

En la Madera y en toda la region mediterránea.

En Canarias y en la Madera puede muy bien haber sido importada de Europa con los cereales, como varias otras plantas.

Sus flores imitan á primera vista las del *Agrostemma Githago*.

**Urospermum picroides** Desf. (*Tragopogon picroides* L.—  
*Arnopogon picroides* Willd.)

Alrededores de Santa Cruz de Tenerife, Valle de la Orotava y barranco de la Florida (aquí una forma más desarrollada en todas sus partes y de hojas más divididas). — Abril, Julio; en flor y fruto.

En la Madera, Azores, islas del Cabo Verde, Sud de Europa y hasta en el Cabo de Buena Esperanza.

# APUNTES

PARA

## LA FLORA DE PUERTO-RICO,

POR

DON DOMINGO BELLO Y ESPINOSA.

(Sesion del 1.º de Setiembre de 1880.)

### PRIMERA PARTE.

Estos apuntes están muy léjos de formar un catálogo siquiera aproximado de la Flora de Puerto-Rico. A pesar de una residencia de treinta años en aquella hermosa isla, el ejercicio de una profesion sedentaria y la falta de estímulo en un país donde nadie ó casi nadie se ocupa de Historia Natural, han hecho que mis excursiones hayan sido pocas; mis trabajos interrumpidos, y con frecuencia abandonados, y mis herbarios reducidos á polilla, por falta de tiempo para cuidarlos como es menester en un clima tan contrario á su conservacion. En suma; la Historia Natural no ha sido para mí sino una distraccion en los momentos de descanso de mis ocupaciones habituales. Este pequeño trabajo, pues, más bien que un estudio formal, es la indicacion de lo que hay que estudiar, ó, mejor dicho, de lo que hay que coleccionar; porque en el estado que hoy alcanza la ciencia, no es posible determinar las especies, sin la comparacion material y minuciosa con los tipos genuinos que se conservan en los centros científicos.

Aún más: mis excursiones botánicas se han reducido á las jurisdicciones de Mayagües, Aguadilla y San German, prolongándose hasta Lares; es decir, un triángulo, que tiene por

base la costa Oeste, desde Aguadilla á Guánica, y por vértice el barrio de los Ángeles, territorio de Lares. Fuera de este triángulo, pocas son las plantas que he recogido de paso en otras localidades, ó me han sido remitidas por algunos amigos. El territorio de Guánica, sobre todo, no me cansaré de recomendarlo, tanto á los naturalistas, como á los meros floricultores.

La Flora de Puerto-Rico está aún por escribirse; principiar por algo, es el objeto de estos apuntes.

#### EXPLICACION DE LOS SIGNOS.

\*\* *Género* no hallado en los AA. consultados; en cuyo caso se describe con nombre arbitrario.

\* *Especie*, id., id.

? Duda de que sea la especie nombrada; en cuyo caso se indican las diferencias.

! Seguridad de que la planta es la especie nombrada.

La falta de signo indica que no hay entera confianza en la determinacion de la especie, ó que necesita ser comparada con un tipo genuino.

LAGUNA (Tenerife), Julio de 1880.

## DICOTILEDÓNEAS.

### TALAMIFLORAS.

#### FAM. I.—Ranunculáceas.

1.—*Clematis dioica*, L.—(*C. Dominica*, D. C.)

#### II.—Magnoliáceas.

2.—*Magnolia Portoricensis*. \*

*Folia coriacea, glaberrima, ovalia, obtusa, basi interdum subacuta, lævia, nervis inter se distantibus, nervulis vix conspicuis (17 cm. long., 13 lat., pet. 2 ¼). Stipulæ intrapetiolares, coriaceæ, in vaginam integram, oblongo-conicam, bisulcatam, caducam connatæ. Flores terminales, solitarii, a folio supremo vix 4-5 mm. distantes; sepala 3, rotunda, concava, viridiuscula; petala circiter 9, sepalis pauld majora (6 cm.), alba, ovata, obtusa, interiora basi subangustata; stamina ∞, antheris sessilibus introrsis, linearibus, acutis, nempe, connectivo semicylindrico apice in filamentum producto; pollen ellipsoideo-oblongum. Ovaria 20-25, biovulata, in strobilum ovatum, pubescens concreta, stigmatibus linearibus, glabro, recurvo, facie internâ biseriatis papilloso superata. Fructus ovatus vel ellipsoideus, carpellis facie externâ bivalvatim dehiscentibus, valvis tunc retrofractis, apice angulari tantum liberis, nervum suturalem persistentem denudantibus. Semina 1-2, extra capsulam e funiculo sericeo basilari sub arillum recurrente parteque embrioni oppositâ pervio, pendencia.*

Arbol hermoso de los montes interiores, Montoso, etc. Nombre vulgar, *Mauricio*.

## III.—Anonáceas.

3.—*Anona muricata* (1), L.—*Guanábana*.

4.—*A. reticulata* (1), L.—*Corazon*.

5.—*A. squamosa* (1), L.—*Chirimoya*.

6.—*A. palustris* (1), L.—*Cagures, corazon cimarron*.

7.—*A. montana* (1), L.—*Guanábana cimarrona*.

8.—*A. dolabriptela* (1), D. C.—*Anon*.

A pesar de ser comunes todas estas especies, sólo tengo por verdaderamente silvestres la *A. palustris* y la *A. montana*. De esta última me parece que debe proceder la *A. muricata*.

9.—*Oxandra* (?) *virgata*, Bich.—*Haya prieta*.

10.—*O.* (?) *laurifolia*, Rich.—*Haya blanca*.

Mi duda consiste en que las anteras de estas dos especies son romas, por lo cual las había referido al género *Gutteria*, según D. C. *Prodr. I.* 94, donde no se hace mención del género *Oxandra*, que fué establecido posteriormente por Richard.

11.—*Anaxagorea acuminata*, St. Hil.

En Furnias.

## IV.—Menispermáceas.

12.—*Cissampelus microcarpa*, D. C.—*Bejuco de mona*.

Tal vez existan dos especies en Puerto-Rico.

## V.—Ninfeáceas.

13.—*Nymphæa ampla*, D. C.—*Yerba de hico tea* (1).

14.—*N. minor*, D. C.—*Id.*

Creo que es una variedad reducida de la especie anterior, en los charcos de poco fondo, donde se halla.

(1) Dáse el nombre de *hico teas* en Puerto-Rico á las tortugas.

15.—*Nymphæa Rudgeana* (?), Mey.

*Folia cordato-peltata, integerrima, lobis obtusis* (35 cm. long., 30 lat., fissura ab insertione petioli distante). *Ovarium circiter 34-loculare, umbonatum, umbone conico; radii stigmatiferi clavulis incurvis desinentes*, etc.

En las láminas que he visto de la *N. Rudgeana*, sus hojas, que son dentadas, no se parecen á las de la planta de que se trata. La que más se le parece es la *N. Jamesoniana* Planchot, pero á ésta se la figura con la extremidad saliente del eje del ovario redonda en forma de botoncito, como en la *N. ampla*, mientras que la planta de Puerto-Rico la tiene cónica. Por lo demás, el tamaño de las hojas de las Ninfeas varía mucho, según la masa y fondo de las aguas en que se crían; un ejemplar de la especie que nos ocupa, plantado en un barril, fué reduciendo sus hojas hasta darlas de una pulgada de extensión.

## VI.—Papaveráceas.

16.—*Argemone mexicana* (1), L.—*Cardo santo*.

17.—*Bocconia frutescens* (1), L.—*Palo de pan cimarron*.

Florece á fines de año. Entre San Sebastian y Lares.

## VII.—Crucíferas.

18.—*Sinapis brassicata*, L. (*S. lanceolata* (?), D. C.)—*Mos-taza*.

Parécenme dos especies distintas, diferenciándose principalmente por las hojas inferiores; éstas en la *S. brassicata* son muy grandes (30 cm.), pinatipartidas hácia la base; luego anchas, pinatilobadas, con las divisiones irregularmente lobuladas y dentadas, pero de una forma elegante, y glaucas; mientras que en la *S. lanceolata* son verdes, mucho más pequeñas y poco divididas. Grisebach las reúne en una sola especie (1).

(1) Flora of the British west-indian islands.

19.—**Nasturtium officinale** (!), R. B. R.—*Berros*.

*N. roridulum*. Variedad con los tallos cubiertos de glandulillas transparentes, menudas, y las hojas con ménos lóbulos, 1-5. En Mayagües.

20.—**Cakile maritima** (?), L.

*Caules crassiusculi. Folia sessilia, glaucescentia, oblonga, serrata, basi longè cuneatà, integra. Siliquæ articulus superior cuspidato-conicus, inferiori triplò longior.*

21.—**C. æqualis** (?), L'Hér.

*Folia petiolata, viridia, subintegerrima. Siliqua ut in priore, sed angustior.*

Ambas en la isla de Ratonés, costa de Guanajibo, etc.

22.—**Lepidium virginicum** (!), L.—*Mastuerzo*.

Siempre he visto tres estambres en cada flor.

VIII.—**Caparídeas.**23.—**Cleome pungens** (!), W.—*Jazmin del río*. (Lám. IV.)24.—**C. pentaphylla** (!), L. (*Gynandropsis pentaphylla*, D. C.)25.—**C. speciosa** (!), Kth. (*Gynandropsis speciosa*, D. C.)

Aunque comun, no es silvestre.

26.—**Capparis cynophallophora**, L.—*Palo de burro*.

Estas plantas, que se encuentran en abundancia en toda la costa Sudoeste de la Isla (Guánica, Guanajibo, isla de Ratonés, etc.) merecen ser mejor estudiadas. En Guánica he hallado, reunidas en un mismo sitio, varias formas que no me ha sido posible determinar si son especies distintas, ó simples variedades, porque sólo he visto con flor algunas, y casi todas sin fruto. Señalaré, no obstante, esas formas con nombres provisionales, para que sean rectificadas por otro observador que pueda visitar aquellos lugares con más frecuencia.

a. *latifolia* (Gris. ?)

*Folia valdè coriacea, subrotundo-ovata vel subcordata, obtusa,*

*secùs nervum medium plicata. (8 cm. long., 6 lat.) Racemi terminales, simplices, vel subcompositi. Alabastrum globosum. Sepala rotundata, concava, coriacea, viridia. Petala obovata, concava, viridiuscula, ad medium subrosea. Podogynus longus.*

b. *longifolia* (*cynophallophora* vera ?).

*Folia coriacea, oblonga, ambiobtusà, marginibus subparallelis. (7 cm. long., 1 ½ lat.) Racemi terminales, simplices, pauciflori. Flores prioris, sed staminibus magis numerosis præstantiores.*

c. *biflora*.

*Folia coriacea, oblonga, obtusa, mucronata, ad basim subangusta (7 cm. long., 3 lat., petiolo 5 mm.), glandulà axillari ovatà. Pedunculi axillares, solitarii, verrucosi, apice flores 2 pedicellatos divaricatos gerentes. Stamina pauciora.*

d. *triflora*.

*Folia oblonga, obtusa, emarginata e basi ad medium subampliata. Cætera prioris, sed pedunculi sæpius triflori.*

e. *elliptica*.

*Folia elliptica, ambiobtusà (5 ½ cm. long., 3 lat.)*

f. *acutifolia*.

*Folia oblonga, subacuta, minùs quàm in prioribus coriacea.*

g. *mollis*.

*Folia oblonga ambiobtusà, ad basim subampliata. (10 cm. long., 3 lat.), mollia.*

27.—**Capparis Breynia**, L.

a. *atropurpurea. Petalis et staminibus intensè purpureis.*

b. *rosea. Petalis ferè albis et staminibus roseis.*

Arbolillos; en Guánica.

IX.—**Bixíneas.**28.—**Bixa Orellana** (!), L.—*Achiote*.

a. *Capsulis atropurpureis.*

b. *Capsulis rubropallidis, majoribus.*

X.—**Frankeniáceas.**29.—**Sauvagesia erecta** (!), L.

## XI.—Polygáneas.

30.—**Polygala Berteriana**, D. C.31.—**P. adenophora**, D. C. (*P. stelleri* (?), D. C. *P. longicaulis* (?), Gris.)

*Caulis erectus, gracilis, subsimplex, 1-2 pedalis. Folia alterna, linearia, paulò magis longitudine suâ inter se distantia. Flores spicato-capitati, in axillâ bracteolæ cum 2 lateralibus inserti, ergâ pedicellum obliqui, per evolutionem capituli penduli, albi, maculis aurantiaceis notati, alis lanceolato-acutis, carinâ trilobâ, lobis lateralibus ovato-acutis, medio cristifero. Stylus filiformis, stigmate bipartito, lobo antico cucullato-concavo apice penicillato, postico reflexo, glanduliformi. Capsula bilocularis, disperma, obtusa, compressa, septo bullulis sphaericis turgidis aurantiaceis 1-serialibus utrinque circumdato. Semina pendula, ecarunculata, obconica, puberula, pube ascendenti-adpressâ, circum apicem planam in coronulam villosam elongatâ.*

En Mayagües, alturas de la Mesa.

32.—**P. variabilis** (?), Gris. (*P. incarnata* (?) Aublet.)

*Priori similis, sed capitula purpurea et capsula intus glandulosa.*

En Añasco, donde dicen el Miradero.

33.—**Securidaca virgata** (!), L.—*Bejuco de sopla.*34.—**Badiera Dominguenis**, D. C.

En Guanajibo.

## XII.—Cariofileas.

35.—**Drymaria cordata**, W.—*Yerba de estrella.*36.—**Stellaria ovata** (?), Willd.

*Caulis graciles, tenerrimi, tetragoni, radicanes, demùm erecti. Folia ovata, apiculata, subtus pilosula (6 mm.). Flores solitarii, axillares, alternantes, longè pedunculati.*

En Mayagües, en los sitios húmedos cerca del río.

En mis apuntes y láminas figura esta yerbillita con flores de 4 sépalos, 4 pétalos bifidos y 8 estambres. En un dibujo de mi amigo el naturalista Dr. Stahl, están representadas las flores con 5 sépalos, 5 pétalos y 10 estambres, que es lo ordinario en el género. No creo haber cometido un error tan grosero; pero hay que estudiar de nuevo la planta en Mayagües.

## XIII.—Malváceas.

37.—**Anoda hastata** (!), Cav.—*Violeta.*38.—**Sida procumbens**, Sw.

En Añasco.

39.—**S. ulmifolia** (!), Cav.—*Escobita dulce.*40.—**S. cordifolia**, L.41.—**S. rhombifolia** (!), L.—*Escobita dulce.*42.—**S. carpinifolia**, L. (*S. Balbisiana*, D. C.)43.—**S. Jamaicensis** (!), L.

Las hojas son oval-oblongas, casi sésiles, y aunque llevan vello en ambas caras, no son lanudas. Pétalos blancos, etc.

Esta especie y la siguiente se distinguen con facilidad de las anteriores, no sólo por el color de los pétalos, que son amarillos en aquéllas, sino por la forma algoacampanada que dan á la corola.

44.—**S. purpurea** (\*).

*Fruticulus elatus. Folia parva, ovata, serrata, nervis rectis parallelis, petiolo limbo subaquante, stipulis parvis, linearibus. Flores parvi, rosei, subsolitarii, ramulos axillares terminantes. Capsula 5 locularis, 5 sperma, membranacea, valvis medioseptiferis, apice et dorso acuminatis.*

En Aguadilla.

- 45.—**Abutilon periplocifolium** (!), G. Don.
- 46.—**A. indicum**, G. Don.
- 47.—**A. pedunculare**, Kth.  
En Guánica.
- 48.—**A. leiospermum**, Gr.
- 49.—**Malachra cordata**, D. C.
- 50.—**M. capitata** (!), L.—*Malva*.
- 51.—**M. radiata** (!), L.
- 52.—**Malva americana**, L.  
*Flores axillares, solitarii, inarticulati. Carpella circiter 12, aristata, ad apicem utrinque ciliata, dorso bidentata.*
- 53.—**M. spicata** (?), L.  
*Flores spicati, conferti in bractearum axillâ solitarii, sessiles, bracteis bifidis seu bipartitis. Carpella circiter 16, mutica, apice utrinque ciliolato.*
- 54.—**Pavonia spinifex** (!), Cav.
- 55.—**P. typhalea** (!), Cav.
- 56.—**P. racemosa** (!), Sw.  
En Guanajibo.
- 57.—**Urena lobata** (!), L.—*Cadillo*.
- 58.—**U. sinuata** (!), L.—*Id.*
- 59.—**Hibiscus bifurcatus** (!), Cav.
- 60.—**H. tiliaceus** (!), L.—*Emajagua*.
- 61.—**H. Sabdariffa** (!), L.—*Vina*.  
Aunque se halla en el campo (Furnías), no es silvestre.

