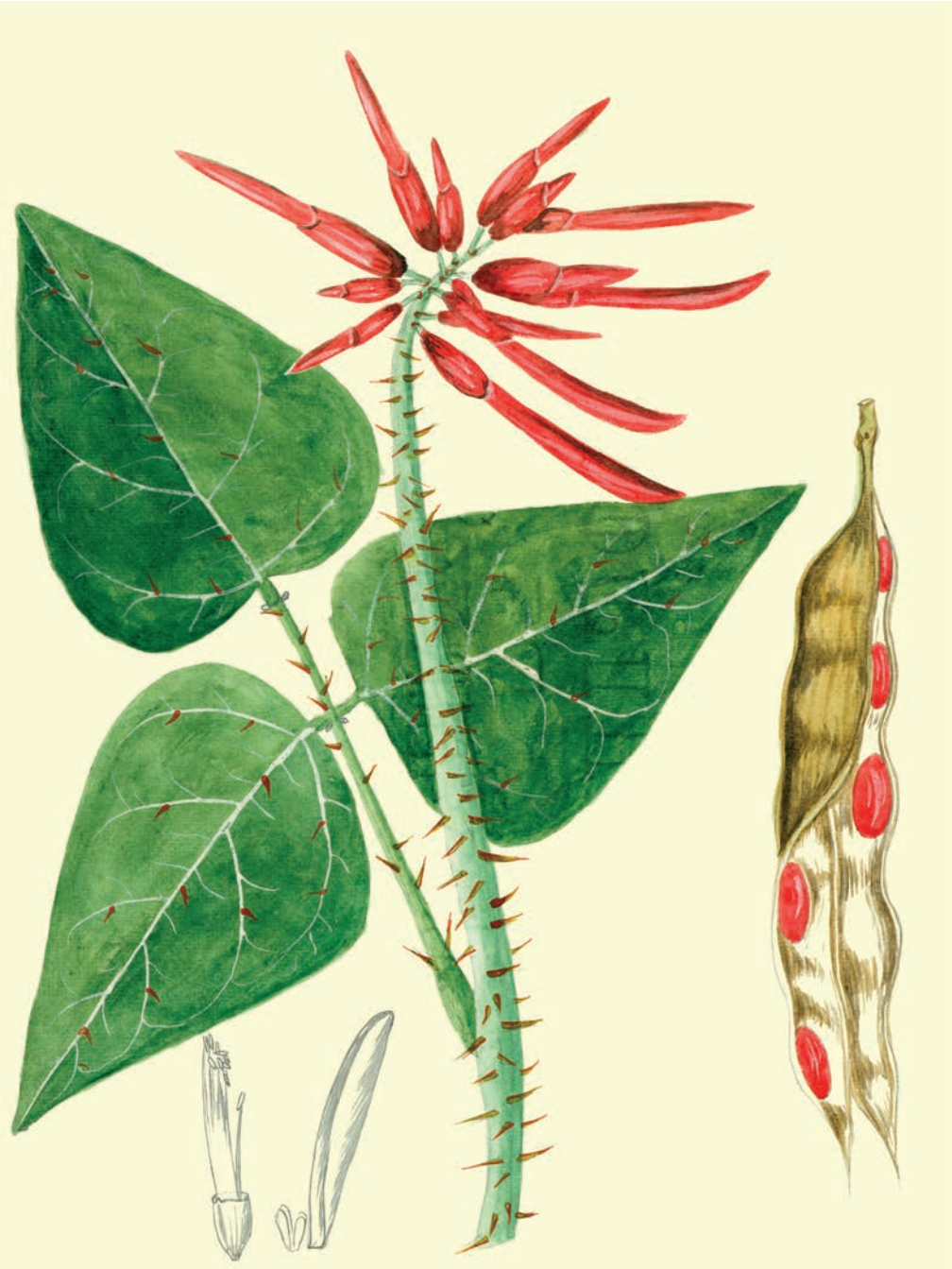


ACUARELA/WATERCOLOR 184. *Barbieria polyphylla* DC. (= *Barbieria pinnata* (Pers.) Baill.). Original: UPR-RUM, # 170. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.

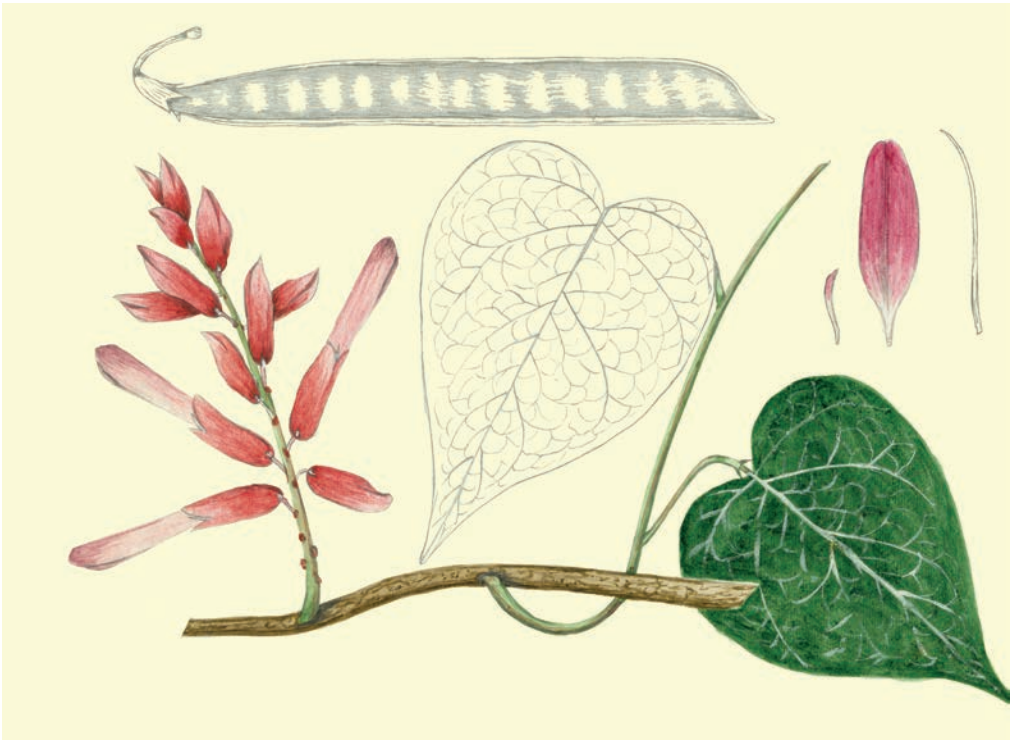


ACUARELA/WATERCOLOR 185. *Erythrina glauca* Willd. (= *Erythrina fusca* Lour.).  
Original: UPR-RUM, # 226. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.





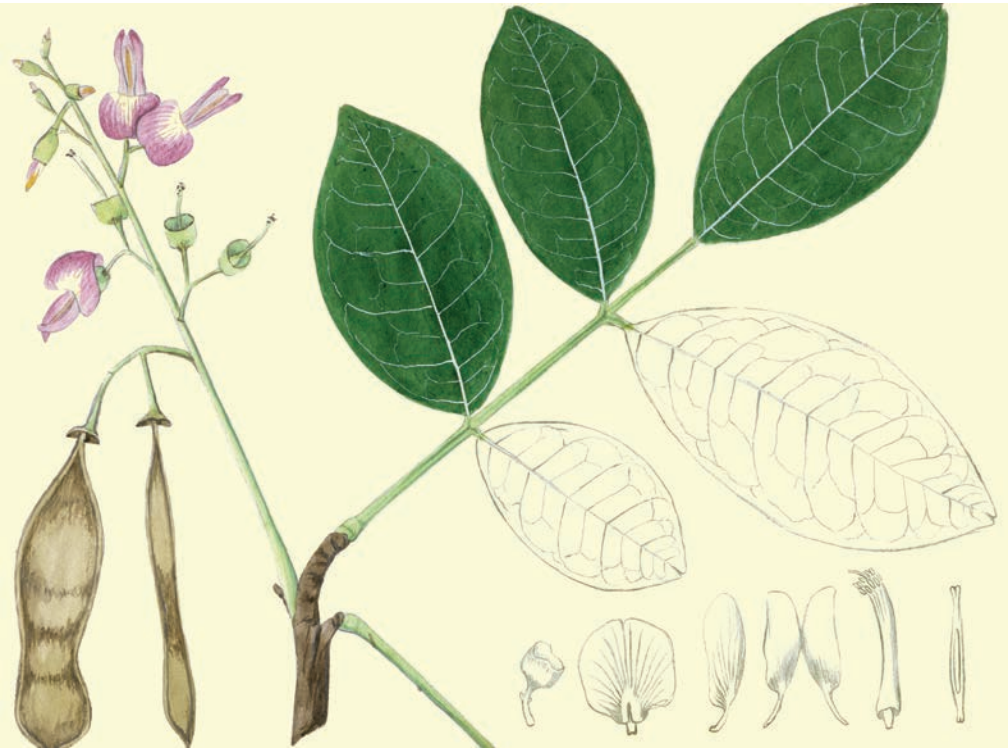
ACUARELA/WATERCOLOR 186. *Erythrina corralloides* sensu A. Stahl  
(= *Erythrina eggersii* Krukoff & Moldenke). Original: UPR-RUM, # 225b. Tamaño/size:  
21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 187. *Rudolphia volubilis* Willd. (= *Neorudolphia volubilis* (Willd.) Britton). Original: UPR-RUM, #224. Tamaño/size: 15 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 188. *Lonchocarpus latifolius* Kunth (= *Lonchocarpus heptaphyllus* (Poir.) DC.). Original: UPR-RUM, #195. Tamaño/size: 14 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 189. *Lonchocarpus violaceus* Kunth (= *Lonchocarpus glaucifolius* Urb.). Original: UPR-RUM, # 194. Tamaño/size: 15 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 190. *Pterocarpus draco* L. (= *Pterocarpus officinali* Jacq.). Original: UPR-RUM, # 193. Tamaño/size: 14 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 191. *Drenocarpus lunatus* Mey. (= *Machaerium lunatum* (L. f.) Ducke). Original: UPR-RUM, # 192. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 192. *Hecastophyllum brownei* Pers. (= *Dalbergia ecastaphyllum* (L.) Taub.). Original: UPR-RUM, #191. Tamaño/size: 21 × 14.2 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 193. *Hecastophyllum monetaria* DC. (= *Dalbergia monetaria* L.f.). Original: UPR-RUM, # 190. Tamaño/size: 14 × 21 cm.



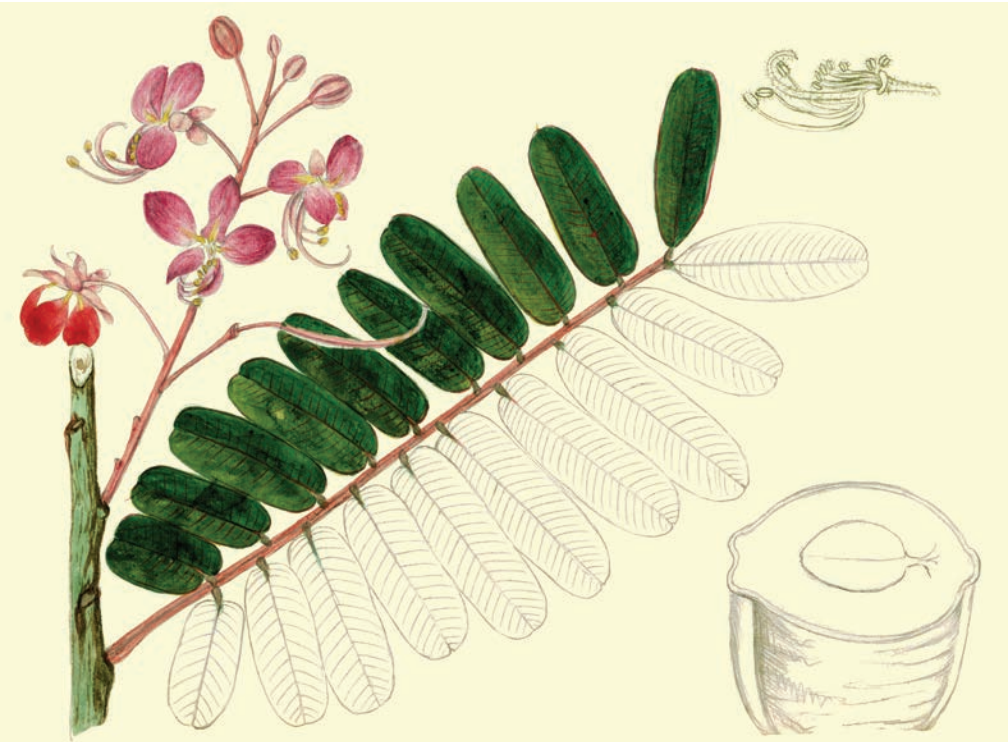
ACUARELA/WATERCOLOR 194. *Andira inermis* (W. Wright) DC. Original: UPR-RUM, # 196. Tamaño/size: 15 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 195. *Ormosia dasycarpa* sensu A. Stahl (= *Ormosia krugii* Urb.). Original: UPR-RUM, # 162. Tamaño/size: 15 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 196. *Cassia fistul* L. Original: UPR-RUM, # 144. Tamaño/size: 15 × 22 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 197. *Cassia grandis* L.f. Original: UPR-RUM, # 145.  
Tamaño/size: 15.5 × 22 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 198. *Senna alata* (L.) Roxb. Original: UPR-RUM, # 154.  
Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 199. *Cassia laevigata* sensu A. Stahl (= *Senna pendula* (Humb. & Bonpl.ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby var. *stahlii* (Urb.) H.S. Irwin & Barneby). Original: UPR-RUM, # 148. Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 200. *Senna bicapsularis* (L.) Roxb. Original: UPR-RUM, # 147. Tamaño/size: 22.8 × 16 cm.



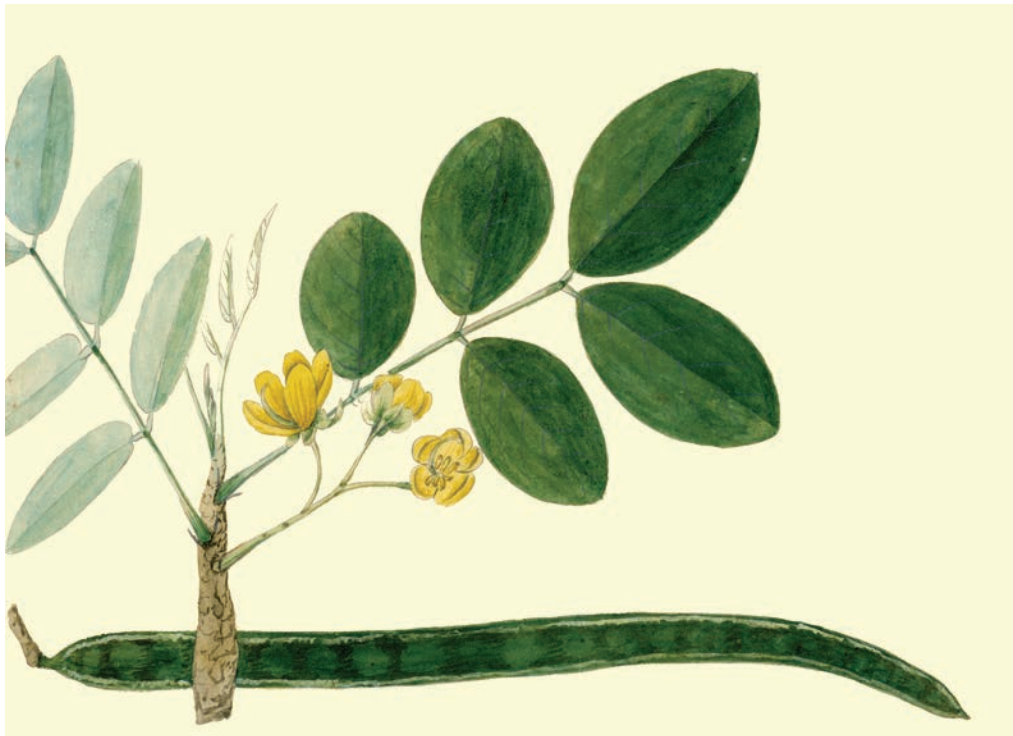
ACUARELA/WATERCOLOR 201. *Cassia bacillaris* sensu A. Stahl. (= *Senna nitida* (Rich.) H.S. Irwin & Barneby). Original: UPR-RUM, # 146. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 202. *Senna occidentalis* (L.) Link. Original: UPR-RUM, # 150. Tamaño/size: 15 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 203. *Cassia occidentalis* var. *glabra* sensu A. Stahl (= *Senna sophora* (L.) Roxb.). Original: UPR-RUM, # 151. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 204. *Cassia emarginata* L. (= *Senna bicapsularis* (L.) Roxb.). Original: UPR-RUM, # 153. Tamaño/size: 16 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 205. *Senna obtusifolia* (L.) H.S. Irwin & Barneby. Original: UPR-RUM, # 149. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 206. *Cassia diphylla* L. (= *Chamaecrista diphylla* (L.) Greene). Original: UPR-RUM, # 142. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.

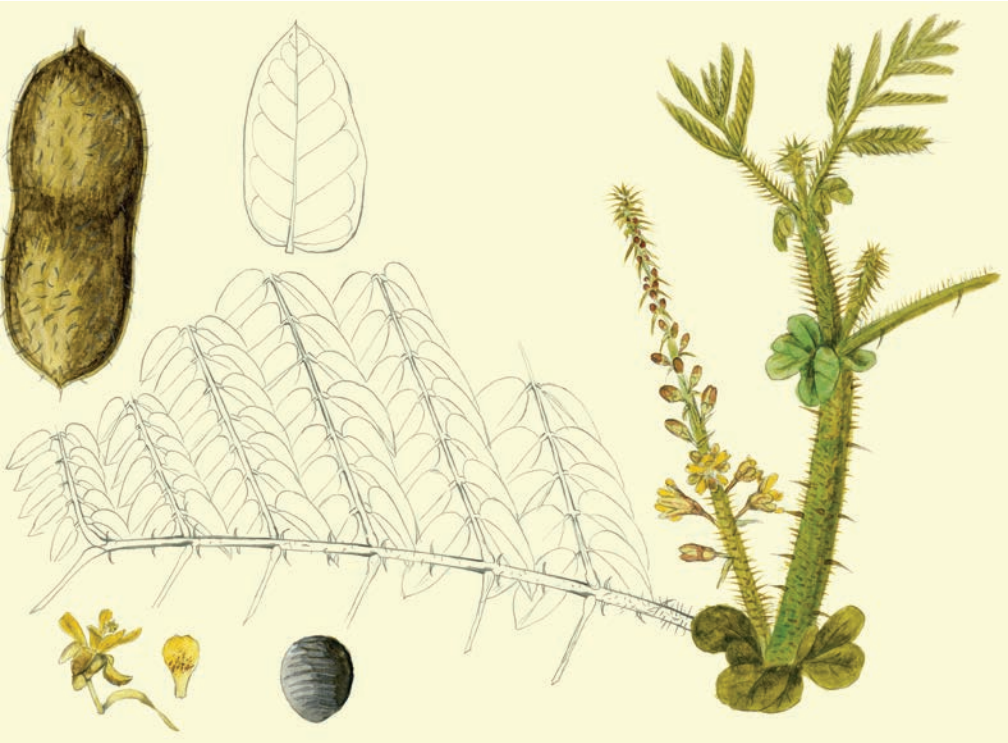


ACUARELA/WATERCOLOR 207. *Chamaecrista glandulosa* (L.) Greene var. *swartzii* (Wikstr.) H.S. Irwin & Barneby. Original: UPR-RUM, # 143. Tamaño/size: 22 × 16 cm.

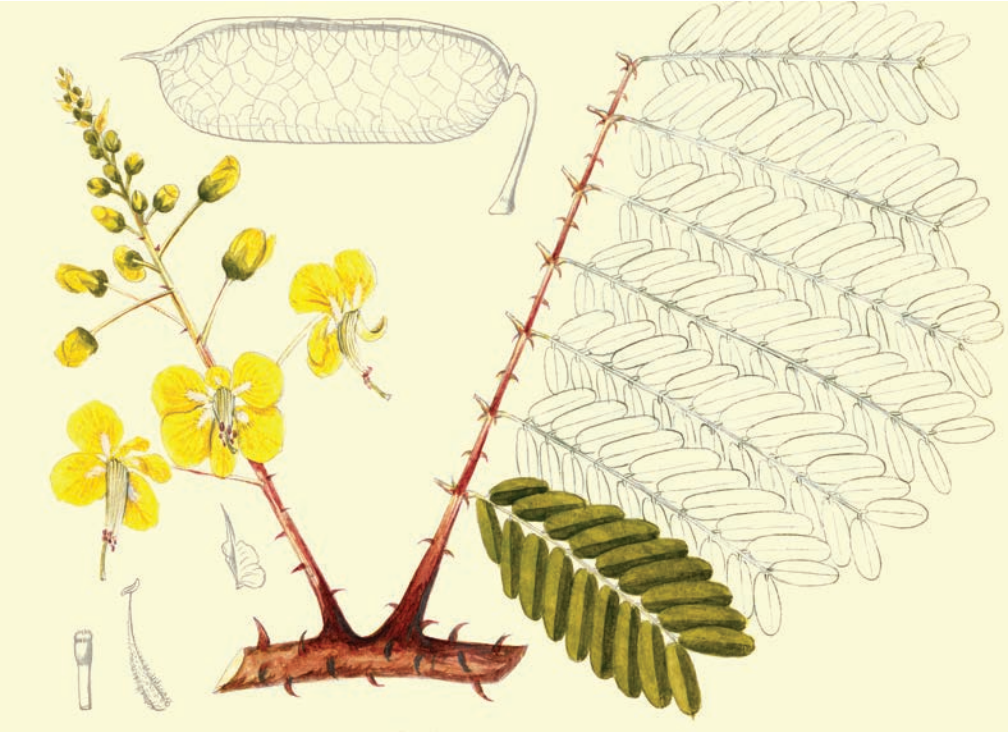




ACUARELA/WATERCOLOR 208. *Parkinsonia aculeata* L. Original: UPR-RUM, # 155. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



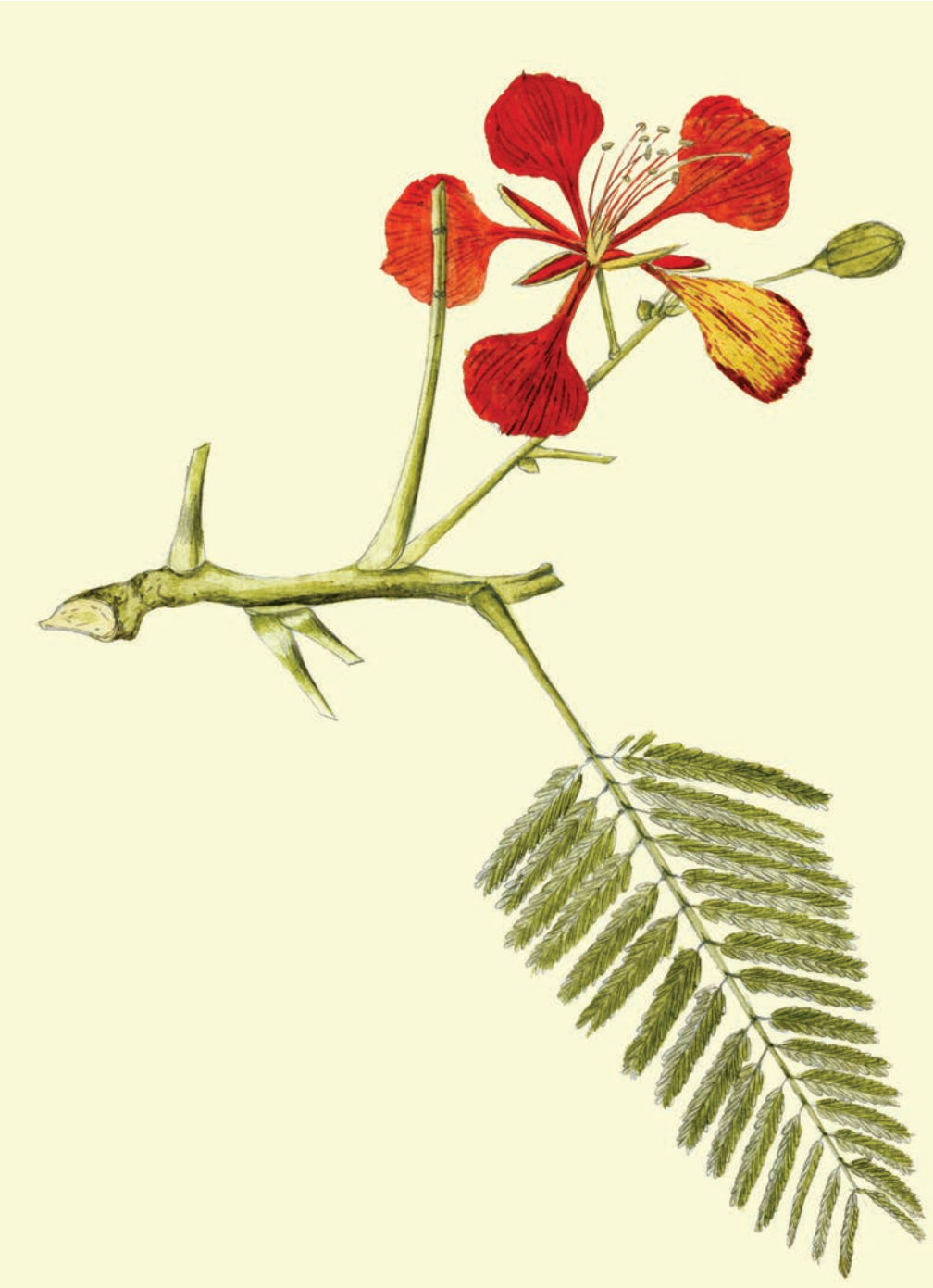
ACUARELA/WATERCOLOR 209. *Guilandina bonducella* L. (= *Guilandina bonduc* L.) Original: UPR-RUM, # 158. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 210. *Caesalpinia sepiaria* Roxb. (= *Caesalpinia decapetala* (Roth.) Alst.). Original: UPR-RUM, # 159. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 211. *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw. Original: UPR-RUM, # 157. Tamaño/size: 16 × 21.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 212. Poinciana regia Bojer (= *Delonix regia* (Bojer) Raf.).  
Original: UPR-RUM, # 160. Tamaño/size: 22 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 213. *Tamarindus indica* L. Original: UPR-RUM, # 141. Tamaño/size: 15.5 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 214. *Bauhinia porrecta* sensu A. Stahl (= *Bauhinia monandra* Kurz). Original: UPR-RUM, # 139. Tamaño/size: 16 × 21.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 215. *Hymenea courbaril* L. Original: UPR-RUM, # 140.  
Tamaño/size: 21 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 216. *Inga laurina* (Sw.) Willd. Original: UPR-RUM, # 120. Tamaño/size: 16 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 217. *Inga vera* Willd. Original: UPR-RUM, # 119. Tamaño/size: 15.5 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 218. *Adenantha pavonina* L. Original: UPR-RUM, # 135. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 219. *Schrankia distachya* sensu A. Stahl (= *Mimosa quadrivalvis* L. var. *urbaniana* Barneby). Original: UPR-RUM, # 133. Tamaño/size: 22 × 16 cm.

