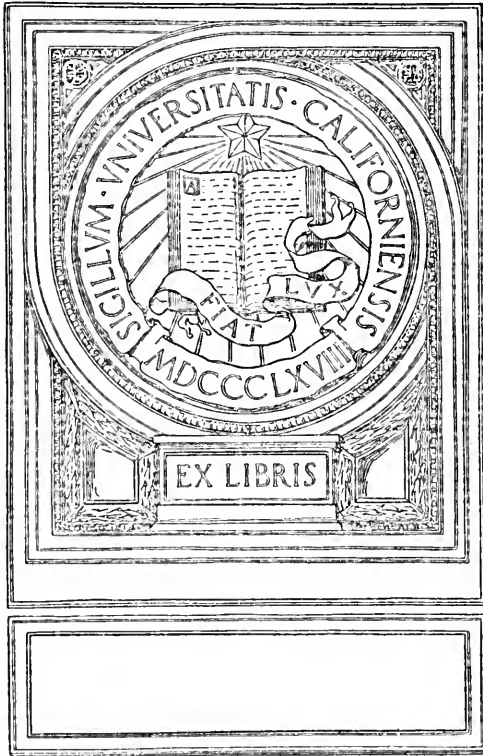


A

0
0
0
3
1
5
7
9
1
4



UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES



EX LIBRIS

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN II

LIPSIÆ

FRATRES BORNTRAEGER

1900 — 1901

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNELLE

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

Bau des Halmes und des Blütenstandes sich weit entfernen. Im Blütenstand ist kein durchgreifender Unterschied vorhanden: wohl entfernt sich die Gruppe der *Arthrostylidien* mit kurzem, gedrängtem, racemösem, häufig einseitwendigem Blütenstand (*A. Trinii* und Verwandte) sehr von den typischen *Arundinarien*; doch finden sich von hier aus viele Uebergänge bis zu stark verzweigten Rispen. Auch die leichte Zerbrechlichkeit der Aehrchenspindele ist kein durchgreifender Unterschied.

Die beiden Gattungen divergiren so weit, dass eine Trennung der Genera nöthig erscheint; doch wird die Bildung einer Grenzlinie nur durch das Studium aller Formen ermöglicht werden.

Während *Arundinaria* sowohl in der alten wie in der neuen Welt mit vielen Arten verbreitet ist, ist *Arthrostylidium* auf das tropische Amerika beschränkt und am reichsten und eigenthümlichsten auf den westindischen Inseln entwickelt.

Besonders ist hier die geringe Verbreitung der einzelnen Arten erwähnenswerth. Die meisten Arten sind nur von einer Insel bekannt, und zu ihrer Isolirung trägt der Umstand bei, dass sie im Flachlande nicht vorkommen, sondern nur reichlich an höheren Berggipfeln entwickelt sind. So ist *A. Prestoei* nur von Trinidad bekannt, *A. fimbriatum*, *A. cubense* Rupr., *A. Urbanii* Pilger nur von Cuba, *A. multi-
spicatum* Pilger nur von Portorico, *A. obtusatum* Pilger nur von Martinique. *A. excelsum* Griseb. ist in Dominica, Trinidad und Guadeloupe gesammelt, während *A. pubescens* Rupr. von Trinidad auf das Festland von Venezuela übergeht. Weitere Verbreitung zeigt *A. capillifolium* Griseb., das von den Bahamas, aus Cuba, Portorico und St. Thomas bekannt ist. Von Arten, die mit solchen aus Westindien verwandt sind, sind zu erwähnen: *A. racemiflorum* Steud. (Mexico) und *A. Trinii* Rupr. (Central-Brasilien, Minas Geraës); sie schliessen sich eng an *A. Prestoei* Munro an. Dann finden wir im tropischen Brasilien und auf den Anden Arten mit verzweigter Inflorescenz verbreitet, die zu den westindischen nicht in näherer Beziehung stehen. *A. Schomburgkii* (Bennet) Munro (Guyana) und *A. longiflorum* Munro (Venezuela), die eine unverzweigte Inflorescenz haben, sind durch ihre langen Aehrchen ausgezeichnet.

Clavis specierum.

- A. Inflorescentia racemosa, spiculae approximatae, plerumque secundae, racemus brevis vel raro elongatus.
1. Racemus elongatus, vagina longe fimbriata 1. *A. fimbriatum* Griseb.
 2. Racemus brevis, vagina parce fimbriata 2. *A. Prestoei* Munro.
- B. Inflorescentia racemosa, spiculae \pm distantes.
- I. Folia angustissime linearia vel capillacea 3. *A. capillifolium* Griseb.
 - II. Folia anguste lanceolata vel lanceolata.

- a. Folia rigida, grosse striata, nervus medius conspicuus, glumae obtusae.
1. Folia anguste lanceolata, subtus pubescentia, glumae pubescentes
4. *A. Urbanii* Pilger.
 2. Folia lanceolata, glabra . . . 5. *A. obtusatum* Pilger.
- b. Folia tenuiora, papyracea, tenuiter striata, nervus medius conspicuus vel saepius obsoletus.
1. Folia anguste lanceolata, nervus medius conspicuus, excentricus
6. *A. cubense* Rupr.
 2. Folia lanceolata, papyracea, nervus medius obsoletus vel parum conspicuus, in media lamina situs.
 - a. Folia subtus pubescentia margine laevi vel parcissime scaberulo 7. *A. multispicatum* Pilger.
 - β. Folia subtus glabrescentia, margine scabro.
 - * Rhachis racemi flexuosa . . . 8. *A. excelsum* Griseb.
 - ** Rhachis racemi stricta . . . 9. *A. pubescens* Rupr.
- C. Inflorescentia elongata, composita spicis minimis distantibus, spiculis 3, inferioribus haud evolutis 10. *A. distichum* Pilger.

1. **Arthrostylidium fimbriatum** Griseb. lamina brevi, patente, lineari-acuminata, fimbriis oris vaginae elongatis, patentibus, inaequalibus, pallidis, longissimis; racemo elongato (ex GRISEB.).

Arthrostylidium fimbriatum Griseb. *Pl. Wright. II (1862) p. 531.*

Hab. in Cuba orient.: Wright n. 1554 (n. v.).

Zur ersten Gruppe von *Arthrostylidium* gehören ausserdem *A. Trinii* Rupr. und *A. racemosum* Steud. aus Minas Geraës und Mexico.

2. **Arthrostylidium Prestoei** Munro, internodiis laevibus, teretibus, ramis foliiferis et simul floriferis ad nodos ramorum validiorum densissime fasciculatis, vel ad nodos ramorum debiliun paucis gracilibus, rectis vel parte inferiore leviter geniculatis, 20—30 cm. longis, omnibus simplicibus; foliis paucis, satis distantibus lamina anguste lanceolata, papyracea, apicem versus sensim longe angustata, acuta, basi rotundata, ad 10 cm. longa et 13 mm. lata, plerumque 7—8 cm. longa et 7—8 mm. lata, margine scaberula, supra glabra, nonnunquam marginem versus scaberula, subtus basin versus parce pubescente, supra tenuiter anguste striata, nervo medio subtus non nisi basi conspicuo, lateralibus fere inconspicuis, petiolo perbrevis, puberulo, vagina angustissima, margine ciliolulata, parce fimbriata, fimbriis mox deciduis, in foliis evolutis plerumque nullis, ligula brevi, truncata; racemis ad ramos omnes terminalibus, 4—5 cm. longis; spiculis circa 8—10 subsessilibus stramineis, compressis, valde approximatis, secundis, floribus 2—3 fertilibus et insuper gluma sterili angustiore; rhachilla fragili, articulis circa $\frac{1}{3}$ longitudinis glumarum florentium aequantibus; glumis vacuis 3—4 persistentibus, infimis e basi latiore brevi subulatis, superioribus 1—2 latioribus e nervo medio acuminatis, glumam florentem simu-

Arthrostylidium angustifolium - Hook in *Tournef. II* (1803) p. 122.
Cuba: Ulmerwood and Cooke c. 1941.

cf. Hook. in *Preserv. Bot. Zeit. IV* (1903) p. 69.

probase ad *Arthrostylidium peruvianum* in Hook. l.c.

est *Arthrostylidium* ex Hook. l.c.