También son muy frecuentes en los huertos, *H. rosasimensis*, *H. mutabilis*, ámbos con flores sencillas ó dobles, y también el *H. radiatus*.

62.—**Abelmoschus moschatus** (!), Mch.—*Algalia*.

63.—**A. esculentus** (!), W. A.—*Guingambó*.

Ambos cultivados, sobre todo el último, por sus frutos. Hay dos variedades: una de fruto piramidal, y la otra de fruto cilíndrico, más delgado.

64.—**Bombicella betulina** \*, (*Hibiscus betulinus* (?), D. C.  
*H. Bancroftianus* (?), Gris.)  
*Petala alba, angulato-dentata.*

65.—**B. phoenicea** (?), (*Hibiscus phoeniceus* (?), Jac. II. *unilateralis* (?), Cav.)

α. *petalis splendide purpureis.*

β. *petalis roseis.*

Estas tres lindas plantas se encuentran en Guánica, donde dicen la Montalba. La corola plana y oblicua respecto del pedúnculo y tubo estaminal; los estambres inclinados hacia arriba, como en la *Pavonia racemosa*; la cabellera sedeña de las semillas, y el porte de estos arbustillos, me parecen caracteres suficientes para tomar como género la sección *Bombicella* de los Hibiscos.

66.—**Thespesia populnea**, Corr.—*Palo de jaqueca*.

67.—**T. grandiflora** (!), D. C.—*Magas*.

Aunque los frutos de estos dos árboles son secos é indehiscentes, se diferencian bastante entre sí. El de la *T. populnea* es chato y pentagonal, llevando por lo comun en cada celda cuatro semillas en dos series subdivididas por un tabiquillo rudimentario; dichas semillas están cubiertas de lanilla pardusca. En la *T. grandiflora* el fruto tiene la forma de una bellota gruesa y lisa, llena de una médula blanca ántes de secarse el fruto, con un jugo amarillo semejante á la gutagamba. Las celdas, que ordinariamente son tres ó cuatro, llevan muchos huevecillos en el ángulo interno, de los cuales

abortan casi todos, quedando pocas semillas perfectas, enteramente lampiñas.

68.—*Gossypium Barbadense*, L.—*Algodon*.

69.—*G. purpurascens*, Poir., id.

70.—*G. Janiphæfolium* (\*).—*Algodon de yuca*.

No conozco el *G. racemosum* que cita D. C. (*Prod. I.* 457) como existente en Puerto-Rico. En cambio, se encuentra otro en los Llanos de Cabo-Rojo, llamado *algodon de yuca*, porque sus hojas se asemejan algo á las de esta planta, *Janipha Manihot*. Sus flores se parecen á las del *G. purpurascens*, pero los pétalos son de un amarillo pálido. Las hojas se presentan partidas hasta cerca de la base en tres secciones; la del medio partida á su vez en tres ó cinco lóbulos lanceolado-oblongos, y las laterales en dos ó tres; á veces el número total de lóbulos es menor, á veces llega hasta once. Pero lo más notable es que estas secciones no están en un mismo plano; por manera que, á cierta distancia, las hojas parecen manojos de hojuelas. Las semillas son verdosas y el algodon muy blanco y compacto.

#### XIV.—Bombáceas.

71.—*Eriodendrum anfractuosum* (!), D. C.—*Ceiba*.

72.—*Ochroma lagopus* (!), Sw.—*Guano*.

73.—*Helicteres jamaicensis* (!), Jacq.—*Gato*.

74.—*Myrodia turbinata* (!), Sw.—*Palo de garrocha*.

#### XV.—Bitneriáceas.

75.—*Theobroma cacao* (!), L.—*Cacao*.

α. *fructibus atro-purpureis*.

β. *fructibus luteo-albidis*.

No es silvestre.

(13) Bello.—APUNTES PARA LA FLORA DE PUERTO-RICO. 243

76.—*Guazuma ulmifolia* (!), Lam.—*Guácima*.

77.—*G. tomentosa* (!), Kth.—*Guácima*.

78.—*Riedleya nodiflora* (!), D. C.

79.—*Melochia hirsuta*, Cav.

*Capsula minuta, ovata, loculicida.*

80.—*M. pyramidata*, L.

α. *floribus purpureis*.

β. *floribus albis*.

81.—*Waltheria americana*, L.—*Malvabisco, Basora prieta*.

#### XVI.—Tiliáceas.

82.—*Triumfeta althæoides*, Lam.—*Cadillo*.

83.—*T. semitriloba*, L.—*Cadillo*.

84.—*Corchorus hirsutus* (!), L.

85.—*C. siliquosus*, L.

86.—*C. acutangulus*, Lam.

87.—*Sloanea Berteriana* (?), D. C. *Prod. I.*, 516.—*Cacao roseta*.

*Folia elliptica, acuta, coriacea, glabra* (15 cm. long., 7 lat.), *sæpius integerrima, nunc (præsertim in plantâ novâ) maxima, grossè serrata, petiolo basi et apice tumido, stipulis acutis, erectis, carinatis. Racemuli axillares pauciflori, floribus parvis in axillâ bracteolâ pedicellatis. Sepala 4-valvata, latiusculè ovata, intùs rosea, decidua. Petala n. Stamina ∞, antheris sessilibus, oblongis, muticis, puberulis, disci hypogyni foveolis insertis. Ovarium ovatum, stylis 4 parvis superatum. Capsula ovata, ovi gallinacei magnitudine, puberula (nec setifera), 4-3 locularis, demum septis evanidis falso 1-locularis, valvis crassis subero-*

*sis, seminibus crustaceis, arillatis, pendulis, arillo integro rubro, cotyledonibus crassis, exalbuminosis.*

Árbol bastante comun.

### XVII.—Hipericineas.

88.—*Ascyrum hypericoides*, L.

En Lares.

### XVIII.—Marcgraaviáceas.

89.—*Marcgraavia umbellata* (!), L.—*Bejuco de palma.*

### XIX.—Caneláceas.

90.—*Canella alba* (!), Murr. (*Winterana canella*, L.)—*Barbasco.*

Grisebach forma esta pequeña familia con esta planta y el *Cinnamodendron*; De Candolle la agrega á las *Gutíferas*. En mi opinion debería pasar á las *Theofrastáceas*.

### XX.—Gutíferas.

91.—*Clusia rosea*, L.—*Cupey.*

La corola es blanca con un círculo rosado, formado por una fajilla de este color, que llevan los pétalos hácia la mitad.

92.—*C. acuminata* (?), Spreng.—*Cupeillo.*

*Arbuscula dioica, foliis coriaceis, levibus, ovatis, vix acuminatis, non spinescentibus (in ♀ obtusiora), ad basim angustatis (9-10 cm.). Thyrsus terminalis multiflorus (in ♀ pauciflorus), floribus lutescentibus, parvis (in ♀ paulo majoribus, nempe, petala centrimetalia), staminibus vel antheris subsessilibus 6, centralibus, subextrorsis. Fructus 6-7 locularis, cylindræus, vix pollicaris, ad maturitatem atro-violaceus.*

93.—*Mammea americana* (!), L.—*Mamey.*

94.—*Calophyllum Calaba* (!), Jacq.—*Marias.*

### XXI.—Auranciáceas.

Aunque esta familia es exótica, se dan perfectamente todas las especies y variedades de *Citrus*. La *Triphasia* (Limoncillo) y la *Murraya* crecen en los jardines casi sin cultivo.

### XXII.—Malpigiáceas.

95.—*Malpighia coccigera* (!), L.

96.—*M. urens*, L.

En la costa Norte, segun el Dr. Stahl.

97.—*M. puniceifolia* (!), L.—*Cerezas.*

Cultivada.

98.—*Byrsonima spicata* (!), Rich.—*Maricao.*

99.—*B. lucida* (!), Rich.—*Palo de doncella.*

100.—*Banisteria floribunda*, D. C.

101.—*B. periplocifolia*, D. C.

102.—*B. (?) chrysophylla* \*.

*Caules scandentes, vel prostrati radicanes, cylindrici, glaberrimi. Folia elliptica ambiobtusa (8 cm. long., 5 lat.), supra glabra, subtus pilis malpighiaceis, adpressis aureo-tomentosa.*

En Furnias: no he visto la flor ni el fruto.

103.—*Heteropteris purpurea* (!), Kuth.

En Guánica.

104.—*H. pubiflora* (*Banisteria pubiflora*, D. C.)

105.—*Tetrapteris paniculata* (\*).

*Folia ovata, coriacea, glabra (13 cm. long., 7 lat.). Flores bra-*



*chiato-paniculati, sepalis 4 biglanduligeris, quinto lævi. Samaræ dorso marginatæ, alis inferioribus superioribus duplò brevioribus.*

En Lares.

### XXIII.—Eritroxíleas.

106.—*Erythroxylum brevipes* (?), D. C.

*Rami flexuosi, foliis obovatis*, 1 cm.

He hallado este arbusto en Guánica, sin flor ni fruto.

107.—*E. obovatum* (?), Gris.

*Folia coriacea, obovata, obtusissima vel emarginata, in petiolum brevem angustata* (9 cm. long., 5.¼ lat., petiolo 1). *Fructus cylindræus*, 18 mm. long.

Este arbolillo se encuentra en Lares, pero parece raro. Por el tamaño y contextura de las hojas, es probable que sea una especie nueva.

### XXIV.—Sapindáceas.

108.—*Cardiospermum Halicacabum*, L.

109.—*Serjania triternata* (?), Willd.

*Folia triternata, petiolulis 2 intermediis, adjectis, ternatis; foliolis subcoriaceis, nitidis, basi cuneatâ integrâ, indè serratis.*

110.—*Paullinia pinnata* (!), L.

111.—*Dodonæa viscosa* (!), L.

En el Algarrobo, Mayagües.

112.—*Cupania tomentosa* (!), Sw.—*Guara*.

Los pétalos son propiamente trilobulados, pero llevando los dos lóbulos laterales plegados sobre el limbo, parecen simplemente obovados.

113.—*Thouinia tomentosa* (!), D. C.—*Quiebra-hachas*.

(17) **Bello.**—APUNTES PARA LA FLORA DE PUERTO-RICO. 247

114.—*Schmidelia occidentalis*, Sw.—*Quiebra-hachas*.

115.—*Sapindus saponaria* (!), L.—*Jaboncillo*.

116.—*S. inæqualis* (!), L.—*Jaboncillo*.

117.—*Hypelate paniculata*, Camb.—*Gáita*.

118.—*Melicocca bijuga* (!), L.—*Quenepas*.

No es silvestre.

119.—*Picramnia pentandra*, Sw.—*Guarema*.

De Candolle agrega con duda este género á las Terebintáceas; Grisebach lo coloca en las Rutáceas. Parece, sin embargo, más análogo á las Sapindáceas.

### XXV.—Oxalídeas.

120.—*Oxalis corniculata* (!), L.—*Vinagrillo*.

En las márgenes de los ríos del interior.

121.—*O. frutescens* (?), L.

*Folia petiolata, trifoliata, foliolis subcoriaceis, sublucidis glabris, obovatis vel obovato-oblongis, emarginatis, sessilibus.*

La he hallado en Guánica, sin flores ni frutos.

### XXVI.—Meliáceas.

122.—*Melia sempervirens* (!), Sw.—*Liláila*.

123.—*Guarea Swartzii*, D. C.—*Guaraguaos*.

124.—*G. humilis*, D. C.—*Guaraguadillo*.

Este género comprende en Puerto-Rico arbolillos y árboles de distintos tamaños, algunos muy corpulentos, cuyo tronco no abarcarían dos hombres, conocidos todos con el nombre de Guaraguaos, y entre los cuales deberá de haber alguna *Trichilia*. Como son árboles de monte, y no he visto en flor y

fruto sino las dos especies apuntadas, que alcanzan á la zona marítima, no me ha sido posible determinar las otras; siendo, además, difícil este estudio, por lo mucho que varían las hojas en el número y disposición de las hojuelas en un mismo individuo, y por la escasez de detalles en los AA. que he podido consultar. En un estudio comparativo más prolijo, deberá atenderse, entre otras cosas, á si las hojuelas son equiláteras ó inequiláteras, y si el peciolo ó ráquis es perfectamente cilíndrico, ó lleva ranura por encima.

125.—*Cedrela odorata* (!), L.—*Cedro hembra*.

### XXVII.—Zigofileas.

126.—*Tribulus cistoides* (!), L.

En Guánica, la Montalba.

127.—*T. maximus* (!), L.

En Añasco. El fruto lleva un solo tabiquillo á un lado, del cual y del eje queda sostenida la cúspide del ovario, despues de la diseminacion.

128.—*Guajacum officinale* (!), L.—*Guayacan*.

En Guánica.

### XXVIII.—Rutáceas.

129.—*Zanthoxylum Clava-Herculis* (!), L.—*Espino rubial*.

130.—*Z. acuminatum*, Sw.—*Espino*.

131.—*Z. lanceolatum*, Poir.—*Espino*.

132.—*Z. aromaticum*, W.—*Espino*.

En Calvache.

133.—*Fagara microphylla* (?), Desf.

*Folia trijuga cum impari, foliolis oblongis, integerrimis*

(5 mm. long., 2 lat.), *petiolo alato, alis in articulos foliolis persimiles constrictis. Foliola pellucido-punctata; aculei stipulares recti, patentes.*

En Guánica.

134.—*Simaruba amara*, Aublet.—*Acetitillo*.

135.—*Suriana maritima* (!), L.—*Temporana*.

De Candolle coloca esta planta entre los géneros afines á las Teribentáceas; Grisebach la retira á las Fitoláceas, y Meisner forma con ella y con el género *Cneorum* una pequeña familia, las *Surianeas*, que coloca entre las *Crasuláceas* y las *Francoáceas*. He tenido ocasion de estudiar la especie en ejemplares vivos, con sus flores y frutos, y me parece más natural colocarla en las Rutáceas, seccion de las *Diosmeas*.

### XXIX.—Ampelídeas.

136.—*Cissus trifoliata* (!), L.

137.—*C. acida* (!), L.

En Guánica.

138.—*C. sicyoides* (!).—*Bejuco de caro*.

139.—*Vitis caribæa* (!), D. C.

Los troncos de esta parra cuando son viejos suministran una agua deliciosa y abundante. Con un trozo de una vara, del grueso de una muñeca, pueden saciarse dos personas. Es probable que exista asimismo la *V. labrusca*, L.; pero como nunca he podido ver las flores ni los frutos, y las hojas son tan variables, segun los sitios en que crecen estas plantas, no es posible asegurarlo. Sin embargo, los campesinos distinguen el *bejuco de agua* y la *parra cimarrona*.

### XXX.—Hipocrateáceas.

140.—*Hippocratea scandens*, Jacq.

141.—*Hippocratea ovata*, Lam. var. *oblongifolia*, D. C.

### XXXI.—Cirileas.

142.—*Cyrilla antillana* (!), Mich.

De Candolle pone este género entre las Ericáceas.

## CALICIFLORAS.

### XXXII.—Celastríneas.

143.—*Turpinia paniculata*, Vent.—*A vispillo*.

*Foliola* 4-2 *juga*, EXSTIPELLATA, etc. *Bacca coriacea, ad maturitatem rufescens. Semina eburnea, badia, basi albá, sæpe 2 superposita in quoque loculo.*

Aunque el ovario parece entero y acuminado en un solo estilo con tres estigmas, consta de tres celdas fácilmente separables hasta la base, cada una con su estilo; si bien por la evolución subsiguiente, el fruto es entero, con tres ligeras eminencias distantes, en las que se marcan las cicatrices que han dejado los estilos.

144.—*T. glandulosa* (\*).

*Foliola* 4-2 *juga*, EXSTIPELLATA, *elliptica, acuminata, basi cuneatá, integrá, indè crenata, CRENIS CALLOSO-DENTICULATIS. Semina roseo-fuscata, 1-5 in quoque loculo. Cætera ut in priori.*

145.—*T. occidentalis* (?), Don.