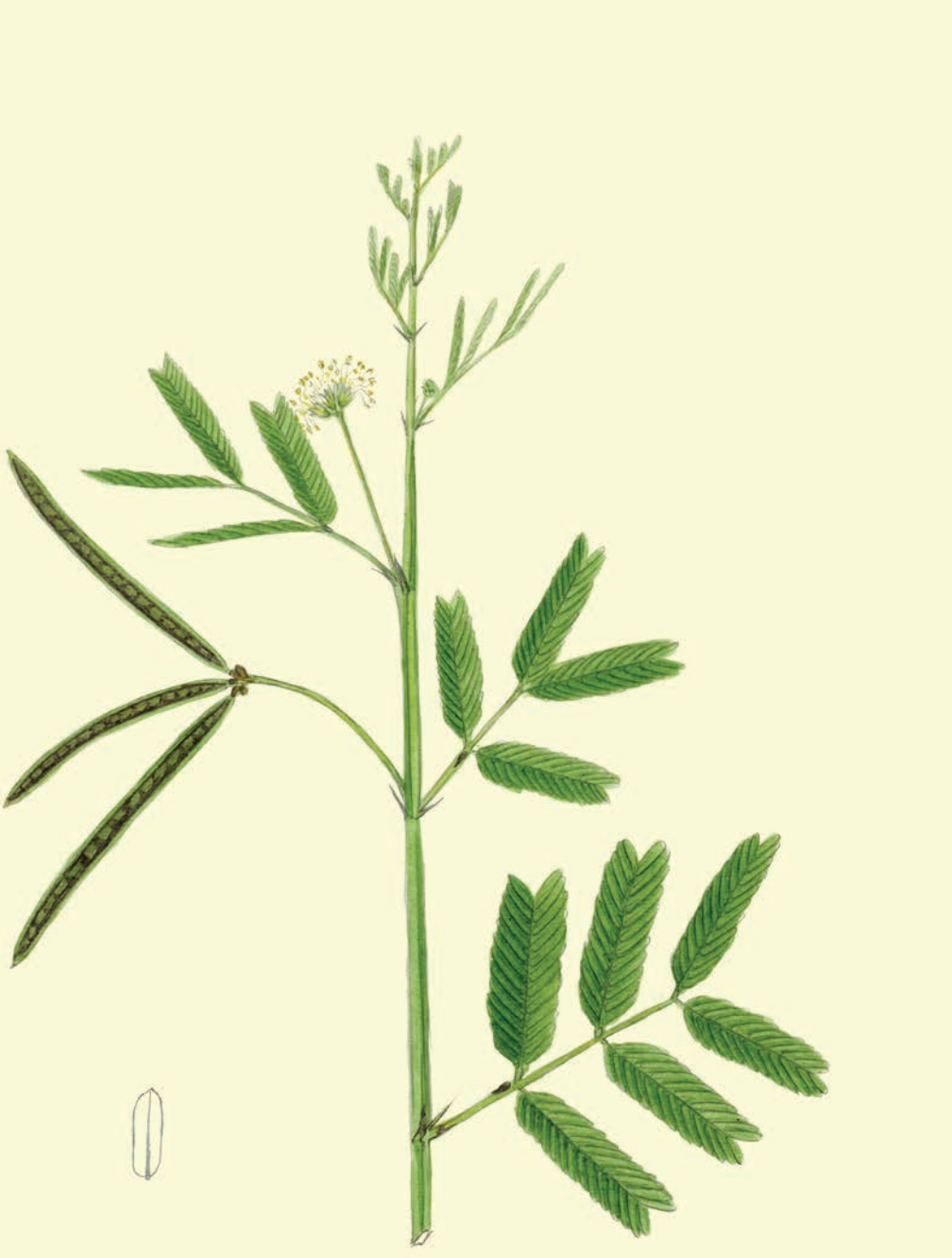




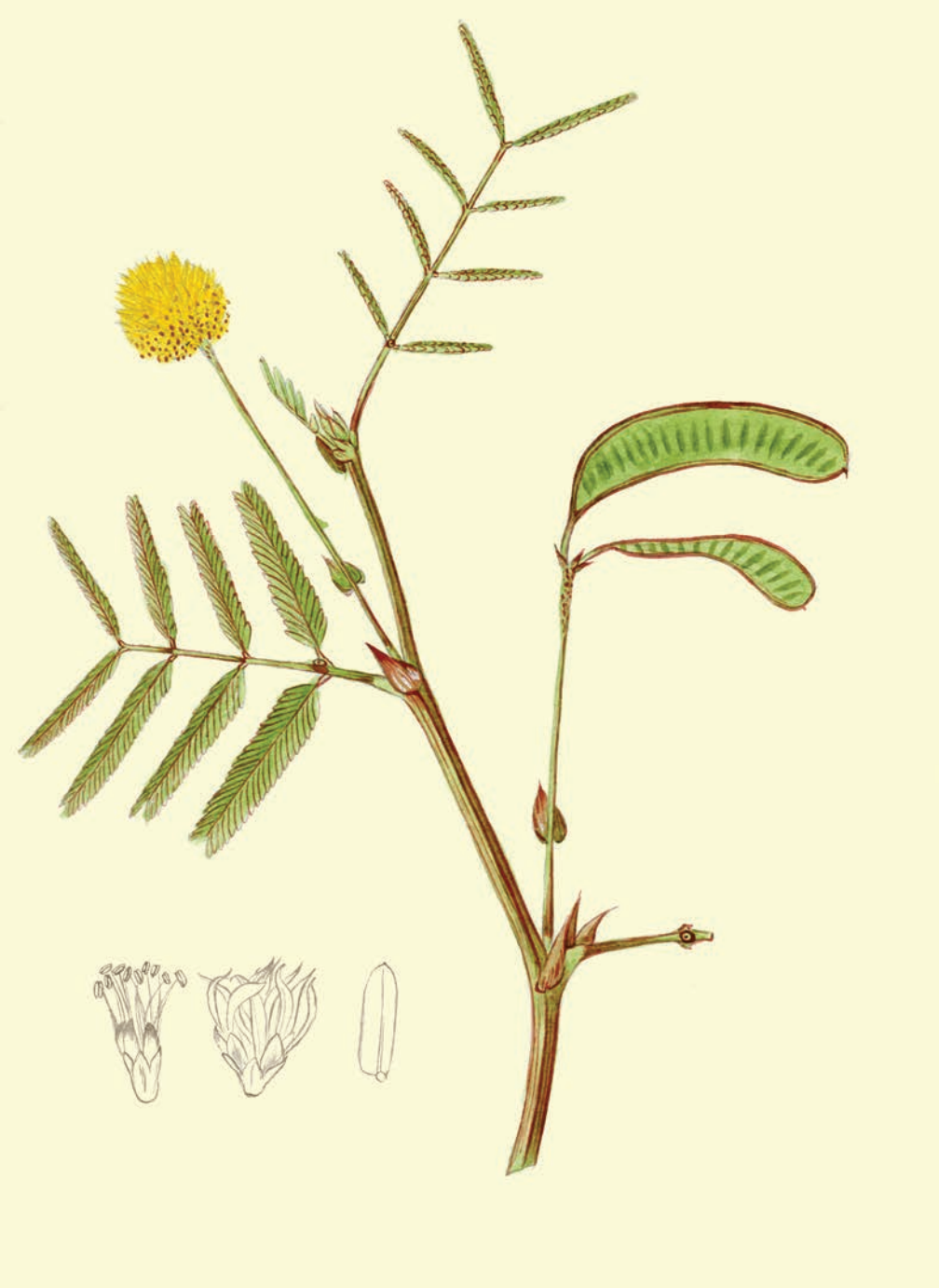
ACUARELA/WATERCOLOR 220. *Pithecellobium filicifolium* Benth. (= *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose). Original: UPR-RUM, # 122. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 221. *Pithecellobium unguis-cati* (L.) Benth. Original: UPR-RUM, # 121. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 222. *Desmanthus virgatus* (L.) Willd. Original: UPR-RUM, # 130. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 223. *Desmanthus plenus* Willd. (= *Neptunia plena* (L.) Benth.). Original: UPR-RUM, # 134. Tamaño/size: 21.6 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 224. *Mimosa pudica* L. Original: UPR-RUM, # 131.  
Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



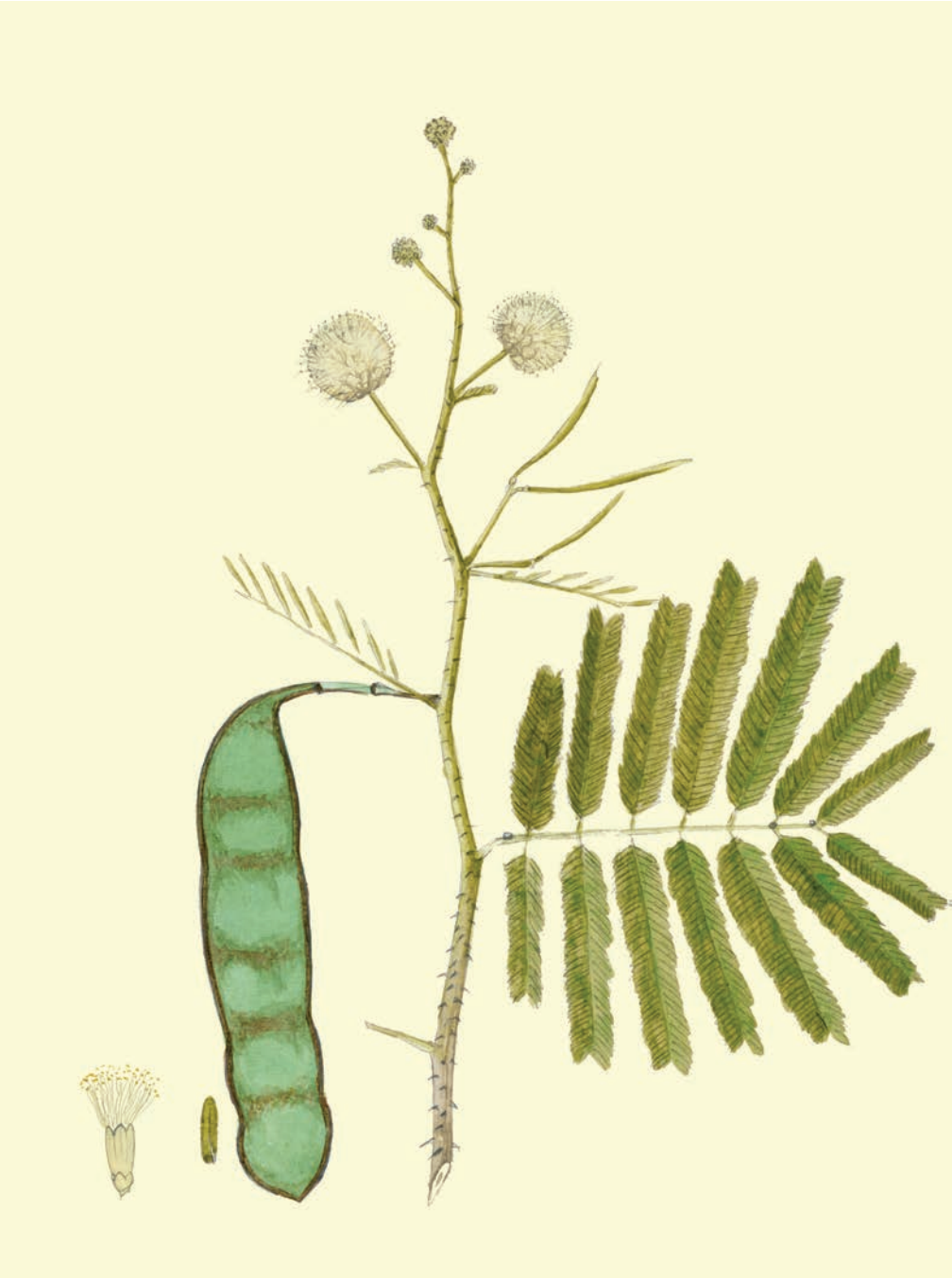
ACUARELA/WATERCOLOR 225. *Mimosa ceratonia* L. Original: UPR-RUM, # 132. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 226. *Piptadenia peregrina* Benth. (= *Anadenanthera peregrina* (L.) Speg.). Original: UPR-RUM, # 136. Tamaño/size: 15 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 227. *Leucaena glauca* Benth. (= *Leucaena leucocephala* (Lam.) De Wit.). Original: UPR-RUM, # 129. Tamaño/size: 16 × 21.5 cm.

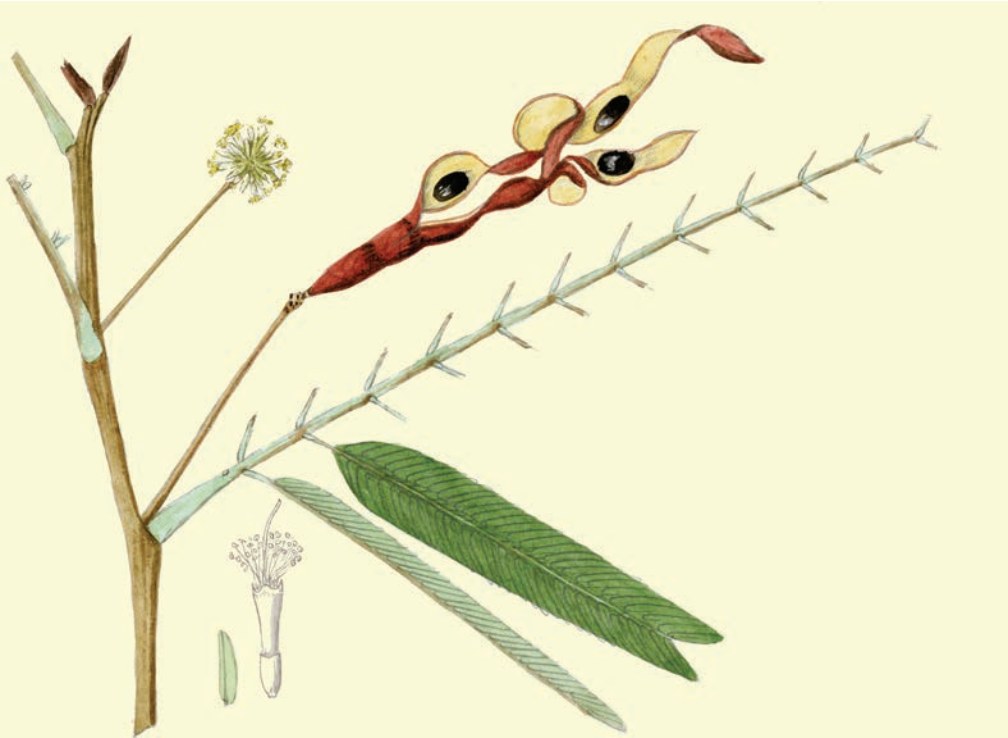


ACUARELA/WATERCOLOR 228. *Acacia sarmentosa* sensu A. Stahl (= *Senegalia westiana* (DC.) Britton & Rose). Original: UPR-RUM, # 128. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 229. *Acacia farnesiana* Willd. (= *Vachellia farnesiana* (L.) Wight & Arn.). Original: UPR-RUM, # 126. Tamaño/size: 22 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 230. *Acacia berteriana* Balb. (= *Cojoba arborea* (L.) Britton & Rose). Original: UPR-RUM, # 127. Tamaño/size: 15.5 × 22 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 231. *Acacia lebbeck* Benth. (= *Albizia lebbeck* (L.) Benth.). Original: UPR-RUM, # 125. Tamaño/size: 15 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 232. *Calliandra samana* Griseb. (= *Samanea saman* (Jacq.) Merr.). Original: UPR-RUM, # 123. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 233. *Calliandra portoricensis* Benth. (= *Zapoteca portoricensis* (Jacq.) H.M. Hern.). Original: UPR-RUM, # 124. Tamaño/size: 15 × 21 cm.



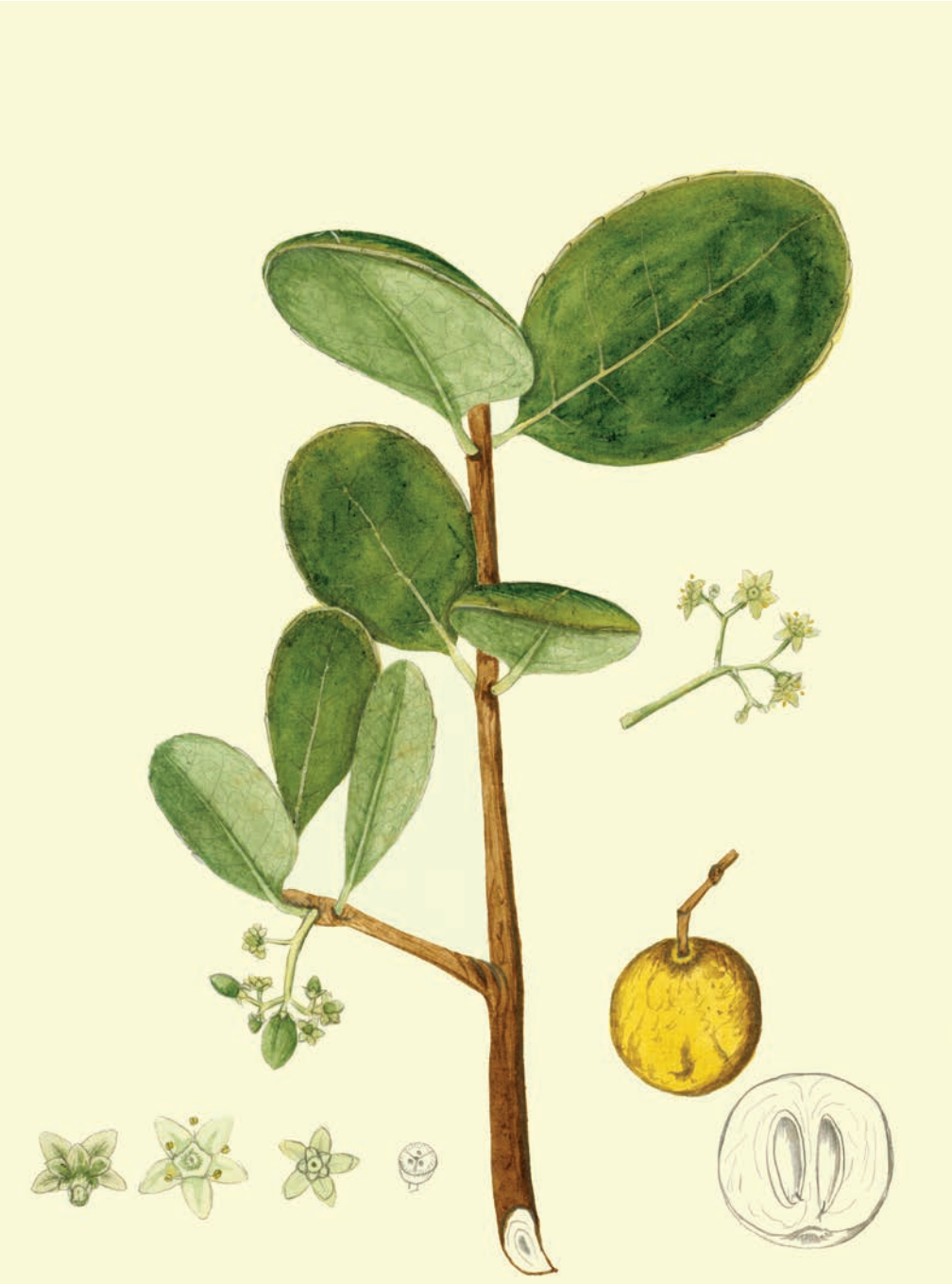
ACUARELA/WATERCOLOR 234. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. Original: UPR-RUM, # 188. Tamaño/size: 21 × 15 cm.

This page intentionally left blank

---

Acuarelas/Watercolors  
Folleto/Fascicle 4

This page intentionally left blank



ACUARELA/WATERCOLOR 235. *Elaeodendron xylocarpum* (Vent.) DC. Original: UPR-RUM, # 321. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 236. *Elaeodendron attenuatum* Rich. (= *Gyminda latifolia* (Sw.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 322. Tamaño/size: 21.5 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 237. *Myginda rhacoma* Sw. (= *Crossopetalum rhacoma* Crantz). Original: UPR-RUM, # 320. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 238. *Turpina paniculata* Vent. (= *Turpinia* sp.).  
Original: UPR-RUM, # 325. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



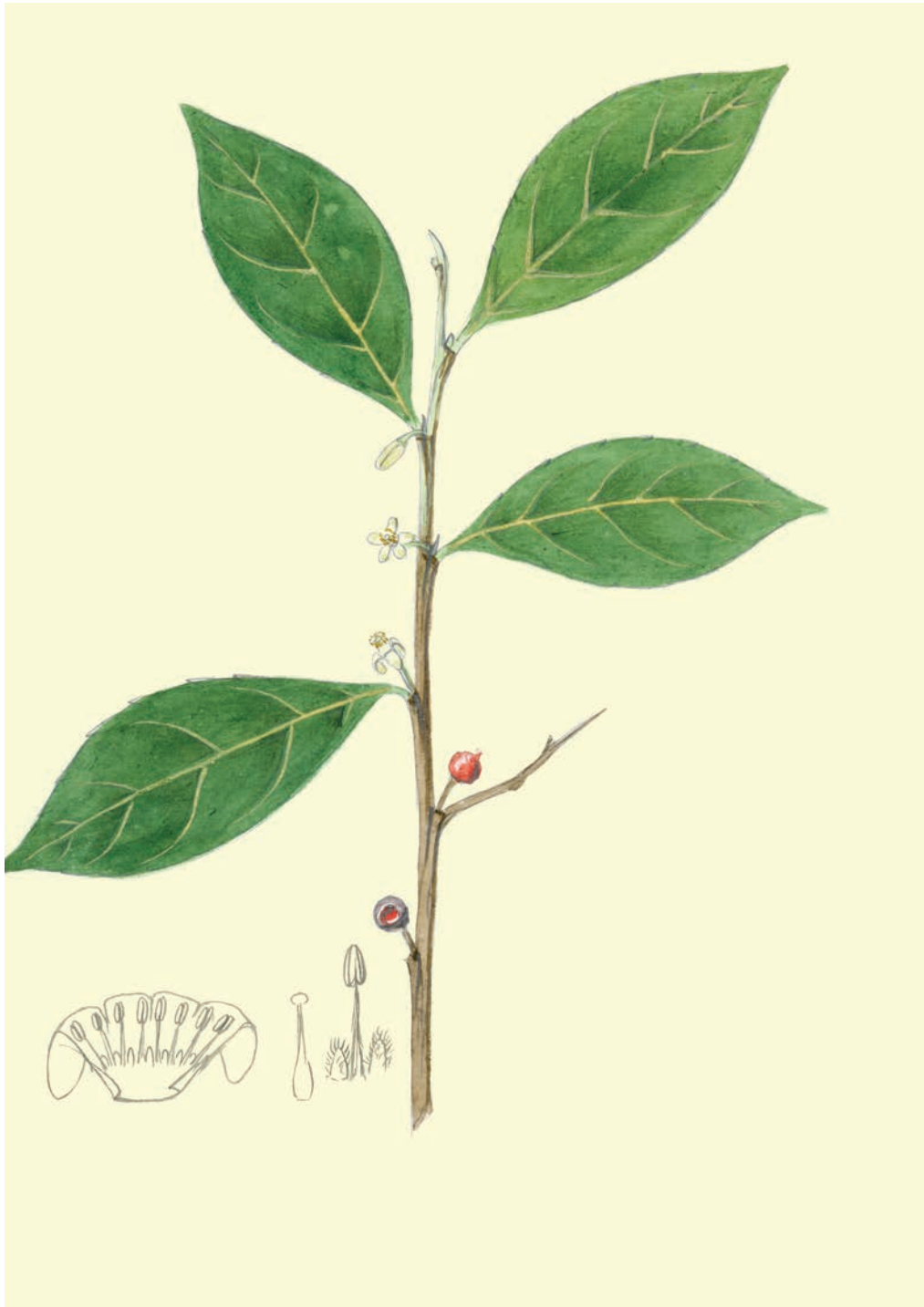
ACUARELA/WATERCOLOR 239. *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don. Original: UPR-RUM, # 326. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



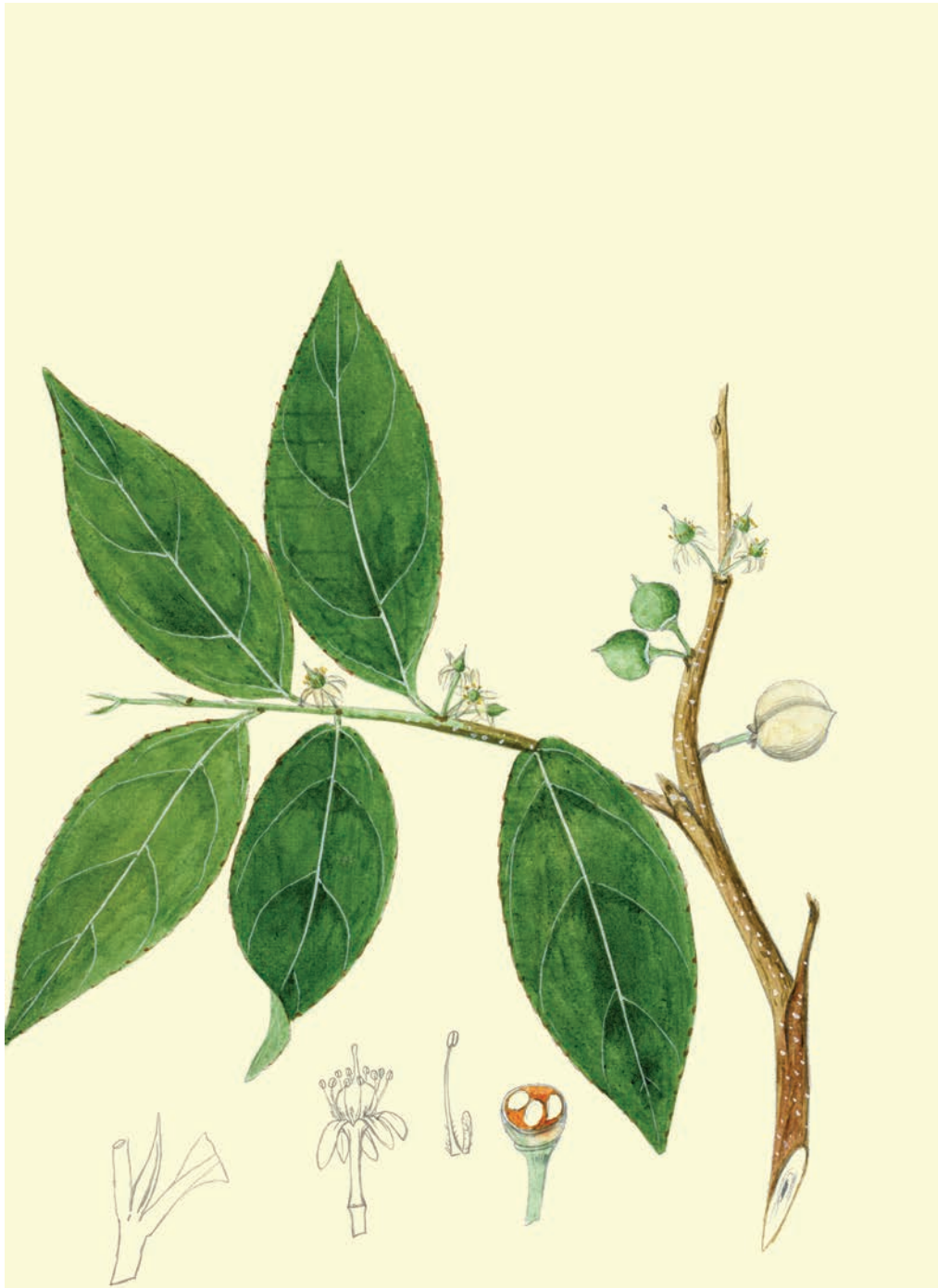
ACUARELA/WATERCOLOR 240. *Casearia sylvestris* Sw. Original: UPR-RUM, # 414.  
Tamaño/size: 22.8 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 241. *Casearia stipularis* Vent. (= *Casearia arborea* (L.C. Rich.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 416. Tamaño/size: 22.8 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 242. *Casearia ramiflora* sensu A. Stahl (= *Casearia aculeata* Jacq.). Original: UPR-RUM, # 417. Tamaño/size: 22.8 × 16 cm.