201 - *Franklinia capilliflora*, (Sw.) Hook. & Grev. 1849

202 - *Franklinia ulmifolia* (Vulgar) Hook. & Grev. 1849.

lantibus; gluma florente lanceolata, e nervo medio longius setaceo-acuminata, apicem versus hirsuto-scaberula, margine rigide ciliolata, circa 11 mm. longa, nervis 9, imprimis apicem versus satis prominentibus: palea obtusa, 9 mm. longa, 2-carinata (carinis apicem versus ciliolatis) apice barbulate, sulca inter carinas breviter pubescente; glumis viridipunctulatis; lodiculis 3, ovatis, apice rotundatis, ciliatis, 2 mm. longis. staminibus 3, filamentis brevibus, antheris 5 mm. longis; ovario angusto, stylo profunde 2-partito, stigmatibus breviter plumosis.

Arthrostylidium Prestoei Munro! Msc. in Kew Bull. 1895 p. 186.

Hab. in Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 1675, Prestoe.

Nahe verwandt mit *A. Trinii* Rupr., aber ausgezeichnet durch kräftiger entwickelten Blütenstand. zusammengedrückte, flache Aehrchen, längere Spelzen, die auf dem Rücken nach der Spitze zu kurz rauh behaart und mit grünen Punkten besprenkelt sind.

Im vorstehenden ist die Art noch einmal beschrieben worden, weil die Beschreibung in Kew Bulletin l. c., die nach einem Manuscript von Muxro im Herbarium Kew gegeben wurde, unzulänglich ist. Auf die Angabe, dass nur wenige Zweige an den Knoten stehen, ist kein Werth zu legen, da dies nur bei dünnen Theilen des Halmes der Fall ist; an dickeren Aesten sind die Zweige dicht gebüschelt, wie die Exemplare n. 1675 zeigen.

3. *Arthrostylidium capillifolium* Griseb.! *Pl. Wright. II (1862) 531; Egg.! Flor. St. Croix et Virg. Isl. p. 101.*

Hab. in ins. Baham. New Providence, in fruticetis, 12 ped. alte scandens: Eggers n. 4242; Cuba: Wright n. 738, 3811^a; Haiti prope Terre neuve: Buch n. 169; Portorico prope Sabana grande, in silva ad flumen Estero, in arboribus altissimis scandens: Sintenis n. 3891; Vieques (Crab Island): Hornbeck; St. Thomas ad Flaghill, 250 m. s. m., in silvis densis scandens, 2—3 m. alt.: Eggers n. 389^b; St. Jan ad Battery: Hornbeck ex Eggers.

Die Art ist sehr charakteristisch durch die gewöhnlich dichten Büschel der sehr kurzen Zweige, die längeren, weisslich glänzenden Fransen an der Scheide, die sehr entfernt stehenden kleinen Aehrchen; die Blattspreiten sind äusserst schmal und gewöhnlich an den Rändern aufgebogen, mit schmaler Rinne (Wright n. 738), bei anderen Exemplaren sind die Spreiten theilweise flach (Eggers n. 389^b), oder endlich finden sich Exemplare, bei denen die Spreiten alle mehr oder weniger flach, sehr schmal lineal sind (Sintenis n. 3891). Alte, trockne Spreiten sind immer flach. Die Spreiten werden bis 20 cm. lang und bis 3 mm. breit. Unter Wright n. 3811 (*A. cubense*) fanden sich Exemplare von *A. capillifolium* (n. 3811^a), bei denen die Zweiglein locker, nicht in dichten Büscheln stehen und nicht selten verlängert und noch einmal verzweigt sind; die Blattspreiten sind alle flach, bis 3 mm. breit.

4. *Arthrostylidium Urbanii* Pilger (n. sp.), internodiis laevibus; ramis brevibus dense ad nodos fasciculatis, foliiferis et racemo termi-

natis, in speciminibus visis indivisis, circa 15 cm. longis; foliis ad ramos numerosis, vaginis pro parte sese tegentibus, lamina anguste lanceolata, rigida, patente, basi breviter rotundata, fere truncata, apicem versus sensim angustata, acutiuscula, 6—7 cm. longa, 4 mm. lata, supra glabra, subtus breviter pubescente, margine dentibus brevissimis remotis scabrida, grosse striata, nervo medio subtus prominente, crassiusculo, ad mediam laminam usque bene conspicuo, petiolo perbrevis, supra parce puberulo, vagina brevi, latiuscula, aperta, (junioribus breviter pubescentibus), parce fimbriata, fimbriis caducissimis; racemo terminali circa 5—8 cm. longo; rhachi stricta, crassiuscula, breviter puberula, leviter ad spiculas sulcata; spiculis 10—15, minimis, ad rhachin modice distantibus, brevissime crasse pedunculatis, ?-floris, rhacheos sulcis arcte adpressis; rhachillae articulis circa $\frac{1}{2}$ longitudinis glumarum florentium aequantibus; glumis inferioribus vacuis 3, obtusis, apice rotundatis, puberulis, prima et secunda lanceolatis 1,5—2 mm. longis, tertia ovata 2,5 mm. longa; gluma florente ovato-lanceolata, rigida, obtusa, breviter pubescente, obscure cinerea, 4,5—5 mm. longa, nervo medio et nervis lateralibus 2—3 prominentibus; palea obtusa, aequilonga vel paulo longiore, 2-carinata, carinis breviter apicem versus ciliolulatis, sulca inter carinas breviter puberula.

Hab. in Cuba: Wright n. 3810.

Ueber die Anzahl der Blüthen im Aehrchen lässt sich nichts sagen; in allen Aehrchen der Exemplare sind die Deckspelzen bis auf die unterste abgefallen. Verwandt mit *A. obtusatum* Pilger, aber durch viele Merkmale unterschieden.

5. **Arthrostylidium obtusatum** Pilger (n. sp.), ramis foliiferis et simul floriferis dense fasciculatis, ad 40 cm. longis, e vaginis crebre ramulosis; internodiis 2—6 cm. longis; vaginis internodiis nonnunquam multo brevioribus vel illa aequantibus vel longioribus; foliis lamina lanceolata, rigida, apicem versus longe sensim angustata, basi rotundata, longitudinaliter dense grosse striata, striis supra prominentibus, nervo medio stramineo, subtus parum prominente, latiore, supra mediam laminam usque diagnoscendo, nervis secundariis inconspicuis, venulis transversis nullis, lamina supra et subtus glabra, ad 8 cm. longa et 1,2 cm. lata, petiolo brevi, plano, glabro, vagina glaberrima, ore longius fimbriata, fimbriis nonnunquam ad 1 cm. longis, apicem versus tenuissimis; racemis ad ramos et ramulos terminalibus; rhachi recta, crassiuscula, internodiis spicularum latere sulcatis; spiculis 5—7 alternantibus, subsessilibus, approximatis, inferioribus circa 10—12 mm. distantibus, 4—6-floris, angustis; glumis vacuis 4, inferioribus angustis, minoribus, superioribus glumas florentes simulantibus; floribus plerisque in speciminibus, qui adsunt, imperfectis vel sterilibus; gluma florente margi-

est *Brundinera obtusata* (Fischer) Karn. (c.p. 2).

col. *Arundinaria catenata* (Rupr.) Kunz. (l.c., p. 69.)

col. *Arundinaria multispicata* (Dilger) Kunz. (l.c., p. 5.)

nibus convoluta, expansa ovato-lanceolata, obtusa, glabra, margine breviter, imprimis apicem versus ciliata, 9 mm. longa, nervis parallelis numerosis, prominentibus; palea glumam fere aequante, 2-carinata, obtusa, apice barbulata, carinis ciliolulatis; staminibus 3, antheris 4 mm. longis; stylis 2 elongatis, plumosis; lodiculis 3 tenuissimis, ovato-lanceolatis, acutatis, 2 mm. longis.