*Foliola* 6-*juga* STIPELLATA, *elliptico-oblonga, acuminata, e basi crenata; rhaquis supernè sulcata, ad foliolorum juga articulata.*

El número de los pares de hojuelas no conviene con la *T. occidentalis*, y sólo me he fundado para esta conjetura en las estipulillas que llevan las hojuelas. Por lo demás, no habiendo visto las flores ni el fruto de esta planta, pudiera ser muy bien que no perteneciera al género, ni á la familia. Las tres especies se encuentran en los alrededores de Mayagües,

(21) Bello.—APUNTES PARA LA FLORA DE PUERTO-RICO. 251

debiendo añadir que, en todas ellas, las hojuelas laterales son sesiles ó casi sesiles, y la terminal lleva un peciolillo largo.

146.—*Myginda latifolia*, Sw.

Hay una variedad, ó tal vez especie distinta, que sólo se diferencia en las hojas, que son más angostas, 27 mm. por 10.

147.—*M. pallens* (?), Sm.

*Folia elliptica, obtusa, vix crenata, in ramis floriferis confertè paniculatis dimidiò minora. Pedunculì axillares bis trifidè folia reducta æquantes; flores roseo-albidi.*

148.—*Ilex dioica*, Gr.

Bonito árbol, del aspecto de un naranjo.

149.—*I. macoucoua*, Pers.

En el Miradero.

150.—*I. exandra* (\*).

*Folia lanceolata vel obovato-oblonga, integerrima, in petiolum brevem angustata, nunc obtusè acuminata, nunc obtusa vel emarginata, magnitudine variá (12-20 cm. long., incluso petiolo, 3¼ lat.) Calix 6-dentatus; corolla usque ad imam basim 6-partita (forsàm petala libera), lobis oblongis, crassiusculis, pubescentibus. Stamina 6, hypogyna, antheris adnatis, ovatis, mucronatis. Ovarium pubescens, stigmatè sessili bipartito divisionibus bilobis coronatum. Drupa carnoscula, ad maturitatem atro-violacea, formá et magnitudine olivæ parvæ.*

En Quebradillas.

### XXXIII.—Rámneas.

151.—*Gouania tomentosa* (!), Jacq.

152.—*G. Dominguensis* (!), L.

153.—*Frangula sphærocarpa* (!), Gr. (*Ceanothus*, D. C.)

154.—*Colubrina reclinata* (!), Brongn.—*Mabi*.

155.—*Colubrina ferruginea* (!), Brongn.—*Mabi*.

Con la corteza de estas plantas se hace de un día para otro una bebida fermentada, especie de cerveza, muy usada en las Antillas.

156.—*Zizyphus Havanensis*, Kuth.

En Guánica.

XXXIV.—*Samídeas*.157.—*Samyda glabrata*, Sw.158.—*Casearia ulmifolia*, Vahl. (*C. serrulata*, Sw.)—*Cara-colillo*.159.—*C. Samyda* (?), D. C.—*Cotorrerillo*.

*Folia ovato-oblonga, argutè serrulata* (8 cm. long., 3 ¼ lat., petiolo 5 mm.) *Flores prioris, axillares, fasciculati, pedunculis* 5 mm., *capsula ciceris magnitudine*.

En Utuado.

160.—*C. spinosa* (!), Willd. (*C. ramiflora* (!), Vahl.—*Cambron*.161.—*C. stipularis* (!), Vent.162.—*C. sylvestris* (!), Sw.

*Stigmata* 3 *clavulata*.

XXXV.—*Homalíneas*.163.—*Homalium racemosum* (!), J.—*Tostado*.XXXVI.—*Terebintáceas*.164.—*Anacardium occidentale* (!), L.—*Cajuil*.

α. RUBRUM, *fructu (pedunculo incrassato) rubro*.

β. LUTEUM, *fructu luteo*.

165.—*Mangifera indica* (!), L.—*Mangó*.

Entre las muchas variedades que presenta este árbol por sus frutos, pueden distinguirse bien las siguientes:

α. *macrocarpa* (Mangó de puerco). Fruto grande, amarillo.

β. *leiosperma* (Mangó de Filipinas), raro. Fruto como el anterior, pero más comprimido, el único que tiene el cuesco limpio de fibras.

γ. *viridis*. Fruto grande y grueso, siempre verde y rojizo por un lado.

δ. *intermedia*. Fruto mediano, del tamaño de un huevo de ganso, amarillo.

ε. *armeniaca* (Mangó de rosa). Fruto más pequeño, amarillo por un lado y rojo por el otro, á la manera de los albaricoques. Es el más estimado.

166.—*Comocladia acuminata* (?), D. C.—*Carrasco*.

*Frutex subsimplicicaulis. Folia ad apicem caulis conferta, foliolis oblongis, e basi subtruncatè sensim acuminatis, utrimque 6-7 dentatis, dentibus spinescentibus. Flores ♂ staminibus 3 extra discum hexagonum insertis, ovario rudimentario. Flores ♀ glandulis 3, obcompressis, rotundatis, pro disco cum staminibus alternantibus, etc.*

167.—*C. illicifolia* (?), Sw.

*Foliola* 13-14 *juga, dentibus vel angulis spinescentibus sepius 3, raro 5, rarissime 7. (2 cm.)*

No dudaría de que ésta fuese la especie citada, si las hojuelas fueran lampiñas, como dicen los AA. Pero en la planta de que se trata son velludas, y además los tallos y peciolo están cubiertos de un vello denso, cobrizo-dorado, perpendicular á los ejes. Con ménos razon puede ser la *C. glabra*, Spreng., natural de Puerto-Rico, D. C. *Prod.* II. 65.

Se encuentra en la costa de Cabo-Rojo.

Tengo noticias de otra especie en Naranjales, que, por las señas, pudiera ser la *C. dentata*, Jacq. ó Guao de Cuba. Pero aunque he herborizado varias veces en aquella localidad, nunca la he hallado.

168.—*Amyris maritima*, Jacq.—*Tea*.

Por más capullos que he abierto de las florecillas de esta planta, jamás he podido hallar ocho estambres, sino siete.

169.—*Spondias lutea* (!), L.—*Jobo*.

La fruta de este árbol es agria. Pero hay otras especies que la dan dulce, como el *S. purpurea*, L., *S. cironella*, (?), Tuss. y *S. mangifera* (?), Pers., si bien éstas no son silvestres.

170.—*Hedwigia balsamifera* (!), Sw.—*Masa*.

171.—*Bursera gummifera* (!), L.—*Almácigo*.

172.—*Dacryodes hexandra* (!), Vahl.—*Tabonuco*.

Este árbol, del cual habló Gonzalo Fernandez Oviedo, parece haber sido tan poco estudiado, que De Candolle, en el tomo último del *Prodromus*, impreso en 1873, sólo dice de él: *Burseracea via cognita*. No está por demás, pues, dar aquí una descripción algo más detallada que las que he leído en algunos autores.

*Folia imparipinnata, foliolis 2-3 jugis, ovatis, obtusis vel obtusè acuminatis, coriaceis, glabris, petiolulatis, nervis lateralibus 7-10, subtus prominulis, propè margines arcuatim connatis.* (10 cm. long., 6 lat., petiolulo 1 cm.) *Flores virides, parvi, axillares, racemoso-corymbosi, pedicellis longiusculis, filiformibus, rufescentibus. Calix brevis, limbo truncato. Petala 3 (rard 4), valvata, demùm patula, ovata, ciliolata. Staminibus 6 subsessilia, extra discum 6-crenatum sub crenarum sinibus inserta. Ovarium in ♂ rudimentarium, in ♀ evolutum, typicè 3-loculare, abortu sæpissimè 1-loculare, rard 2-loculare, stigmatibus 2 sessilibus carnosulis superatum. Fructus drupaceus, oblongus, obtusus, 1-locularis (rard 2-locularis et tunc didymus), pericarpio tenui, ad maturitatem atro-cærulescente; epicarpio crustaceo, duriusculo, tenui, posticè, i. e. secùs axim fructus suppositum, fissili, et ibi loculorum deficienteum vestigia facillè dignoscenda. Semen endocarpium implens, ad mediam lineam fissilem podospermo brevi affixum, testà membranacè, embryone inverso ealbuminoso, cotyledonibus carnosulis 6-partitis, lobis linearibus, viridibus, replicatis, expansione placentarià membranacè involutis.*

Del tronco de este árbol fluye con tanta abundancia, que

corre por el suelo, una resina blanca, trasparente, de olor alcanforado muy fuerte; volviéndose dura y amarillenta con el tiempo. A causa de la forma rara de los cotiledones y de la resina, habia yo anotado esta planta en mis apuntes y láminas con el nombre de *Shizolobium resinosum*.

173.—*Rourea frutescens*, Kuth.—*Juan caliente*.

174.—*S. Glabra*, Kuth.—*Bejuco de garrote*.

### XXXVII.—Leguminosas.

#### TRIBU I.—Sofóreas.

#### *Stahlia* (\*\*).

CHARACTERES GENERIS: *Calix obconicus, limbo 5-partito, lobis ovatis, concavis, æqualibus, in æstivatione quincuncialibus, IMPARI SUPERIORE, interno. Petala 5 æqualia. Stamina 10 perigyna, libera, destawa. Ovarium biovolatum. Legumen monospermum, lævissimum, indehiscens. Arborea foliis alternis, eastipulaceis, paripinnatis. Racemi paniculati.*

#### 175.—*S. maritima*.

*Foliola 4-6 juga, avato-lanceolata, acuta, chartacea, glabra, sub-integerrima. Racemi paniculati, ebracteati, pedicellis nudis, pulvinari obliquo subconcavo insidentibus. Calyx rufescens, in alabastro obovatus. Petala elliptica, acuta, luteola, quincuncialia (æstivatione sepalorum contrarià), demùm patula, 2 postica semisuperposita, 2 approximata, 1 a cæteris remotum laterale. Stamina petalis paulò longiora, filamentis ad basim linearibus roseis, lateraliter pilosis, indè subulato-acuminatis, glabris, antheris adnatis, orbiculatis, rubris. Ovarium leguminiforme, biovolatum, ovulis reniformibus, stylo incurvo, cylindrico, truncato, staminibus sublongiore. Legumen compressum, elliptico-subrotundum (3 ¼ cm. long., 2 ¼ lat.), monospermum, subbacatum purpureum, graveolens (odore fructus SPONDIÆ), demùm coriaceum, indehiscens (vel serissimè dehiscens). Semen pericarpium implens, funiculo umbilicali circumdatum, embryone testà membranacè duplici tecto, membranæ inter se et cum embryone adherentibus, cotyledonibus albis, plano-concavis.*

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 árbol como la *Cóbana*, tan conocido en Puerto-Rico 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 eslabon 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. D. Agustin Stahl, fervoroso naturalista de Puerto-Rico.

176.—**Ormosia dasycarpa** (?), Jacks.—*Palo de matos*.

*Foliola* 3-4 *juga*, *ovalia*, *breviter acuminata*, *chartacea*, *aequilatera*, *penninervia*, *suprà glabra*, *subtùs cupreo-puberula* (21-26 cm. long., 14-15 lat., *petiolulis* 1  $\frac{1}{4}$ .) *Petala omnia soluta*; *vevillum basi bicauriculatum*, *auriculis dentiformibus*. *Stylus filiformis*, *truncatus*. *Semen nigrum*, *maculâ basilari rubrà*, *angulatâ*.

En Coamo he visto sin flores ni fruto, y en estado de arbusto, otra planta muy parecida á la anterior, ménos en el tamaño de las hojuelas, que es mucho menor: 5 cm. por 4 las inferiores y 8 por 4  $\frac{1}{2}$  las superiores.

TRIBU II.—**Dalbergieas.**

177.—**Pterocarpus draco** (!), L.—*Palo de pollo*.

178.—**Drepanocarpus lunatus** (!), Mey.

179.—**Hecastophyllum Brownei** (!), Pers.

180.—**H. monetaria**, D. C.

181.—**H. Berterii** (!), D. C.

182.—**Andira inermis** (!), Kth.—*Moca*.

183.—**Lonchocarpus latifolius**, Kuth.

En Quebradillas. Probablemente hay otra especie en los mismos sitios.

TRIBU III.—**Cesalpinieas.**

184.—**Hæmatoxylon campechianum** (!), L.—*Palo de Campeche*.

185.—**Parkinsonia aculeata** (!), L.—*Palo de rayo*.

186.—**Guilandina Bonduc** (!), L.—*Matos de playa*.

187.—**G. Bonducella** (!), L.

188.—**Cæsalpinia sepiaria**, Roxb.

189.—**Poinciana pulcherrima** (!), L.—*Clavellina*.

Y la variedad de flores amarillas.

Son ya muy comunes la *Colvillea racemosa*, ó Flamboyán colorado, y una *Casparea* de bonitas flores, llamada Flamboyán blanco. En algunas cercas hay una especie de *Bahinia* de flores grandes amarillas, y otras de flores apétalas, pero no están generalizadas.

190.—**Hymenæa Courbaril** (!), L.—*Algarrobo*.

191.—**Tamarindus indica** (!), L.—*Tamarindo*.

192.—**Cassia fistula** (!), L.—*Cañafistula*.

193.—**C. grandis** (!), L.—*Cañafistula cimarrona*.

194.—**C. lævigata**, W.

195.—**C. bacillaris**, L.

196.—**C. bicapsularis** (!), L.—*Sen del país*.

197.—**C. alata** (!), L.—*Talantro*.

198.—**C. obtusifolia**, L.

199.—**Cassia occidentalis** (!), L.—*Hedionda*.

200.—**C. chamæcrista**, Sw.

201.—**C. diphylla** (!), L.

202.—**C. biflora** (?), L.

*Foliolis 6-12-jugis, ellipticis, obtusis (6 mm.), petiolo macro-nato, glandulâ tereti, acutâ, flummed inter foliola infima. Legumen lineare, compressissimum (14 cm. long., 8 mm. lat.), locellis alternatim concavo convexis undulatum, seminibus planis, ellipticis, viridescens.*

Precioso arbusto de los Llanos de Cabo-Rojo, que se distingue fácilmente por su menudo follaje, la abundancia de flores amarillas y sus legumbres en forma de cintillas repulgadas.

Conócese con el nombre de *Retama*.

TRIBU IV.—**Loteas.**

203.—**Crotalaria retusa** (!), L.—*Sonajuelas*.

204.—**C. incana** (!), L.

205.—**C. stipularis** (!), Desv.

206.—**Indigofera Anil**, L.—*Anil*.

207.—**Tephrosia leptostachya**, D. C.

208.—**T. cinerea**, Pers.

209.—**T. aniloides** \*.

*Suffruticosa, cinereo-pubescent, pube adscendente. Foliola 5-juga, oblonga (15 mm. long., 6 lat.), stipulis erectis, longis, acutis, racemis axillaribus, paucifloris, ad ramorum apicem confertioribus, subcorimbois, pedicellis calycis longitudine. Calyx pilosus, campanulatus, usque medium 5-fidus, lobis linearibus, acutis, æqualibus, 2 superioribus altius connatis. Vexillum ellipticum, reflexum, extis villosum, ungue callosâ, sulcatâ; petala cætera*

*oblonga, obtusa, curvata supernè coherentia. Stamina 9 et 1, antheris ovatis, æqualibus. Stylus filiformis, stigmatè pilosulo (pilis in plantâ siccâ evanidis). Legumen rectum, lineare, compressum, seminibus circiter 18, septulis transversis separatis.*

En los baños de Coamo; florece á fines de año, y las flores parece que mudan de color, siendo rosadas por la mañana y blancas por la tarde.

210.—**Sabinea florida** (!), D. C.

La *S. dubia*, D. C. es la misma especie, dependiendo de la sequedad de los lugares el soltar las hojas y vestirse completamente de flores, lo que no sucede en los sitios húmedos ó sombríos. Es la única leguminosa que conozco cuyas hojuelas no *duermen*.

211.—**Agati grandiflora** (!), Desv.

Muy comun, pero no silvestre. Existe tambien la variedad de flor blanca.

212.—**Sesbania occidentalis** (!), Pers.

TRIBU V.—**Hedisareas.**

213.—**Æschynomene americana**, L.

214.—**Æ. glandulosa**, Poir.

215.—**Æ. fistulosa** \*.

*Herbacea, caule fistuloso, foliis oblongis, circiter 20-jugis, stipulis semiovatis, acuminatis, CAUDÂ ROTUNDATÂ, posticè continuâ, anticè retusâ.*

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

216.—**Zornia diphylla** (!), Pers.