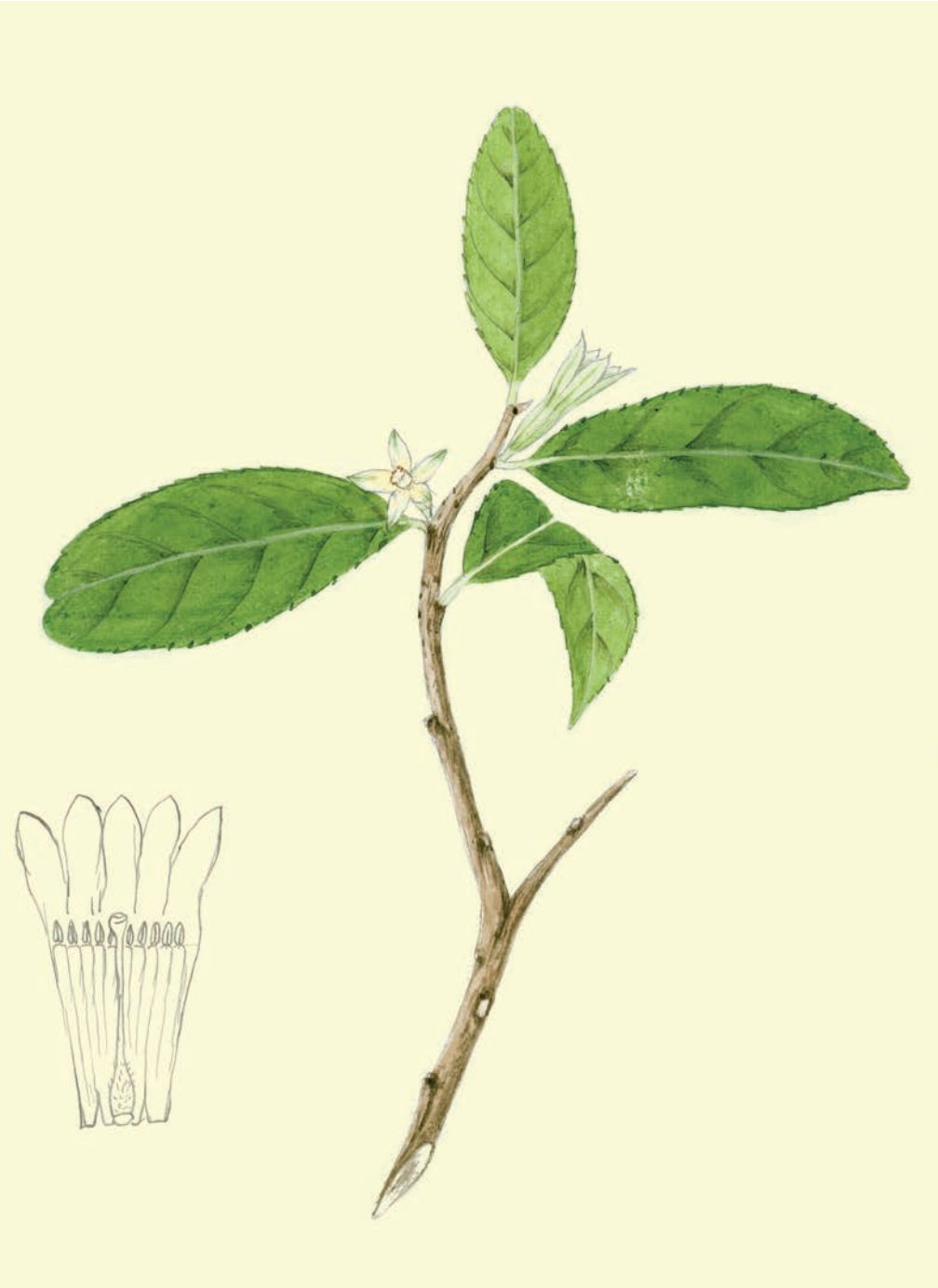


ACUARELA/WATERCOLOR 243. *Casearia parvifolia* Willd. (= *Casearia decandra* Jacq.). Original: UPR-RUM, # 415b. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 244. *Casearia nitida* sensu A. Stahl (= *Casearia guianensis* (Aubl.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 418. Tamaño/size: 22.8 × 16 cm.



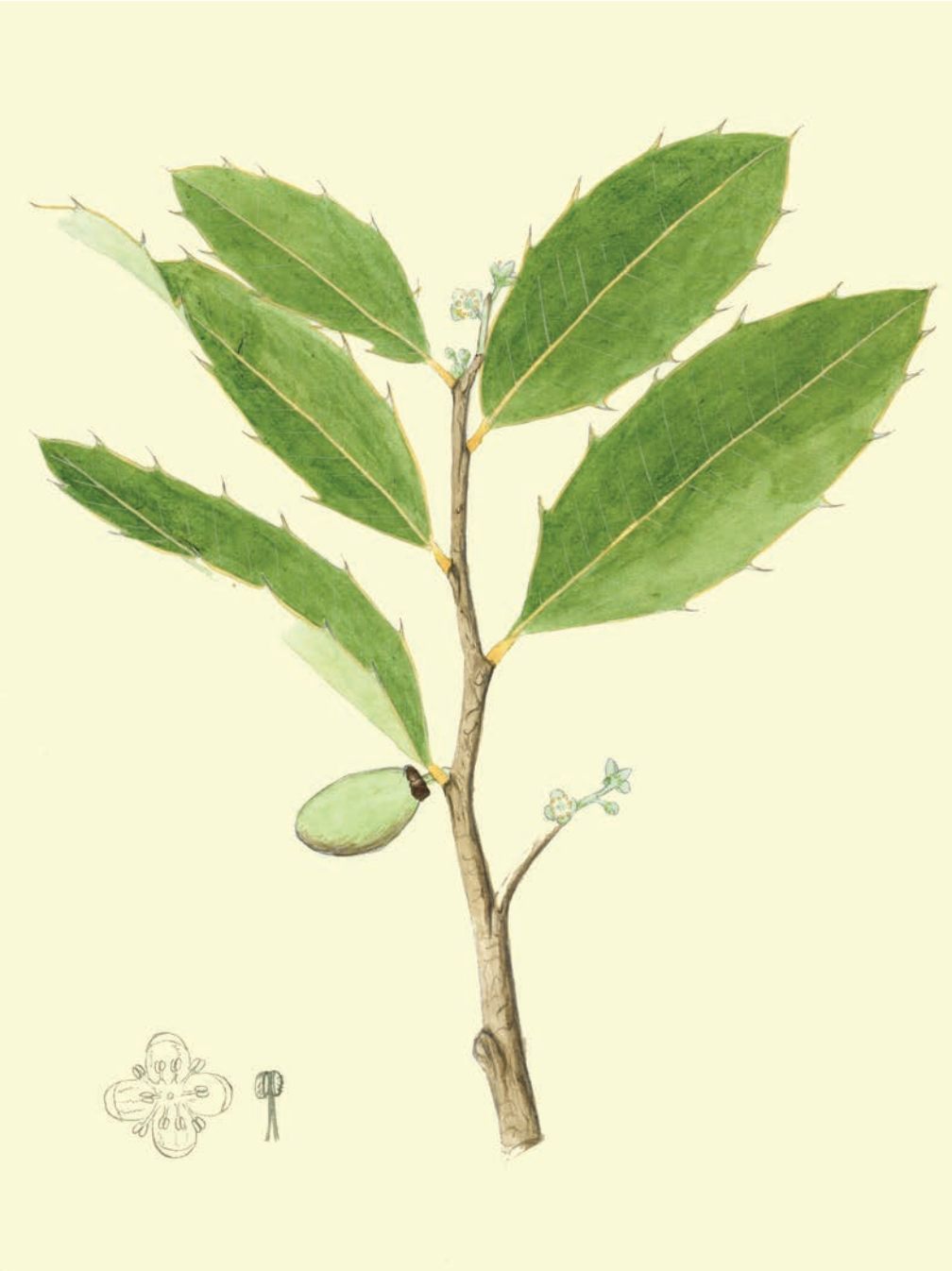
ACUARELA/WATERCOLOR 245. *Samyda glabrata* sensu A. Stahl. (= *Samyda spinulosa* Vent.). Original: UPR-RUM, # 419. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 246. *Ilex macoucoua* sensu A. Stahl (= *Ilex nitida* (Vahl) Maxim.). Original: UPR-RUM, # 318. Tamaño/size: 22 × 15.5 cm.



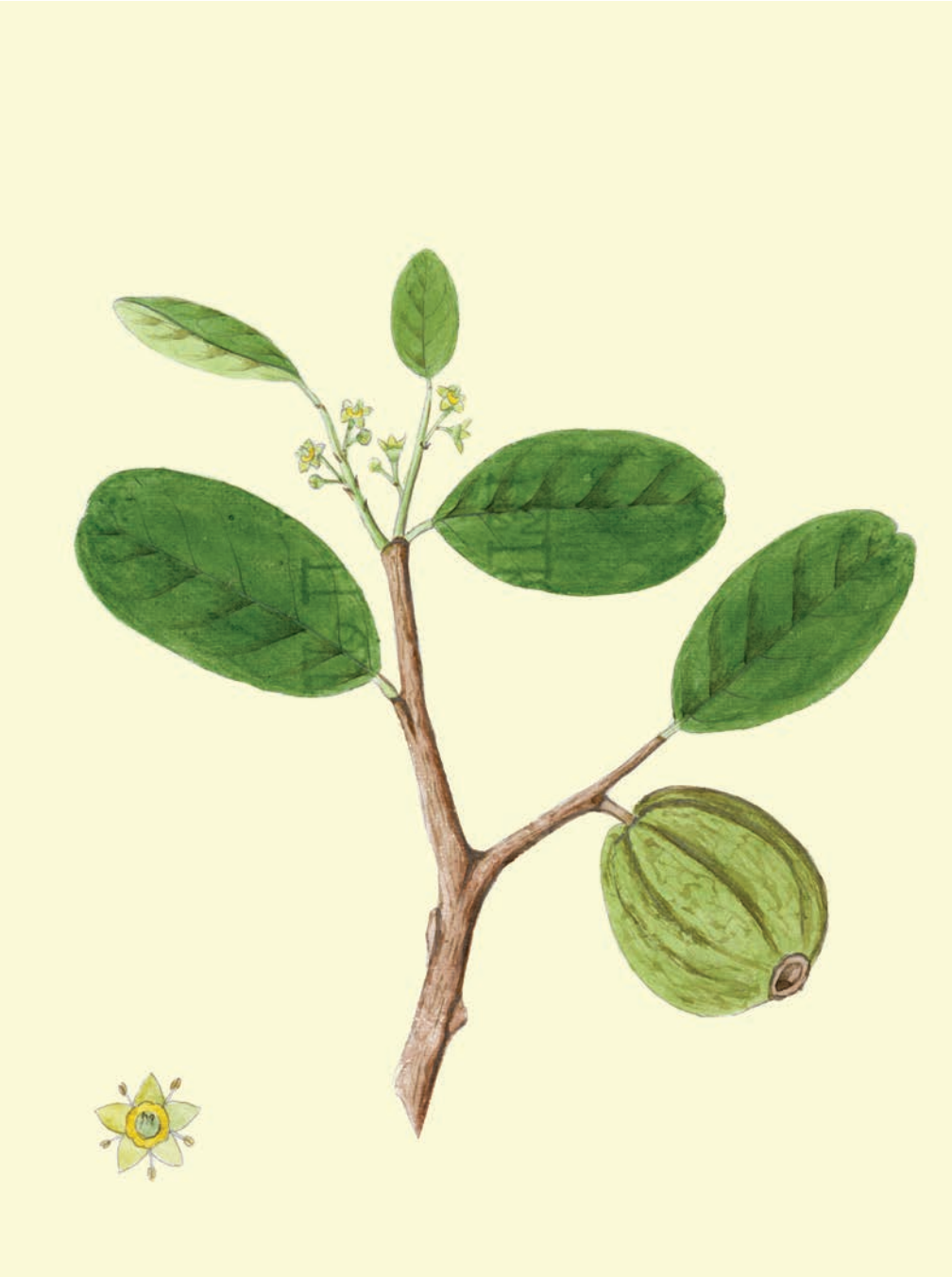
ACUARELA/WATERCOLOR 247. *Ilex dioica* sensu A. Stahl. (= *Ilex nitida* (Vahl) Maxim.). Original: UPR-RUM, # 319. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



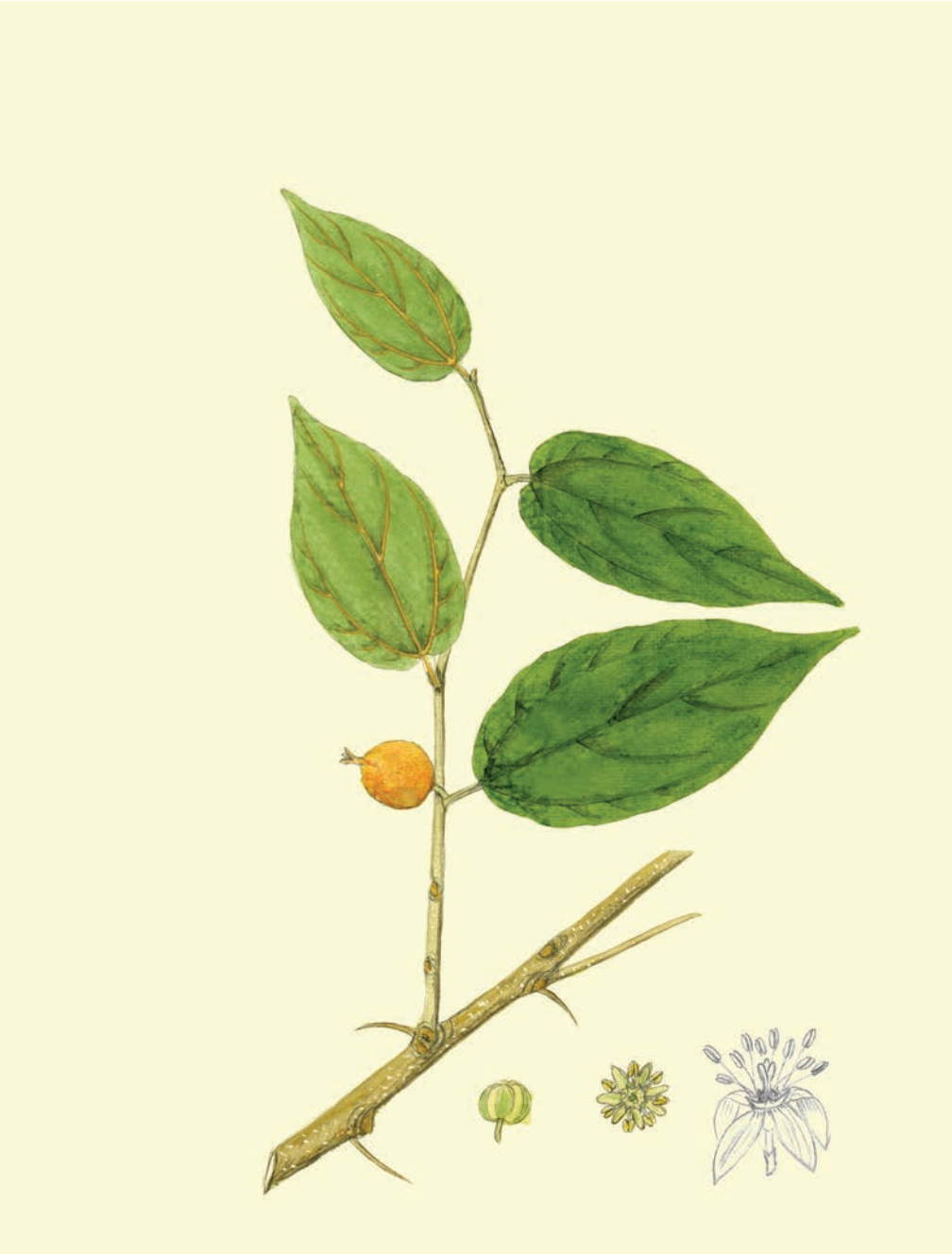
ACUARELA/WATERCOLOR 248. Ilex ? (= *Drypetes ilicifolia* Krug & Urb.). Original: UPR-RUM, # 317. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 249. *Hippocratea ovata* Lam. (= *Hippocratea volubilis* L.).  
Original: UPR-RUM, # 323. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.

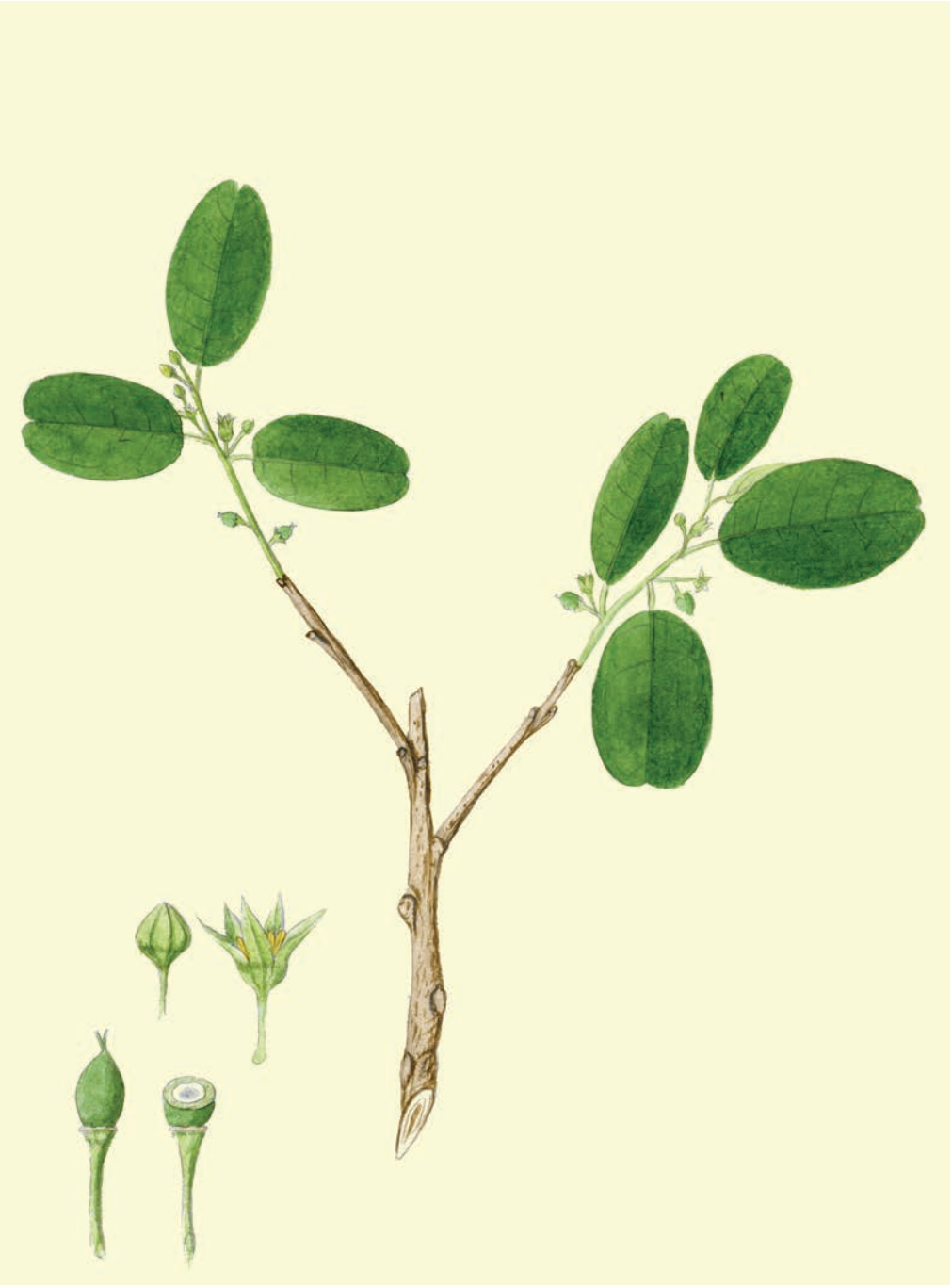


ACUARELA/WATERCOLOR 250. *Condalia ferrea* sensu A. Stahl. (= *Reynosia vivesiana* Trejo ?). Original: UPR-RUM, # 335b. Tamaño/size: 21.5 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 251. *Ziziphus reticulata* sensu A. Stahl (= *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sarg.). Original: ICPR, # 32. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.

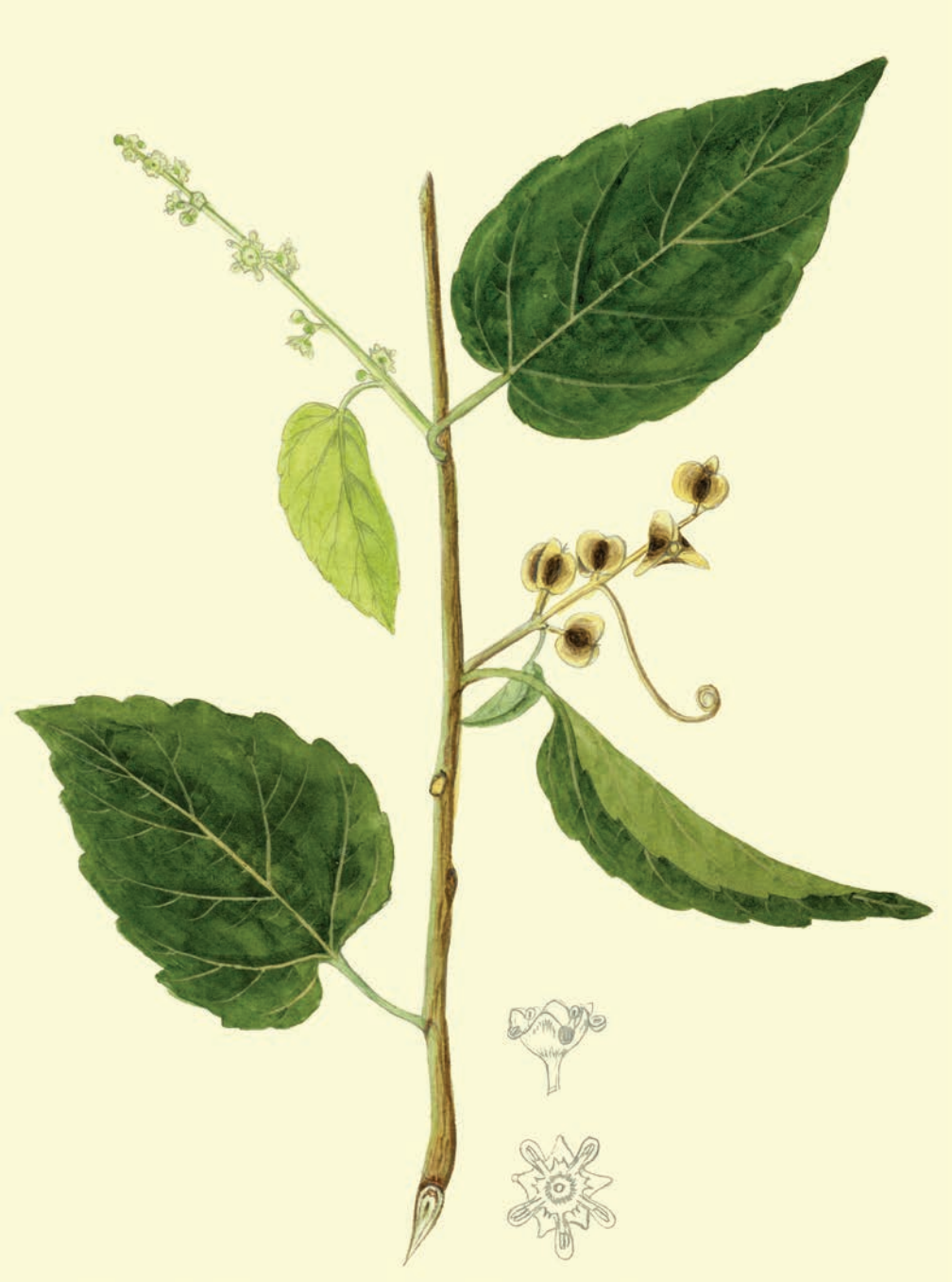




ACUARELA/WATERCOLOR 252. *Sarcomphalus laurinus* sensu A. Stahl  
(= *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urb.). Original: UPR-RUM, # 335a. Tamaño/size:  
21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 253. *Colubrina ferruginosa* Brongn. (= *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg.). Original: UPR-RUM, # 338. Tamaño/size: 15.5 × 21.5 cm.



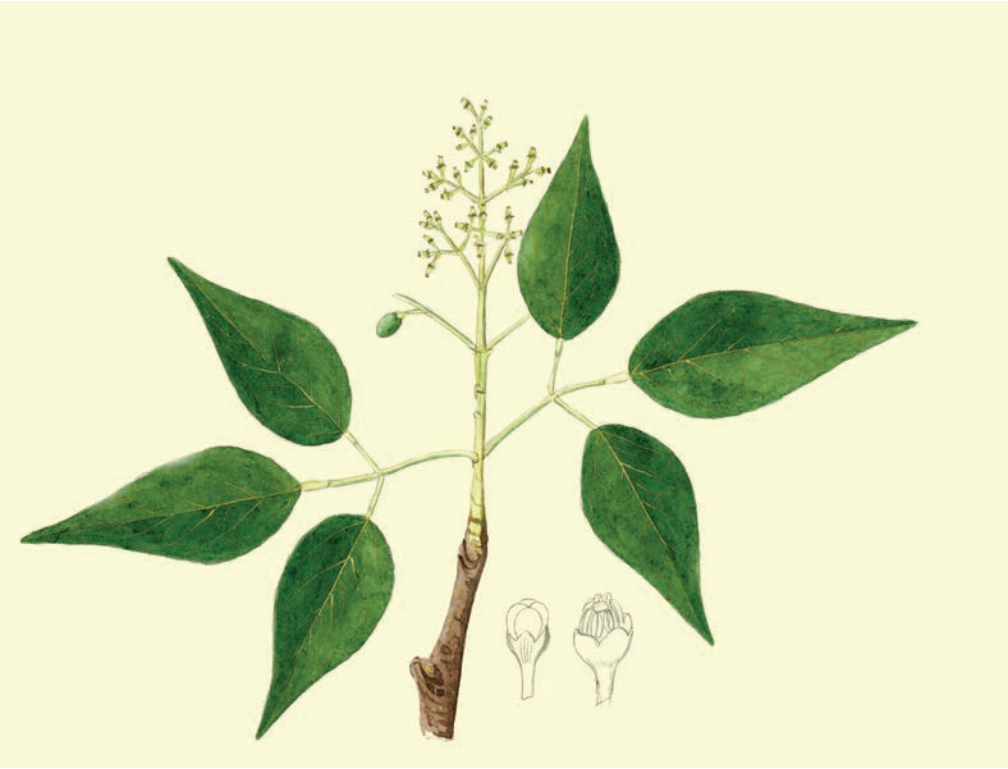
ACUARELA/WATERCOLOR 254. *Reissekia smilacina* sensu A. Stahl. (= *Gouania lupuloides* (L.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 339. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



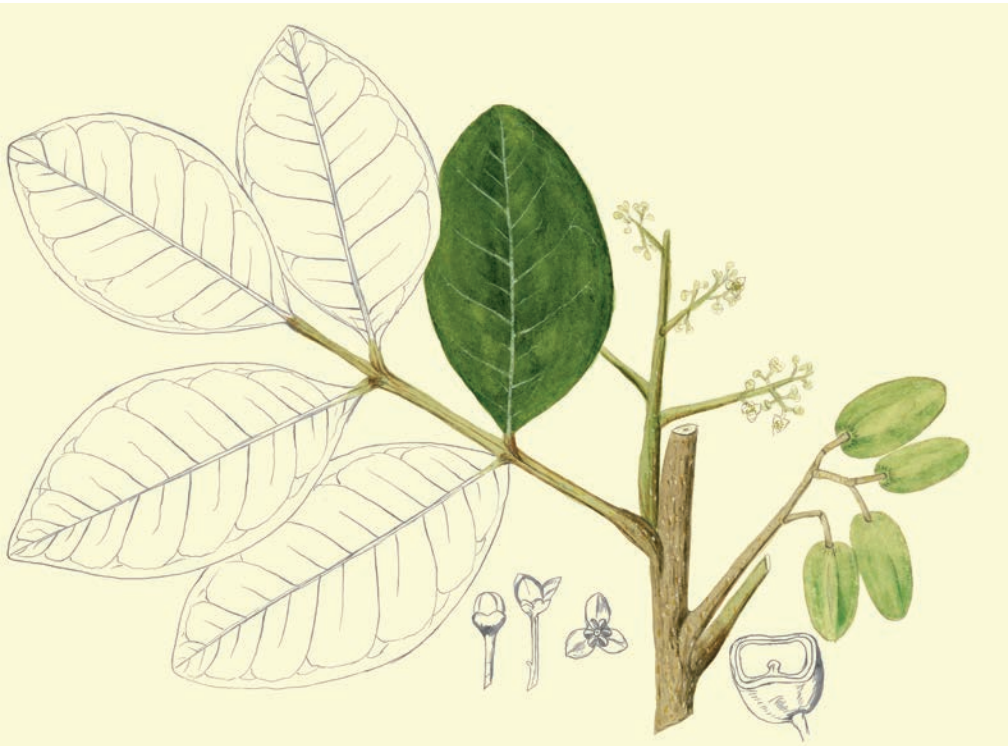
ACUARELA/WATERCOLOR 255. *Hedwigia balsamifera* Sw. (= *Tetragastris balsamifera* (Sw.) Kuntze). Original: ICPR, # 49. Tamaño/size: 16 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 256. *Bursera gummifera* L. (= *Bursera simaruba* (L.) Sarg.). Original dañado/water damaged at ICPR, s.n.