Hab. in Martinique in summo monte Morne d'amour: Duss n. 563, 1310.

6. **Arthrostylidium cubense** Rupr. *Bambus*. (1840) p. 28.

Hab. in Cuba: Ramon de la Sagra, Wright n. 3811.

Die Blätter haben eine schmal lanzettliche, oberseits kahle, unterseits etwas rauhe Spreite, mit hervortretendem, excentrisch verlaufendem Mittelnerven; der Blütenstand ist lang, mit gerader Rhachis; die drei Hüllspelzen sind lang zugespitzt; die Deckspelze ist lanzettlich, lang zugespitzt oder aus dem Mittelnerv nur kurz gespitzt.

7. **Arthrostylidium multispicatum** Pilger (n. sp.), internodiis junioribus asperis: ramis ad nodos dense fasciculatis, brevibus, floriferis et folio uno alterove auctis vel longioribus, foliis nonnullis ornatis et racemo terminatis et simul ex vaginis foliorum fere omnium ramulosis, ramulis sine foliis, racemum brevem formantibus, ramis ad 20 cm. longis; internodiis 2—3 cm. longis, vaginis internodiis plerumque brevioribus; foliis lamina angusta, papyracea, lanceolata, sensim angustata, obtusiuscula, basi rotundata, margine laevi, supra laevi, glabra, subtus breviter pubescente, nervo medio et nervis lateralibus (utroque latere 3) obsolete, lamina dense tenuiter striata, 6 cm. longa et 1 cm. lata, petiolo brevissimo, angusto, glabro, vagina brevi, glabra vel paucissime puberula, breviter fimbriata, fimbriis mox deciduis; racemo terminali circa 6—8 cm. longa, spiculis circiter 5 subsessilibus, complanatis, circiter 5-floris, erectis, rhachi adpressis; rhachi stricta, internodiis 1—1,5 cm. longis, nonnunquam magis elongatis, parte inferiore sulcatis, sulca breviter pubescente; glumis vacuis 3, inferioribus angustioribus, brevioribus, obtusiusculis, superiore glumam florentem simulante; internodiis rhachillae dimidium glumae florentis fere aequantibus, breviter pilosis, apice efimbriatis; gluma florente chartacea, lanceolata, 7 mm. longa, obtusiuscula, e nervo medio breviter setaceo-mucronata, apicem versus brevissime ciliolulata, nervo medio parte superiore glumae prominente, viridi, nervis lateralibus tenuibus, parum prominentibus; palea glumam fere aequante, tenuiore, obtusa, apice brevissime barbulata, 2-carinata, carinis scaberulis; floribus ♂, staminibus 3 fuscis, 3 mm. longis.

Hab. in Portorico prope Maricao in sylvis versus Indiera fria, m. Dec. flor.: Sintenis n. 209, prope Adjuntas in silva primaeva ad

montem Cienega versus S. Lucia, in arboribus summis scandens: Sintenis n. 4016 (specimina in anthesi valde provecta).

Die Art ist verwandt mit *A. excelsum* Griseb. und *A. pubescens* Rupr. und zeichnet sich aus durch schmale, stumpfliche, unterseits kurz weich-behaarte, oberseits und am Rande glatte Blätter, durch die zahlreichen Aehren in den Blattaxeln, die gerade, dünnere Rhachis, deren Internodien nur im unteren Theil gefureht sind, aufrechte Aehrchen mit ziemlich kurzen Spelzen.

8. **Arthrostylidium excelsum** Griseb.! *Flor.* (1864) p. 529.

Hab. in Guadeloupe in latere occidentali montis Grande Decouverte, alt. s. m. 900—1200 m., subscandens alt. 3—4 m., raro florens: Père Duss n. 3978; Dominica: Imray; Trinidad in Las Cuevas Hills ad Tocuche: Crüger et Purdie ex Griseb.

9. **Arthrostylidium pubescens** Rupr. *Bambus.* (1840) p. 29; *Griseb. Flor.* p. 529.

Hab. in Trinidad in summis montibus ad Tocuche: Crüger et Lockhart ex Grisebach; praeterea Venezuela prope Galipan: Moritz n. 327.

Die beiden Arten stehen sich äusserst nahe, die Unterschiede, deren Constanz im einzelnen noch nicht sicher erscheint, sind: die Spreiten der Blätter sind bei *A. excelsum* gewöhnlich breiter, kahl, nur auf der Unterseite am Grunde kurz weich behaart, bei *A. pubescens* oberseits kurz steiflich behaart; die Rhachis des Blütenstandes ist bei *A. excelsum* hin- und hergebogen, bei *A. pubescens* gerade; die Nerven der Spelzen treten bei *A. pubescens* viel weniger hervor. Ueber das Wachsthum der beiden Arten liegen wenige Nachrichten vor; *A. excelsum* erreicht eine Höhe von 25 m.

10. **Arthrostylidium distichum** Pilger (n. sp.), ramis nonnullis ad nodos, simplicibus vel iterum parum ramulosis, sterilibus vel simul inflorescentia terminali instructis, 20—40 cm. longis, parte inferiore foliis numerosis, valde approximatis, distichis ornatis; foliis non nisi 4—7 mm. distantibus, vaginis dimidio sese tegentibus; foliis brevissime petiolatis, fere sessilibus, lamina parva, lanceolata, patente, basi rotundata, apicem versus sensim angustata, acutata, 3 em. longa, 6 mm. lata, supra et subtus glabra, margine scabra, tenuiter anguste striolata, nervo medio stramineo, crassiuseculo subtus prominente, usque ad apicem laminae conspicuo, plerumque parum excentrico, nervis lateralibus numerosis parum conspicuis, vagina brevi, circa 1 cm. longa, viridi, striata, marginem versus pubescente, ore fimbriis divaricatis, longis, setaceis, scabris, ad 1,5 cm. longis instructa; inflorescentia ad ramos terminali, elongata, aphylla, 10—20 cm. longa; rhachi tereti, viridi, glabra; spicis (in speciminibus a me visis) minimis, 1 cm. longitudine non superantibus, plerumque arete reflexis, ad rhachin 1—2 cm. distantibus; spicis illis compositis ex spiculis 2—3 haud bene evolutis, minimis, glumis

est *Prunella carolinensis* (Walt.) Kunt. l.c. p. 87.

est *Prunella* (L.) Kunt. l.c. p. 87.

est *Prunella* (L.) Kunt. l.c. p. 87.

minimis instructis et ex spicula terminali florifera; spicula florifera glumis vacuis 4, inferioribus minimis, ovatis, superioribus majoribus, quarta glumae florenti similiore, 2,5 mm. longa; glumis florentibus 2 et spicula insuper gluma sterili apice instructa; gluma florente ovato-lanceolata, obtusa, brevissime mucronulata, 3- raro 5-nervi, (nervis parum conspicuis), glabra, margine apicem versus brevissime ciliolulata; palea paulo longiore, breviter obtuse 2-denticulata, glabra, apicem versus parce ciliolulata; staminibus 3; lodiculis 3, ovatis, obtusis parce ciliatis.

Hab. in Cuba: Wright n. 3808.