217.—**Desmodium incanum**, D. C.—*Zarzapacoa*.

218.—**D. adscendens**, D. C.

- 219.—**Desmodium axillare**, D. C.
- 220.—**D. scorpiurus**, Desv.
- 221.—**D. Molle**, D. C.  
En Coamo.
- 222.—**D. tenuiculum** (?), D. C.  
*Leguminis articulatis 4-6 minutissimè aculeatis, PLANÈ RHOMBEIS, diagonalitèr connexis. Stamina 1 et 9, quorum 4 alternatim castrata.*
- 223.—**Pictetia aristata** (!), D. C.—*Tachuelo.*

TRIBU VI.—**Faseoleas.**

- 224.—**Arachis hypogæa** (!), L.—*Mand.*  
Cultivada.
- 225.—**Abrus precatorius** (!), L.—*Peronilas.*
- 226.—**Rhynchosia reticulata**, D. C.
- 227.—**R. minima**, D. C.
- 228.—**R. phaseoloides**, D. C.
- 229.—**Cajanus bicolor** (!), D. C.—*Gandures.*
- 230.—**C. flavus** (!), D. C.  
Ambas naturalizadas.
- 231.—**C. luteus** \*.  
*Prioribus minor, vexillo concolore, absque lineis purpureis, legumine angustiore, toruloso, longiusque cuspidato.*  
Cultivada.  
Todas tres pueden considerarse como meras variedades, pero constantes, del *C. indicus*, Spreng.
- 232.—**Clitoria Ternatea** (!), L.  
Muy comun; pero no silvestre.

- 233.—**Centrosema pubescens**, Benth.
- 234.—**C. Virginianum** (!), Benth.  
*α. angustifolium* (!).  
*β. ellipticum* (!).  
*γ. ovatum* (!).  
Ninguna de estas especies presenta espolon, sino una jiba sobre la uña del estandarte.
- 235.—**Neurocarpum ellipticum** (!), Desv.
- 236.—**Teramnus uncinatus** (!), Sw.
- 237.—**Galactia Berteriana** (?), D. C.  
*Racemis petiolo brevioribus.*
- 238.—**G. filiformis** (?).  
*Racemis interruptis, petiolo longioribus, legumine undique pubescente.*
- 239.—**Stenolobium cæruleum**, Benth.
- 240.—**Pachyrrhizus angulatus** (!), Rich.  
En el Rosario.
- 241.—**Vigna glabra**, Savi.
- 242.—**Dolichos monachalis** (!), Brot.—*Irijoles.*  
Cultivada.
- 243.—**Lablab vulgaris** (!), Savi.  
*α. albiflorus.*  
*β. purpureus.*  
Comunes en los huertos, pero no silvestres.
- 244.—**Dioclea Jacquiniana** (?), D. C.  
*Foliolis ovatis, acuminatis, floribus roseis, in racemo binis, glandulâ ovatâ interpositâ, calice pubescente, bibracteolato, labio superiore integro, obtuso, inferiore trifido, bracteolis oblongis, obtusis, striatis, vexillo amplo, refracto, ad basim utrinque biva-*



*riculato, carinâ indivisâ ad medium infractâ, staminibus 9 et 1 alternatim inæqualibus, antheris æqualibus, oblongis, rectis, stylo clavellato, anticè barbato, legumine LABLAB, suturis sublevibus, seminibus nigris, umbilico lineari, albo.*

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

245.—**Phaseolus semierectus** (!), L.

246.—**Ph. lanceolatus** \*.

*Caule volubili, pilosulo, pilis sordidis, crispatis. Foliola ovato-oblonga acuta vel acuminata, glabra, ad nervos tantum puberula; stipulæ lanceolatae, CAUDÂ CONFORMI; stipellæ ovatae. Pedunculus axillaris petiolo multo longior, apice pauciflorus, bracteolatus. Flores subsessiles, calyce cylindrico, glabro, 4-crenato, crenâ superiore emarginatâ, bibracteolato, bracteolis minimis, glanduliformibus. Petala lutea; vexillum recurvum, sordidè pallens, emarginatum; carina acuta, basi fissâ, contorta (gyro unico); stamina 9 et 1; stylus ad apicem anticè barbellatus. Legumen subcompressum, rectum, ambiacutum, villosum, intris membranâ tenui locellatum, seminibus sæpe 6, globosis, cæruleo-pulverulentis, demum nigris, nitidis.*

247.—**Ph. cochleatus** \*.

*Volubilis. Foliola ovata, acuta; stipulæ lineares. Racemi axillares, petiolum æquantés. Flores subsessiles, calyce bilabiato, labio superiore emarginato, inferiore trifido. Vexillum amplum, rotundum, emarginatum, apiculatum; alæ tortæ; carina cochleata. Legumen lineare, compressum, subarcuatum, cuspidatum.*

a. VIOLACEA.—*Floribus magnis, speciosis, petalis albis, violaceo maculatis.*

β. PALLIDA.—*Floribus minoribus, lutescentibus.*

Son muy comunes, pero cultivados el *P. vulgaris* (habichuelas), y el *Ph. lunatus* (habas), con sus variedades.

248.—**Canavalia obtusifolia**, D. C.

249.—**C. gladiata**, D. C.

250.—**Mucuna urens** (!), D. C.—*Matos, ojos de buey.*

251.—**Mucuna pruriens**, D. C.—*Pica-pica.*

252.—**Erythrina umbrosa** (!), H. B.—*Bucare.*

Arbol introducido para dar sombra á los cafetales; las flores son densas, de color de fuego y vueltas hácia arriba. Probablemente es la *E. secundiflora*, Brot.

La *E. corallorendron* tampoco parece silvestre, al ménos en la parte occidental de la Isla.

253.—**Rudolphia volubilis** (!), Willd.—*Bejuco prieto.*

254.—**Barbieria polyphylla** (!), D. C.

TRIBU VII.—**Mimóseas.**

255.—**Desmanthus plenus**, Willd.

En la laguna de Guánica.

256.—**Adenantha pavonina** (!), L.—*Peronilas.*

257.—**Schrankia leptocarpa** (?), D. C.

*Frutex caule lignoso, aculeato, ramis novellis tantum tetragonis, angulis aculeatis. Folia bipinnata, 4-juga, foliolis circiter 14-jugis, linearibus, obtusis (6 mm. long., 2 lat.), petiolo aculeato, pinnis dorso et apice stipellatis. Capitula solitaria, lateralia, pedunculo patulo (18 mm. long.). Legumen cylindræum, acuminatum, rectum, striatum, sparsim aculeatum (8 cm. long.; 5 mm. in diam.), seminibus inversis, nigris, utrinque bisulcatis.*

En Coamo.

Es de advertir que no he visto esta planta en flor, sino con legumbres ya secas, á fines de Diciembre.

258.—**Mimosa pudica** (!), L.—*Sensitiva, morir-vivir.*

259.—**M. Ceratonia** (!), L.—*Zarza.*

260.—**Pithecolobium unguis-cati**, Benth.? (*Inga unguis-cati*, Willd.)—*Uña de gato.*

Las glándulas peciolares llevan un mucroncillo detrás; las

espinas estipulares son bastante largas, y las legumbres dan varias vueltas en espiral.

261.—*Inga vera* (!), Willd.—*Guava*.

262.—*I. laurina* (!), Willd.—*Guamá*.

Ambos árboles, en montes artificiales, para dar sombra á las plantas de café.

263.—*Acacia Farnesiana* (!), Willd.—*Aromo*.

264.—*A. sarmentosa*, Desv.—*Zarza*.

265.—*A. Berteriana* (?), Balb.—*Cajoba*.

*Arborea, inermis, trunco valde rimoso. Folia 9-14 juga, foliolis 35-40 jugis, linearibus, glabris (6 mm. long., 2 lat.), petiolo pubescente, glandulâ depressâ, orbiculari, foveolatâ, INTER PINNAS PARIUM 2 INFERIORUM ET 4 SUPERIORUM. Capitula axillaria, alba.*

266.—*A. angustiloba* (?), D. C.—*Cajobilla*.

*Arbuscula ramis cylindraceis, inermibus. Folia bipinnata, pinnis 28-30 jugis, foliolis 85-90 jugis, linearibus, acutis, minimis (3 mm.), glandulâ depressâ, oblongâ, umblicatâ, E BASI PETIOLI PRIMISQUE PINNIS ÆQUIDISTANTE ET INTER PINNAS PARIUM 3 SUPERIORUM. Pedunculi axillares 2-3-cephali vel umbellati, demum ramulorum divitione et foliorum reductione florationem corymbosam simulantes. Capitula parva, pallida, pedicellata, INVOLUCRATA, involucello minuscule, 2-3-dentato, nunc pauciflora, raro uniflora. Flores sessiles, calyce 5-dentato, corollâ 5-dentatâ, calyce subduplo longiore, staminibus 10, basi monadelphis, stylo filiformi. Legumen lineare, compressum, arcuatum, moniliforme, stipitatum, dehiscens, valvis rigidis, ferrugineis, asperulis, suturis prominulis; seminibus lenticularibus, badis, nitidis, sulculo semi-orbiculari ad basim utrinque notatis, podospermo filiformi-biplicato affixis, cotyledonibus luteis, basi incisis.*

Aunque las ramas de estos arbolillos son completamente inermes, los troncos viejos suelen estar cubiertos de tubérculos leñosos terminados en púa, á la manera del *Zanthoxylum Clava-Herculis*, pero caedizos; de lo que podría deducirse que la planta nueva lleva agujones.

267.—*Acacia Portoricensis* (!), Willd. (*Calliandra*, Benth.)

268.—*A. leptosperma* \*.

*Frutex ramulis striatulis, sparsim pilosulis. Folia bipinnata pinnis 2-3-jugis, foliolis 13-15-jugis, oblongis, ciliatis, mucronatis (5 mm. long., 2 lat.), glandulâ depressâ infrâ pinnas inferiores. Capitula axillaria solitaria, parvula, pedunculata, sub-20 flora. Flores paleis brevibus, acutis, intermiatis, calyce brevissimo 5-dentato, petalis 5, linearibus, liberis, viridiusculis, staminibus 10, liberis, albis, stylo filiformi, STIGMATE OBCONICO, UMBLICATO. Legumen rectum, lineare, acutum, læve, marginibus prominulis (6 cm. long., 4 mm. lat.); seminibus circiter 20, podospermo filiformi, recurvo, inversis, ellipticis, squamulosis, utraqüe facie tumulâ lineisque longitudinalibus calvis notatis.*

## LEGUMINOSAS ESPÚRIAS.

269.—*Moringa pterigosperma* (!), Gært.

Algunos agregan este género á las Caparideas.

## XXXVIII.—Rosáceas.

270.—*Hirtella rugosa*, Pers.

En Lares.

Flores purpurinas.

271.—*H. triandra*, Sw.

En Furnias.

Flores blancas. El fruto de estos arbustos no es propiamente una *drupa*, sino una cápsula apergaminada indehisciente, y la semilla, como en todas las Rosáceas, carece de albúmen.

272.—*Chrysobalanus icaco* (!), L.—*Hicaco*.

Variedades de fruto blanquecino, amarillo y morado.

273.—*Cerasus occidentalis* (!), Lois. (*Prunus*, Sw.)—*Almendron*.

XXXIX.—**Combretáceas.**

- 274.—**Terminalia Catappa** (!), L.—*Almendro*.  
 275.—**Bucida Buceras** (!), L.—*Úcar*.  
 276.—**Conocarpus erectus** (!), L.—*Mangle colorado*.  
 277.—**Laguncularia racemosa** (!), Gært.

XL.—**Litrarieas.**

- 278.—**Cuphea Parsonsia** (!), R. Br.  
*Lagerstræmia indica*, L. (Astromeda), y *Larsonia incermis*, L. (Resedá), son muy comunes en los jardines y huertos.

XLI.—**Onagrarietas.**

- 279.—**Jussiaea Swartziana**, D. C.  
 280.—**J. octofila**, D. C.  
 281.—**J. erecta**, D. C. var. *Plumeriana*.  
 282.—**J. hirta**, L.  
 Reina gran confusion en este género, como puede verse por las sinonimias de Grisebach (*Flora of the British west-indian islands*); lo cual puede depender de la mucha semejanza de las especies, principalmente cuando se estudian en los herbarios. Las de Puerto-Rico pueden distinguirse fácilmente en estado vivo, atendiendo á las notas siguientes:  
 J. SWARTZIANA, *floribus 5-petalis, calycis tubo pentagono, ad basim glandulis 2, minutis, ovatis, stipitatis instructo, angulis submarginatis, ad lentem sparsim glanduliferis* (2 ½ cm. long., 4-5 mm. lat.), *petalis 7 mm. Caules glabri*.  
 J. OCTOFILA, *floribus 4 petalis, calycis tubo cylindraco-*

*tetragono, ad basim bibracteolato* (3 ¼ cm. long., 5 mm. lat.), *sepalis 3-nervis, petalis 15 mm. Folia sessilia, basi glandulis 2 minimis acutis instructa. Rami pentagoni pubentes, angulis submarginatis e basi foliorum utrinque decurrentibus.*

J. PLUMERIANA, *floribus 4-petalis, sessilibus, petalis 5 mm. Folia linearia in petiolum brevem angustata. Caules graciles glabri.*

J. HIRTA *floribus 4-petalis in genere magnis, petalis ferè (3 cm. long.), calycis tubo obpyramidato-tetragono* (2 ½ cm. long., 1 lat.), *angulis marginatis, sepalis 5-nervis, ovario calycem excedente, vertice conico truncato, areolis callosis barbatis ante petala sitis.*

XLII.—**Melastomáceas.**

- 283.—**Tetrazygia elæagnoides**, D. C.—*Verdeseco*.  
 284.—**Clidemia crenata** (!), D. C.  
 285.—**C. Lima**, L.  
 286.—**Heterotrichum octonum** (?), D. C.  
 En Lares y San Sebastian.  
 Conviene bien con la descripcion del autor (*Prodr.* III, 173); pero el limbo del cáliz es patente y recortado en ocho festoncillos, cada uno de los cuales lleva un apéndice subdorsal filiforme bastante largo. Algunas veces las flores no tienen sino siete pétalos y 14 estambres. Los pétalos son algo rosados, y los estambres, con hebra corta purpúrea y antera linear amarilla uniporosa, invertida *sobre* el ovario en la estiva, se arremolinan hácia un lado de la flor, y van insertos en una membrana morada que tapiza el cuello del cáliz (la túnica de que habla el autor), y luego cubre el ovario, formando alrededor del estilo una especie de disco estriado.  
 287.—**Sagræa fascicularis**, D. C.—*Camasey de Paloma*.  
 En Puerto-Rico se da el nombre de *Camasey* á casi todas las Melastomáceas.  
 288.—**Diplochita Fothergilla**, D. C.

289.—*Miconia racemosa* (?), D. C.

*Folia ovato-oblonga, longè acuminata, basi in petiolum brevem angustata 3 nervia, glabra, margine aculeolato-ciliata, aculeolis tactu aut lente tantum notandis. Antheræ basi bicalcaratæ. Ovarium glabrum, umbilico prominulo, partibus 3 inciso.*

290.—*M. punctata* (?) D. C.

*Folia minùs acuminata, furfuraceo-puberula, pube stellulatâ minimâ, demùm glabrata. Petala orbiculata, calyx pubescens, 2 mm. Ovarii umbilicus pentagonus. Bacca 4-ocularis, limbo calycino rubro coronata, 3 mm.*

291.—*M. trichotoma* (?), D. C.

*Folia integra, elliptica, vix acuminata, ad basim subangustata, utrinque minutissimè villosa, ad marginem pilosula. Thyrsus sæpiùs triplex, lateralibus minoribus, cymis inferioribus trifidis, superioribus bifidis, flore terminali sessili, cæteris unilatellari-bus. Calyx ovatus, 10-costatus, pubescens. Bacca 3-ocularis, globosa, subdepressa, 4 mm., seminibus obovatis reticulatis.*

292.—*M. lævigata* (?), D. C.

*Priori similis; thyrsis corymbosis densifloris, floribus majoribus, petalis pallidis.*

293.—*M. pyramidalis* (?).

*Folia elliptico-oblonga. Thyrsus pyramidalis, cymis inferioribus trichotomis, floribus in superioribus sessilibus.*

294.—*M. brachipoda* (?), D. C.