ACUARELA/WATERCOLOR 257. *Amyris maritima* Jacq. (= *Amyris elemifra* L.) Original: ICPR, # 48. Tamaño/size: 16 × 22 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 258. *Dacryodes hexandra* Griseb. (= *Dacryodes excelsa* Vahl). Original: ICPR, # 47. Tamaño/size: 15.5 × 22 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 259. *Rourea glabra* sensu A. Stahl (= *Rourea surinamensis* Miq.). Original: ICPR, # 50. Tamaño/size: 15.5 × 22.8 cm.



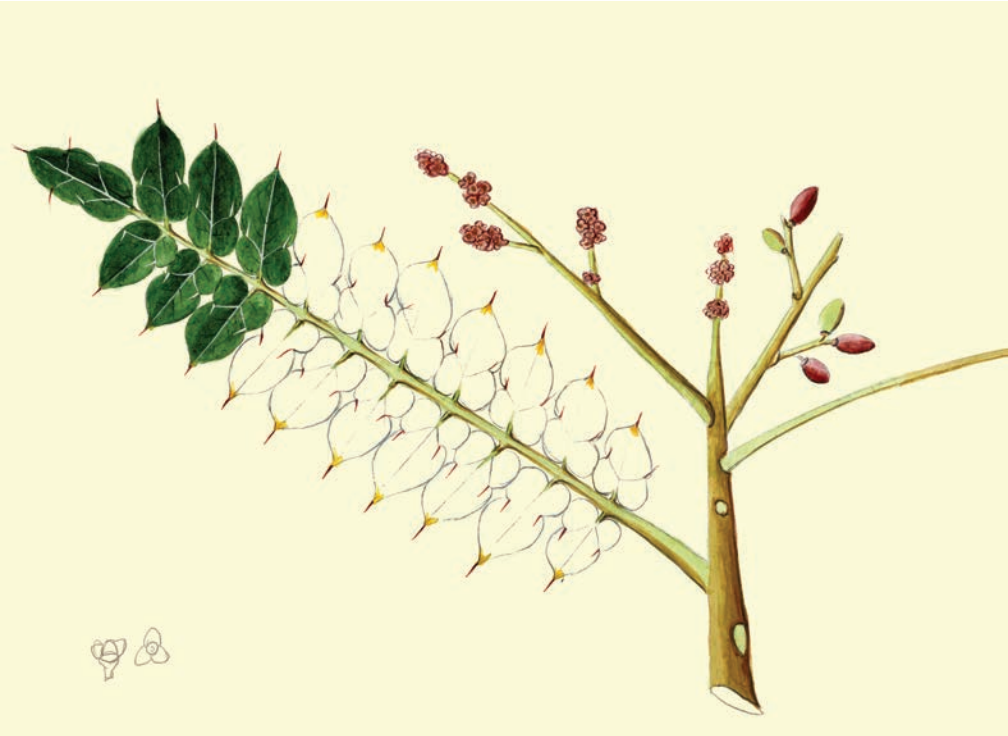
ACUARELA/WATERCOLOR 260. *Spondias lutea* L. (= *Spondias mombin* L.). Original: UPR-RUM, # 316. Tamaño/size: 15.5 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 261. *Spondias purpurea* L. Original: UPR-RUM, # 315.  
Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.

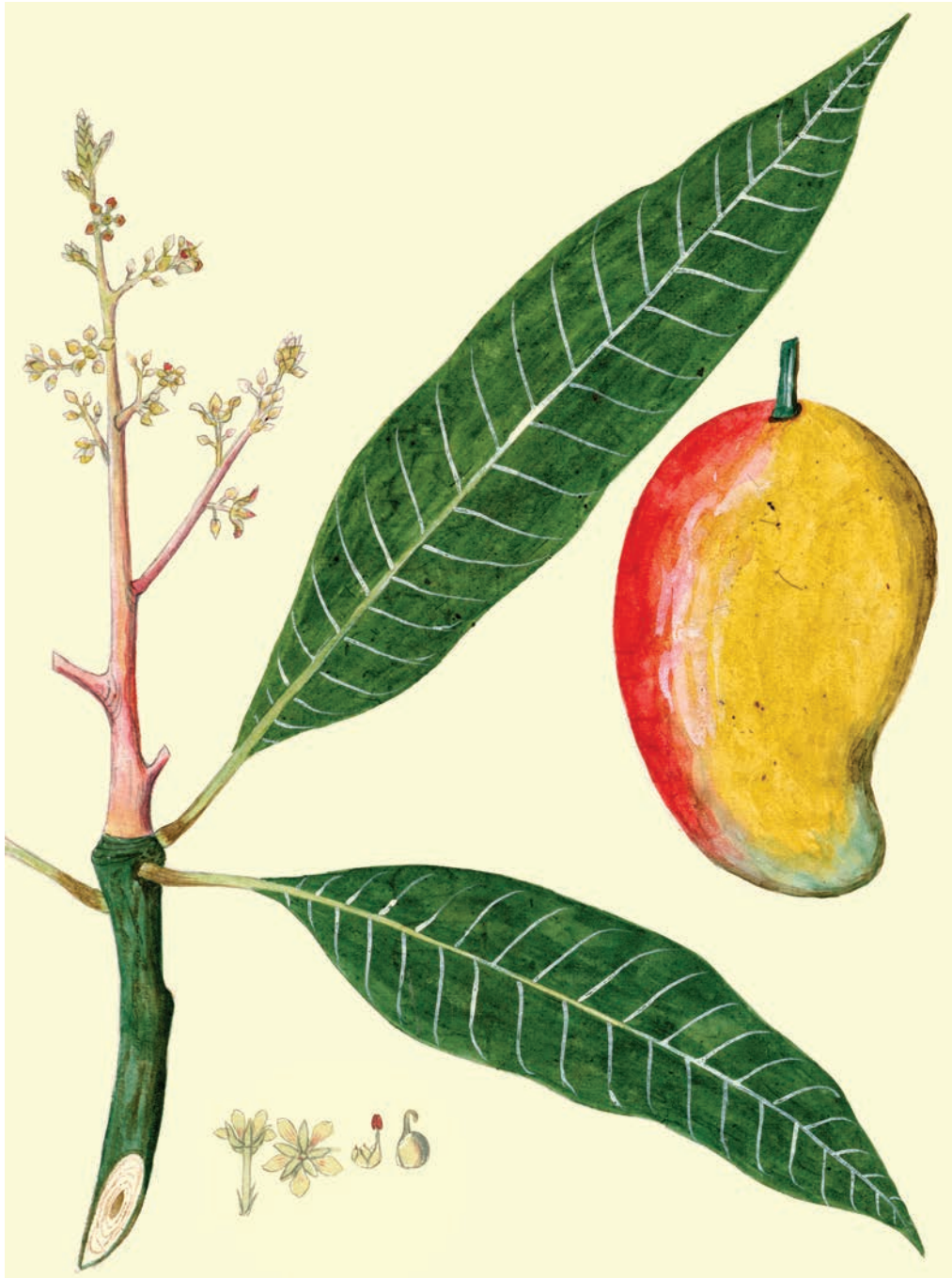


ACUARELA/WATERCOLOR 262. *Comocladia acuminata* sensu A. Stahl  
(= *Comocladia glabra* (Schultes) Spreng.). Original: UPR-RUM, # 314a. Tamaño/size:  
15.5 × 21.6 cm.

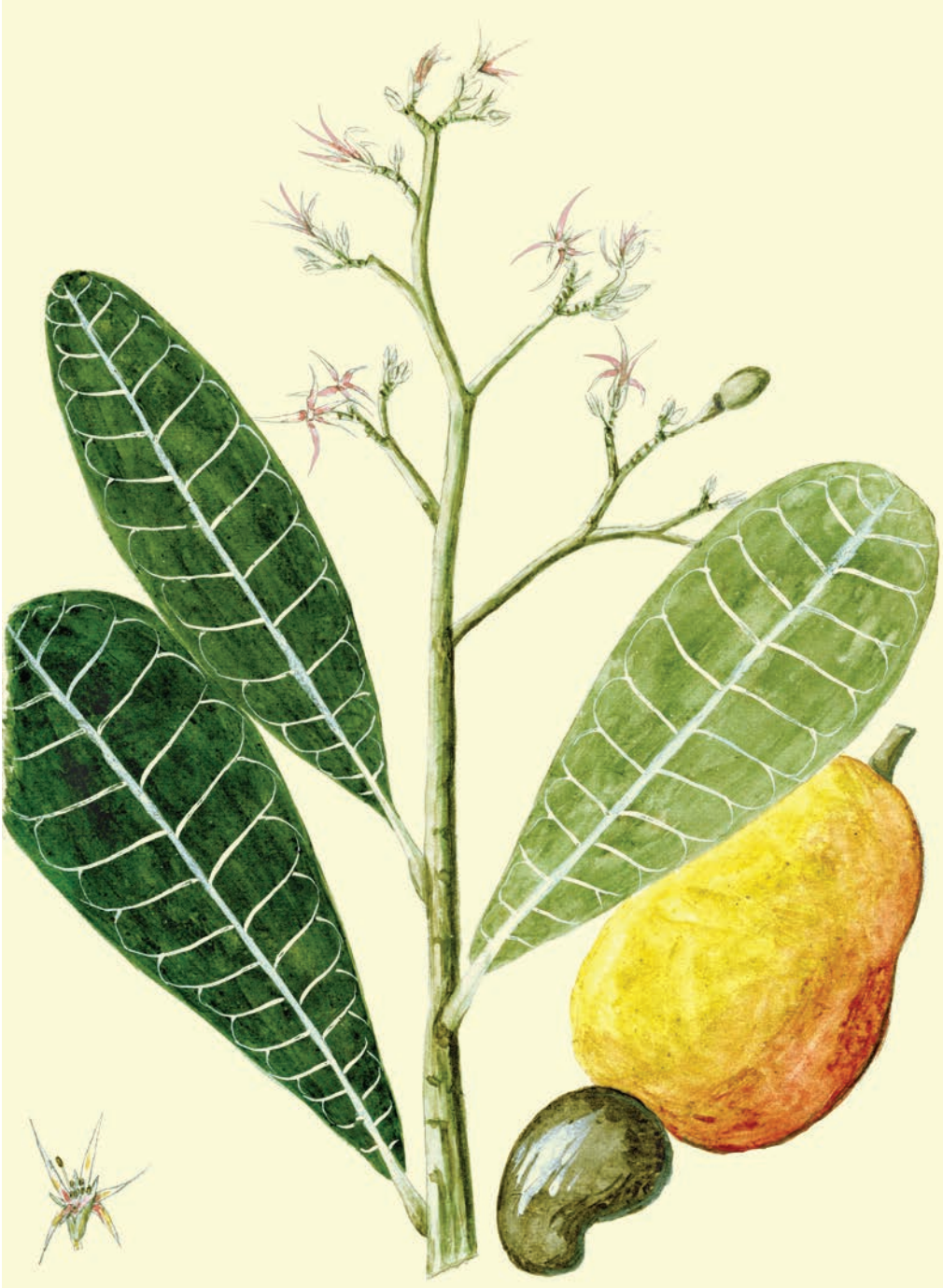


ACUARELA/WATERCOLOR 263. *Comocladia ilicifolia* Sw. (= *Comocladia dodonaea* (L.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 314. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 264. *Mangifera indica* L. Original: UPR-RUM, # 312.  
Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



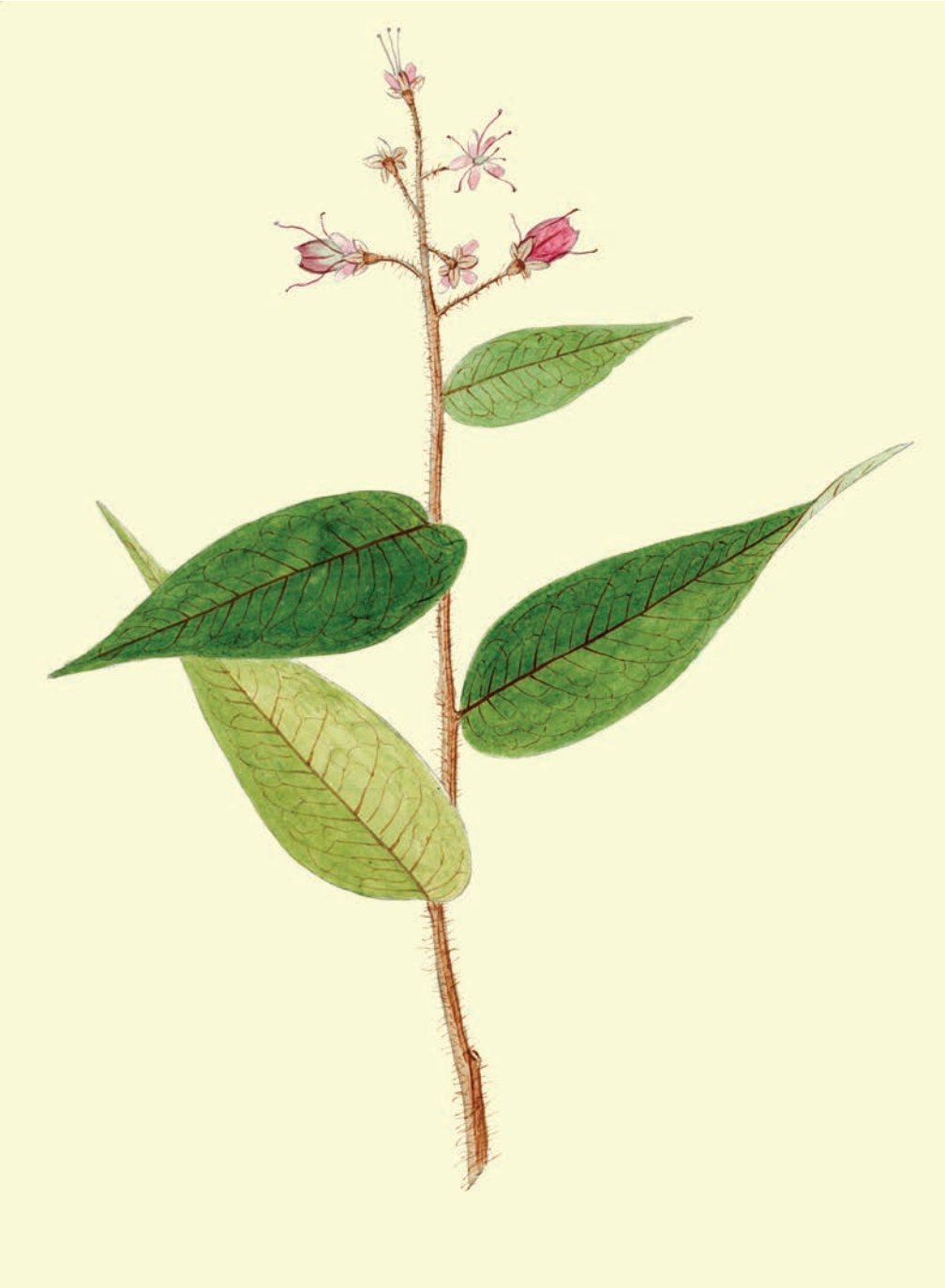
ACUARELA/WATERCOLOR 265. *Anacardium occidentale* L. Original: UPR-RUM, # 313. Tamaño/size: 21 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 266. *Chrysobalamus icaco* L. Original: UPR-RUM, # 116.  
Tamaño/size: 21 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 267. *Hirtella triandra* Sw. Original: UPR-RUM, # 117.  
Tamaño/size: 22 × 16 cm.



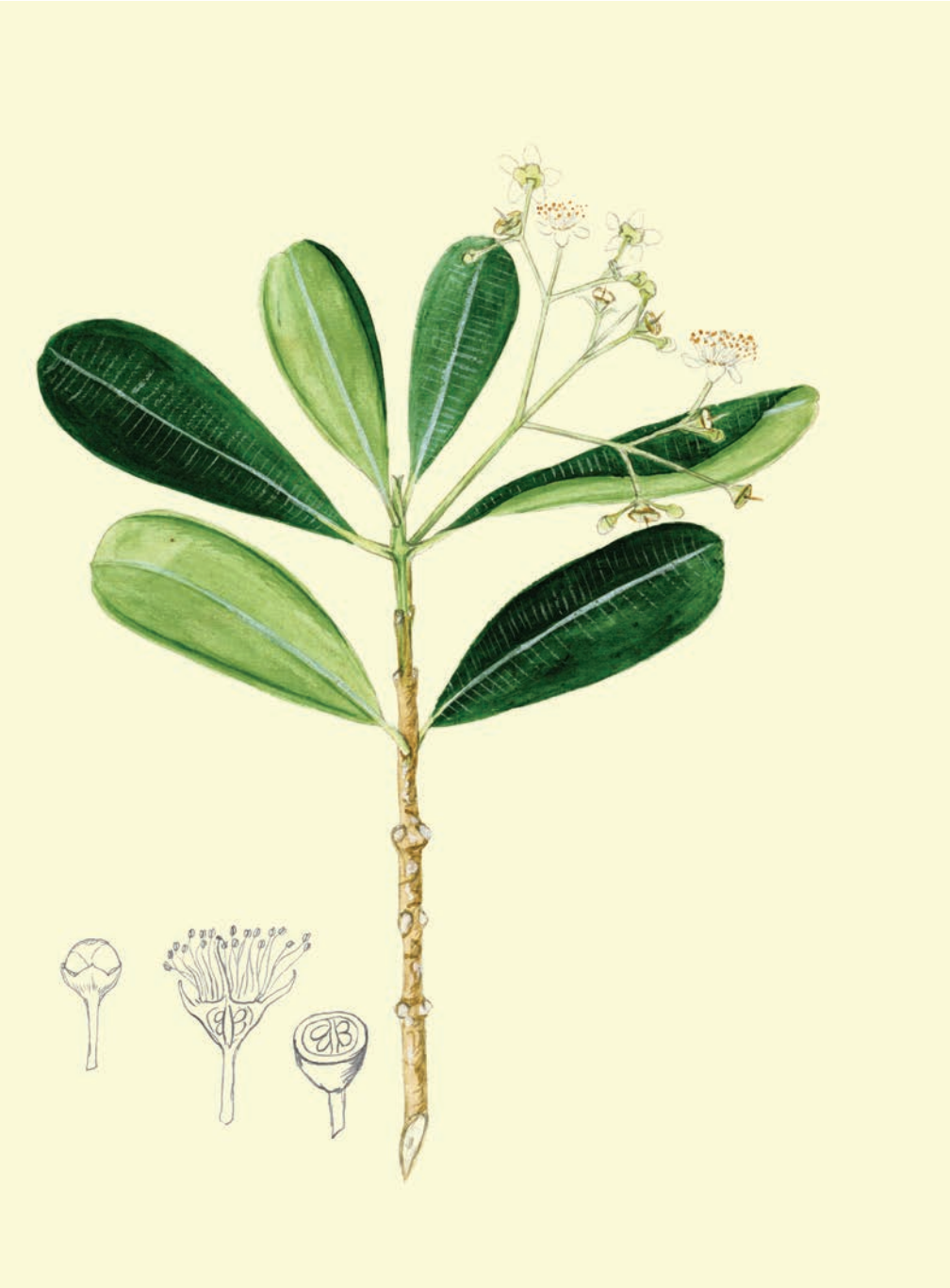
ACUARELA/WATERCOLOR 268. *Hirtella rugosa* Pers. Original: UPR-RUM, # 118.  
Tamaño/size: 22 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 269. *Prunus occidentalis* Sw. Original: UPR-RUM, # 115. Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 270. *Pimenta acris* (Sw.) Kostel (= *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *racemosa*). Original: UPR-RUM, # 488. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 271. *Pimenta pimento* sensu A. Stahl (= *Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore var. *grisea* (Kiaersk.) Fosberg). Original: UPR-RUM, # 489. Tamaño/size: 21 × 16 cm.





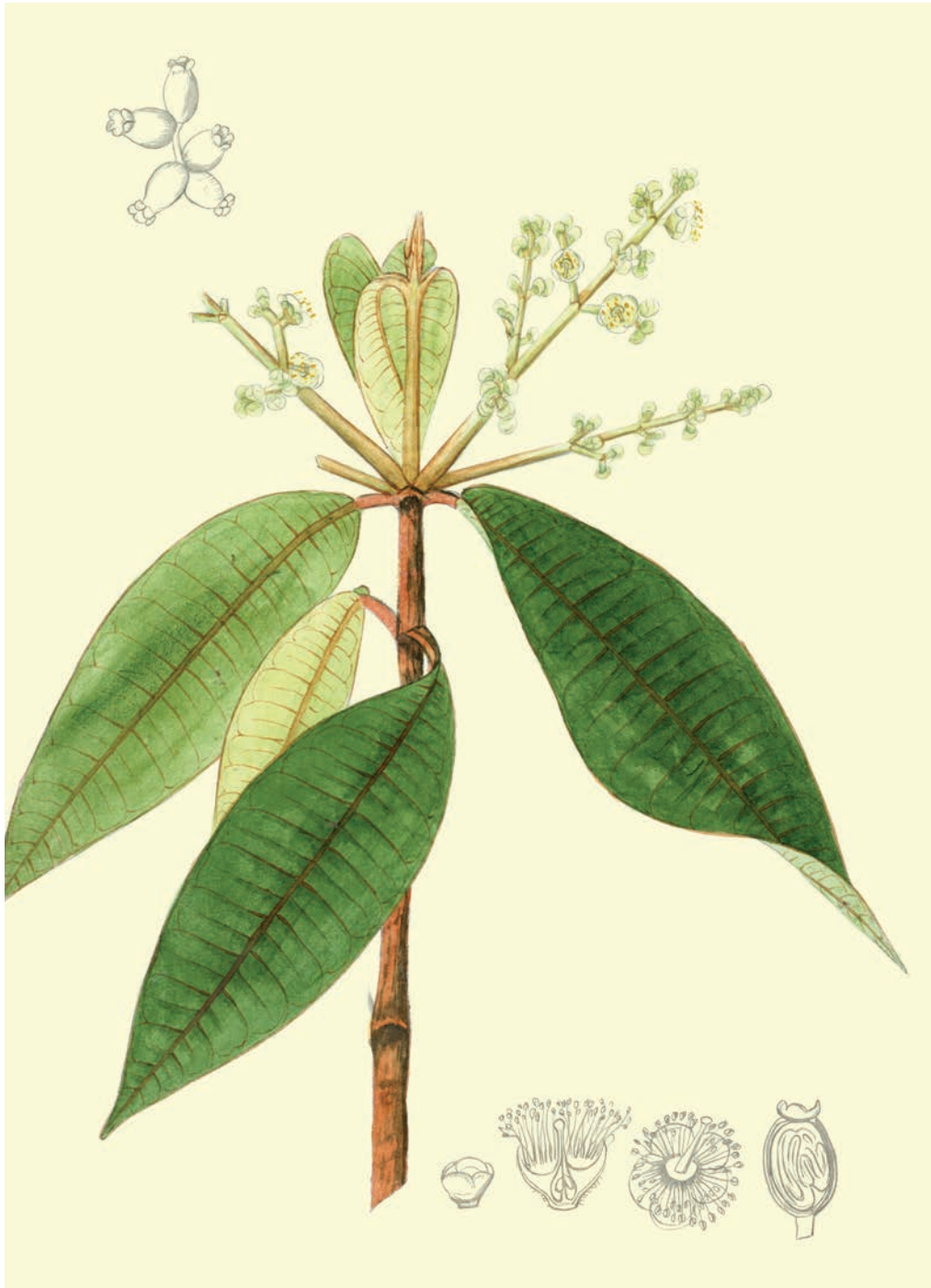
ACUARELA/WATERCOLOR 272. *Myrcia coriacea* DC. (= *Myrcia guianensis* (Aubl.) DC.). Original: UPR-RUM, # 490. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 273. *Myrcia splendens* (Sw.) DC. Original: UPR-RUM, # 492. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 274. *Myrcia divaricata* sensu A. Stahl. (= *Myrcia amazonica* DC.). Original: UPR-RUM, # 491. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 275. *Myrcia ferruginea* sensu A. Stahl (= *Myrcia deflex* (Poir.) DC.). Original: UPR-RUM, # 493. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 276. *Eugenia poiretii* sensu A. Stahl (= *Eugenia monticola* (Sw.) DC.). Original: UPR-RUM, # 494. Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 277. *Eugenia tetrasperma* sensu A Stahl (= *Eugenia domingensis* O. Berg). Original: UPR-RUM, # 496. Tamaño/size: 22 × 16 cm.