Die Art ist besonders durch den eigenthümlichen Blütenstand ausgezeichnet, leider sind besser entwickelte blühende Exemplare nicht vorhanden.

Zu *Arthrostylidium* gehören wahrscheinlich folgende, nur steril bekannte Arten, die durch Sprossbau und Blattbau auffallen und der Aufmerksamkeit der Sammler werth erscheinen.

1. Ex Jamaica in Catherines Peak, 3500' ped. s. m., scandens inter frutices, 6 ped. altum, spinosum: Eggers n. 3552, in Blue Mountains Peak: Hansen.

Die Pflanze ist sehr ausgezeichnet durch schmale, lang stachlig zugespitzte, starre Blattspreiten, die bis 5 cm. lang und 3—4 mm. breit sind, mit unterseits stark hervortretendem Mittelnerven, kahl, mit rauhem Rande. Die kurzen, sterilen Zweige stehen gebüschelt; die Blätter sind sehr genähert, ihre Scheiden fallen theilweise übereinander.

2. E Cuba in monte de la Clarita, 800 m. s. m.: Eggers n. 5160; e Portorico prope Adjuntas, in silva primaeva in summo monte Capaës, in arboribus summis scandens: Sintenis n. 4046, prope Maricao in silvis ad montem Alegrillo: Sintenis n. 354.

Zarte, sterile Zweige sind an den Knoten dicht gebüschelt, an den unteren Internodien mehr oder weniger knieförmig gebogen, reich beblättert. Die Blattspreiten sind schmal lanzettlich stumpflich, bis 4 cm lang und 4 mm breit, dünn papierartig, ohne hervortretende Nerven, zart gestreift, beiderseits kahl mit rauhem Rande; die Scheide ist kurz weich behaart.

VIII. Enumeratio Gesneriacearum.

Exposuit

IGNATIUS URBAN.

Bei der Bearbeitung der westindischen Gesneriaceen wurde von einer Diagnostik der einzelnen Arten Abstand genommen, weil die bis zum Jahre 1865 bekannten Species von Hanstein¹ und die zahlreichen Novitäten aus Cuba und Jamaica von GRISEBACH im Ganzen gut beschrieben worden sind. Gar nicht wenige, nur einmal gesammelte Arten sind ausserdem in den continentalen Museen so dürftig oder nur in Bruchstücken vertreten, dass ich Bedenken trug, dies kostbare Material für die Analyse zu verwenden.

Die Gesneriaceen eignen sich, wie wenige andere Familien, zu einer Besprechung der pflanzengeographischen Beziehungen der westindischen Inseln zu einander, einmal, weil fast alle Arten wohl in Folge der Abwesenheit irgend welcher Verbreitungsmittel auf den Antillen endemisch sind und die meisten auch wieder auf den einzelnen Inseln, sodann weil sie als schönblühende, in die Augen fallende, leicht erreichbare Kräuter oder Sträucher von allen Sammlern mit Vorliebe den Gärten und Museen zugeführt wurden. Aus letzterem Grunde darf man wohl annehmen, dass, soweit die verschiedenen Inseln überhaupt erforscht sind, auch die Gesneriaceen von ihnen bekannt geworden sind. Es soll hier jedoch nur auf einige wenige Punkte hingewiesen werden, indem eine ausführlichere Darstellung der pflanzengeographischen Beziehungen einer späteren Arbeit vorbehalten bleibt.

Die nebenstehende Tabelle, in welcher die Zahlen die auf jeder Insel vorhandenen Arten der einzelnen Gattungen, die eingeklammerten die Endemismen der betreffenden Insel angeben, möge die Verbreitung veranschaulichen. Dabei ist zu bemerken, dass Hispaniola, Montserrat, St. Lucia, Grenada und Tobago weniger eingehend, zum Theil noch recht oberflächlich bekannt sind.

1) In *Linnaea* vol. XXXIV (1865).

	Baham.	Cuba	Jamaica	Hispaniola	Portorico	St. Thomas	St. Jan	St. Croix	Antigua	Montserrat	Guadeloupe	Dominica	Martinique	St. Lucia	St. Vincent	Barbados	Grenada	Karibae	Tobago	Trinidad	Mexico et Amer. centr.	Amer. austr.
Marssonia																				1		1
Besleria		1									3	3(1)	3(1)	1	2(1)		1	6(5)	1(1)	2(2)		
Episcia											1	1	1		1		1	1		2(1)		
Drymonia		1(1)																	1(1)			
Tussacia		1									1	1	1		1	1		1	1	1	1	1
Alloplectus . . .			2(2)	1(1)	1(1)						1	1	1		1	1		1(1)				
Columnnea		3(1)	5(5)	1	1(1)							1	1	1	1	1	1	2	1	2		
Codonanthe . . .											1(1)							1(1)	1(1)			
Bellonia		1		2(1)																		
Niplaea		1(1)																				
Achinenes			1																			1
Heppia			1(1)																			
Kohleria																				1		1
Gesneria		18(17)	10(9)	4(2)	5(4)				1	1	1	1	1	1	1(1)			2(1)				
Rhytidophyllum .		5(4)	2(1)	4(3)	1										1		1	1(1)				
Gesneriaceae . . .		29(23)	24(19)	12(7)	8(6)				1	8(1)	7(1)	8(1)	2	8(2)	1	5	15(9)	4(3)	9(3)		2	2
Myrtaceae	9(1)	81(54)	38(17)	41(17)	33(10)	17	12(1)	18	11	4	29(1)	15	29(2)	13(2)	19(1)	6	3	50(14)	8(2)	24(1)	3	24
Lauraceae	3	19(3)	18(4)	12(1)	24(3)	8	2	5	4	9	16(4)	17(1)	23	7	12	1	5	31(11)	3	17(1)	7	12

Zunächst springt in die Augen, dass die Bahamas, die Virginschen Inseln und St. Croix, sowie überraschender Weise auch die von WULLSCHLÄGEL recht eingehend erforschte Insel Antigua unter den Gesneriaceen, die wohl meistens die Urwälder oder wenigstens feuchte Felsspalten höherer Berge bewohnen, keine Vertreter aufzuweisen haben.

Während bei anderen Familien die nicht endemischen, aber doch nur wenig verbreiteten Arten mit ganz vereinzelt Ausnahmen den benachbarten Inseln angehören, z. B. Cuba und Hispaniola, Hispaniola und Portorico, Portorico und den Kariben, finden wir hier drei Arten der kleinen Antillen, welche mit Uebersprungung von Portorico wieder in Jamaica auftreten: *Besleria lutea*, *Gesneria ventricosa* und *Tussacia pulchella*, letztere vielleicht auch in Cuba. Ob die Formen von *Columnnea sanguinea*, welche bisher nur auf Tobago, Hispaniola und Cuba gefunden wurden, eine einzige Art darstellen, kann, weil nicht ausreichendes Blütenmaterial für die Untersuchung vorliegt, nicht mit Sicherheit angegeben werden.

Der hohe Procentsatz an Arten und Endemismen, welchen Jamaica aufweist, ist nicht allein das Ergebniss der besonders sorgfältigen, aber doch noch lange nicht abgeschlossenen Erforschung dieser Insel. Andere Familien, die in den letzten Jahren von meinen Mitarbeitern und mir auf Grund eines sehr umfangreichen Materiales bearbeitet worden sind, besonders die der Tabelle beigefügten Myrtaceen, weniger gut die nach Norden hin an Artenzahl abnehmenden Lauraceen, berechtigen unter Berücksichtigung der mehr oder weniger vollständigen Kenntniss der Flora der grossen Antillen zu dem Satze, dass die Anzahl ihrer Endemismen im Allgemeinen im geraden Verhältnisse zur Grösse der Inseln steht.