*Ramis crassiusculis, subtetragonis vel utrinque sulcatis, ad nodos setulis (stipularibus?) coronatis. Thyrsus racemosus contractus, floribus minutis, calyce globuloso, limbo 5-dentato minimo, NUMQUAM ALABASTRUM CLAUDENTE. Petala cuneata, obtusissima, imò emarginata, alba, ad basim rosea (2 mm.). Stamina exappendiculata, filamento atque connectivo purpureis. Ovarii umbilicus puberulus decagonus. Bacca globulosa subdepressa, limbo calycino coronata, 3-ocularis (3 mm.). Folia elliptica, acuta, breviter petiolatâ, 3-nervia, subcoriacea, inter nervulos quasi bullata, suprâ lucida, punctata, pube stellulatâ sparsâ flavescencia, nervis tantum puberulis, margine setuloso-ciliata (15 cm. long., 8 lat.).*

295.—*Miconia elata* (?), D. C.

*Axibus omnibus foliorumque nervis ferrugineo-tomentosis. Folia elliptico-oblonga, acuminata, basi angustè cordata, subsessilia, denticulata, triplicinervia, suprâ lucida, glabrata, infrâ stellulis albis penicillo aureo centrali vestita (30 cm. long., 11 latitud). Thyrsus brachiatus, brachiis patentibus, floribus sessilibus interruptè glomeratis, glomerulis oppositis. Calyx stellato-pubescens (5 mm.). Bacca 3-ocularis, rubra, subsicca.*

296.—*M. holosericea* (?), D. C.

*Axibus foliorumque nervis ferrugineo-tomentosis. Folia ovata acuminata, basi angustè cordata, denticulata, quinquenervia, petiolata, petiolo subcompresso, suprâ atroviridia, nec lucida, infrâ stellulis albis, puncto centrali ferrugineo, canescentia. Thyrsus longus, confertus, cymis oppositis dichotomis, sæpiùs triplex, lateralibus brevibus. Calyx ovatus tomentosus, limbo tubuloso intus pubescente, 6-denticulato, 12-striato. Petala 6, obovata, alba, extus puberula. Stamina 12; antheris purpureis, incurvis, biporosis, basi bicalcaratis. Stylus cylindricus, truncatus, usque medium pilosus. Ovarium pubescens, umbilicatum, 12-striatum. Bacca atropurpurea, 4-ocularis, seminibus reticulatis, hilo lineari levi. (Folia 30 cm. long., 17 lat., pet. 9).*

297.—*Homonoma aridum* \*\*.

*Herba annua, arida, glaberrima, caule gracili, foliis papyraceis, ovato-oblongis, argutè serratis, trinervis, petiolo brevi, cymis trifloris, axillaribus, foliorum reductione in thyrsum diffusum digestis, inferioribus compositis, superioribus simplicibus, flore terminali subsessili, lateralibus longè pedicellatis, pedicellis filiformibus, rigidulis, dichotomis, omnibus bibracteolatis. Flores parvi, calyce latè obconico limbo 4-fido, lobis linearibus acutis. Petala 4, ovato-oblonga, acuta, alba, aridula, post anthesin reflexa. Stamina 8, violacea, alternatim parvum inæqualia, antheris longis, uniporosis, conniventibus, exappendiculatis, connectivo cum filamento articulado, articulatione tumidâ, anticè bicalcarata, calcaribus incurvis. Stylus subulatus, violaceus. Ovarium primum liberum, postea calycis tubo adherens eoque paulò superatum, disco annulari tunc epigyno coronatum. Bacca minima, sicca, 4-ocularis, seminibus roseis, reniformibus, reticulatis.*

XLIII.—**Memecíleas.**

- 298.—**Mouriria Dominguensis**, Walp.  
En Guánica.

XLIV.—**Mirtáceas.**

- 299.—**Psidium pomiferum** (!), L.—*Guayavo*.  
Hay otras especies, pero no son silvestres.
- 300.—**Calyptranthes chytraculia**, Sw.—*Hoja-menuda*.
- 301.—**Pimenta acris**, W. A.—*Pimienta malagueta, Guayavita*.
- 302.—**P. Pimento**, Gr.—*Limoncillo*.
- 303.—**P. acuminata** \*.  
*Foliis ellipticis, cuspidatis, punctis pellucidis, creberrimis.*  
Las hojas de este árbol tienen el mismo aroma fino de Reina Luisa que el Limoncillo.
- 304.—**P. vulgaris** (?).—*Ausú*.  
*Foliis oblongis, obtusis, ad basim subangustatis, priorum longioribus (9–10 cm.).*  
El aroma de este árbol es muy basto y casi desagradable.
- 305.—**Myrcia ferruginea** (!), D. C.—*Cieneguillo*.  
Hay una variedad con las hojas más angostas, ambiagudas, y los pedúnculos mucho más cortos, llamada también *Cieneguillo*.
- 306.—**M. divaricata**, D. C.—*Guayavacon*.
- 307.—**M. Sororia**, D. C.—*Hoja-menuda*.  
Sobre estos arbolillos se cria una especie de gallinsectos con carapacho heptagonal de cera blanca muy pura. Cincuenta y

cuatro de estos carapachos, derretidos en agua caliente, dan un adarme de cera, con el olor de panal de abejas.

- 308.—**Myrcia splendens**, D. C.
- 309.—**Eugenia buxifolia**, Willd.  
En Guánica. Precioso arbolillo por su denso follaje, de un verde subido y lustroso como el vidrio.
- 310.—**E. pseudopsidium**, Jac.—*Floribus geminis*.
- 311.—**E. Poiretii**, D. C.
- 312.—**E. disticha**, D. C.
- 313.—**E. virgultosa**, D. C.
- 314.—**E. calyculata**, \*.  
*Arbuscula glaberrima, cortice albicante, foliis ellipticis, lucidis creberrimè pellucido-punctatis (10 cm. long., 5 lat., pet. 5 mm.) Flores albi, parvi, odorati, calyculo brevi persistente, cupuliformi (bracteolis 2 coherentibus) suffulti, racemulos axillares oppositifloros constituentes, pedicellis basi bracteolatis. Calyx pubescens, 4-lobus; petala 4, etc. Bacca oblonga, atrovioleacea, formá et magnitudine olivæ parvæ, monosperma, subpulposa, amara, limbo calycino coronata, cotyledonibus in unum concretis.*  
En el Miradero. Es un bonito arbolillo, tanto cuando se viste de flores, como cuando está en fruto.
- 315.—**E. tetrasperma** \*.—*Guasávara*.  
*Arbuscula glabra, foliis elliptico-oblongis, acutis, coriaceis, pellucido-punctatis (11 cm. long., 5 lat., pet. 1). Racemuli axillares, floribus pentameris. Bacca lutea, ovata, subdepressa, 3-4 sperma, seminibus obovatis, erectis in pulpá nidulatis eique adherentibus, testá crustacéa, embryone tegumento membranaceo adherente, cotyledonibus distinctis.*
- 316.—**E. paniculata** \*.  
*Arborescens, foliis lanceolatis vel ellipticis, breviter petiolatis, pellucido-punctatis. Racemi oppositi in corymbum terminalem*

*aggregati, floribus 4-meris. Bacca globosa, monosperma, cotyledonibus conferruminatis (Folia 9 cm. long., 3 lat.)*

317.—**Eugenia costata** \*.—*Serrasueta*.

*Arbor cortice rimosá, ramis cylíndricis, glabris, foliis coriaceis, ovato-oblongis, breviter et obtusè acuminatis, supra lucidis, nervis conspicuis prope margines arcuatim connexis, limbo pellucido-punctato, marginibus recurvis (13 cm. long., 6 latitud, pet. 5-6 mm.) Flores subsessiles, in ramulorum apice congregati, 5-meri, calyce vibracteolato, simigloboso, lanuginoso, lobis ovatis... Bacca globosa, calycis limbo reflexo coronata, sub-exsucca, nempe sarcocarpio tenui luteo fructu PIMENTÆ ACRIIS redolente sub epicarpio coriaceo pubescente costato donata, costis epicarpium tumidis, apicem fructus non attingentibus. Semen unicum. testá lignosá tenui inclusum, embryone globoso indiviso (fr. diámetro 2¼ cm.)*

En Anones. Esta planta pertenece probablemente al género *Aulacocarpus*, Berg., cuyos caracteres diferenciales respecto de las *Eugenia*s no alcanzo bien.

318.—**Jambosa vulgaris** (!), D. C.—*Pomarosa*.

319.—**Psidium dubium** \*\*.

*Frutew foliis coriaceis, oblongis, acutis, basi angustatis, pellucido-punctatis. Flores axillares, racemosi, 4-meri, calycis lobis 2 oppositis latioribus. Bacca dura, sicca, scaberrima, medulosa, seminibus ∞, in medullá inordinatim nidulatis (ictu insecti cujusdam vanidis).*

Varias veces he hallado esta planta cerca de las costas (Rincon, Guanajibo, etc.), y siempre con los frutos taladrados por un insectillo; de manera, que no me ha sido posible comprender su estructura inferior; evidentemente deformada por aquella causa.

XLV.—**Cucurbitáceas.**

320.—**Fevillea cordifolia** (!), Sw.—*Secua, Pepita amarga.*

321.—**Momordica charantia** (!), L.—*Cundeamor.*

322.—**Luffa acutangula**, Roxb.—*Espanja*.

Aunque el tubo del cáliz está recorrido longitudinalmente por 10 líneas, ni él ni el fruto tiene ángulos; éste es del todo cilíndrico, ó, á lo más, obtusamente trigono. He visto los frutos de otra *Luffa* que se decia de la Guayana, al menos traídos aquéllos de Venezuela, mucho más pequeños, también sin ángulos.

323.—**Sechium edule** (!), Sw.—*Chayote*.

324.—**Melothria pervaga**, Gr.

325.—**Lagenaria vulgaris** (!), Ser.—*Marimbo*.

Hay una variedad que parece silvestre, con el fruto esférico, alargado por la base en cuello corto y estrecho.

326.—**Sicana odorifera** (!), Naud.—*Pepino angolo*.

327.—**Cucumis Anguria** (!), L.—*Pepino*.

328.—**Doyerea emeto-cathartica** (!), Grosourdy.

*Flores parvi, luridi, ♂ racemosi, ♀ racemi basi glomerati sessiles. Calyx ♂ campanulatus, 5-fidus, lobis oblongis, recurvis, intus pubescentibus; petala 5 lanceolata, pilosula; stamina MELOTHRIÆ, basi pilosa. Calyx ♀ tubo cylíndrico, lævi, limbo calyci ♂ conformi, basi constricto. Petala ♂ similia. Ovarium biloculare, stylo bifido, stigmatibus multipartitis, lobis glanduliformibus. Bacca ellipsoidea (13 mm. long., 6 in diam.), levissima, sordide rosea, lineis 10 fuscis notata, demum rubra, mollis, seminibus obovatis, subcompressis, lateraliter bicostulatis, in quoque loculo 4-5, amphitropis seu alternatim superpositis, in pulpá (antè maturitatem transversim cellulatá) nidulatis. Caulis ramosus, basi tumidá tuberiformi, ramis longè scandentibus, teretibus, glabris. Folia sæpius integra, ovato-cordata, denticulata, supra vix puberula, infra velutina, albido-reticulata, nunc triloba (ex Auct. descript. quinqueloba), cirrhis simplicibus validis.*

En Guánica. Con esta planta, que en mis apuntes y láminas nombraba *Cellularia viticaulis*, y otra de Angosturas, constituí mi difunto amigo, el Dr. René de Grosourdy, el género *Doyerea*, de cuya descripción he tomado los caracteres de las

flores, pues que no he visto la planta sino en fruto; esto es, con grupos densos de bayas en las axilas y el pedúnculo persistente de las flores masculinas. Tal vez haya padecido algún error en la descripción de los estigmas, que no me parece muy natural, lo mismo que lo ha padecido al sentar como carácter generico el ovario *unilocular*, siendo *bilocular*.

329.—*Cionandra racemosa* (!), Gr. (*Bryonia*, Sw.).

*Flores albi; fructus semper verticaliter inversi. Folia 7-5-3 loba vel integra.*

330.—*C. graciliflora*, Gr.

331.—*C. angustiloba* \*.

*Caulis gracillimi, puberuli; folia profundè 5-loba, lobis lanceolatis (sinibus latis), lateralibus, inæqualiter subbilobis.*

#### XLVI.—Papayáceas.

332.—*Carica Papaya* (!), L.—*Lechosa, Papaya.*

La de fruto en forma de limon (*C. cauliflora?* Jacq.), que alcanza hasta 32 cm. de largo, me parece una simple variedad.

#### XLVII.—Pasifloras.

333.—*Murucuja ocellata* (!), Pers.

334.—*Passiflora hirsuta*, L.

335.—*P. hederacea*, Cav.

336.—*P. lineariloba*, J. Hook.

337.—*P. rubra* (!), L.

*Sepala et petala alba; corona purpurea.*

338.—*P. sexflora*, Juss.

α. *Sepalis petalis dimidiò minoribus.*

β. *Petalis sepalis longioribus; foliorum apiculo* PRODUCTIONE.

En esta planta, que he cultivado, he visto algunas flores con los pétalos transformados en estambres.

339.—*Passiflora foetida* (!).—*Tagua-tagua.*

*P. laurifolia*, L. (*Parcha*), *P. Granadilla*, L. (*Granadilla*) y otras, cultivadas.

#### XLVIII.—Loáseas.

340.—*Mentzelia aspera* (!), L.

#### XLIX.—Rizofóreas.

341.—*Rhizophora Mangle* (!), L.—*Mangle.*

342.—*Cassipourea elliptica*, Poir.

#### L.—Turneráceas.

343.—*Turnera ulmifolia* (!), L.

*Stylis staminibus multò brevioribus; petalis erosis (2 cm.).*

344.—*T. cuneiformis* (?), Juss.

*Stylis staminibus longioribus, petalis minoribus, foliis basi cuneatis.*

345.—*T. ovata* \*.

*Foliis ovatis, obtusis, velutinis, vix denticulatis. Flores axillares, apice pedunculi, longi, articulati, ebracteati.*

En Piñales.

346.—*Piriqueta longifolia*, D. C.

#### LI.—Portuláceas.

347.—*Portulaca oleracea* (!), L.

- 348.—*Portulaca pilosa* (!), L.  
 349.—*Talinum crassifolium* (!), Willd.  
 En las costas do Guánica.  
 350.—*Trianthema monogynum* (!), L.  
 351.—*T. polyandrum* (!), L.  
 352.—*Sesuvium portulacastrum* (!), L.

## LII.—Crasuláceas.

- 353.—*Bryophyllum calycinum* (!), Salisb.—*Yerba bruja*.  
 Completamente silvestre.

## LIII.—Cáceas.

- 354.—*Melocactus communis* (!), D. C.—*Melon de costa*.  
 355.—*Rhipsalis fasciculata*, D. C.  
 356.—*Cereus quadricostatus* \*.  
*Arboreus, ramis 4-costatis, diffusis, spinis fasciculatis, radiatis, acicularibus, fuscis, sæpè 7 longis cum 2 brevibus inferioribus. Flores rubri, tubo calycino ultra ovarium producto, spinuloso. Bacca umbilicata, ovi anserini formâ et magnitudine, carnis purpurea, ocellis spinulosis sparsis, intus viridescens. Embryo curvus, dicotyledoneus.*

- 357.—*C. leiocarpus* \*.

*Arboreus, ramis erectis, 2-3 metralibus, 9 (rarius 8)-costatis, glaucescentibus, ad apicem albo-lanatis, spinis acicularibus, fasciculatis, lutescentibus, sæpè 9, superiori longiore. Flores rubri (in sicco), tubo calycino ultra ovarium parum producto. Bacca purpurea, depressa, lævissima.*

Ambas especies en las playas de Guánica, conocidas con el nombre de *Sebucanes*.

- 358.—*Cereus triangularis*, Haw.—*Pitajaya*.  
 Hay algunas otras especies cultivadas por sus flores: *C. grandiflorus*, Haw., *C. phyllanthus*, D. C. etc.  
 359.—*Opuntia coccinellifera*, Mill.  
 360.—*O. ferox*, Haw.  
 361.—*O. horrida*, D. C.  
 362.—*O. repens* \*.  
*Caules prostrati, articulis parvis, (9 cm. long., 2 vel parum ultra lat.) puberulis, spinis fasciculatis 4-3-2, subæqualibus albidis, acutissimis (16 mm.), pulvinaribus, tomentosulis. Flores e flavo rubentes; fructus parvus (2 cm. long., 1 in diam.), ocellis sparsis, pubentibus, inermibus.*  
 En los campos de Guánica. Llámala *Olaga*, corrupcion de *A halaga*, por las espinillas de que está armada. Puede ser una variedad de la *O. spinosissima*, Mill.