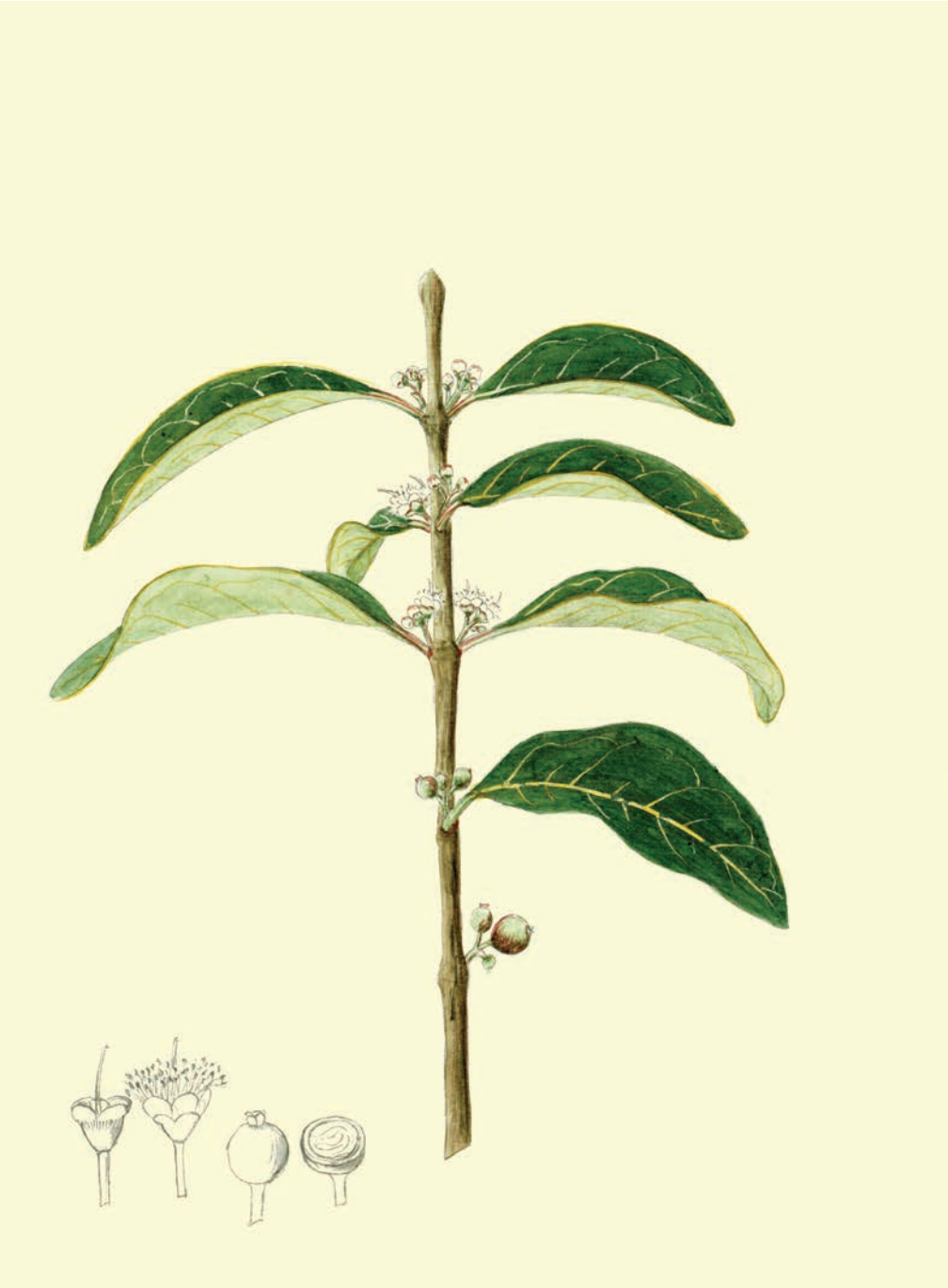


ACUARELA/WATERCOLOR 278. *Eugenia portoricensis* DC. (= *Eugenia biflor* (L.) DC.). Original: UPR-RUM, # 497. Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 279. *Eugenia pseudopsidium* Jacq. Original: UPR-RUM, # 499. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 280. *Eugenia flavovirens* sensu A. Stahl (= *Eugenia axillaris* (Sw.) Willd.). Original: UPR-RUM, # 498. Tamaño/size: 21 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 281. *Jambosa vulgaris* DC. (= *Syzygium jambos* (L.) Alston). Original: UPR-RUM, # 500. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 282. *Psidium pomiferum* L. (= *Psidium guajava* L.).  
Original: UPR-RUM, # 487. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



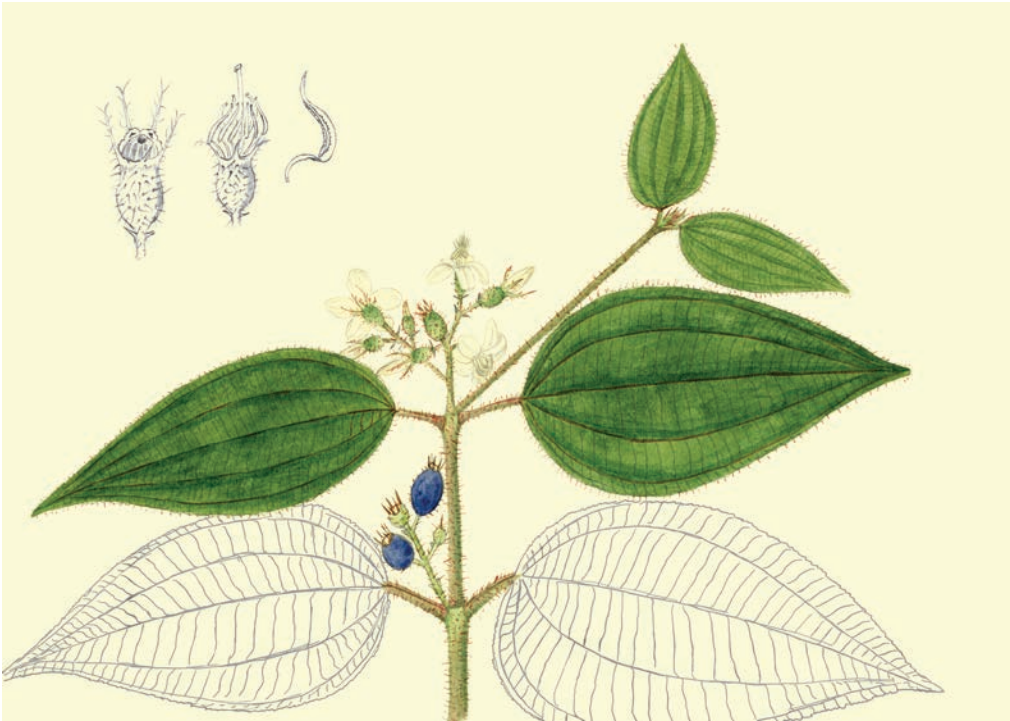
ACUARELA/WATERCOLOR 283. *Psidium pyrifera* sensu A. Stahl (= *Psidium cattleianum* Sabine). Original: UPR-RUM, # 501. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



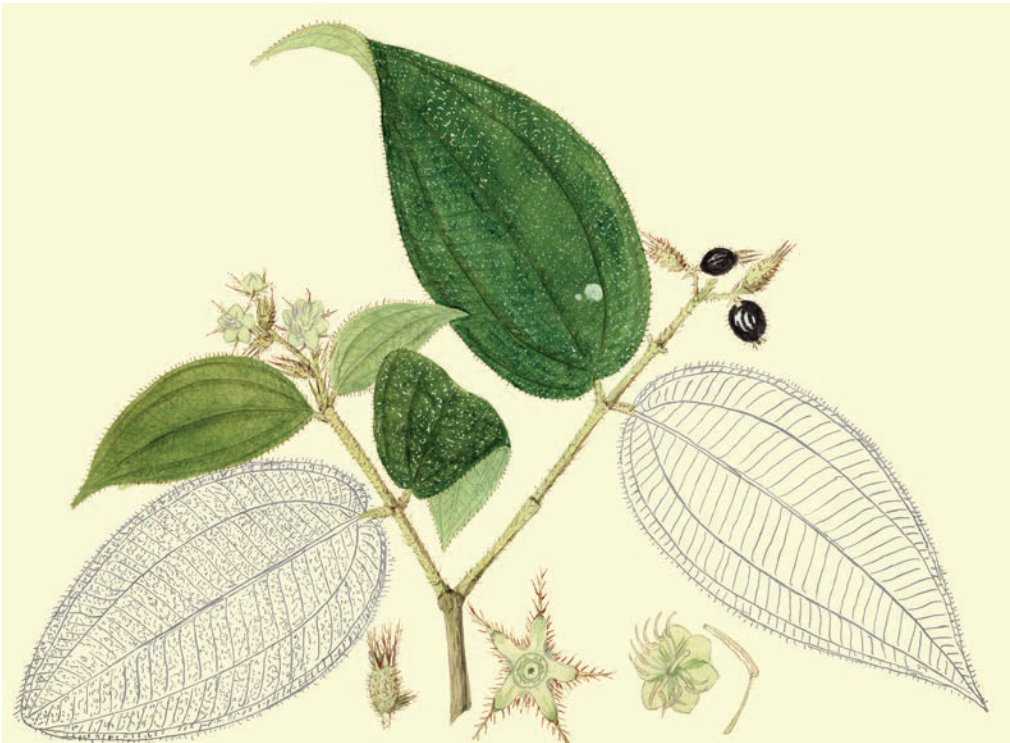
ACUARELA/WATERCOLOR 284. *Punica granatum* L. Original: UPR-RUM, # 482.  
Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 285. *Mouriri domingensis* (Tussac) Spach. Original: UPR-RUM, # 472. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 286. *Clidemia hirta* (L.) D. Don. Original: UPR-RUM, # 468. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.

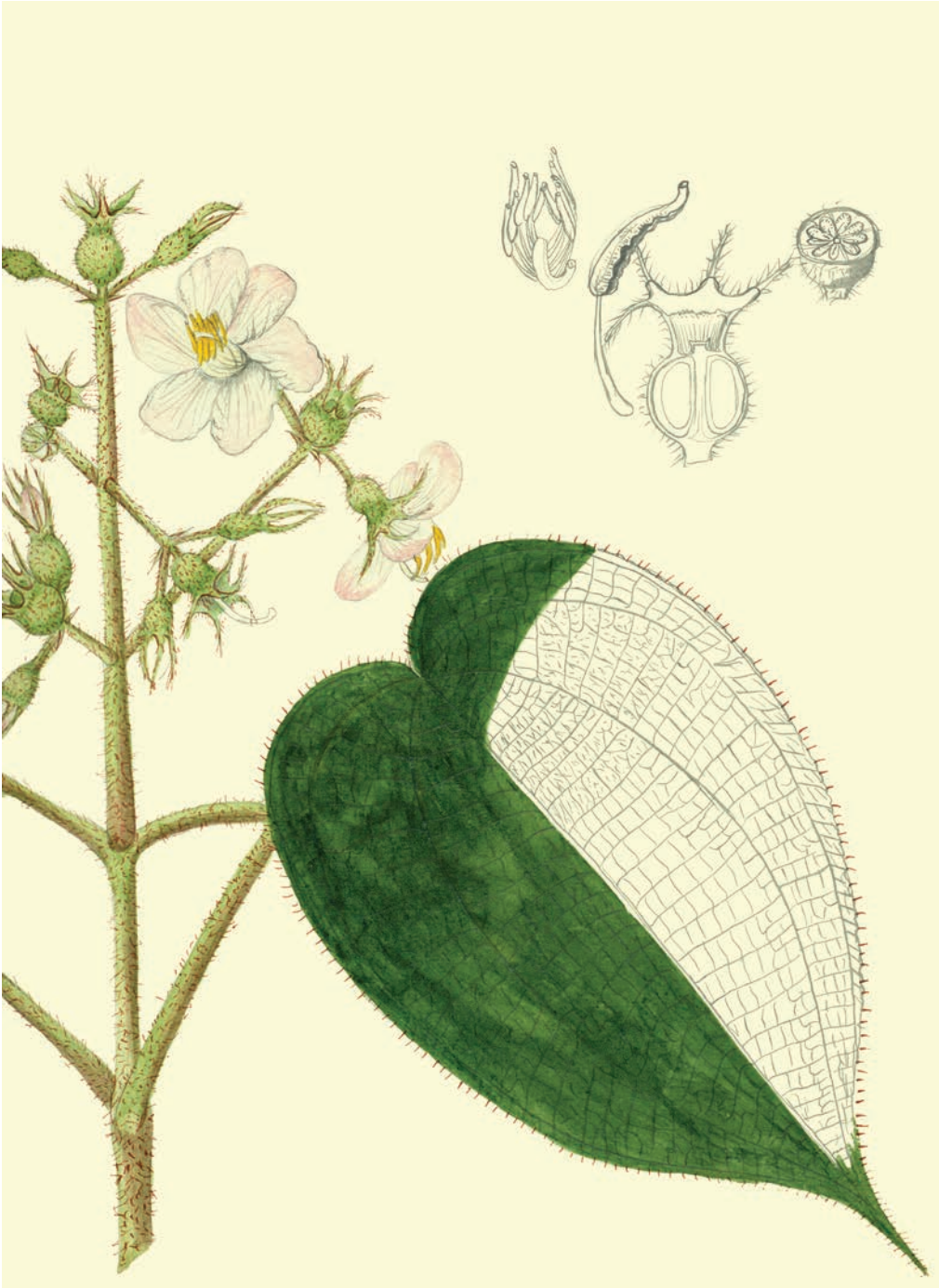


ACUARELA/WATERCOLOR 287. *Clidemia neglecta* sensu A. Stahl (= *Clidemia strigillosa* (Sw.) DC.). Original: UPR-RUM, # 469. Tamaño/size: 16 × 22 cm.

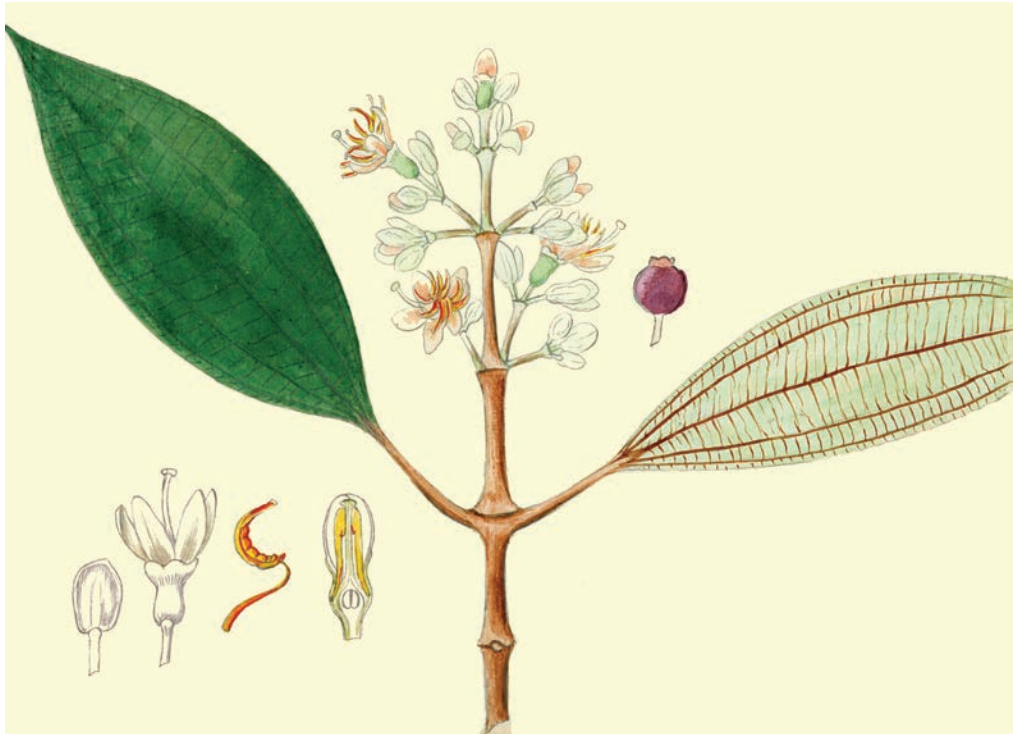


ACUARELA/WATERCOLOR 288. *Clidemia* sp. (= *Clidemia domingensis* (DC.) Cogn.).  
Original: UPR-RUM, # 470. Tamaño/size: 15 × 21.6 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 289. *Heterotrichum eggersii* Cogn. (= *Clidemia eggersii* (Cogn.) F.S. Axelrod). Original: UPR-RUM, # 466. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 290. *Diplochita fothergilla* DC. (= *Miconia mirabilis* (Aubl.) L.O. Williams). Original: UPR-RUM, # 461. Tamaño/size: 15 × 21.6 cm.



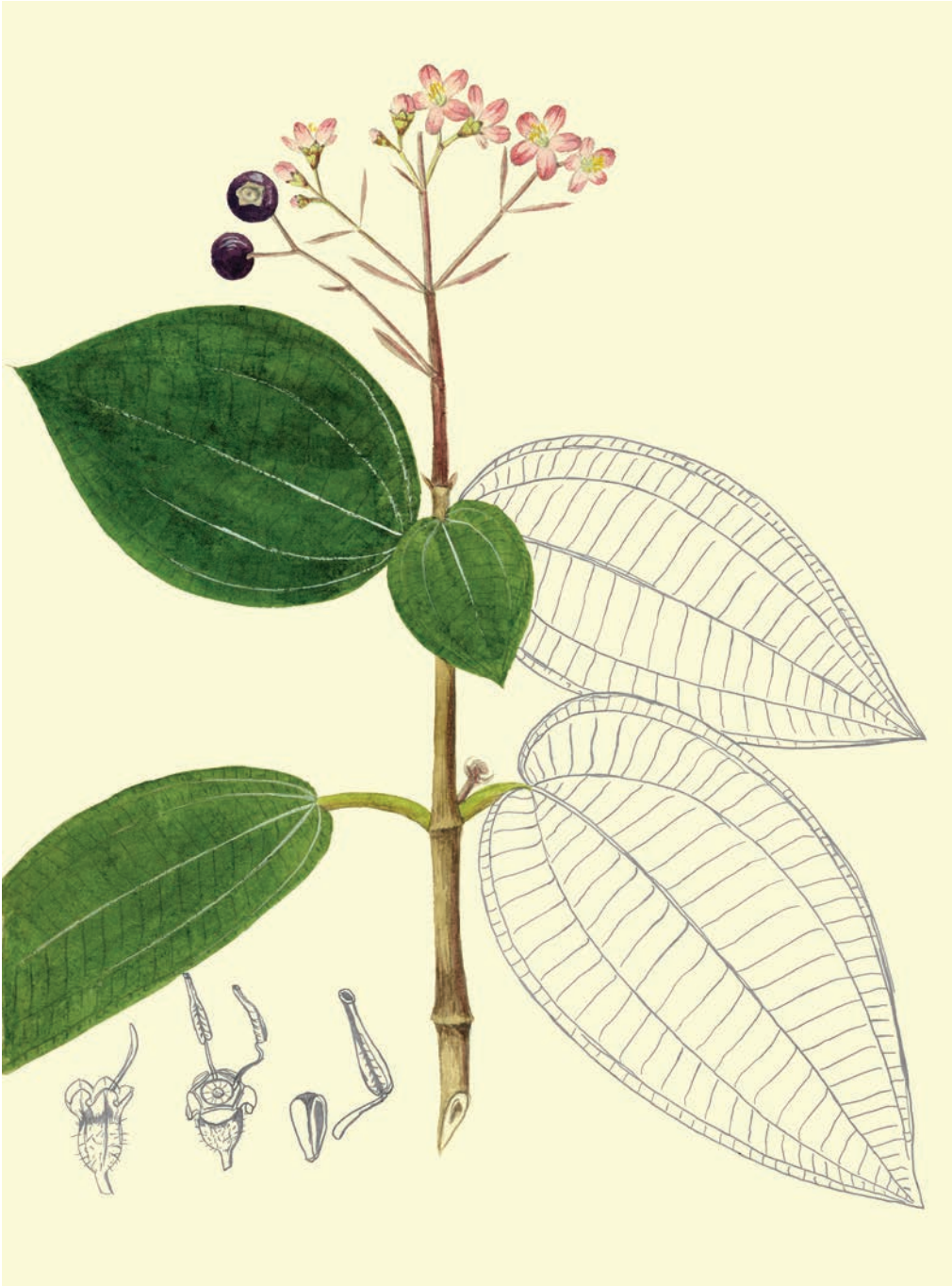
ACUARELA/WATERCOLOR 291. *Miconia macrophylla* Trian. (= *Miconia serrulata* (DC.) Naudin). Original: UPR-RUM, # 460. Tamaño/size: 15.5 × 21 cm.



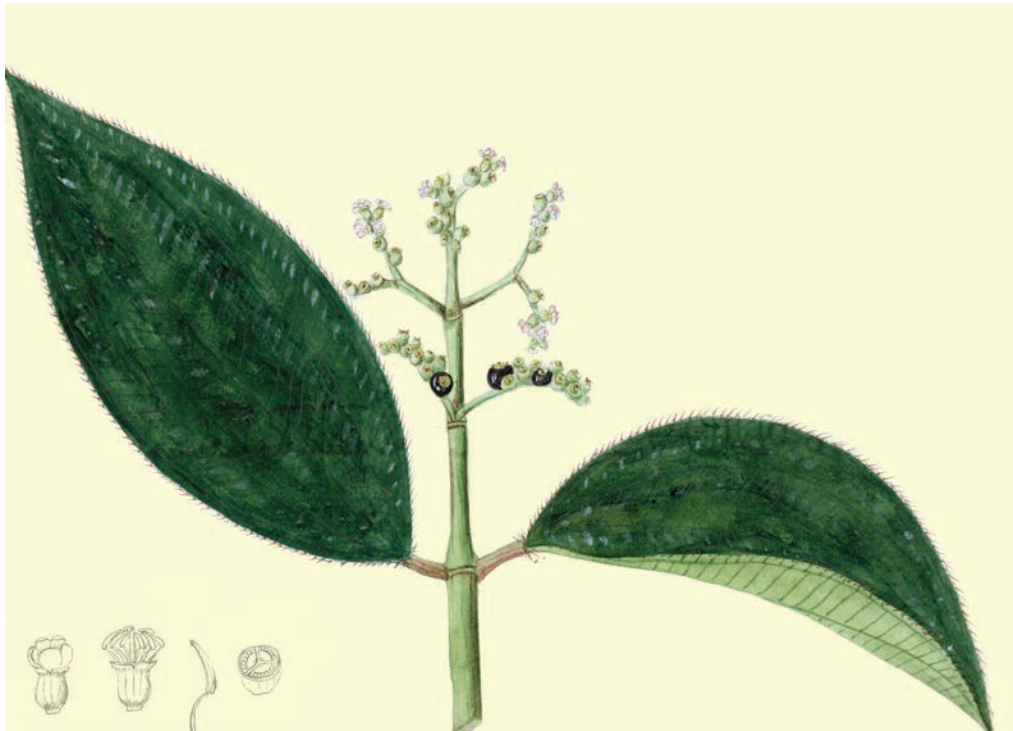
ACUARELA/WATERCOLOR 292. *Miconia impetiolaris* (Sw.) D. Don. Original: UPR-RUM, # 463. Tamaño/size: 15 × 21 cm.



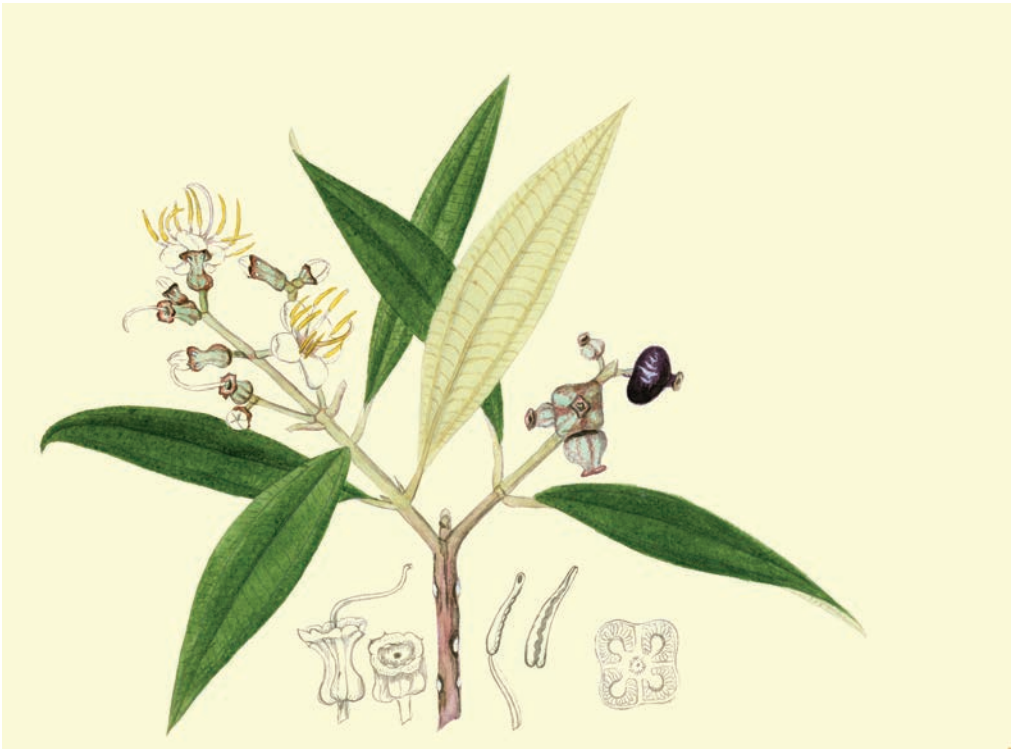
ACUARELA/WATERCOLOR 293. *Miconia laevigata* sensu A. Stahl (= *Miconia prasina* (Sw.) DC.). Original: UPR-RUM, # 464. Tamaño/size: 16 × 21.6 cm.