Die Zahl der auf den einzelnen kleinen Antillen endemischen Arten ist nur eine geringe, aber doch immer noch grösser, als man bisher annahm. Wenn man aber die Kariben etwa von Antigua bis Grenada zusammenfasst, so ergibt sich, was bisher immer übersehen worden ist, eine verhältnissmässig grosse Anzahl sowohl von Arten wie von Endemismen. Es ist das nicht blos bei den Gesneriaceen, Myrtaceen und Lauraceen (vergl. in der Tabelle die Columne unter Karibae), sondern in gleicher Weise auch bei fast allen anderen von mir studirten Familien der Fall, soweit diese auf den Antillen eine grössere Anzahl von endemischen Arten bieten. Man darf daher wohl diese Kariben den vier grossen Antillen als eine fünfte, pflanzengeographisch ebenbürtige an die Seite stellen und ist wegen der zahlreichen, ihnen eigenthümlichen, aber fast immer auf mehreren derselben vorkommenden Arten zu dem Schlusse

M. Tolstedt: Zur Systematik einiger Leptoceræ. In: *Zeitschrift für Naturgeschichte*, insbesondere der Botany, N. 1. 1844. (L. 1844) XXIV p. 431-439.

berechtigt, dass die Isolirung der einzelnen Kariben viel später stattgefunden hat, als die der grossen Antillen unter einander.

I. *Marssonia* Karst.

Corolla tubo brevissimo rotata, fere ad basin 5-fida, regulari, staminibus perfectis 5 aequalibus a *Napeantho* Gardn. (Glaziou n. 19745) sine ulla dubitatione generice diversa. Descriptio et icon Karstemiana cum speciminibus Fendlerianis eodem loco lectis quoad etiam structuram floris in alabastro unico a me examinatum omnino congruunt, ita ut neque lusus monstrosus nec observatio cl. KARSTENII incorrecta (cf. CLARKE in DC. Mon. Phan. V. I p. 164) occurrere possit.

An genus cum autore ob corollam in aestivatione contortam et stamina 5 perfecta Gentianaceis adnumerandum sit, an propter pubem articulata et antheras apice confluentes Gesneriaceis, materie ampliore et meliore probandum erit.

1. *Marssonia primulina* Karst. *Flor. Columb. I (1858 — 61) p. 97 tab. 48!* et in *Engl. Bot. Jahrb. VIII p. 361.*

Episcia? subacaulis Griseb.! Flor. (1861) p. 462.

Napeanthus subacaulis Benth. et Hook. (Gen. II p. 1018) ex O. Ktze. Rev. II (1891) p. 474.

Napeanthus primulinus Benth. et Hook. (Gen. II p. 1018) ex Ind. Kew. II (1895) p. 292.

Hab. in Trinidad ad Las Cuevas: Crueger; praeterea in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 770.

Obs. Specimen Cruegerianum fructiferum a Fendleriano solummodo statura minore, inflorescentiis minus evolutis, bracteis angustioribus, pedicellis tenuioribus differre ideoque depauperatum esse videtur; calyces omnino conveniunt.

II. *Besleria* Linn.

Sect. *Eubesleria*.

2. *Besleria lutea* L. var. *α. vulgaris* Urb. foliis 4—1 cm. longe petiolatis, ovatis usque elliptico-oblongis, apice acuminatis, basi cuneatis et acutis v. sensim in petiolum angustatis, membranaceis v. chartaceis.

Besleria lutea Linn. *Spec. I ed. II (1753) p. 619; Lam. Ill. t. 524 fig. 1!* (quoad calycem mala); DC. *Prodr. VII p. 538; Griseb.! Kur. p. 98 (excl. syn.) et Flor. p. 463 (p. p.); Haust.! in Linnaea XXXIV p. 316; Duss.! Flor. Ant. franç. p. 431 (p. p.).*

Eriphia jamaicensis R. et Sch. Syst. III (1818) p. 337; cf. Poir. in Lam. Enc. Suppl. II p. 580.

Eriphia lutea Rafin. Sylv. Tellur. (1836) p. 77 ex Ind. Kew. I p. 885.

Eriphia pallida Rafn. l. c.

Besleria? *Berberiana* DC.! *Prodr.* VII (1839) p. 538; *Hanst.* l. c. p. 423 (e Jamaica, inflor. casu 1-floris).

Besleria virgac aureae foliis, flore luteo, minor Plum. *Gen.* (1703) p. 29 tab. 5 fig. infer.! et ed. *Burm.* p. 36 tab. 49 fig. 1!

Eriphia foliis ovatis serratis oppos. P. Br. *Jam.* (1756) p. 270.

Hab. in Jamaica e. gr. prope Portland Gap 1600 m. alt., in Prospect Hill 660 m. alt., in Catherines Peak 1330 m. alt.: Alexander, Bertero n. 2081, Eggers n. 3524, Harris n. 6313, Thompson n. 7945, Wilson n. 1857; Guadeloupe frequens in alt. 450—800 m.: Duchassaing, Duss n. 2379 (fleurs jaunes, baies mûres très rouges, s'ouvrant par rupture, suffrutescent et aussi frutescent, haut de 4—8 pieds selon le terrain); Dominica ad Laudat: Duss n. 326^c (forma floribus ad axillas 1—2, calyce paullo profundius in $\frac{1}{3}$ alt. diviso), 326^e (ad var. *intermediam* acced.); Martinique e. gr. in sylvis umbrosis ad Calebasse, ad Calvaire du Gros Morne: Duss n. 4542, Hahn n. 116, Sieber n. 319; St. Lucia: ex Hanst.; St. Vincent e. gr. in monte Soufrière ad margines sylvarum, in montibus St. Andrews: Eggers n. 6738, Guilding, Krause n. 89; Grenada e. gr. in montibus prope Belvedere, in collibus prope montem Felix 460 m. alt.: Eggers n. 6037, 6037^b.

Var. β . **brevipes** Urb. floribus 3—10 mm. longe pedicellatis, foliis 10—11 cm. latis, brevissime in petiolum protractis.

Hab. in St. Lucia: Duss n. 197, 326^b.

Var. γ . **alpestris** Urb. foliis 4—10 mm. longe petiolatis, coriaceis 7—15 cm. longis, 3,5—7 cm. latis, nervis reticulatis supra valde impressis; pedicellis 10—15 mm. longis.

Hab. in Guadeloupe ad Soufrière: Funck et Schlim n. 37; Martinique in sylvis Calvaire du Gros-Morne: Duss n. 4542^b.

Var. δ . **intermedia** Urb. foliis valde inaequaliter petiolatis, petiolo altero 5—8 mm., altero 10—20 mm. longo, basi plerumque obliqua obtusis.

Hab. in Dominica ad Laudat: Duss n. 326^d.

Var. ϵ . **Inrayi** Urb. foliis subsessilibus obovato-oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi angustata obtusis, apice sensim acuminatis.

Besleria Inray J. D. Hook. *Bot. Mag.* (1878) t. 6341!

Hab. in Dominica e. gr. in sylvis umbrosis ad Chateau 300 m. alt., ad Laudat: Eggers ed. Toepff. n. 514, Hoskin, Ramage.

Var. ζ . **vincentina** Urb. foliis inaequalibus, majoribus 3—6 mm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis, basi rotundatis, 10—13 cm. longis, minoribus 1—3 mm. longe petiolatis, breviter ovatis v. ovatis, 6—9 cm. longis, 5—5,5 cm. latis. — Frutex v. arbor usque 6,6 m. alta.

Besleria lutea Kew Bull. n. 81 (1893) p. 267, — non Linn.

Hab. in St. Vincent in sylvis montanis humidis in 60—500 m. alt., m. April.—Jun. flor.: Smith n. 25.