## LIV.—Umbelíferas.

- 363.—*Hydrocotyle umbellata*, L.  
 A veces presenta dos sombrillas en el mismo pedúnculo.  
 364.—*H. repanda* (!), Pers.  
 365.—*Eryngium foetidum* (!), L.—*Culantro del monte*.  
 Cultivase la *Arracacha esculenta*, D. C., *Apio*; pero nunca la he visto en flor.

## LV.—Araliáceas.

- 366.—*Sciadophyllum Jacquinii* (!), Gr.  
 Las bayas de este árbol son primeramente blancas y túrgidas, despues moradas ó negras, segun el grado de madurez, y entónces es cuando forman surcos por contraccion entre las semillas. Esto explica la observacion que hace Grisebach sobre el particular: *Flora of the B. W. i. i.*, p. 306.



367.—*Sciadophyllum capitatum* (?), Gr.

*Foliis obovato-oblongis, breviter acuminatis* (14 cm. longitud., 5 lat., pet. 4).

368.—*Panax Morototoni*, Aubl.

#### LVI.—Lorantáceas.

369.—*Viscum Randiæ* (\*)

♀: *In Randiã aculeatã parasiticum, ramis articulatis, tetragonis, foliis spathulato-oblongis, crassulis. Flores in pedunculis axillaribus glomerati, sessiles, liberi, calyce globuloso, apice tridentato, dentibus adpressis, viã conspicuis, stigmatè punctiformi. Bacca globosa, mucilaginosã, monosperma, lutea, 3-4 mm. Petala n. ♂...*

En el cerro de la Mesa, Mayagües.

370.—*Phoradendron Berterianum*, Gr.—*Yerba capitana*.

371.—*Ph. Martinicense*, Gr.

372.—*Ph. latifolium*, Gr.

373.—*Arceuthobium opuntioides* (!), Gr. (*Viscum opuntioides*, L.)

374.—*Loranthus americanus*, Jacq.—*Hicaquillo*.

### \*\*\* COROLIFLORAS.

#### LVII.—Caprifoliáceas.

375.—*Sambucus canadensis* (!), L.—*Sauco*.

Naturalizado, aunque no fructifica; pero no por defecto orgánico, puesto que he obtenido frutos por medio de la fecundación artificial.

#### LVIII.—Rubiáceas.

376.—*Exostemma floribundum*, R. S.—*Quina*.

377.—*E. caribæum*, G. Don.

378.—*Rondeletia lævigata* (?), D. C.

*Fruticosa ramosus. Folia elliptica, interdum in eodem ramo ovata vel obovata* (33 mm. long., 16 lat., pet. 3.), *glabra, lucida, nervis valdè obliquis, tenuibus, crebris; stipulæ angulares parvæ. Pedunculi axillares cymoso-triflori (cymæ simplices), floribus tetrameris, centrali nudo, lateralibus bibracteolatis, pedicellis calycis tubo brevioribus. Calyx globosus, lobis linearibus. Corolla clavata, puberula, tubo cylindrico, violaceo, faucibus prominulis quadratis, lobis rotundatis, lutescentibus, imbricatis, demùm patulis. Stamina subsessilia, antheris linearibus, inclusis. Stylus filiformis, stigmatè viridi, bilobo. Capsula bilocularis e calycis tubo secedens loculicido et partim septicido-dehiscens, rimis cum lobis calycinis alternantibus. Semina ad basim septi glomerata oblonga, utrinquè acuta, minutissimè reticulata.*

Mayagües, cerro de las Mesas.

379.—*Oldenlandia herbacea* (!), D. C.

380.—*Randia aculeata*, L.—*Cambron*.

381.—*R. Mussændæ*, D. C.

No la he visto sino en algunos jardines; pero se me ha asegurado que era traída del campo.

382.—*Coccocypselum repens* (!), Sw.—*Yerba de guará*.

383.—*Genipa americana* (!), L.—*Jagua*.

384.—*Gonzalea spicata* (!), D. C.

385.—*Sabbicea hirsuta*, Kth.

Aunque D. C. no coloca en Puerto-Rico sino la *S. hirta*, la

descripcion de la *hirsuta* es la que conviene á la planta de que se trata. Además, sus bayas son rojas y despues moradas, y en la *S. hirta*, Sw. se dice que son blancas.

386.—*Hamelia patens* (!), Jacq.—*Bálsamo*.

387.—*Scolosanthus versicolor*, V.

388.—*Guettarda scabra* (!), Lam.  
Mayagües, cerro de las Mesas.

389.—*Stenostomum resinsum* (!), Gr. (*Guettarda*, D. C.)  
—*Aquilon*.

390.—*Getula maritima*, D. C.  
En Puerto Real, Cabo-rojo.

391.—*Faramea odoratissima* (!), D. C.—*Palo de toro*, *Cafetillo*.

392.—*Ixora ferrea*, Benth.—*Palo de hierro*.

393.—*Coffea arabica*, L.—*Café*.  
Naturalizado, cultivado.

a. *Stenophyllea*.—*Café macho*. Variedad que parece constante y se distingue fácilmente en medio de las plantaciones de café por su porte, sus hojas más angostas y sus flores más pequeñas. Llámase también café macho ó *caracolillo* al de grano redondo que proviene de bayas en que ha abortado una de las celdas, y es muy estimado. Sucede esto con frecuencia en las plantas viejas ó de terrenos esterilizados. Como rareza he tenido algunas bayas con seis coquillos.

394.—*Palicourea crocea* (!), D. C.

395.—*P. coccinea* (?), D. C.

Se distingue de la anterior por sus hojas más angostas y más acuminadas por ambas extremidades; flores algo mayores; todos los ejes del corimbo y cálices de un hermoso rojo carmesí; la corola de un bonito amarillo canario; las hebras estaminales y las divisiones del estilo algo más largas.

396.—*Palicourea barbinervia*, D. C.—*Tafetan*.

Los ejes florales de un bonito amarillo, el principal bastante grueso; las corolas blancas, pasando á rosado.

(Las palicoureas llevan un disco epigino aovado, simulando un ovario libre, que es lo que da la forma á la base de la corola y las distingue del género siguiente.)

397.—*Psycotria Berteriana*, D. C.

*Cor. tubus brevis, cylindræus, lobis subæquans; antheræ ad faucem cor. nudam sessiles, oblongæ. Stipulæ parvæ, acutæ, basi continuæ, axillis fimbriiferis.*

398.—*P. oligotricha*, D. C.

*Cor. et stamina prioris, sed fauæ villosa. Calycis limbus crenatus. Stipulæ oblongæ, cohærentes, apiculatæ, deciduæ, 2 ultimæ corymbum ad instar gemmæ antè evolutionem claudentes.*

399.—*P. horizontalis*, Sw.

*Cor. tubus obconicus fauce anulari tumidâ. Stamina ad basim cor. nudam inserta, filamentis brevibus, antheris linearibus; medium tubum vix superantibus. Stipulæ interpetiolares latè deltoideæ.*

400.—*P. scandens*, D. C.

*Cor. tubus obconicus; stamina ad basim barbatam inserta, filamentis longis, antheris parvis, ellipticis. Stipulæ interpetiolares oblongæ, acuminatæ, marcescentes.*

401.—*P. nutans*, Sw.

*Cor. infundibuliformis; stamina ad faucem villosam inserta, antheris linearibus, filamento brevioribus, exsertis. Stipulæ interpetiolares oblongæ, acutæ.*

402.—*P. pseudo-pavetta* \*.

*Frutex glaber, Palicourea facie. Folia elliptica, utrinque acuta (10 cm., pet. 2); stipulis axillaribus oblongis, adpressis. Corymbus terminalis ternato-cymosus, axibus atro-violaceis. Calyx cylindricus, brevissimus, 5-dentatus. Corolla rosea, hypocraterimorpha, tubo recto, gracili (2 cm.), limbo 5-4 partito, lobis valvatis, lanceolatis, ad apicem corniculatis. Stamina altè*

*inserta, filamentis brevibus, antheris sagittatis. Stylus filiformis, valdè exsertus, stigmatè obtusè bilobo. Bacca-ovato-subglobosa, atro-violacea, dipyrrena, pyrenis plano-convexis, dorso 5-costatis, anticè sulcatis.*

En los montes de Lares, y tambien junto á las cuevas calcáreas de Cabo-Rojo.

403.—**Geophila reniformis** (!), Don.

404.—**G. cordata** \*.

Se diferencia de la anterior en las hojas, que son ménos anchas que largas, con el peciolo muy corto; en las estípulas ovales, obtusas (en la otra deltoideas), y en las bayas esféricas (elipsoideas en aquélla.)

405.—**Cephaelis triplocephala** \*.

*Suffrutescens nanus, caule simplice axibusque omnibus cylindricis, glabris, crassis, viridibus. Folia opp., elliptico-oblonga, utrinquè acuta (14 cm.), glabra, subtus albicantia, petiolo brevi, stipulis utrinquè solitariis, ovatis, patulis, basi in vaginam brevem, crassulam, integram, caulem super folia cingentem productâ. Peduncululi axillares bis trifidi, divitionibus vaginâ caulineis subconformi suffultis. Flores capitato-congesti, capitulis (cymis 2, contractissimis) terminalibus, receptaculo parvo, paleaceo. Calyx coloratus, limbo brevissimo, 5-dentato, dentibus obtusis. Corolla minuscula, albidula, hypocraterimorpha, lobis 5-valvatis, linearibus, acutis, apiculo cavo. Stamina inclusa, ad faucem corollæ barbata inserta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus filiformis, basi disco anulari cinctus, stigmatibus 2, oblongis, crassulis, adpressis, exsertis. Bacca ovata, calycis limbo coronata, primum rubra, dein atro-violacea, pyrenis 2, compressis, ovatis, levibus, 1-costatis. Albumen tenue.*

En los montes de Lares.

406.—**Chiococca racemosa** (!), Jacq.

407.—**Ch. longifolia**, D. C.

408.—**Ernodea littoralis** (!), Sw.

409.—**Diodia sarmentosa**, Sw.

410.—**D. nitens** \*.

Se distingue de la anterior por la tersura y brillantez de las hojas; los tallos lampiños, con margencillo en los ángulos, y las corolas más embudadas.

411.—**Borreria stricta** (!), D. C.

412.—**B. arida** (!), D. C.

413.—**B. parviflora**, D. C.

414.—**B. alternans** \*.

Se diferencia de la última en que las cabezuelas inferiores no rodean el tallo, sino que ocupan una de las axilas alternativamente; estigma en cabecilla deprimida (en la otra bipartida).

#### LIX.—Sinantéreas.

415.—**Vernonia arborescens**, Sw.

416.—**V. Berteriana**, D. C.

417.—**V. rigida**, Sw.

Todas tres en las Mesas, Mayagües. Obsérvase constantemente en las dos primeras que cada rama florifera lleva al pié una cabezuela sin hoja. Las florecillas en todas son blancas, sin haber visto jamás en Puerto-Rico vernonias que las lleven purpúreas ni azules.

418.—**Elephantopus scaber** (!), L.—*Lengua de vaca*.

419.—**Distreptus spicatus** (!), Cass.—*Yerba de burro*.

420.—**Rolandra argentea** (!), Rottb.

421.—**Hebeclinium macrophyllum** (!), D. C.—*Turma-toro*.  
Lares.

422.—**Ageratum conyzoides** (!), L.

La variedad con cabezuelas blancas no es tan comun.

423.—**Critonia Dalea** (!), D. C.—*Guerreiro*.

424.—**Mikania congesta**, D. C.

*Folia longè acuminata.*

425.—**M. gonoclada**, D. C.

*Folia brevius et obtusius acuminata. Rami hexagoni, pubentes, petiolis fimbriatè villosè patente connatis.*

426.—**Eupatorium conyzoides**, V.

427.—**E. odoratum**, L.

428.—**E. cordifolium**, Sw.

429.—**E. paniculatum**, Schrad.

De este género y del anterior hay algunas otras especies que no he estudiado. Cultívase en algunos huertos el *B. Ayapaná*, Vent. (Diapaná) por el uso medicinal que se hace de sus hojas, en cuya planta he visto alguna flor con el estilo dividido en tres ramas.

430.—**Erigeron canadensis** (!), L.—*Orozuz*.

431.—**E. spathulatus** (!), V.

432.—**E. bellioides** (!), D. C.

433.—**Pluchea odorata** (!), Cass.—*Salvia*.

434.—**P. purpurascens** (!) D. C.

435.—**Pterocaulon virgatum**, D. C.

Es la especie que se coloca en Puerto-Rico; á no ser por esto, la tomaría por el *P. pycnostachyum*, con cuya descripción conviene mejor, incluyendo la raíz tuberosa.

Cerro de la Mesa.

436.—**Parthenium hysterophorum** (!), L.—*Ajenjo cimarrón*.

Sacando con cuidado una flor ♀, se ve que trae á cada lado una flor ♂, adherida á la base del nervio marginal del aqueño; pero desprendiéndose estos nervios de abajo arriba, lleva cada uno en la punta libre la flor ♂ con su pajueta. Además, la pajueta de la flor ♀, más ancha, se divide por abajo en tres partes; la del medio queda fija á la misma flor, y las laterales adheridas á las flores ♂.

437.—**Zinnia multiflora** (!), L.

En el Peñon, Ponce.

438.—**Eclipta erecta** (!), L.—*Yerba de tajo*.

439.—**Wedelia triloba** (!), D. C.

440.—**W. reticulata** (!), D. C.

En Aguadilla.

441.—**Melanthera deltoidea** (!), Rich.

442.—**Ogiera portoricensis** (!), D. C.

443.—**Bidens coreopsidis** (!), D. C.

444.—**B. leucanthus** (!), W.

445.—**B. pilosus**, L.

446.—**B. bipinnatus**, L.

447.—**B. portoricensis** (?), Spreng.

*Caulis cylindricus, striatulus, ater.*

448.—**Cosmos caudatus** (!), Kth.—*Clavelillos*.

449.—**Verbesina alata** (!), L.

Comun en los alrededores del pueblo de San Sebastian.

- 450.—**Spilanthus uliginosa** (!), Sw.
- 451.—**S. oleracea** (!), Jacq.  
En algunas huertas.
- 452.—**Synedrella nodiflora** (!), G.
- 453.—**Pectis punctata** (!), Jacq.
- 454.—**Porophyllum ellipticum** (!), Cass.
- 455.—**Gnaphalium dominguense** (!), Lam.  
En la cuesta de Palma-escrita.
- 456.—**Neurolaena lobata** (!), R. Br.—*Sepl.*
- 457.—**Erechthites hieracifolia** (!), Raf.
- 458.—**Emilia sonchifolia**, D. C. var. *rosea*.  
El tipo principal, de cabezuelas azafranadas, de que hace mencion Grisebach como introducida en América; sólo lo he visto en los jardines. La variedad (ó tal vez especie distinta), que existe perfectamente silvestre en Puerto-Rico, se diferencia por sus menores proporciones y por el color de las cabezuelas, que es rosado subido. Todavía puede distinguirse una subvariedad, que es la que presenta hojas liradas al pié del tallo.
- 459.—**Leria nutans** (!).—*Bretónica*.
- 460.—**Sonchus arvensis** (!), L.—*Chicoria*.
- 461.—**Xanthium strumarium** (!), L.  
Comun en Cataño, cerca de la capital.

Pongo aquí dos plantas de género para mí dudoso, que si bien no las he hallado sino una sola vez; parecían ser silvestres.

### **Tithonia** ?.

*Caulis herbaceus, erectus, 3-4-pedalis. Folia alterna, ovato-oblonga vel lanceolata, trinervia, obtusè serrata, reticulata, basi in petiolum brevem semiamplexicaulem angustata. Capitula terminalia solitaria, homogama, paleacea; pluriflora, pedunculo cylindrico, longo, involucrio vero cyathiformi, uniseriali, usque medium 5-lobo, lobis recurvis, squamis 5 (florum exteriorum paleæ) planis, internis, cum involucri lobis alternantibus, adjectis. Flores omnes bisexuales, tubulosi, corollæ tubo inflato, globoso, viridi, limbo infundibuliformi, luteo, 5-fido, lobis ovatis, recurvis; antheræ nigrae; stylus basi bulbosus, ramis linearibus, hispidulis. Achænium oblongum, compressum, biaristatum, pappo squamuloso seu squamellis 6 integris sphaerulam corollinam persistentem cingentibus, coronatum. Receptaculum planum, paleis, serie externâ exceptâ, oblongis acutis, canaliculatis.*

Há muchos años que hallé un solo ejemplar de esta planta junto al camino de Rio-hondo, Mayagües. Nunca más lo pude hallar, ni en aquel sitio, ni en otro alguno.