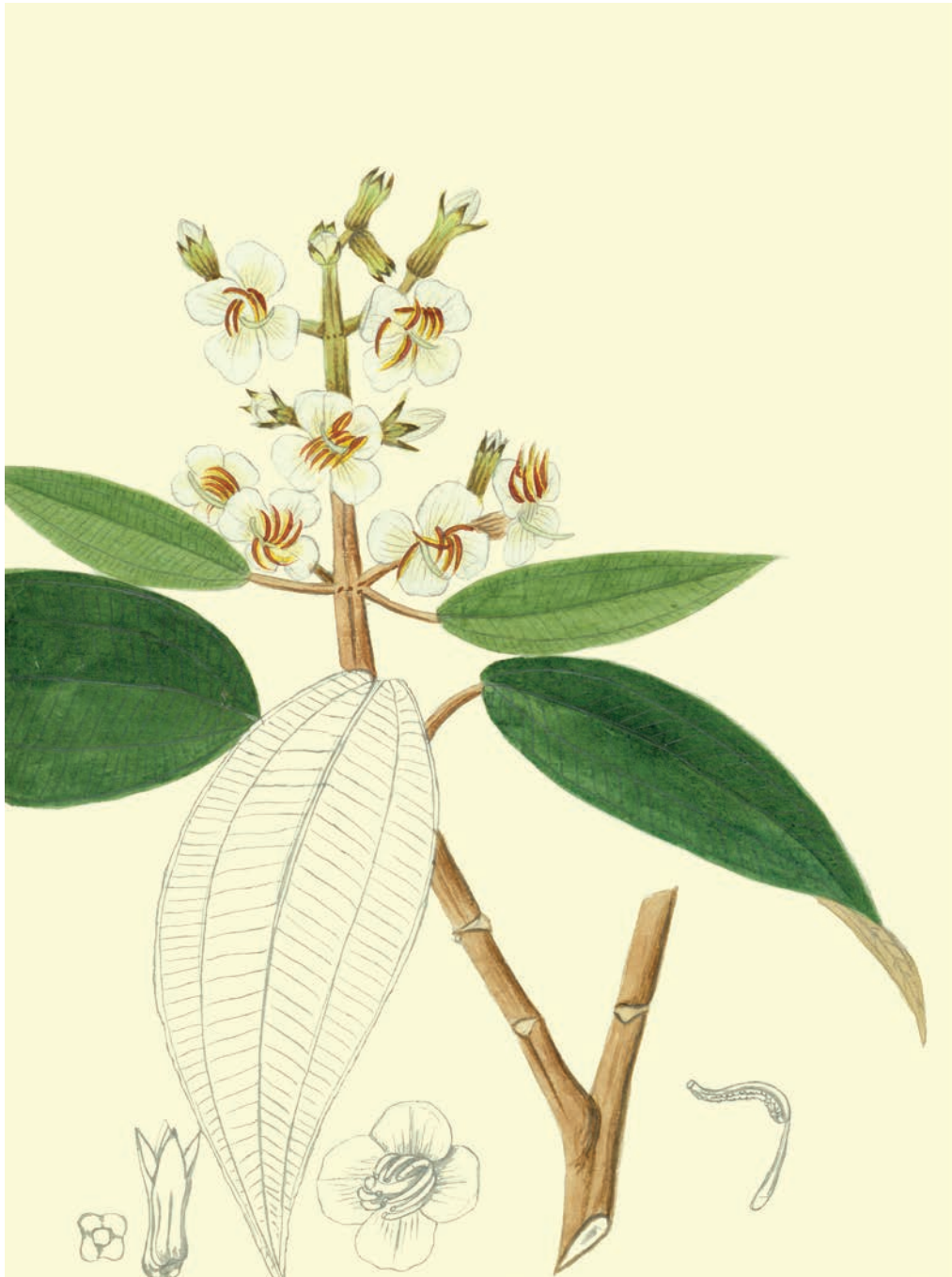
ACUARELA/WATERCOLOR 294. *Miconia thomasiانا* DC. Original: UPR-RUM, # 462. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



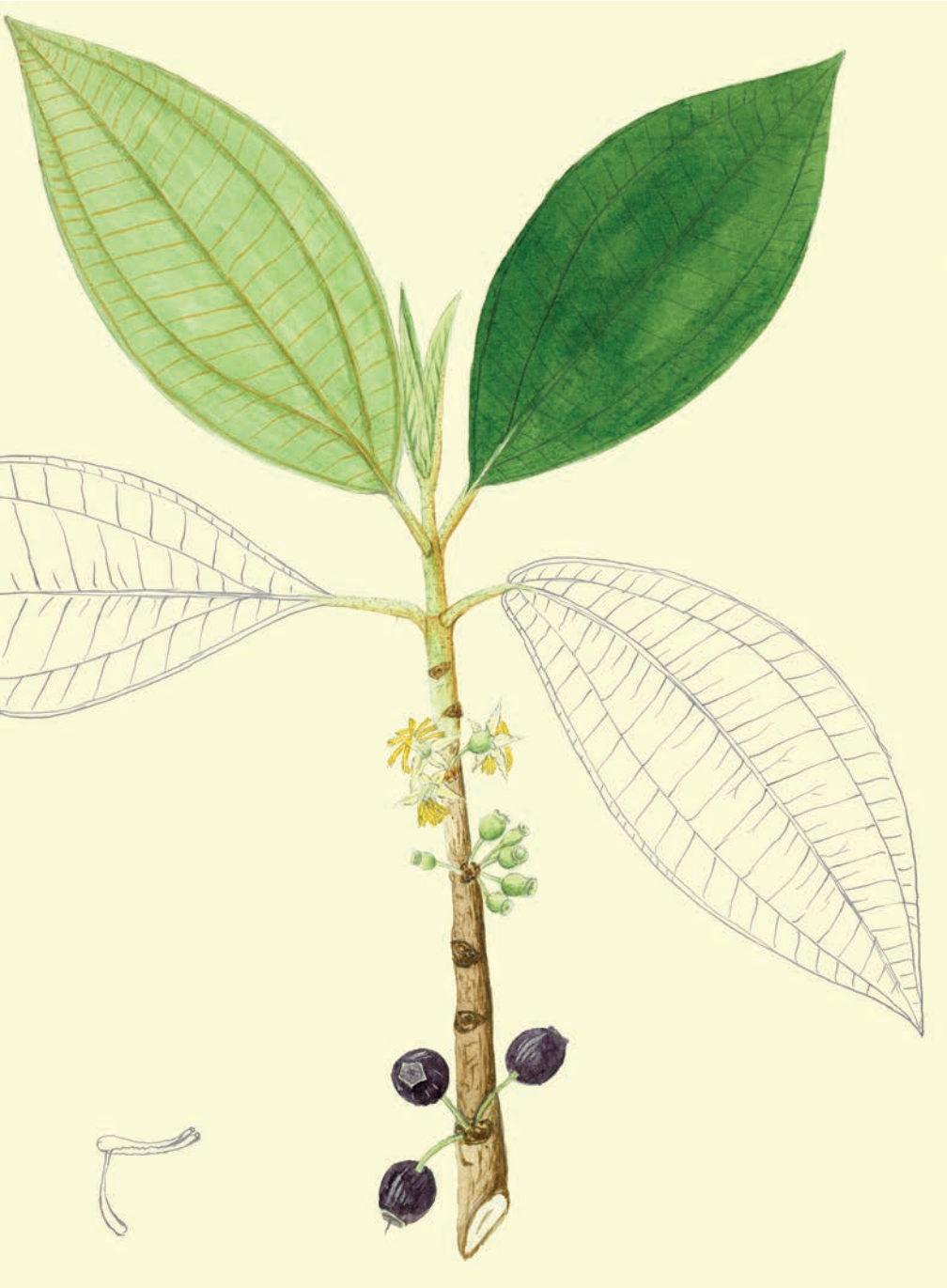
ACUARELA/WATERCOLOR 295. *Miconia racemosa* (Aubl.) DC. Original: UPR-RUM, # 465. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



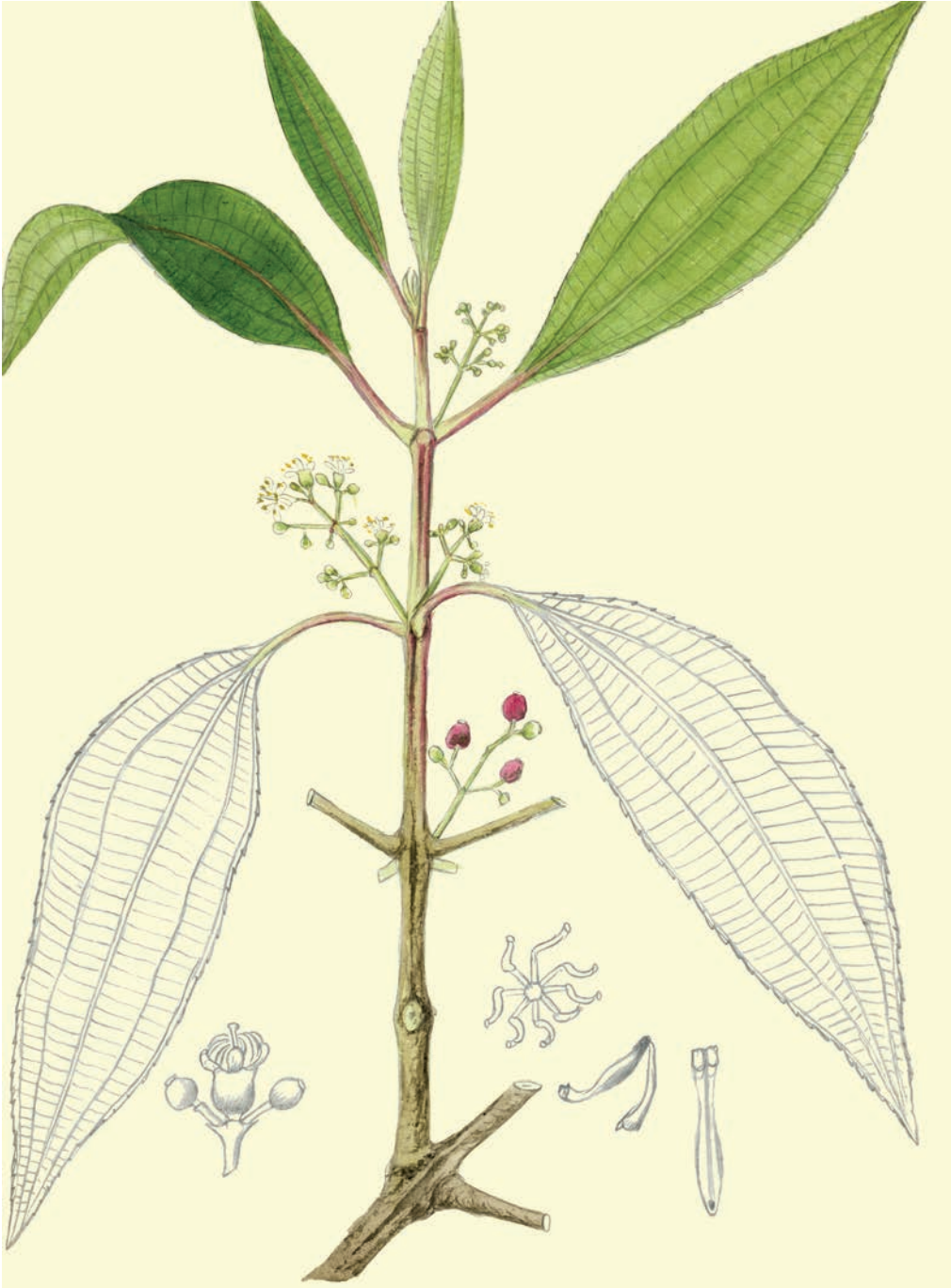
ACUARELA/WATERCOLOR 296. *Tetrazygia elaeagnoides* (Sw.) DC. Original: UPR-RUM, # 459. Tamaño/size: 16 × 22 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 297. *Tetrazygia stahlii* Cogn. (= *Tetrazygia urbanii* Cogn.). Original: UPR-RUM, # 456. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.

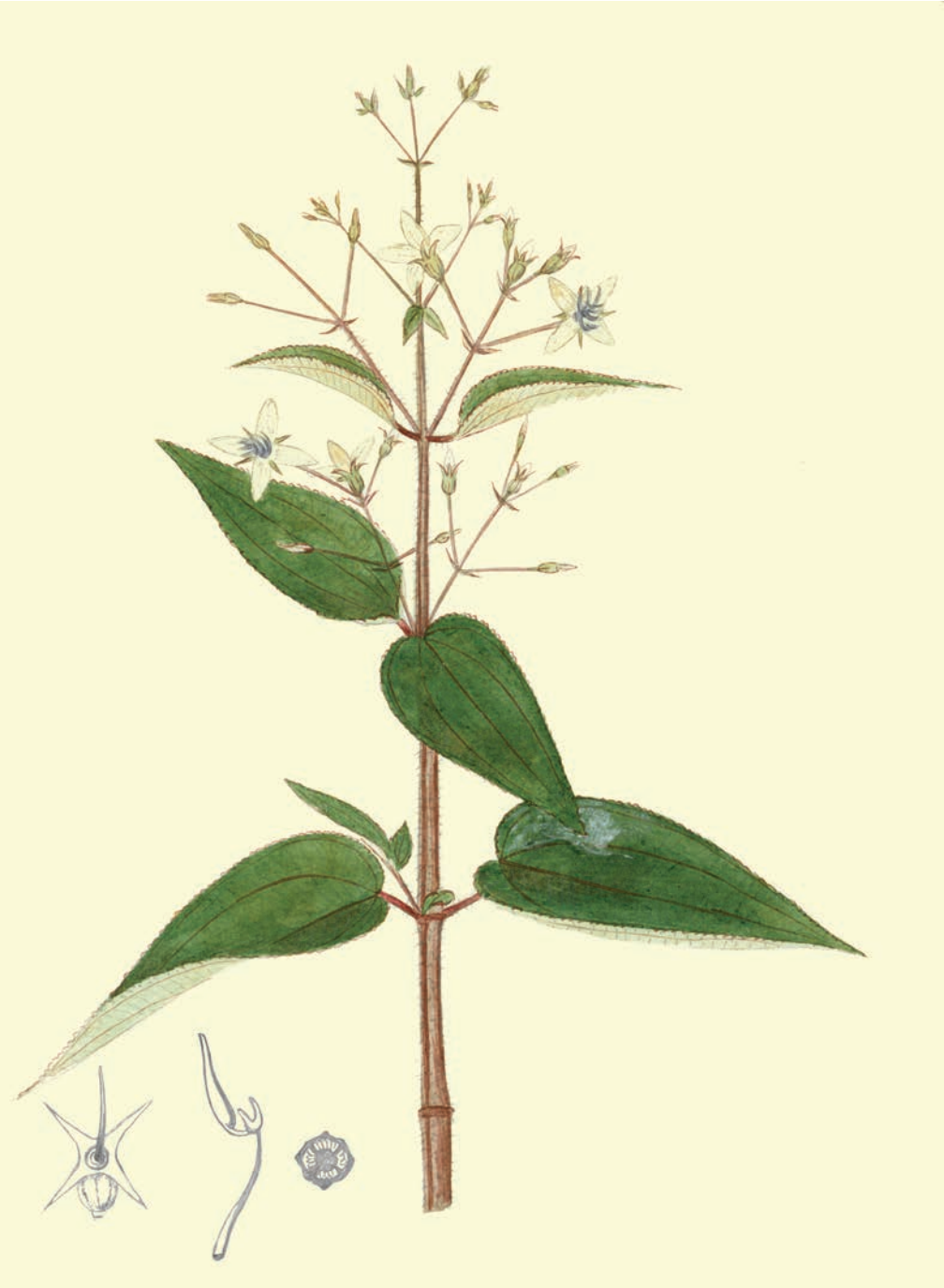


ACUARELA/WATERCOLOR 298. *Ossaea fascicularis* DC. (= *Henriettea fascicularis* (Sw.) Gomez). Original: UPR-RUM, # 471. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.

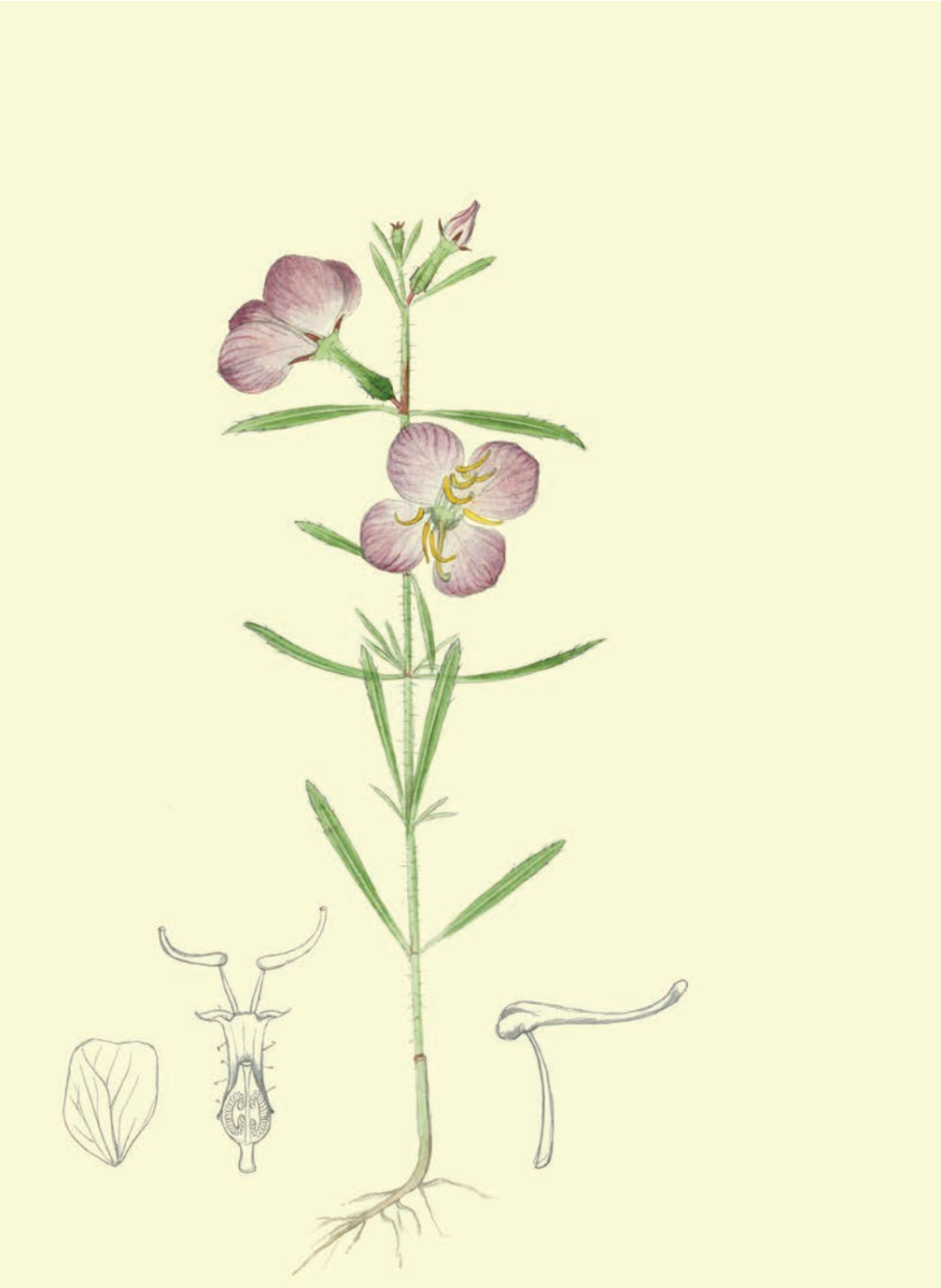


ACUARELA/WATERCOLOR 299. *Cremanium amygdalinum* Griseb. (= *Mecranium amygdalinum* (Desr.) C. Wright). Original: UPR-RUM, # 467. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.





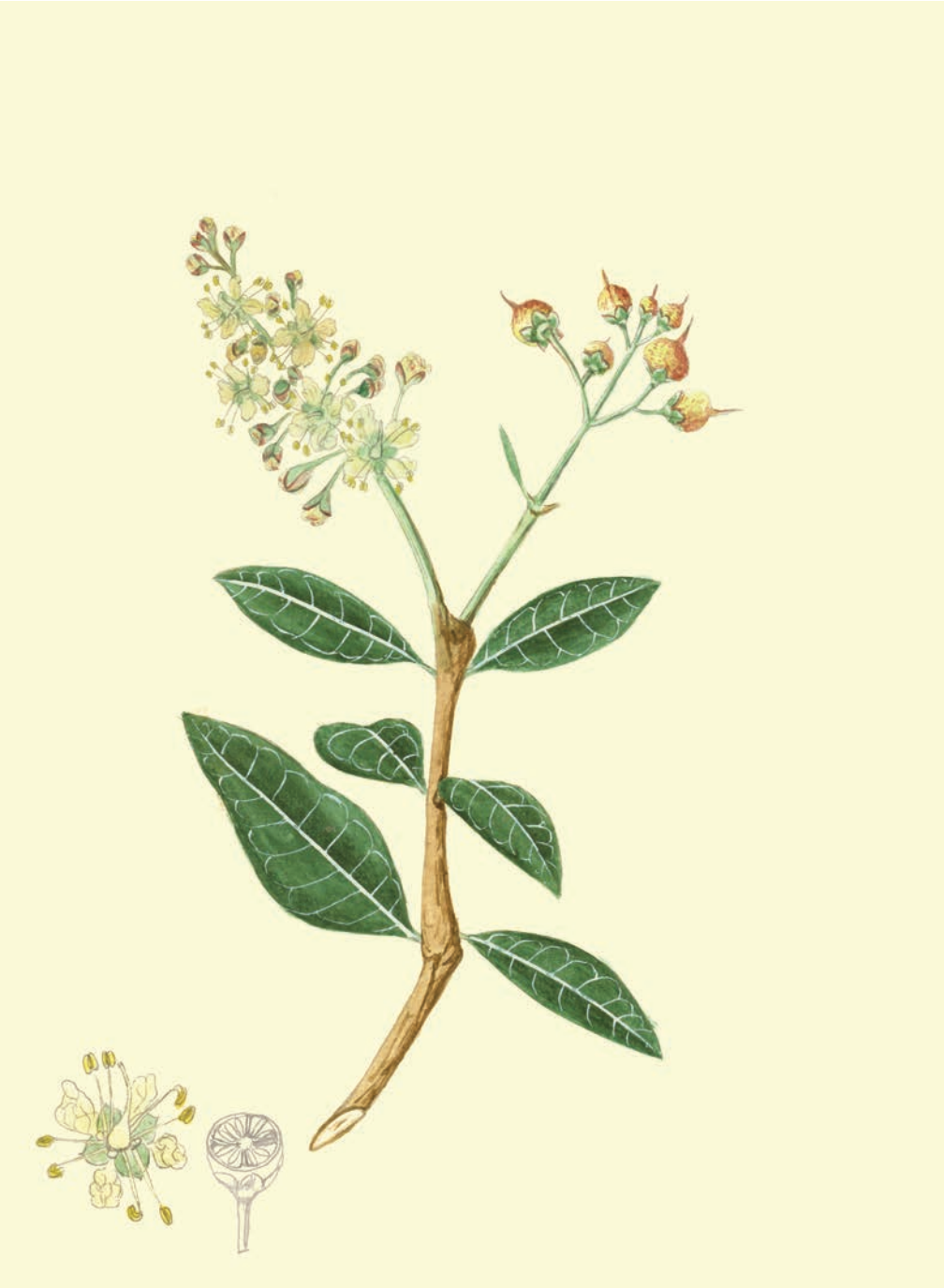
ACUARELA/WATERCOLOR 300. *Nepsera aquatica* (Aubl.) Naudin. Original: UPR-RUM, # 454. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



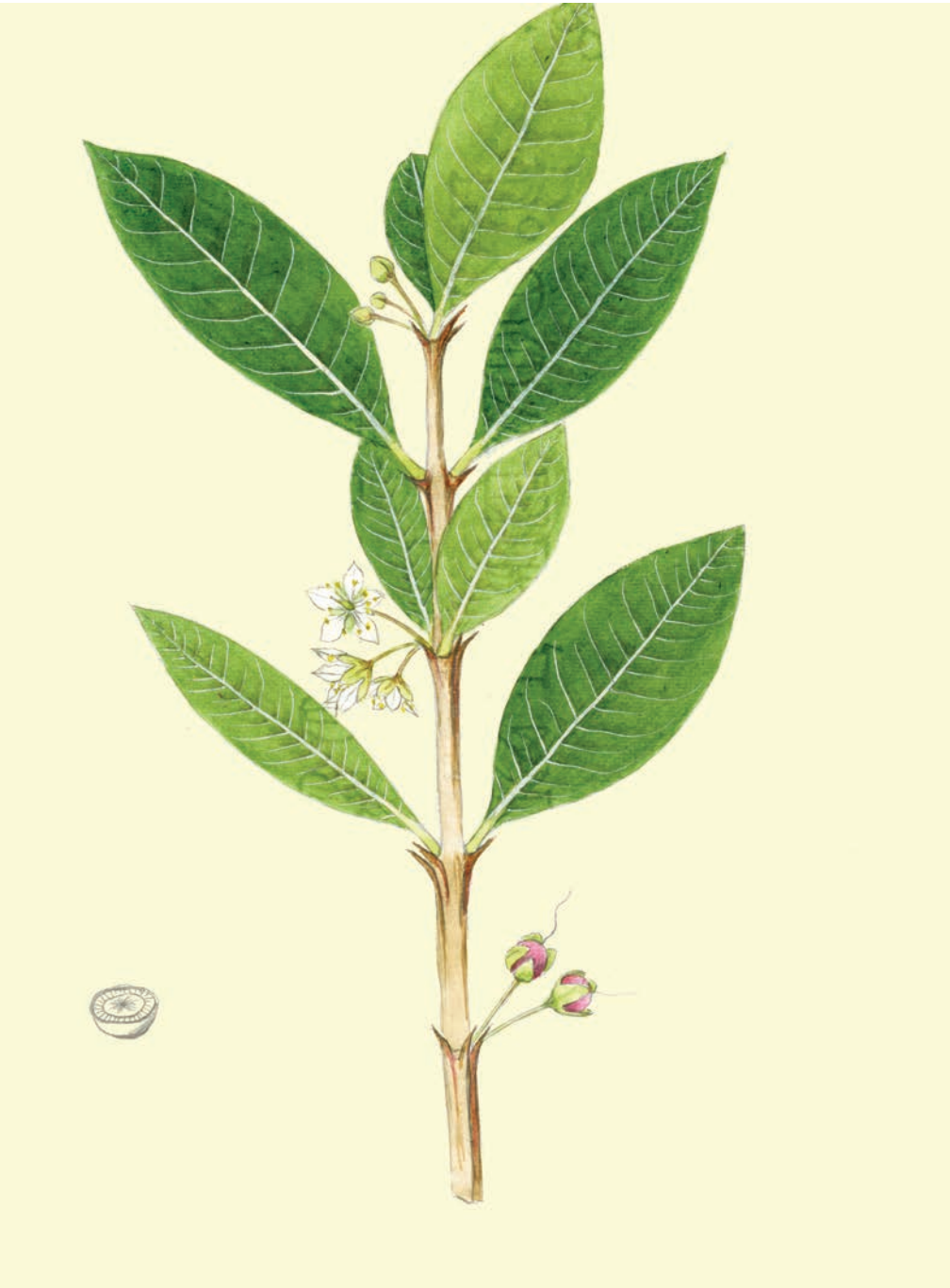
ACUARELA/WATERCOLOR 301. *Rhexia mariana* var. *portoricensis* Cogn. (= *Rhexia cubensis* Griseb.). Original: UPR-RUM, # 455. Tamaño/size: 22 × 16 cm.