3. **Besleria Sieberiana** Urb. (n. sp.) ramis hornotinis ad apicem pilis brevibus adpressis sordide albo-flavescentibus strigosis, posterius glabrescentibus; foliis 4—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis, basi obtusissimis v. rotundatis, nunc latiuscule in petiolum paullo protractis, apice acuminatis, 14—8 cm. longis, 7,5—4 cm. latis, membranaceis v. subchartaceis, margine serratis, supra breviter et parce pilosis, subtus ad nervos brevissime v. obsolete pilosulis; pedunculis subnullis, pedicellis 10—15 mm. longis; sepalis usque ad medium v. fere ad medium coalitis, caeterum liberis breviter ovatis v. semiovalibus obtusis, e dorso vix apiculatis, 5 mm. longis; corolla glabra parum curvata subcylindracea 17—18 mm. longa, lobis tubo pluries brevioribus.

Besleria lutea Griseb. Flor. (1861) p. 463 (p. p.), — non Linn.

Rami manifeste et obtuse quadranguli, hornotini 3,5 mm. crassi, brunescentes, internodiis 8—3 cm. longis. Folia subaequilatera v. paullo inaequilatera, nervis supra vix prominulis v. paullo impressis, lateralibus utrinque 10—12 arcuatis, in sicco supra brunea v. olivacea, subtus multo pallidiora. Pedicelli 0,5 mm. crassi, inferne adpresse pilosuli, ad apicem incrassati. Sepala dorso brevissime et parce pilosula, margine glabra, coriacea, apiculo brevissimo obtuso v. vix ullo. Corolla (imperfecte visa) ca. 6 mm. crassa, intus glabra. Stamina 6 mm. longe corollae adnata, sed 4—4,5 mm. tantum inter sese coalita, e basi latiore linearia; antherae inter sese conglutinatae, ut videtur reniformes, loculis apice confluentibus. Staminodium 5 mm. longe corollae adnatum, 6,5 mm. longum, ad apicem dilatatum, anthera nulla. Discus annularis 0,5 mm. longus crasse coriaceus. Ovarium ovatum glabrum in stylum 7—8 mm. longum crassum aequicrassum subcontractum; stigma subbilobum.

Hab. in Trinidad: Sieber n. 193 (p. p.).

Sect. *Pseudobesleria*.

4. **Besleria strigillosa** Urb. (n. sp.) ramis hornotinis superne pilis brevibus adpressis flavo-rufis strigosis, posterius glabrescentibus; foliis in quoque pari inaequalibus, majoribus 15—20 mm. longe petiolatis, ovatis, basi obtusis, apice breviter et anguste acuminatis, 11—8 cm. longis, 6—4 cm. latis, minoribus 6—10 mm. longe petiolatis, 7—5 cm. longis, 4,5—3 cm. latis, omnibus membranaceis v. posterius chartaceis, margine serratis, utrinque breviter et parce pilosis, subtus ad nervos breviter strigosis; pedunculis nullis, pedicellis ca. 15 mm. longis; sepalis (junioribus) liberis orbicularibus apice rotundatis, non apiculatis, margine breviter ciliatis; corolla glabra.

Rami obtuse quadranguli, hornotini usque 5 mm. crassi, in sicco flavo-brunnei, internodiis 5—2 cm. longis. Folia subinaequilatera, nervis supra

vix prominulis v. medio subimpresso, lateralibus 8—12 subarcuatis, supra in sicco brunescencia, subtus olivacea. Pedicelli ad axillas 1—pauci, inferne 0,5 mm. crassi, parce pilosuli, apice obconico-incrassati. Sepala dorso brevissime et parce pilosula, chartacea, medio crassiora. Ovarium junius ovatum glabrum.

Hab. in Trinidad: Sieber n. 193 (p. p.).

Obs. A *B. Sieberiana* habitu simili, quacum confusa est, sepalis liberis margine ciliatis facile distinguenda.

5. **Besleria filipes** Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus patulis v. appressis parcissimis v. crebris simplicibus v. subarticulatis obsitis; foliis 5—1 cm. longe petiolatis, in quoque pari subaequalibus, obovato-ellipticis usque oblongis, ad basin sensim angustatis obtusis v. acutis et interdum in petiolum paullo decurrentibus, apice breviter v. longiuscule acuminatis, 10—25 cm. longis, 3—9 cm. latis, membranaceis v. chartaceis, margine obsolete crenulatis v. manifeste serratis, supra glabris v. breviter et subparce pilosis, subtus praesertim ad nervos parce v. crebrius et brevissime setulosis; pedunculis nullis v. usque 3 mm. longis 2—4-floris, pedicellis tenuibus 25—45 mm. longis; sepalis basi brevissime inter sese coalitis, ovatis v. anguste ovatis, obtusis v. obtusiusculis, 5 mm. longis; corolla glabra, sub medio subcurvata cylindracea, 18 mm. longa, lobis erectis v. patentibus, anticis orbicularibus v. breviter ovatis, tubo fere 3-plo brevioribus, posticis semiorbicularibus.

Besleria lutea Griseb.! *Flor.* (1861) p. 463 (p. p.); *Duss!* *Flor. Ant. franç.* p. 431 (p. p.), — non *Lim.*

Annua v. suffrutescens, 0,3—1 m. alta, erecta. Caulis basi saepe radicans, inferne teres, superne plus minus manifeste obtusangulus, 3—4 mm. crassus, pube ad apicem initio subferruginea, dein pallescente v. albescente, posterius evanescente, internodiis 2—5 cm. longis. Folia aequilatera recta v. inaequilatera subfalcata, nervis supra vix v. non prominentibus, lateralibus utrinque 7—10 subarcuatis, in sicco supra obscure viridia, subtus pallide olivacea v. griseo-viridia. Pedicelli inferne 0,5—0,6 mm. crassi, ad apicem incrassati, subglabri v. parce et breviter pilosi. Sepala subcoriacea, margine tenuiore breviter ciliata, dorso parce pilosa v. subglabra. Corolla flava, medio ca. 6 mm. crassa, ad faucem parum ampliata, intus ad faucem inferiorem subpulverulenta, caeterum utrinque glabra; lobi antici 5 mm. longi, intermedius paullo angustior, postici paullo altius inter sese connati. Stamina 4,5 mm. inter sese coalita et corollae adnata, e basi latiore linearia; antherae inter sese conglutinatae, subdidymae, loculis confluentibus. Staminodium 3 mm. longe corollae adnatum, 5 mm. longum, antheram cassam ovatam gerens. Discus annularis, 0,4 mm. altus coriaceus. Ovarium ovato-oblongum glabrum, sensim in stylum 5 mm. longum crassum attenuatum; stigma bilobum. Baccæ junior ovata v. elliptica.

Hab. in Guadeloupe in sylvis humidis Trois-Rivières et Haut-Matouba, alt. 680—900 m., fl. Mart. — Majo: *Duss* n. 2376, 3385, l'Her-

minier; Dominica in montibus ad Laudat, ad Lake Roseau: Duss n. 326, Eggers s. n., Imray n. 293 (mus. Gotting.), Nicholls n. 66, ?98.

Obs. Specimina guadeloupensia foliis manifeste serratis, dominicensia foliis obsolete crenulatis gaudent.

6. *Besleria lanceolata* Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis patentibus articulatis rufis v. pallescentibus breviter et parce v. crebro hirsutis; foliis in quoque pari subaequalibus, 3—1 cm. longe petiolatis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, utrinque aequaliter v. ad basin paullo magis angustatis, basi acutis, apice breviter acuminatis, 10—18 cm. longis, 3—5,5 cm. latis, chartaceis v. coriaceis, margine crenato-serratis v. crenulatis, supra glabris, subtus ad nervos breviter hirsutis, in facie brevissime pilosis, pallidioribus; pedunculis nullis, pedicellis ad axillas 1—4 inaequilongis, 20—35 mm. longis; sepalis basi ima vix coalitis, caeterum liberis, ovatis v. anguste ovatis obtusis, brevissime apiculatis vix 5 mm. longis; corolla glabra, basi obliqua, caeterum recta cylindracea, 17—18 mm. longa, lobis erectis, sub- v. semiorbicularibus tubo ca. 6-plo brevioribus.