### **Scolospermum** ?.

*Caulis herbaceus, diffusè dichotomus. Folia sub dichotomiis opposita, elliptico-oblonga, e medio ad apicem serrata, dentibus obtusis, vel subintegra, utrinquè acuta, sessilia, triplicinervia. Capitula monoica, radiata, flava, in dichotomiis solitaria, pedunculata, paleacea, involucrio 1-seriali, 5-partito, squamis ovatis obtusis, ciliatis, ciliis usque pedunculum decurrentibus, interdum squamâ interiore aucto. Flores disci abortu masculi spicati, spicâ ovatâ, receptaculo vero cylindrico truncato impositâ deciduâ, corollis tubulosis, 5-dentatis, achæniis sterilibus, muticis, paleis spathulatis, supernè denticulatis. Flores radii circiter 10, 1-seriati, lingulis ellipticis, obtusis, emarginatis, achænio mutico, trigono, nempe e dorso convexo, transversè cuneato, areolâ terminali, posticè denticulatâ, cortice membranaceâ indusiato, cortice ademptâ, nigro lævi. Embryo obovatus, radiculâ incurvâ.*

Esta planta nació espontáneamente en el patio de mi casa en Mayagües, donde se reprodujo por algun tiempo de sus propias semillas, sin poder conjeturar su procedencia.

## LX.—Esfenocleáceas.

462.—*Sphenoclea Pongatium* (!), D. C.

## LXI.—Lobeliáceas.

463.—*Isotoma longiflora* (!), Prl.—*Tibey*.464.—*Lobelia Cliffortiana* (!), L.465.—*Tupa assurgens* (!), D. C.466.—*T. acuminata*, D. C.

## LXII.—Gesneriáceas.

467.—*Gesneria portoricensis*, D. C.—*Yerba parrera*.

En las peñas calcáreas del interior.

468.—*Conradia pedunculosa*, D. C.

α. PALLIDA, corollis albidis, vix violaceo-adumbratis; foliis serrulatis.

β. LUTEA, corollis luteis, intus violaceo-venulatis; foliis integerrimis.

En Coamo.

No obstante estas diferencias, tengo por simples variedades dichas dos plantas. De otro modo, habría que formar la *C. pedunculosa* con las flores de la primera y las hojas de la segunda.

## LXIII.—Mirsineáceas.

469.—*Ardisia coriacea*, D. C.470.—*A. maculata*, D. C.471.—*A. crenulata*, D. C.—*Rasca-garganta*.472.—*Myrsine coriacea* (!), D. C.—*Mameyuelo*.473.—*Myrsine læta*, D. C.—*Idem*.

Por no saber absolutamente á cuál familia agregar las dos plantas de que voy á ocuparme, las refiero provisionalmente á las Mirsineáceas, casi á bulto, ó por una analogía muy vaga de la fructificación, hasta que personas más competentes coloquen este género en el lugar que le corresponde. Repito lo que dije al hablar de la *Cóbina*: no parece posible que unos árboles tan comunes en Puerto-Rico, como el *Cacao bobo* y el *Guayarote*, hayan pasado desapercibidos de los botánicos, pero en las pocas obras que he podido consultar, nada he visto que ni remotamente se les asemeje.

474.—*Atelandra laurina* \*.—*Cacao bobo*. (Lám. v.)

*Arbor mediana. Folia alterna, exstipulacea, elliptica vel obovato-oblonga, acuminata, infra in petiolum brevem basi tumidum angustata, coriacea, glabra, magnitudine valde variâ (10-32 cm. long., 3-10 lat.), nunc integerrima, nunc grossè serrata, dentibus acutis, nervis lateralibus, subtus prominulis arcuatim connexis. Floratio racemosa, racemis paniculatis, confertifloris, axillaribus in corymbum terminalem aggregatis, axibus albidis, ferrugineo-puberulis, bracteolâ ovatâ, interdum foliaceâ suffultis, floribus subsessilibus, minimis (1½-2 mm.) Calyx 5-sepalus, sepalis ovatis albis, ciliatis, imbricatis, persistentibus; petala 5, alba, sepalis conformia, vix longiora, imbricata, erecta, basi internâ squamulâ bidentatâ instructa; stamina 2, hypogyna, libera, petalis 2, lateralibus opposita et squamulâ propriâ ceteris conformi basi cincta, filamentis supernè in connectivum trilobum expansis, antheris introtrorsis, loculis globulosis, disjunctis, transversè dehiscentibus, demùm poro dilatato, cyathiformibus; ovario libero, ovato, biloculari, stylis 2, brevissimis, acutis, divergentibus terminato, loculis pluriovulatis. Fructus drupaceus, globosus, abortu 1-locularis, 1-spermus, maturitate atro-violaceus, putamine osseo, scabro, obovato, basi inaequalitèr bidentatâ pervio, podospermo rigido, endopleurâ membranaceâ, embryonem exalbuminosum includente. Embryo dicotyledoneus, radiculâ longâ, cylindricâ, sub cotyledonibus incumbentibus bis plicatâ.*

475.—*A. obtusifolia* \*.—*Guayarote*.

*Foliis obovato-oblongis, obtusis, integerrimis, fructibus dimidio minoribus. Flores...*

LXIV.—**Teofrastáceas.**

476.—**Jacquinia armillaris** (!), L.

477.—**J. aristata** (!), Jacq.

LXV.—**Sapotáceas.**

478.—**Sapota Achras** (!), Mill.—*Nispero*.

Comun, pero no silvestre.

479.—**S. sideroxylon**, Gr.—*Ausubo*.

480.—**Chrysophyllum Cainito** (!), L.—*Caimito*.

Tampoco es silvestre.

481.—**Ch. glabrum**, Jacq.

482.—**Ch. oliviforme** (!), Lam.—*Teta de burra*.

483.—**Lucuma multiflora** (?), D. C.—*Hácana*.

*Folia obovato-oblonga, cuspidata, magnitudine variâ (usque 30 cm. long., 10 lat.). Baccâ pomæ magnitudine, 2-5-sperma, pulpâ farinosâ, aurantiaceâ, farcta.*

484.—**Dipholis montana**, Gr.—*Varital*.

En Furnias.

Hay en la Isla algunas otras Sapotáceas silvestres que no he tenido ocasion de examinar.

LXVI.—**Ebenáceas.**

485.—**Maba inconstans**, Gr.—*Negra lora*.

LXVII.—**Estiracáceas.**

486.—**Symplocos Martinicensis** (!), Jacq.—*Acetuna cimarrona*.

LXVIII.—**Oleáceas.**

487.—**Loniciera compacta**, R. Br.—*Palo de hueso*.

LXIX.—**Apocíneas.**

488.—**Allamanda cathartica** (!), L.

Muy comun en los jardines; se me ha dicho que es silvestre en algunos sitios.

489.—**Rauwolfia nitida** (!), L.—*Palo de muñeco*.

490.—**Tabernæmontana Berterii** (!), D. C.

491.—**T. citrifolia**, Jacq.

492.—**Vinca rosea** (!), L.

Se ha hecho silvestre en algunos parajes.

493.—**Plumieria rubra** (!), L.—*Aleli*.

494.—**P. Tenorii**, Gasp.—*Idem*.

Parece una variedad de la anterior, con flores amarillentas.

495.—**P. obtusa**, L.—*Aleli cimarron*.

496.—**P. alba**, L.—*Idem*.

497.—**Forsteronia corymbosa** (!), D. C.—*Bejuco de San Juan*.

498.—**Nerium Oleander** (!), L.—*A delfa sencilla, Laurel-rosa*.

Casi silvestre, y suele dar semillas.

499.—**Echites neriandra**, Gr.

En el cerro de las Mesas.

500.—**E. umbellata**, Jacq.

En los baños de Coamo.

LXX.—**Asclepiadeas.**501.—**Asclepias Curassavica** (!), L.—*Platanillo*.502.—**A. nivea** (!), L.

Parece una simple variedad de la anterior.

503.—**Metastelmia Paralias**, Decs.504.—**M. lineare** \*.

*Caulis filiformes, volubiles; folia linearia, petiolo brevi; umbellae subsessiles, extrapetiolares. Calyx 5-dentatus, dentibus angularibus. Corolla 5-partita, lobis oblongis, conniventibus, valvatis, apice recurvis, violaceis, marginibus albis. Gynostegium sessile, subpentagonum, convexum; corona 5-phylla, foliolis linearibus, subfiliformibus, gynostegio insertis. Folliculi laeves conico-oblongi, uno sæpe abortiente.*

505.—**Calotropis procera** (!), R. Br.—*Mata de seda*.

Hoy es ya silvestre en los riscos entre Sabana-grande y Yáuco, etc.

506.—**Gonolobus pubescens**, Gr.

En Furnias.

507.—**Ibatia muricata** (!), Gr.LXXI.—**Bignoniáceas.**508.—**Bignonia æquinocialis** (!), L.—*Bejuco blanco*.

A pesar de lo comun que es en estado silvestre, nunca le he visto semillas.

509.—**Bignonia odorata** \*.

*Caulis sarmentosi, graciles, scandentes, hexagoni, puberuli. Folia bifoliolata, foliolis coriaceis, ovatis, apiculatis, subtus puberulis (4 cm. long., 2½ lat.), cirrhis 3-2-fidis, interdum simplicibus. Floratio terminalis, laxa, thyrsoides, e cymis trifloris foliolo reducto suffultis composita. Flores speciosi, odorati, calyce coriaceo, truncato, corollâ infundibuliformi, albâ, fauce luteâ, lobis patentibus, rotundatis, inæqualibus. Capsula 8-9 cm. long.*

510.—**B. unguis**, L.—*Pega-palo*.

*Floratio prioris. Discus hypogynus, crassulus, crenatus. Capsula 50 cm. long., 1 lat. Semina triplici serie imbricata, et inde species ad pleiostictides referenda.*

511.—**B.? caryophyllea** \*.

*Radices crassæ, aromaticæ. Caulis sarmentosi, validi. Folia 3-foliolata, foliolis ovatis, inciso-serratis...*

Úsanse las raíces de esta planta, llamada *Bejuco de clavo*, para dar color y buen olor al ron. Nunca pude proporcionarme las flores ni las cápsulas, y por consiguiente, me es dudoso el género.

512.—**Tecoma pentaphylla** (!), D. C.—*Roble*.513.—**Spathodea Portoricensis** \*.

*Arbuscula ramis albicantibus, vernicatis. Folia digitata, 5-foliolata, petiolo petiolulisque crassis, supernè sulcatis, foliolis elliptico-oblongis, obtusis, subcordatis, canaliculatis, coriaceis, glabris, pulvere quodam elustratis. Floratio axillaris et terminalis erecta, contracta, thyrsoides, cymis simpliciter aut bis dichotomis, axibus calycibusque atro-violaceis. Calyx clavatus, in alabastro clausus, dein irregularitèr ruptus. Corolla longa, tubulosa purpurea, lobis 5, brevibus, obtusis, subæqualibus. Genitalia (Bignoniæ) subæquilonga, stigmatibus foliolis obovatis, truncatis. Capsula cylindrica vel striata (10 cm), valvis septo contrariis, seminibus uniseriatis, planis, utrimque retusis, alis semine brevioribus.*

En el cerro de la Mesa.

514.—**Amphilophium paniculatum** (!), Kuth.



515.—**Crescentia Cujete** (!), L.—*Higüero*.

516.—**C. cucurbitina** (!), L.

517.—**C. microcarpa** \*.

Podría tomarse por una variedad pigmea de la *C. Cujete*; el diámetro del fruto apenas llega á 5 cm.

En Guánica.

## LXXII.—**Sesameas.**

518.—**Sesamum orientale** (!), L.—*Ajonjolí*.

Cultivado en los campos.

519.—**Craniolaria annua** (!), L.—*Escorzonera*.

520.—**Martynia diandra** (!), Giox.—*Escorzonera*.

## LXXIII.—**Convolvuláceas.**

521.—**Rivea tiliæfolia** (!), D. C.

522.—**Pharbitis cathartica** (!), Chois.

La corola cambia de color en el curso del día, del azul celeste al violeta y al púrpura.

523.—**Ph. Nil** (!), Chois.

524.—**Quamoclit vulgaris** (!), Chois.—*Cambusterá*.

525.—**Mina coccinea** (!), L. (Llav. non D. C.)

526.—**M. hederæfolia** (!), L.

Además del apéndice de los sepalos y el tubo arqueado de la corola, es de notarse el tipo de floración, que consiste en una cima dicótoma, en cuyas dos ramas aborta constantemente uno de los brazillos que siguen, no quedando más que la serie de las flores terminales.

527.—**Exogonium pedatum**, Chois.

*Folia parvula, tripartita, sectionibus lateralibus pedatim bilobis, mediâ cuneatâ, bilobâ, sinu mucronulato. Flores axillares solitarii, sepalis oblongis, acutis, pedunculo sublongioribus (15 mm.), corollâ coccineâ, speciosâ, etc.*

528.—**E. filiforme**, Chois.

Sólo una vez hallé esta planta con flores en las playas de Calvache; y las flores que recogí presentaron la particularidad de llevar diez estambres, todos iguales, pero cinco de ellos alternativamente sin antera. Las ventallas de las cápsulas se hienden al medio, por lo que parecen ocho.

529.—**Batatas edulis** (!), Chois.

Distintas variedades cultivadas.

530.—**B. pentaphylla** (!), Chois.

531.—**B. quinquefolia** (!), Chois.

532.—**B. acetosæfolia** (!), Chois.—*Batatilla*.

533.—**Calonyction megalocarpon** (!), Rich.—*Bejuco de puerco*.

534.—**Ipomæa sinuata** (!), Orteg.

535.—**I. fastigiata** (!), Sw.

536.—**I. carnea**, Jacq.

En Guánica.

537.—**I. pes-capræ** (!), Sw.

538.—**I. umbellata** (!), Mey.

539.—**I. purpurea**, Lam.

En Lares.

540.—**I. pulchella** (?), Rthl.

*Caulis filiformis, volubilis. Folia petiolata, infima cordata*

*triloba, lobis ovatis, acuminatis, cætera 5-7-partita, lobis lanceolato-linearibus. Flores axillares solitarii, pedunculo filiformi longissimo, ad apicem (ut in Quamoclit) incrassato, cylindrico, erecto, demum parte filiformi, fructu sicco, spiralitèr contractè; sepalis oblongis, equalibus; corollâ roseâ, intus violaceo-purpureâ infundibuliformi, corollam Nicotianæ Tabacum mentiente sed minore. Capsula globosa, umbonata, seminibus 4, sectionalibus (sphæræ 4-partite sectiones) griseo-puberulis, ad margines sericeo-barbatis.*

En terrenos húmedos de Guánica.

541.—**Ipomæa cærulea** \*.

*Caulis volubilis, gracilis. Folia longè petiolata, cordata, acuminata, sinu lato, subtus villosula. Flores capitati, pedunculo petiolo breviorè, bracteis longissimis, sublinearibus, sparsè pilosis, sepalis ovato-oblongis, acuminatis, ad basim setuloso-villosis, (2 cm.), corollâ campanulatâ, speciosâ, læte cæruleâ, tubo albo. Capsula globosa, acuminata, bilocularis, seminibus lævibus.*

En los montecillos de la estancia que fué de M. Aubret cerca de la laguna de Guánica.

En el cerro que se sube para ir al Rincon desde las playas de Añasco he visto otra *Ipomæa* de flores azules algo más pequeñas, pero también muy bonitas.

542.—**Jacquemontia violacea** (!), Choisy.

543.—**J. tamnifolia** (?).

*Involucrum diphyllum, phyllis tripartitis, lobis lanceolatis. Corolla parva, obconica, subpentagona, indecora pallidè lilacina. Stigmata generis.*

544.—**Convolvulus nodiflorus**, Desc.

545.—**Evolvulus nummularius** (!), L.