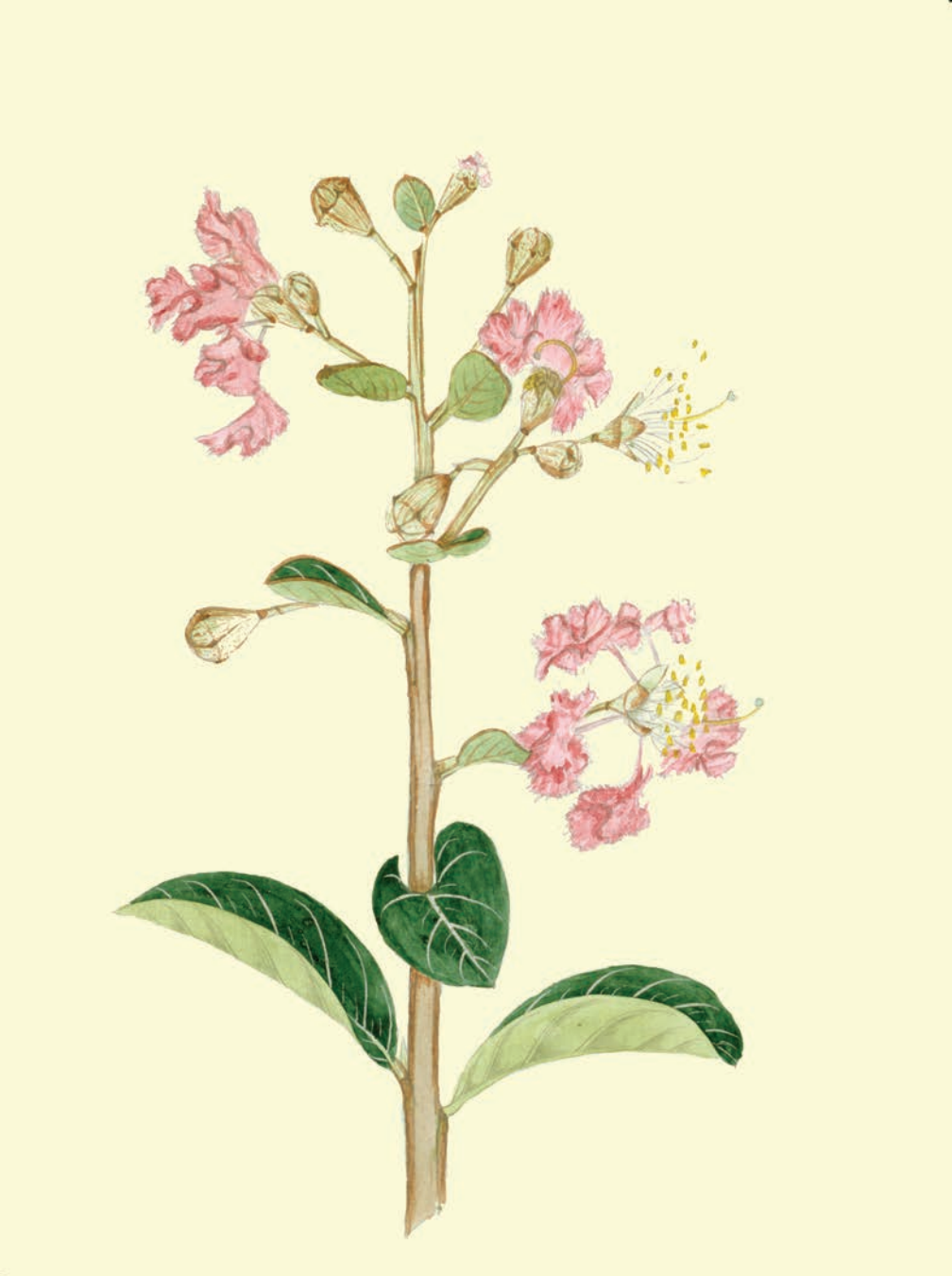
ACUARELA/WATERCOLOR 302. *Acisanthera quadrata* Pers. Original: UPR-RUM, # 453. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



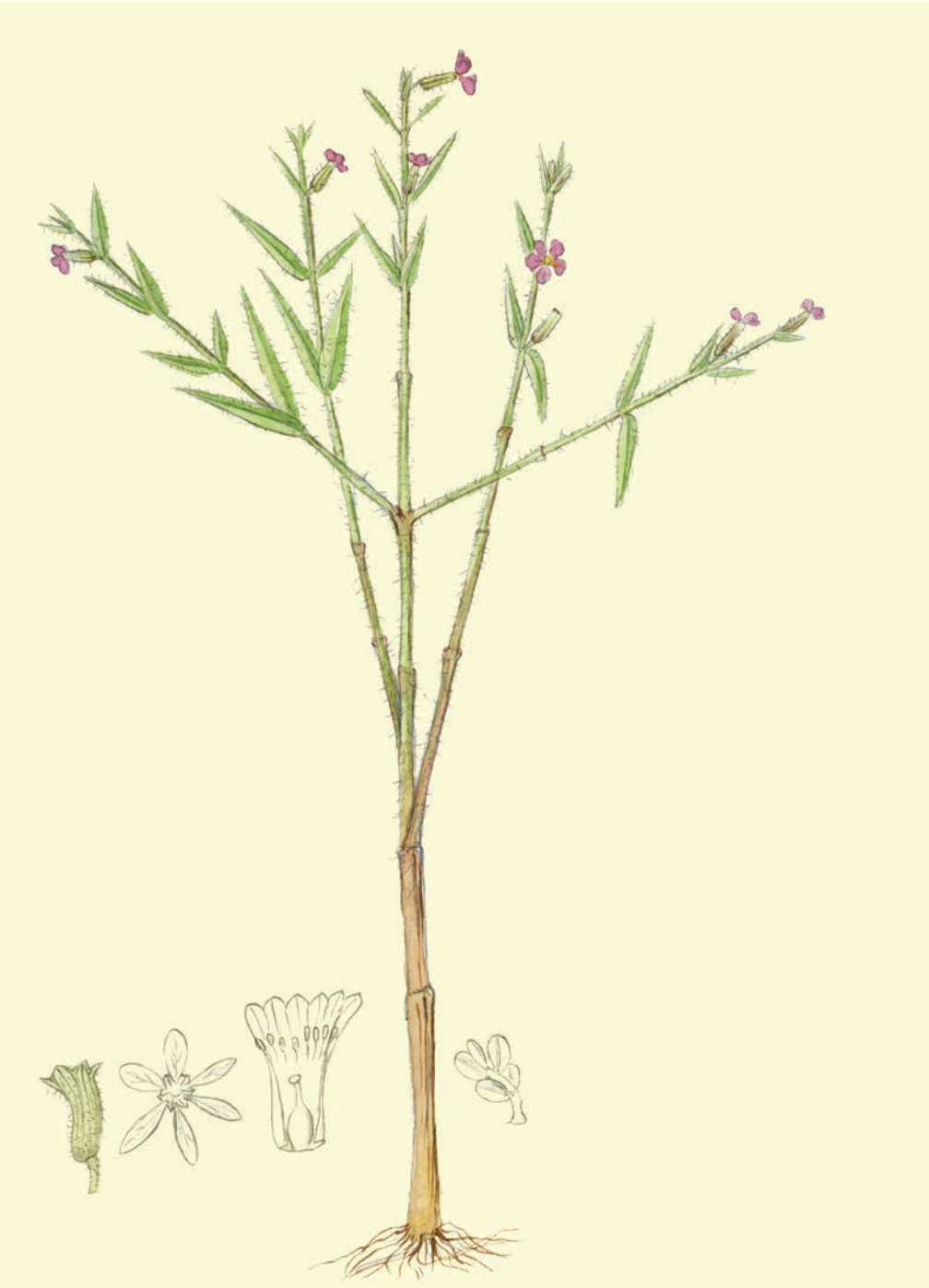
ACUARELA/WATERCOLOR 303. *Lawsonia inermis* L. Original: UPR-RUM, # 477.  
Tamaño/size: 22 × 16 cm.



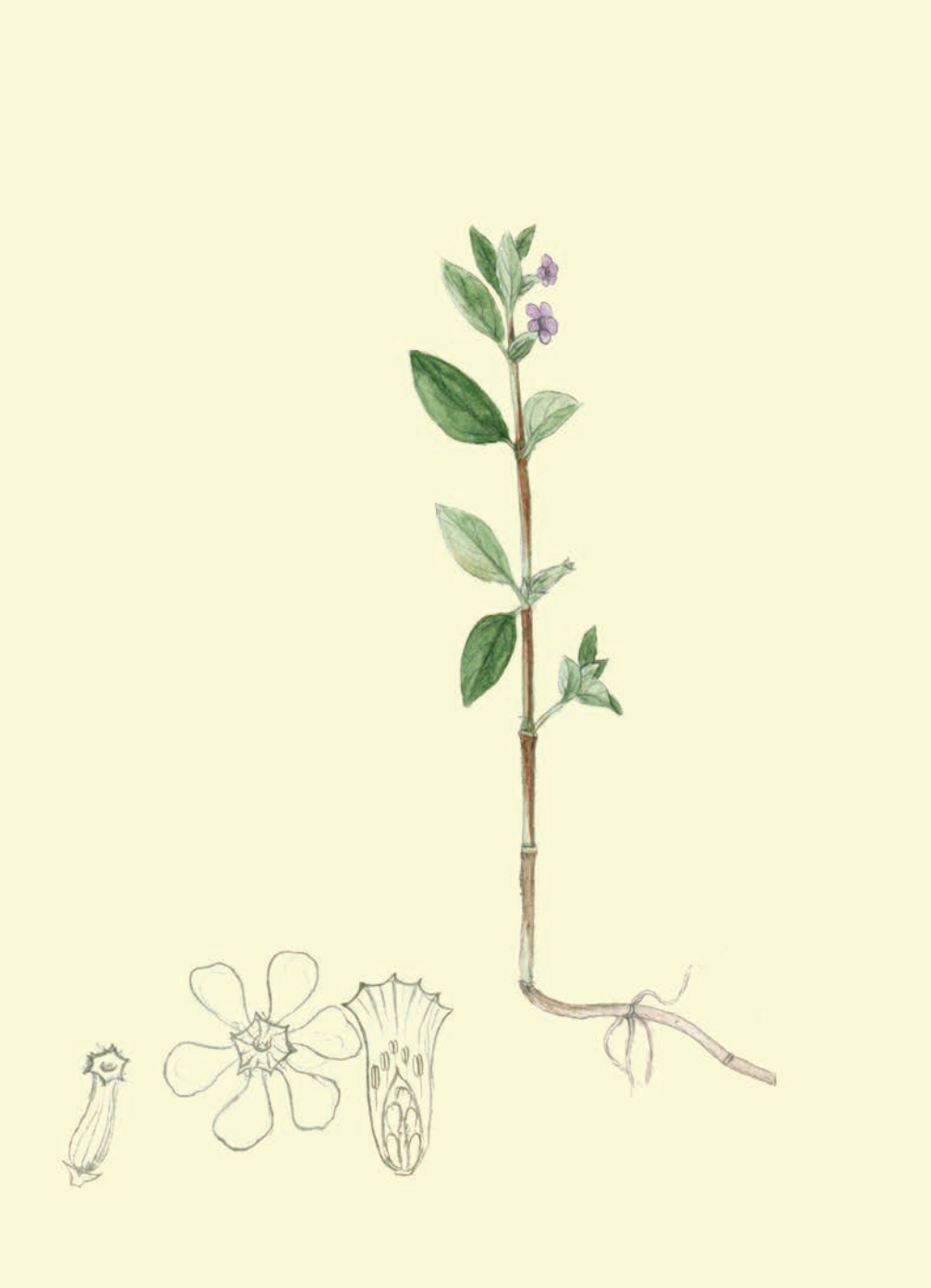
ACUARELA/WATERCOLOR 304. *Antherylium rohrii* Vahl (= *Ginoria rohrii* (Vahl) Koehne). Original: UPR-RUM, # 476. Tamaño/size: 21 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 305. *Lagertroemia indica* L. Original: UPR-RUM, # 480.  
Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 306. *Cuphea micrantha* Kunth. Original: UPR-RUM, # 479. Tamaño/size: 22 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 307. *Cuphea parsonsia* (L.) R. Br. ex Steud. Original: UPR-RUM, # 478. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 308. *Ammannia latifolia* sensu A. Stahl (= *Ammannia coccinea* Rottb.). Original: UPR-RUM, # 475. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 309. *Ammannia humilis* Michx. (= *Rotala ramosior* (L.) Koehne). Original: UPR-RUM, # 474. Tamaño/size: 21.6 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 310. *Jussiaea repens* sensu A. Stahl (= *Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven ?). Original: UPR-RUM, # 504. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 311. *Jussiaea suffruticosa* L. (= *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven). Original: UPR-RUM, # 508. Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



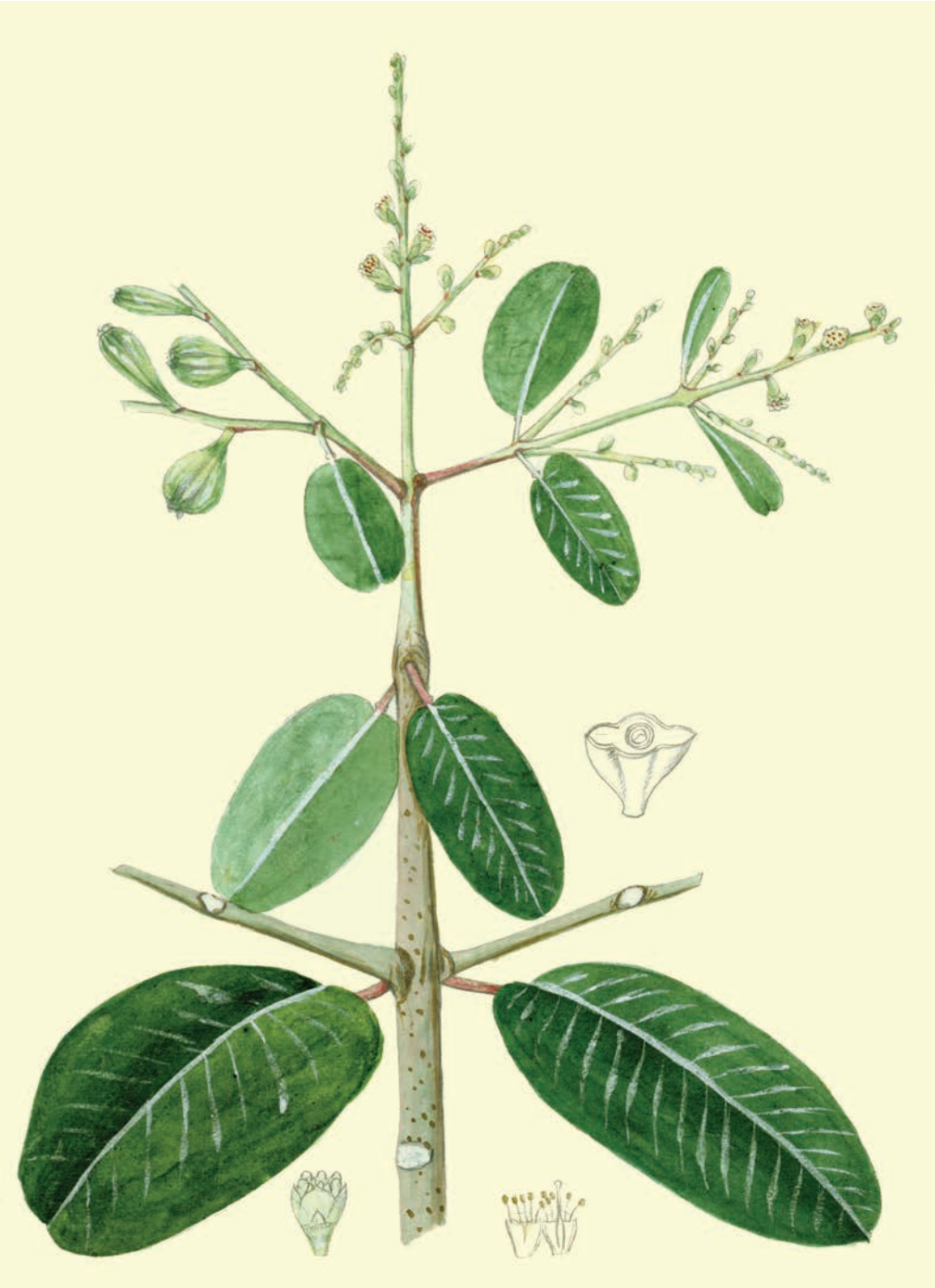
ACUARELA/WATERCOLOR 312. *Jussiaea acuminata* sensu A. Stahl. (= *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) P.H. Raven). Original: UPR-RUM, # 506. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 313. *Jussiaea palustris* sensu A. Stahl (= *Ludwigia leptocarpa* (Nutt.) H. Hara). Original: UPR-RUM, # 505. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.

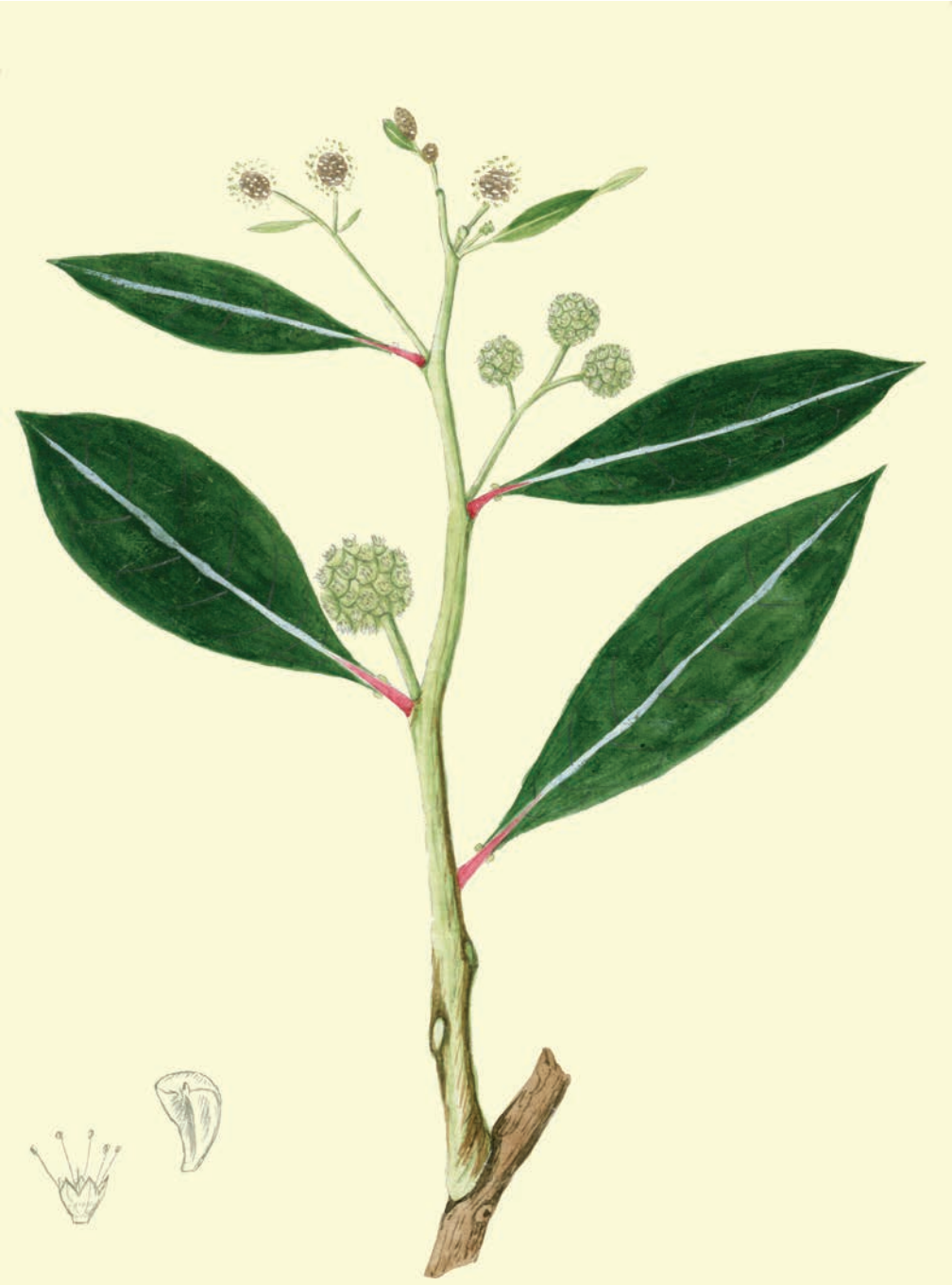


ACUARELA/WATERCOLOR 314. *Jussiaea hirta* Vahl (= *Ludwigia peruviana* (L.) H. Hara). Original: UPR-RUM, # 505. Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 315. *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn. f. Original: UPR-RUM, # 486. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.

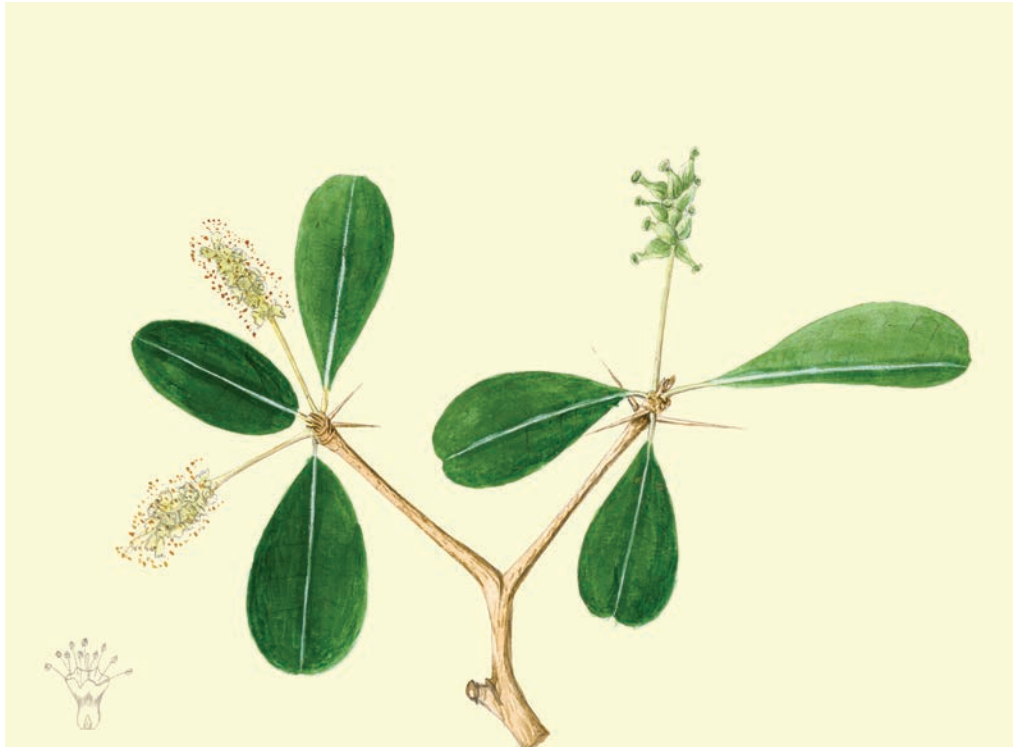




ACUARELA/WATERCOLOR 316. *Conocarpus erectus* L. Original: UPR-RUM, # 484.  
Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 317. *Terminalia catappa* L. Original: UPR-RUM, # 486.  
Tamaño/size: 15.5 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 318. *Bucida buceras* L. Original: UPR-RUM, # 483.  
Tamaño/size: 17 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 319. *Rhizophora mangle* L. Original: UPR-RUM, # 502. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 320. *Cassipourea elliptica* Poir. (= *Cassipourea guianensis* Aubl.). Original: UPR-RUM, # 503. Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 321. *Passiflora foetida* L. Original: UPR-RUM, # 433. Tamaño/size: 16 × 22 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 322. *Passiflora quadrangulari* L. Original: UPR-RUM, # 437. Tamaño/size: 16 × 22 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 323. *Passiflora laurifolia* L. Original: UPR-RUM, # 427.  
Tamaño/size: 22.8 × 15.5 cm.

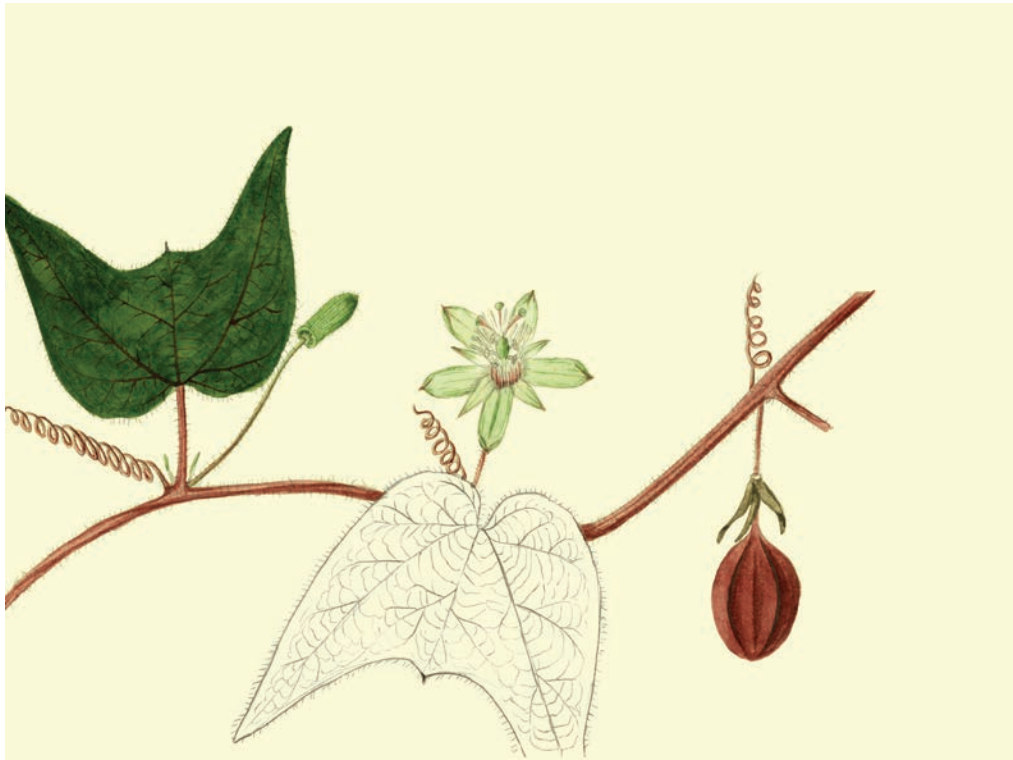


ACUARELA/WATERCOLOR 324. *Passiflora maliformis* L. Original: UPR-RUM, # 426.  
Tamaño/size: 21.6 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 325. *Passiflora serrata* L. (= *Passiflora serratodigitata* L.). Original: UPR-RUM, # 428. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 326. *Passiflora rubra* L. Original: UPR-RUM, # 434. Tamaño/size: 16 × 21.6 cm.



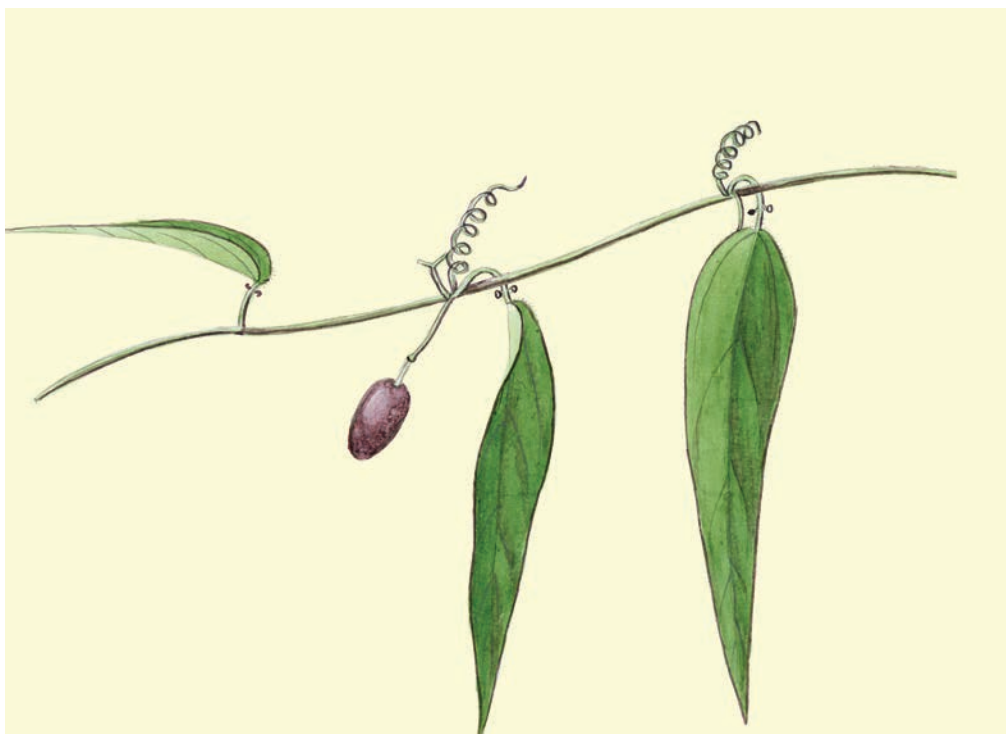
ACUARELA/WATERCOLOR 327. *Passiflora murucuja* sensu A. Stahl (= *Passiflora tulae* Urb.). Original: UPR-RUM, # 438. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 328. *Passiflora hederacea* Cav. (= *Passiflora suberosa* L.). Original: UPR-RUM, # 429. Tamaño/size: 16.7 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 329. *Passiflora multiflora* L. Original: UPR-RUM, # 436.  
Tamaño/size: 21.6 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 330. *Passiflora pallida* L. (= *Passiflora suberos* L.). Original: UPR-RUM, # 432b. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 331. *Passiflora hirsuta* L. (= *Passiflora suberos* L.). Original: UPR-RUM, # 430. Tamaño/size: 15 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 332. *Passiflora angustifolia* Sw. (= *Passiflora suberos* L.). Original: UPR-RUM, # 432a. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 333. *Piriqueta cistoides* (L.) Griseb. Original: UPR-RUM, # 422. Tamaño/size: 21.6 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 334. *Turnera ulmifolia* L. Original: UPR-RUM, # 424.  
Tamaño/size: 22.8 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 335. *Turnera pumilea* L. Original: UPR-RUM, # 423. Tamaño/size: 21.6 × 15 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 336. *Homalium racemosum* Jacq. Original: UPR-RUM, # 413. Tamaño/size: 22.8 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 337. *Carica papaya* L. Original: UPR-RUM, # 439.  
Tamaño/size: 21 × 30 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 338. *Sechium edule* (Jacq.) Sw. Original: UPR-RUM, # 528. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 339. *Momordica charantia* L. Original: UPR-RUM, # 519. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



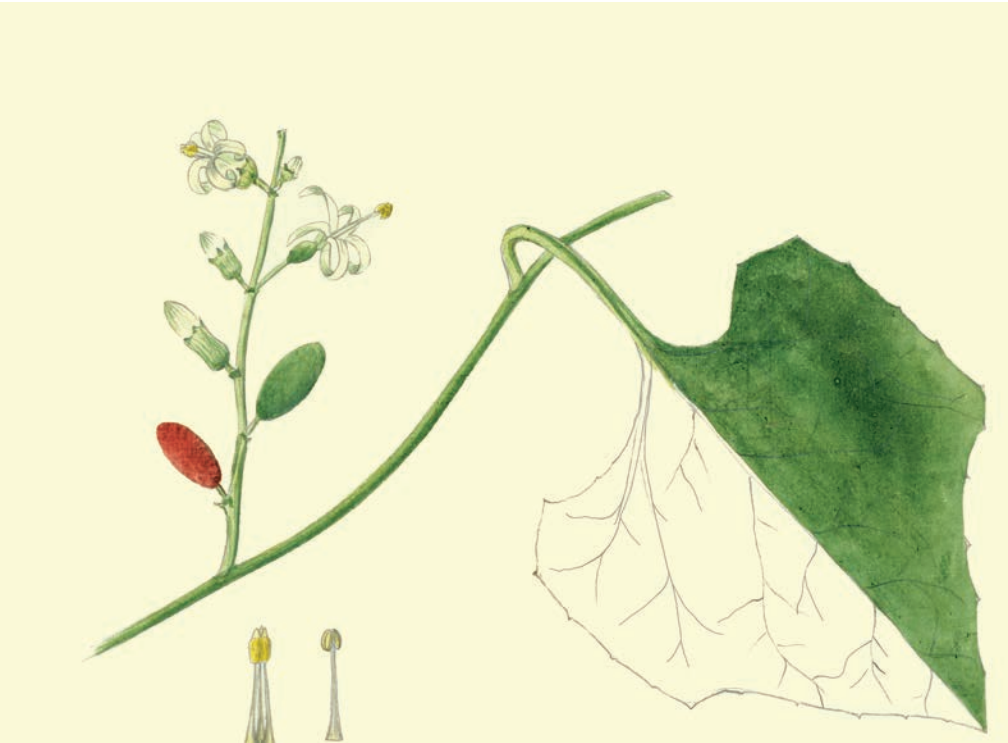
ACUARELA/WATERCOLOR 340. *Cucurbita pepo* sensu A. Stahl (= *Cucurbita moschata* Duchesne). Original: UPR-RUM, # 523. Tamaño/size: 21.6 × 30 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 341. *Sicana odorifera* (Vell.) Naud. Original: UPR-RUM, # 530. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 342. *Cionandra americana* Cogn. (= *Cayaponia americana* (Lam.) Cogn.). Original: UPR-RUM, # 527. Tamaño/size: 16 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 343. *Cionandra racemosa* Griseb. (= *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn.). Original: UPR-RUM, # 526. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 344. *Luffa cylindrica* Roem. (= *Luffa aegyptiaca* Mill.).  
Original: UPR-RUM, # 520. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.