? *Besleria lutea* β. Linn. *Spec. I ed. II (1753) p. 619.*

? *Besleria virgae aureae foliis, flore luteo, major Plum. Gen. (1703) p. 29 et ed. Burm. p. 37 tab. 49 fig. 2!*

Ortie grand bois *Mart. ex Duss.*

Suffrutex 1,3—1,6 m. altus, interdum plus minus debilis v. sarmentosus (ex Duss). Rami crassiusculi, hornotini 6—7 mm. crassi, obtusanguli, inferne glabrescentes, internodiis 6—1 cm. longis. Folia subaequilatera, nervis supra non impressis nec prominentibus, lateralibus utrinque 9—11 parum arcuatis, in sicco olivacea. Pedicelli 0,7—1 mm. crassi, praesertim inferne breviter hirsuti. Flores in fasciculo inaequaliter evoluti. Sepala subcoriacea, dorso parce pilosa, margine tenuiore breviter ciliata, apiculo 0,3—0,8 mm. longo. Corolla flava basi subcurvata, caeterum recta aequicrassa, ca. 6 mm. crassa, utrinque glabra; lobi postici inter sese paullo altius connati semiorbiculares, antici laterales paullo latiores orbiculares v. breviter ovati 3 mm. longi, intermedius fere duplo angustior plicatus. Stamina 3 mm. inter sese antice connata et tubo corollae adnata, e basi latiore linearia, tota 10—12 mm. longa; antherae inter sese conglutinatae, reniformes, loculis confluentibus. Staminodium 4 mm. longum, inferne tubo adnatum, antheram subtriangularem cassam gerens. Discus annularis brevis coriaceus. Ovarium oblongum glabrum in stylum vix 7 mm. longum sensim attenuatum; stigma breviter bilobum.

Hab. in Martinique in sylvis humidis Fonds St. Denis, Deux Choux, Chemin de la Trace, Champflore, Calebasse, Morne rouge: Belanger n. 193 (Herb. Deless., nunc Genev.), Duss n. 1875, Hahn n. 10, 1420.

7. *Besleria coriacea* Urb. (n. sp.) ramis hornotinis ad apicem pilis brevibus erectis rufidulis posterioribus patulis pallidioribus articulatis obsessis, mox glabrescentibus; foliis 2—0,7 cm. longe petiolatis, in quo-

que pari aequalibus et aequilongae petiolatis v. inaequimagnis et inaequilongae petiolatis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, ad basin sensim angustatis v. in petiolum protractis, apice breviter acuminatis, 6—9 cm. longis, 2—2,5 cm. latis, coriaceis, margine manifeste crenato-serratis v. obsolete crenulatis, supra glabris, subtus brevissime pilosis v. glabrescentibus; pedunculis nullis, pedicellis 1—3 ad axillas, 22—40 mm. longis; sepalis basi ima coalitis, caeterum liberis ovatis v. breviter ovatis, apice rotundatis, e dorso sub apice brevissime v. vix apiculatis, 3 mm. longis; corolla glabra in $\frac{1}{3}$ alt. subcurvata, cylindracea, 14 mm. longa, lobis patentibus v. erectis, anticis lateralibus suborbicularibus, tubo ca. 4-plo brevioribus, posticis semiorbicularibus.

Rami inferne subteretes flavo-brunei, 4 mm. crassi, superne obtuse quadranguli, internodiis 5—3 cm. longis. Folia aequilatera, nervo medio supra parum v. vix impresso, lateralibus 5—7 supra non conspicuis, subtus parum prominentibus, in sicco olivacea, subtus pallidiora. Pedicelli inferne 0,5 mm. crassi, parce pilosi, ad apicem paullo incrassati. Sepala coriacea, dorso parce pilosa v. subglabra, ad marginem tenuiora, brevissime ciliata. Corollae tubus 4 mm. crassus, subaequicrassus, utrinque glaber; lobi antici 3 mm. longi, postici breviores. Stamina 4 mm. longe inter sese coalita et corollae adnata, e basi latiore linearia; antherae in ore corollae sitae, inter sese conglutinatae, reniformi-subdidymae, loculis confluentibus. Staminodium 3 mm. longe corollae adnatum, 5 mm. longum, antheram cassam ovatam gerens. Discus annularis 0,4 mm. altus coriaceus. Ovarium oblongum glabrum, in stylum 7 mm. longum linearem sensim attenuatum; stigma parvum obsolete bilobum. Fructus ovatus 6 mm. longus, 4,5 mm. crassus.

Hab. in Guadeloupe ad Soufrière: Guyon mis. divo Humboldtio; Martinique: Plée n. 770.

Obs. An varietas praecedentis?

8. **Besleria petiolaris** Urb. ramis hornotinis superne pilis brevibus adpressis articulatis albescens dense vestitis; foliis in quoque pari subaequalibus, 6—2,5 cm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, subaequaliteris, inferne sensim angustatis acutis v. paullo in petiolum productis, apice breviter acuminatis, 18—26 cm. longis, 9—11 cm. latis, chartaceis, margine subintegris v. crenulatis, supra pilis articulatis pubescentibus, postremo subglabrescentibus, subtus brevius pilosis; pedunculis nullis, pedicellis ad axillas 3—6 dense villosis, 4—6 mm. longis; sepalis liberis anguste lanceolatis acuminatis, 9—12 mm. longis, dorso villosis; corolla glabra subrecta cylindracea, 12 mm. longa, lobis erectis v. recurvis suborbicularibus tubo 4-plo brevioribus.

Collandra petiolaris Griseb.! *Flor.* (1861) p. 463.

Rami crassi, hornotini 7 mm. crassi obtusanguli, inferne glabrescentes, internodiis 2—3,5 cm. longis. Folia nervis supra non v. vix prominulis, lateralibus utrinque 9—14 subarcuatis, in sicco supra obscure viridia, subtus

pallide olivacea. Pedicelli 4—6 mm. longi, 0,8 mm. crassi. Flores in fasciculo valde inaequaliter evoluti. Sepala pilis articulatis dense villosa, 2—2,5 mm. lata. Corolla ca. 5 mm. crassa, utrinque glabra; lobi inferiores vix 2 mm. longi, superiores breviores semiorbiculares. Stamina 3 mm. longe corollae adnata et inter sese coalita; antherae reniformes, loculis confluentibus. Discus annularis, 0,5—0,8 mm. altus. Ovarium ovato-oblongum glabrum, in stylum 5—6 mm. longum attenuatum; stigma crassum breviter bilobum.

Hab. in Dominica: Imray n. 298, Nicholls n. 8.

Obs. A *Collandra (Columnea)* antheris et disco plane diversa.

9. **Besleria elongata** Urb. (n. sp.) ramis homotinis pilis brevibus patenti-erectis v. suberispulis articulatis albescentibus satis dense vestitis; foliis in quoque pari inaequimagnis, majoribus 5—2 cm. longe petiolatis ovato-ellipticis v. ellipticis plus minus falcatis subinaequilateris, inferne sensim angustatis non in petiolum protractis, apice acuminatis, 12—30 cm. longis, 5—10 cm. latis, minoribus 2,5—0,7 cm. longe petiolatis paullo v. triente minoribus, omnibus membranaceis v. subchartaceis, margine crenatis v. serrulatis, supra glabris v. inferne paucissime pilosis, subtus ad nervos brevissime pilosis; pedunculis 4—9 cm. longis, inflorescentiis bis cymose divisis, pedicellis 15—10 mm. longis; sepalis basi brevissime inter sese coalitis, caeterum liberis, anguste ovatis, longissime subulato-acuminatis, 10—13 mm. longis; corolla glabra, cylindracea, cum lobis fere 20 mm. longa, lobis reflexis, majoribus breviter ovatis, tubo duplo brevioribus.