546.—**Cuscuta americana** (!), L.—*Fideos*.

LXXIV.—**Loganiáceas.**

547.—**Spigelia anthelmia** (!), L.—*Lombricera*.

LXXV.—**Borragíneas.**

548.—**Cordia ulmifolia** (!), Juss.—*Basora prieta*.

549.—**C. cylindristachya** (!), Rœm. et Sch. var. *portoricensis*, Spreng.

En los baños de Coamo.

550.—**C. elliptica**, Sw.—*Cerezus cimarronas*.

Siempre he visto el estilo lateral en las drupillas maduras de esta planta, por efecto del crecimiento anormal del fruto.

551.—**C. macrophylla** (!), Mill.—*Moral*.

Las hojas raspan casi como el cuero de lija.

552.—**C. gerascanthus** (!), Sw.—*Capá prieto*.

553.—**Ehretia Bourreria**, L.

554.—**E. dominguensis**, D. C.

555.—**Tournefortia hirsutissima**, L.—*Mata de niguas*.  
*Bacca 4-pyrena.*

556.—**T. laurifolia**, Vent.

557.—**T. microphylla** (?), Desv.  
*Foliis 15 mm. long., 7 lat.*

558.—**T. volubilis**, L.

559.—**Heliophytum indicum** (!), L.

560.—**H. parviflorum**, L.

561.—**H. portoricense** \*.

*Caulis herbaceus, erectus, teres, pilosulus, foliis ovatis, integerrimis, pilosulis; decurrentibus. Spicæ elongatæ (15-16 cm.)*

*extraaxillares, simplices vel terminales, geminae, floribus minutis, sepalis 5, lanceolatis, corollâ albâ, acheniis 2, bilocularibus, apice emarginatis, dorso lacunosis.*

En Guánica.

562.—**Heliotropium cinereum** (!), Kuth.

563.—**H. curassavicum**, L.

564.—**H. portulacoides**, D. C. (?)

*Foliis spathulato-linearibus, crassis. Cætera prioris, sed species distincta.*

### LXXVI.—Solanáceas.

565.—**Solanum torvum** (!), Sw.—*Berengena cimarrona*.

566.—**S. asperum**, Vent.—*Tabacon*.

567.—**S. verbascifolium**, L.

568.—**S. caribæum**, Dun.—*Mata-gallinas*.

569.—**S. mammosum** (!), L.—*Berengena cimarrona*.

570.—**S. persicæfolium**, D. C.

*Corolla violacea.*

571.—**S. bahamense** (?), L.

*Inerme.*

572.—**S. lentum**, Cav.

573.—**S. Seafortianum**, Andr.

Aunque he visto alguna vez esta planta en terrenos no cultivados, no me parece silvestre.

574.—**Physalis pubescens**, L.

575.—**P. angulata**, L.

576.—**Lycopersicum cerasiforme**, Dun.

577.—**Capsicum baccatum**, L.—*Aji picante*.

Cultívanse muchas especies y variedades para los usos domésticos.

578.—**Acnistus arborescens** (!), Schlecht.

579.—**A. frutescens** \*.

*Foliis ovatis, obtusissimis, suborbiculatis (5 cm. long., 3 lat., pet. 1.) Cætera prioris.*

En Furnias.

580.—**Solandra macrantha** (!), D. C.

En los montes de Lares.

581.—**Datura metel** (!), L.

582.—**D. stramonium** (!), L.—*Chamisco*.

583.—**D. fastuosa** (!), L.

584.—**D. suaveolens** (!), H. B.—*Campanas de Paris*.

La he visto silvestre en las Guavas.

585.—**Cestrum latifolium**, Lam.

586.—**C. laurifolium**, L'Her.

587.—**C. nocturnum** (!), L.—*Dama de noche*.

Aunque es comun en el campo, no me parece silvestre.

588.—**Nicotiana tabacum** (!), L.—*Tabaco*.

Cultivado.

### LXXVII.—Gencianáceas.

589.—**Lisianthus chelonoides** (!), L.

590.—**Leianthus longifolius** (!), Gr. var. *gracilis*.

LXXVIII.—**Escrofulariáceas.**

- 591.—**Capraria biflora** (!), L.—*Té del país.*
- 592.—**Scoparia dulcis** (!), L.—*Escobita amarga.*
- 593.—**Buchnera elongata**, Sw.  
En el Miradero.
- 594.—**Alectra brasiliensis** (!), Benth.—*Yerba de hierro.*
- 595.—**Gerardia dominguensis**, D. C.  
En Lares.
- 596.—**Herpestis Monnieria** (!), Kuth.
- 597.—**H. stricta**, Schrad.
- 598.—**Micranthemum orbiculatum** (!), Mx.  
En los ríos del interior.

LXXIX.—**Acantáceas.**

- 599.—**Thumbergia alata**, Bojer.  
Se ha hecho silvestre en poco tiempo, con tres variedades en el color de la corola: amarilla, naranjada y blanca, con el tubo morado por dentro.
- Graptophyllum hortense*, Ns. y *Crossandra axillaris*, Ns. son comunes, pero no silvestres.
- 600.—**Hygrophila portoricensis** (!), D. C.
- 601.—**Cryphiacanthus barbadensis** (!), Ns. (*Ruellia tuberosa*, L.)  
Florece siempre bien en el campo, cualquiera que sea el terreno; pero cultivada, jamás pude conseguir que se desarrollaran sus bonitas corolas, quedando reducidas á un casquillo

- blanquecino con los estambres diminutos, pero siempre el ovario fértil.
- 602.—**Arrhoxylum coccineum** (!), Ns. (*Barleria coccinea*, L.)
- 603.—**Blechum Brownei** (!), Juss.
- 604.—**Teliostachya alopecuroidea** (!), Ns.
- 605.—**Anthacanthus armatus** (!), Ns.
- 606.—**A. spinosus** (!), Ns.
- 607.—**Dianthera pectoralis** (!), (*Rhytiglossa*, Ns.) Murr.—*Curia.*
- 608.—**Beloperone portoricensis** (!), D. C.  
En los montes de Aguadilla.
- 609.—**Adhatoda reflexiflora** (?), D. C.  
*Corolla longa* (3 ½ cm.), *tubuloso-obconica, recta, pubescens, rosea, maculá alba, pinnatá, anticé percursa, limbo bilabiato, labio superiore ovato, acuminato, integerrimo, 6-lineato, inferiore trilobo, lobis obtusis, recurvis. Stamina 2, faucibus corollæ adnata, exserta, lobis illius breviora, antheris bilocularibus, loculis oblongis, parallelis, inferiore tumen demissione calcarato. Stylus filiformis, stygmate punctiformi. Capsula, globosa, pubescens, 4-sperma, basi compressá, solidá, disco membranaceo cinctá, stipitata, seminibus globosis, levibus.*  
Aunque esta planta se parece mucho en los detalles herbáceos á la especie indicada, atendiendo á los caracteres que quedan apuntados, es probable que ni sea la misma, ni siquiera pertenezca al género.  
En Cabo-Rojo.
- 610.—**A. tetramera** \*. *Beloperone nemorosa* (?), Ns.  
*Caulis herbacei, erecti, barbellati. Folia ovata, suprá pilosula ciliata. Flores sessiles 1-2 vel plures in axillis foliorum superiorum graduatim reductorum, nec spicam veram constituentes.*

*Calyx bibracteatus, 4-partitus, laciniis aequalibus, linearibus, acutis, pubescentibus. Corolla rosea, hypocraterimorpha, tubo longo, arcuato, limbo patente, 4-partito, lobis subaequalibus, oblongis, obtusis, postico remotiore, anticis altius conewis, quorum intermedio subampliciore lineâ purpureâ pinnatâ percurso. Stamina 2, antheris 2-ocularibus, loculis parallelis, basi acutis, interno demissiore. Stylus filiformis, apice bifidus. Capsula prioris, subacuminata, seminibus orbiculatis, reticulatis, retinaculis obtusis vel truncatis.*

Cabo-Rojo, etc.

Como la anterior, es probable que no pertenezca al género.

### LXXX.—Verbenáceas.

- 611.—**Verbena urticifolia** (!), L.  
 612.—**Priva echinata** (!), Juss.  
 613.—**Stachytarpha jamaicensis**, (!), V.—*Bretónica*.  
 614.—**S. cayennensis**, W.  
 En Coamo.  
 615.—**Lippia micromera**, Schau.—*Orégano del país*.  
 616.—**L. nodiflora** (!), Rich.  
 617.—**L. stechadæfolia** (!), Kuth.  
 618.—**L. reptans** (!), Kuth.  
 619.—**Lantana camara** (!), L.—*Cariaquillo*.  
 620.—**L. trifolia** (!), L.  
 621.—**L. odorata**, L.  
 622.—**Citharexylum quadrangulare** (!), Jacq.—*Péndola, palo de guitarra*.  
 Probablemente dos especies distintas.

(73) **Bello**.—APUNTES PARA LA FLORA DE PUERTO-RICO. 303

- 623.—**Duranta Plumierii** (!), Jacq.—*Lila, azota-caballo*.  
 624.—**Volkameria aculeata** (!).—*Boton de oro*.  
 625.—**Clerodendron fragrans** (!), W.—*Jazmin hediondo*.  
 Hoy silvestre, multiplicada extraordinariamente, sin dar semillas por sus flores dobles, y sin que nadie la cultive.  
 626.—**Petitia dominguensis** (!), Jacq.—*Capá blanco*.  
 627.—**Vitex divaricata** (!), Sw.—*Higüerillo*.  
 628.—**Avicennia nitida** (!), Jacq.—*Mangle bobo*.

### LXXXI.—Labiadas.

- 629.—**Ocimum americanum**, L.—*Albaca cimarrona*.  
 630.—**O. micranthum** (!), Willd.—*Idem*.  
 631.—**Coleus amboinicus** (!), Lour. (*C. aromaticus*, Benth.)  
 —*Orégano de España*.  
 Casi silvestre.  
 632.—**Hyptis spicigera** (!), L.—*Marrubio*.  
 633.—**H. capitata**, (!), Jacq.  
 634.—**H. lantanifolia**, Poir.  
 635.—**H. spicata**, Poir.  
 636.—**Leonurus sibiricus** (!), L.  
 637.—**Leonotis nepetæfolia** (!), R. Br.—*Molinillos, boton de cadete, quina del pasto*.  
 638.—**Salvia occidentalis** (!), Sw.  
 639.—**S. tenella** (!), Sw.

640.—**Salvia coccinea** (!), L.

Aunque he visto esta planta en sitios incultos, y en algunos de ellos con corolas mucho mayores que de ordinario, no estoy seguro de que sea silvestre.

### LXXXII.—**Plumbagíneas.**

641.—**Plumbago scandens** (!), L.—*Meladillo.*

### LXXXIII.—**Plantagíneas.**

642.—**Plántago major** (!), L.—*Ilanten.*

### Explicacion de las láminas.

#### LÁMINA IV.

Flor triple de *Cleome pungens*, W.

#### LÁMINA V.

1. Una ramita de la floracion de *Atelandra laurina*, de tamaño natural.
2. Flor aumentada (nunca abre del todo) sin las escamillas que acompañan á los estambres, para que éstos se vean bien.
3. Un estambre muy aumentado, con su escamilla propia.
4. Ovario entero y su seccion trasversal, aumentados.
5. Fruto de tamaño natural.
6. Idem, seccion trasversal del pericarpio.
7. Cuesco entero.
8. Idem, seccion vertical, con el tubillo que atraviesa el podospermo que se ve en 9 y 10.
9. Semilla.
10. Idem, despojada del perispermo, ó sea el embrion sobre el podospermo.

## APUNTES

PARA

# LA FAUNA PUERTO-RIQUEÑA,

POR

DON JUAN GUNDLACH.

(Sesion del 7 de Julio de 1880.)

TERCERA PARTE (1).

### III. ANFIBIOS.

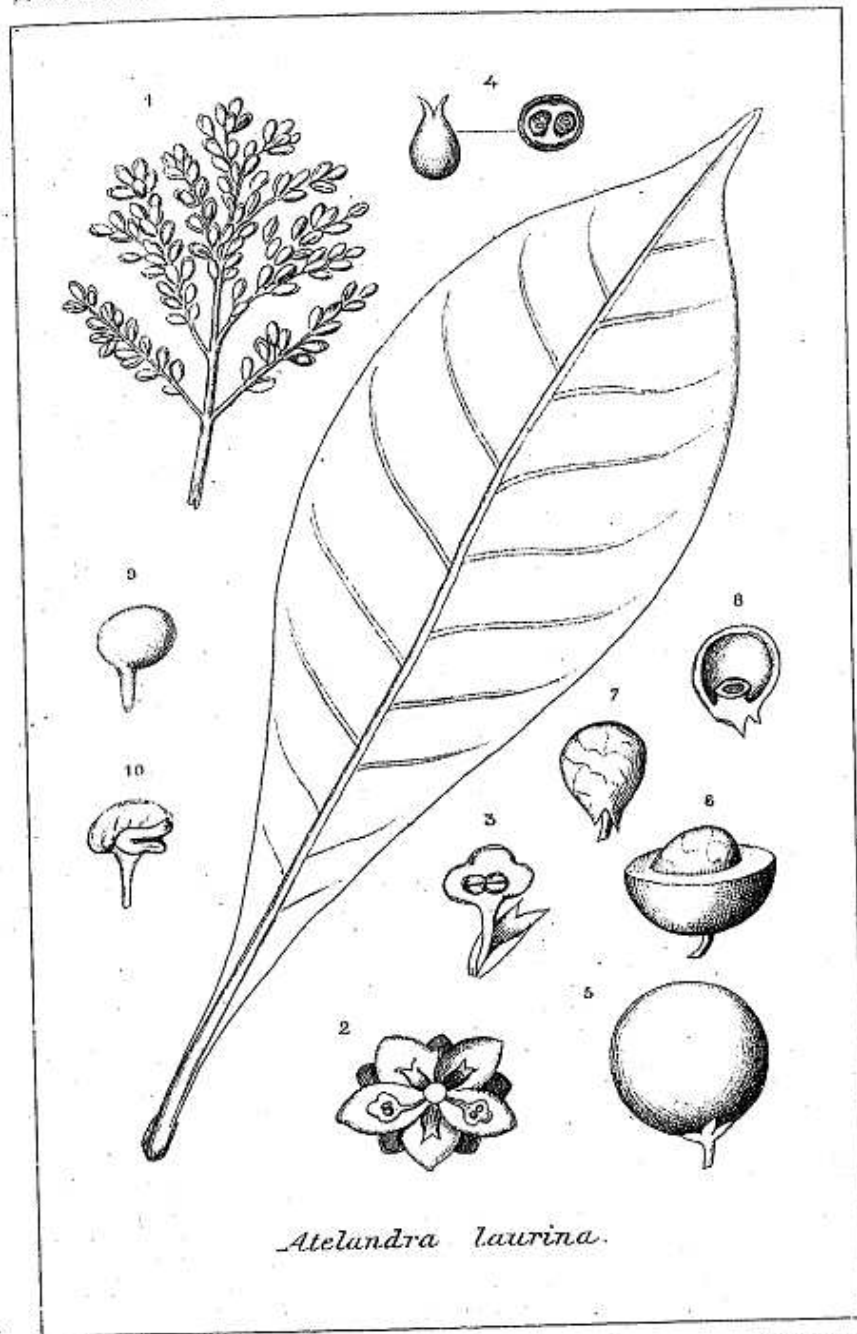
Como no existiese hasta ahora una obra especial sobre las especies de esta clase que forman la fauna de la isla de Puerto-Rico, traté de recoger con empeño ejemplares, conservándolos en aguardiente y enviándolos al Museo de Berlin, cuyo director, el profesor doctor Peters, es un célebre herpetólogo, para que pudiese publicar un artículo sobre ellos, que se publicó ya en *Monatsbericht der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin*. Trata de las clases *Mammalia* et *Amphibia* Linn., y fué leído en la sesion del 13 de Noviembre de 1876, acompañado de dos láminas.

Pedí al mismo tiempo al doctor Peters el permiso de usar en este trabajo las notas científicas dadas por él, por lo cual se debe al doctor Peters la clasificacion y notas sobre la patria de estas especies y á mí la recoleccion y muchas observaciones.

(1) Véase para las *Partes primera y segunda* el tomo VII, pág. 135 y 343 de los ANALES.



*Cleome purgens.*



*Atelandra laurina.*