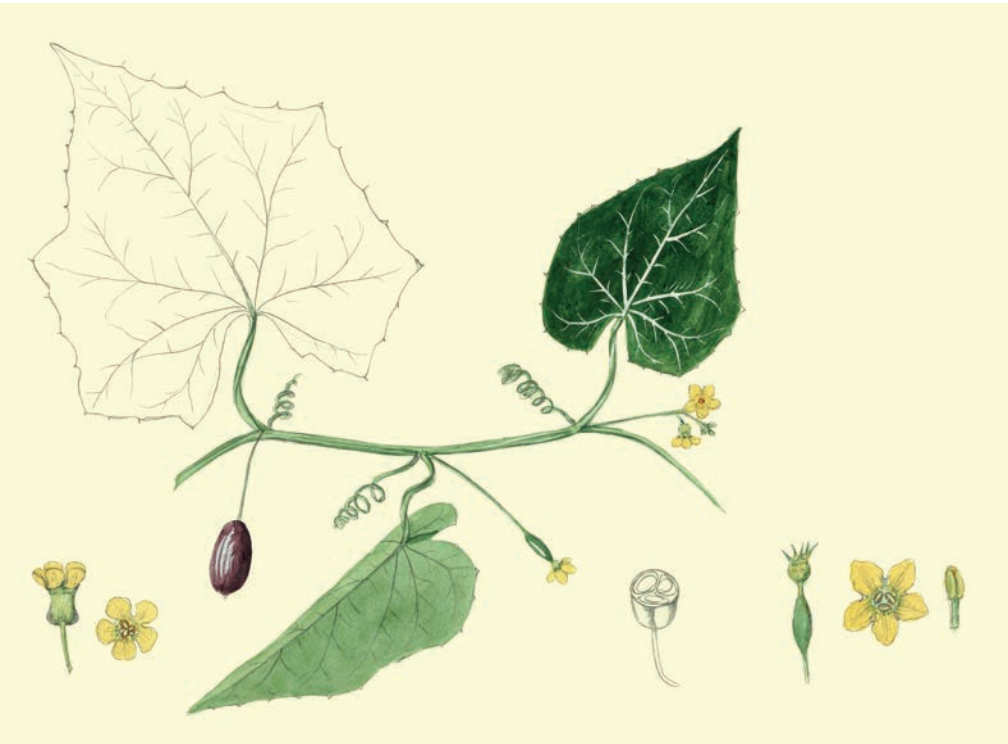


ACUARELA/WATERCOLOR 345. *Lagenaria vulgaris* Ser. (= *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.). Original: UPR-RUM, # 518. Tamaño/size: 15.5 × 21 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 346. *Anguria plumieriana* Schltdl. (= *Psiguria pedata* (L.) R.A. Howard). Original: UPR-RUM, # 525. Tamaño/size: 16 × 22 cm.





ACUARELA/WATERCOLOR 347. *Melothria fluminensis* Gardn. (= *Melothria pendula* L.). Original: UPR-RUM, # 524. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 348. *Cucumis anguria* L. Original: UPR-RUM, # 521. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.

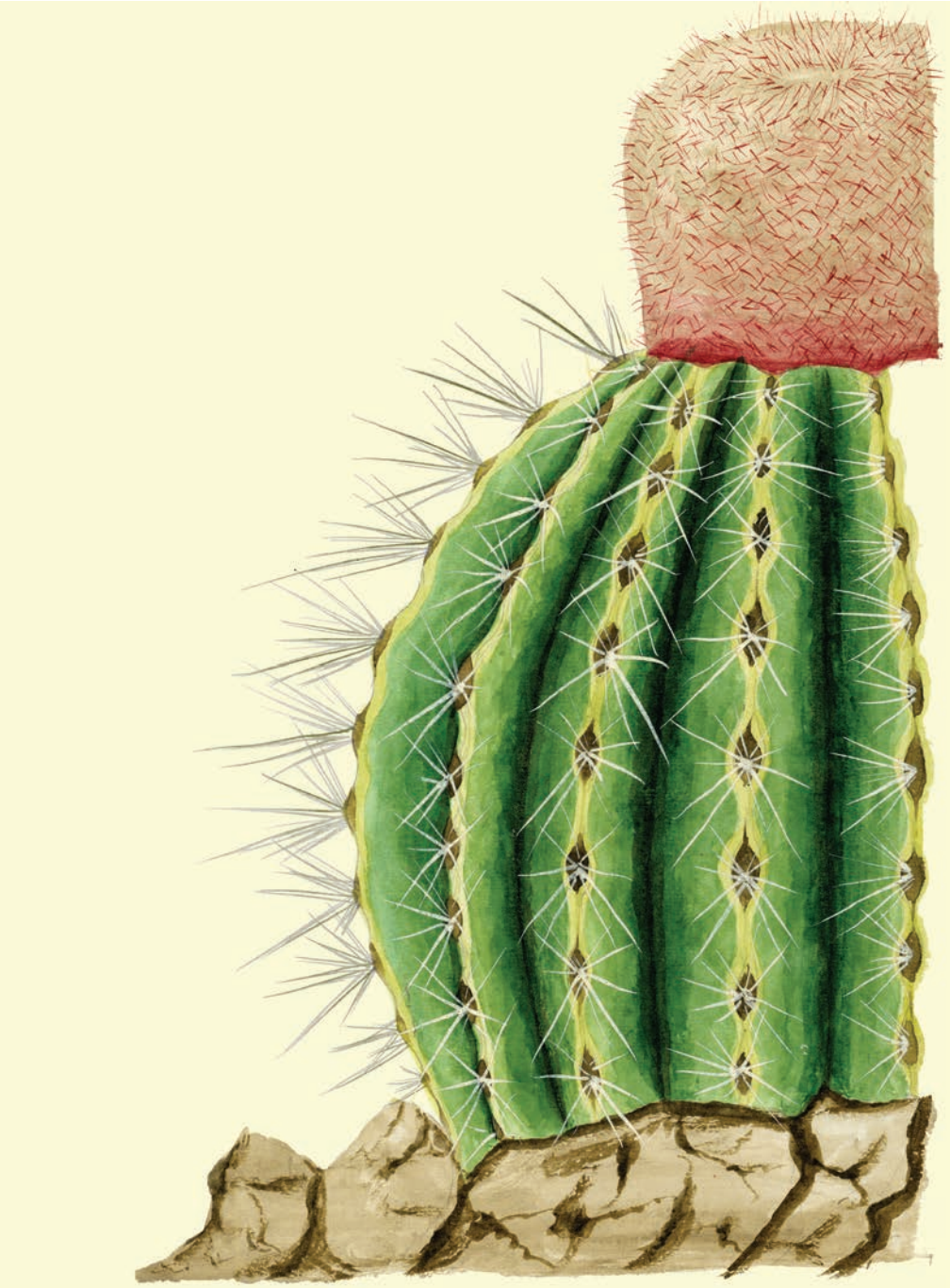


ACUARELA/WATERCOLOR 349. *Cucumis citrullus* Ser. (= *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai). Original: UPR-RUM, # 522. Tamaño/size: 22.2 × 16 cm.

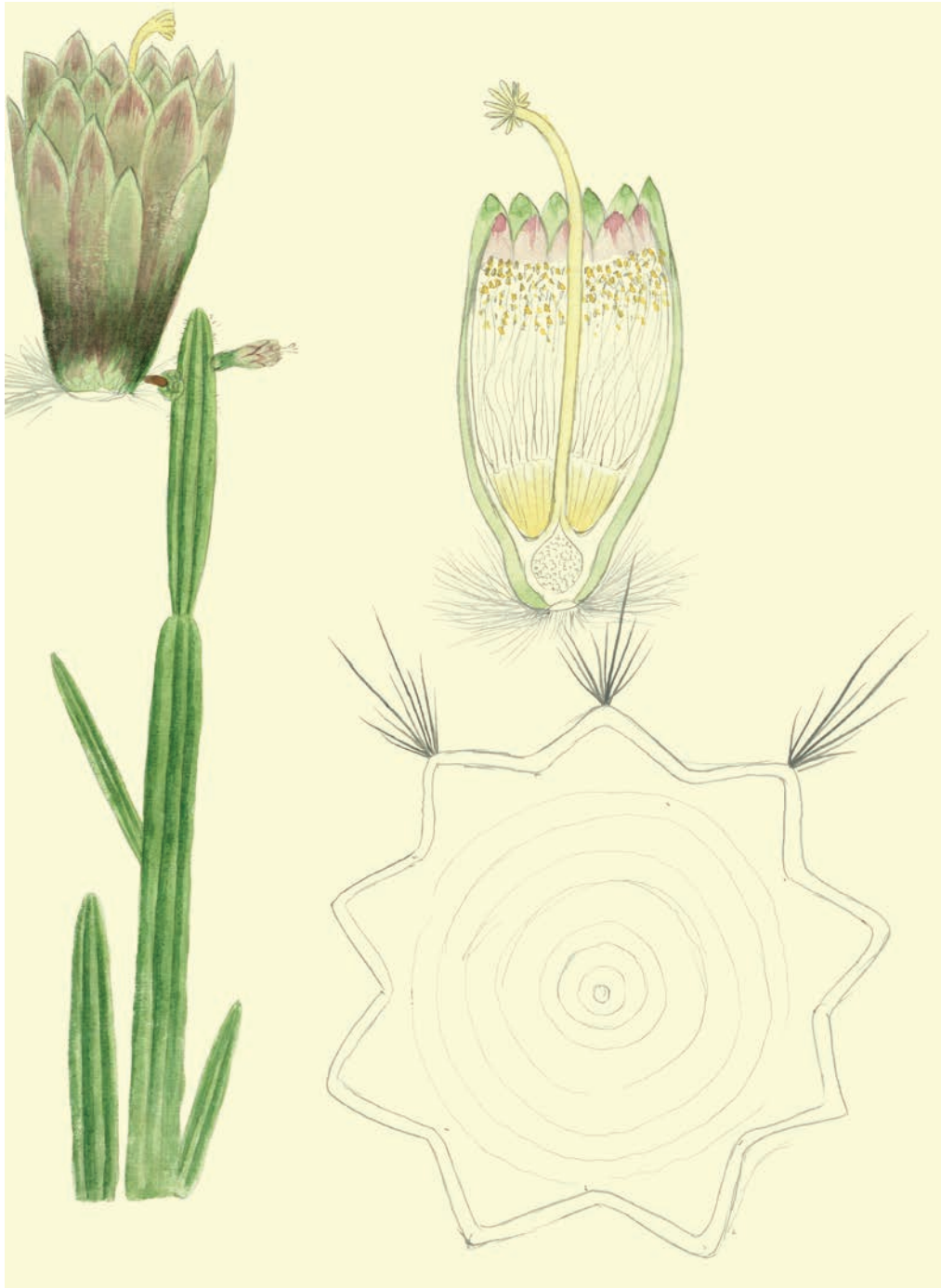


ACUARELA/WATERCOLOR 350. *Fevillea cordifolia* L. Original: UPR-RUM, # 529.

Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



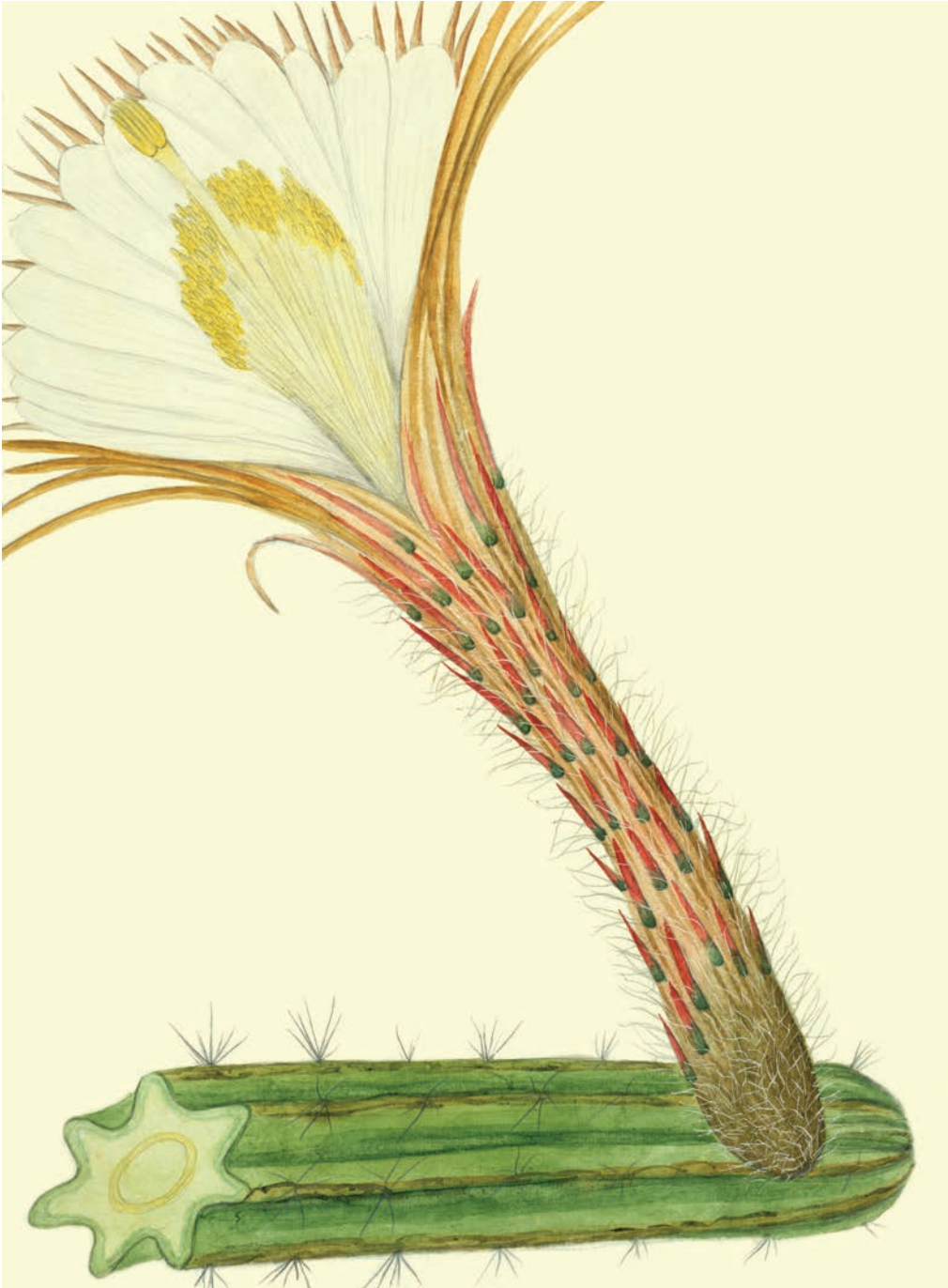
ACUARELA/WATERCOLOR 351. *Melocactus communis* DC. (= *Melocactus intortus* (Mill.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 449. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 352. *Cereus swartzii* Griseb. (= *Pilosocereus royenii* (L.) Byles & Rowley). Original: UPR-RUM, # 446. Tamaño/size: 21.6 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 353. *Cereus triangularis* sensu A. Stahl (= *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose.). Original: UPR-RUM, # 447. Tamaño/size: 22 × 16 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 354. *Cereus grandiflorus* Haw. (= *Selenicereus grandifloru* (L.) Britton & Rose.). Original: UPR-RUM, # 448. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 355. *Opuntia tuna* sensu A. Stahl (= *Opuntia dillenii* (Ker Gawl.) Haw.). Original: UPR-RUM, # 444. Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.

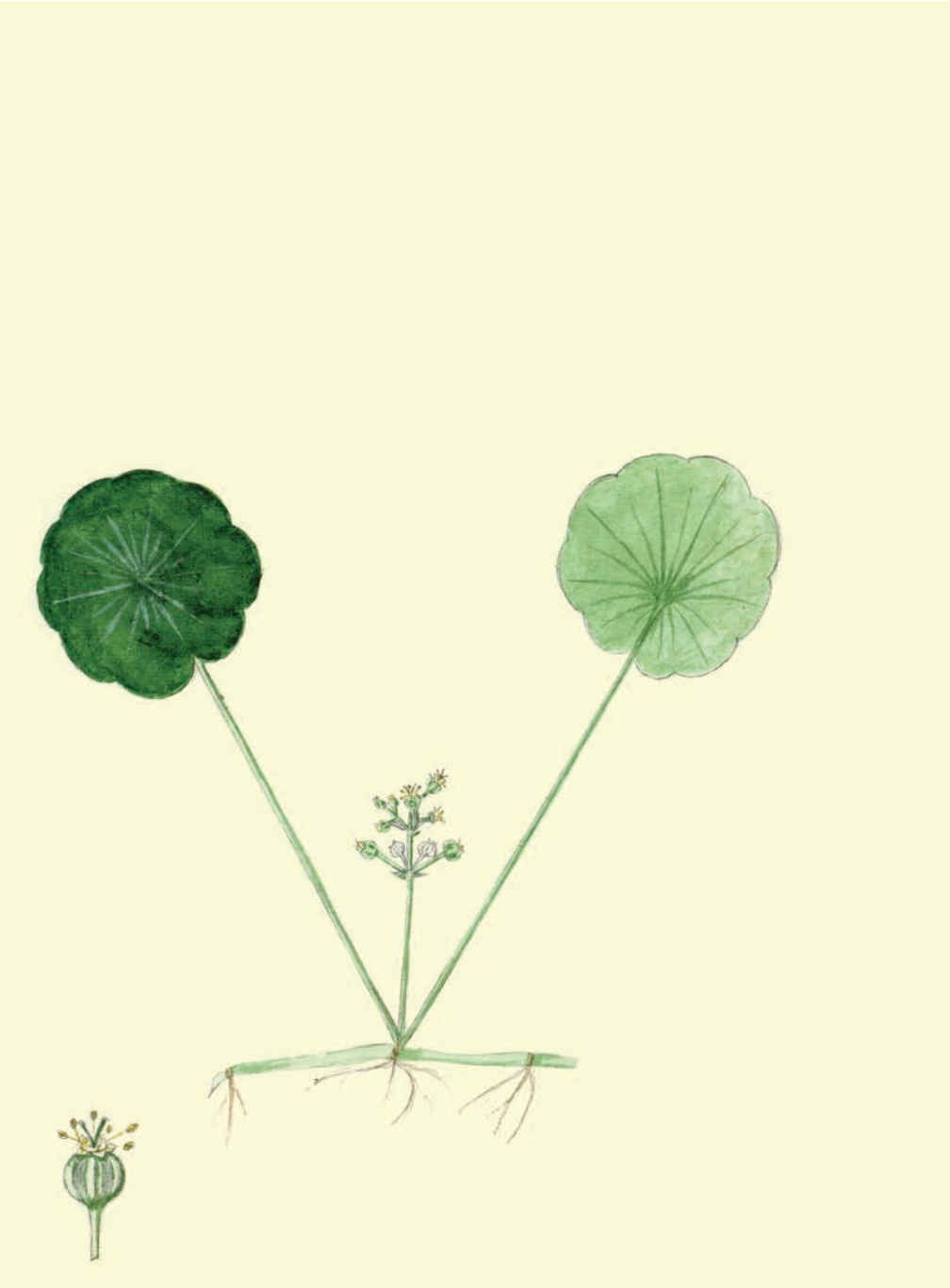




ACUARELA/WATERCOLOR 356. *Opuntia cochenillifera* Mill. (= *Nopalea cochenillifera* (L.) Salm-Dyck). Original: UPR-RUM, # 442. Tamaño/size: 21.6 × 15 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 357. *Bryophyllum calycinum* Salisb. (= *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.). Original: UPR-RUM, # 113. Tamaño/size: 22 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 358. *Hydrocotyle umbellata* L. Original: UPR-RUM, # 512. Tamaño/size: 22 × 15.5 cm.



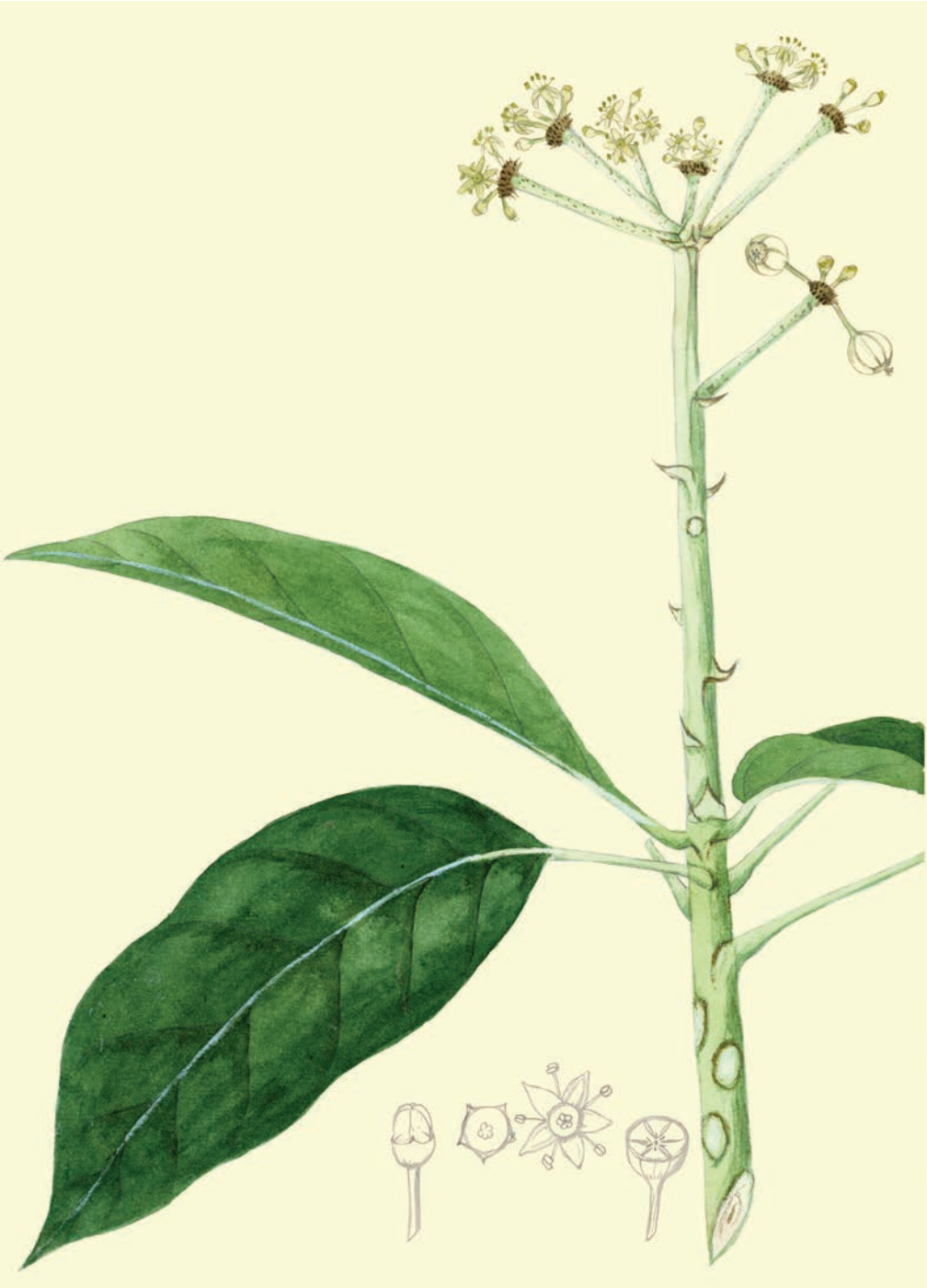
ACUARELA/WATERCOLOR 359. *Hydrocotyle asiatica* L. (= *Centella asiatica* (L.) Urb.). Original: UPR-RUM, # 514. Tamaño/size: 21 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 360. *Hydrocotyle spicata* Lam. (= *Hydrocotyle hirsuta* Sw.). Original: UPR-RUM, # 513. Tamaño/size: 15.5 × 21.6 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 361. *Eryngium foetidum* L. Original: UPR-RUM, # 511.  
Tamaño/size: 21.6 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 362. *Sciodaphyllum jacquinii* Griseb. (= *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.). Original: UPR-RUM, # 509. Tamaño/size: 22.2 × 15.5 cm.



ACUARELA/WATERCOLOR 363. *Sciodophyllum capitatum* sensu A. Stahl  
(= *Dendropanax laurifolius* (Marchal) Schneid.). Original: UPR-RUM, # 510. Tamaño/  
size: 21.6 × 15.5.



This page intentionally left blank

This page intentionally left blank

This page intentionally left blank