Frutex 1,3 m. altus. Rami obtuse quadranguli glabrescentes cinerascetes, homotini 2,5—3,5 mm. crassi, internodiis 5—2,5 cm. longis. Folia nervo medio supra paullo v. non impresso, lateralibus utrinque 9—13 subarcuatis, in sicco supra obscure viridia, subtus pallidiora. Inflorescentiae breviter et parce pilosae; prophylla parva tomentosa ovata decidua; pedicelli ca. 1 mm. crassi, sub apice sensim incrassati. Sepala dorso breviter pilosa, margine dense ciliata, 6—7 mm. longe acuminata. Corolla lutea, recta, subaequicrassa, 6 mm. crassa, extrinsecus glabra, intus supra staminum insertionem pubescens, caeterum glabra; lobi majores 6 mm. longi, 5 mm. lati, minimus vix 4 mm. longus plicatus. Stamina ca. 4 mm. longe corollae adnata; antherae reniformes, loculis confluentibus. Staminodium 4,5 mm. longum, apice triangulari excepto corollae adnatum; anthera triangularis cassa. Discus annularis 1 mm. altus coriaceus. Ovarium conico-oblongum in stylum 5 mm. longum sensim attenuatum glabrum; stigma crassum obsolete bilobum. Bacca (non plane matura) ovata.

Hab. in St. Vincent in sylvis montanis humidis 500 m. altis rara, m. Oct. flor.: Smith n. 1275, 1519.

10. **Besleria Seitzii** Kr. et Urb. in *Notizbl. Berl. bot. Gart. I n. 10 (1897) p. 325 et Symb. I p. 407.*

Flores albi (ex SEITZ et EGG.). Fructus croceus (ex EGG.). Semina rubra.

Hab. in Tobago in sylvis ad Kings Bay 200 m. alt., n. Mart. fl. et fr.: Seitz n. 13, in convalli fluminis superioris Great Dog River vulgaris m. Nov. fl. et fr.: Eggers n. 5786.

Obs. Inter omnes Indiae occidentalis species foliis ratione minimis et floribus albis in foliorum axillis solitariis ebracteolatis ideoque revera axillaribus (nec e pedunculo abbreviato prodeuntibus) insignis.

III. *Episcia* Mart.

11. *Episcia melittifolia* Mart. var. *typica* Urb. foliis basi cuneatis v. in petiolum protractis; sepalis 13—20 mm. longis.

Episcia melittifolia Mart. Nov. Gen. III (1829) p. 42; DC. Prodr. VII p. 547; Griseb.! Flor. p. 462; Haust.! in *Linnaea* XXXIV p. 343 (eum syn.); Bot. Mag. t. 4720!; Kew Bull.! n. 81 p. 267; Duss! Flor. Ant. franç. p. 431.

Besleria melittifolia Linn. Spec. I ed. II (1753) p. 619; Schrank Hort. Monae. tab. 44!

Chrysothemis venosa Deue. in *Revue hortie.* III ser. vol. III (1849) p. 242 (n. v.) et vol. IV p. 381; G. Don in *Loud. Enc. suppl.* II p. 1402.

Skiophila melittifolia Haust.! in *Linnaea* XXVI (1853) p. 207.

Chrysothemis melittifolia (*melissaeifolia*) G. Don in *Loud. Enc. suppl.* II (1855) p. 1402.

Gesnera corymbosa Sieb.! exs.

Besleria Melissa, *tragi facie* Plum. Gen. (1703) p. 29 tab. 5, fig. super. et ed. *Burm.* p. 36 tab. 48!

Herbe à miel *Guad. et Mart.* (ex Duss).

Hab. in Jamaica: Swartz ex Hanst. (an re vera ex hac insula?); Dominica: Eggers hb. pr. n. 835 (ad var. acced.); Martinique frequens: Belanger n. 196, Duss n. 327, Hahn n. 496, Plée, Sieber *Suppl.* n. 14, flora mixta n. 408; St. Vincent in sylvis humidis et ad ripas frequens: Eggers n. 6663, Krause n. 85, Smith n. 27; Grenada: Broadway n. 1502, Eggers n. 5985; Trinidad ex Griseb.

Var. β . *guadelupensis* Urb. foliis basi rotundatis v. subcordatis; sepalis 7—12 mm. longis.

Besleria guadelupensis DC. Prodr. VII (1839) p. 538.

Episcia guadelupensis Haust.! in *Linnaea* XXXIV (1865) p. 345.

Hab. in Guadeloupe in rupibus humidis umbrosis et secus vias sylvarum 100—900 m. alt., flor. fere totum per annum: Duchassaing, Duss n. 2377, Perrottet n. 266 (herb. Deless.); Dominica in rupibus et ad saxa in sylvis umbrosis ad Wotten waven: Eggers ed. Toepff. n. 613, Hoskin.

12. **Episcia Hookeri** Hanst. in *Linnaea* XXXIV (1865) p. 530.
Centrosolenia glabra Hook. *Icon. plant.* IX (1852) tab. 873!

Hab. in Trinidad: Purdie ex Hook. (n. v.).

IV. *Drymonia* Mart.

13. **Drymonia serrulata** Mart. *Nor. Gen.* III (1829) p. 59; DC. *Prodr.* VII p. 543; Hanst. in *Linnaea* XXXIV p. 354.

Besleria serrulata Jacq. *Hort. Schoenbr.* III (1798) p. 21 tab. 290!

Drymonia bicolor Lindl. *Bot. Reg.* XXIV (1838) tab. 4!

Drymonia Jacquini G. Don *Gen. Syst.* IV (1837) p. 653.

Hab. in Indiae occidentali ex Jacq.; ?Tobago in convalli fluminis Bacolet ad Cradley versus, n. Nov. flor.: Eggers n. 5718.

Obs. I. Specimen Eggersianum (suffrutex subprocumbens, flor. luteis), cujus corollam non vidi, certe ad hoc genus et verisimiliter ad hanc speciem pertinet, quamquam folia basi obtusa v. minus cuneata et corolla (ex Egg.) lutea, non flavo-albida sunt.

Obs. II. *Besleria serrulata* Wikstr. (Guad. p. 70, *Drymonia serrulata* Griseb. Kar. p. 99) insulae Guadeloupe adscripta verisimiliter est *Alloplectus cristatus* Mart.

14. **Drymonia parvifolia** Griseb.! *Flor.* (1861) p. 463.

Hab. in Jamaica in sylvis humidis prope Mancha: Purdie (folium et flos in herb. Gotting.).

Obs. Corollam unicam non bene conservatam examinare nolui, ut de affinitatibus nil dicere possim.

V. *Tussacia* Rehb.

15. **Tussacia pulchella** Rehb. *Icon. exot.* I (1827) p. 28 tab. 41! (sub *Besleria* v. *Tussaca*); Hanst.! in *Linnaea* XXXIV (1865) p. 337; Oerst. in *Vidensk. Selsk. Skr.* V p. 113 tab. X fig. 14—19; Griseb.! *Flor.* p. 463 et ?*Cat.* p. 201; Duss! *Flor. Ant. franç.* p. 431.

Besleria pulchella Donn *Hort. Cantab.* (1796) p. 140 ex *Bot. Mug. tab.* 1146!; Lodd. *Bot. Cab. tab.* 1028!; DC. *Prodr.* VII p. 539; *Maye. Barb.* 242; ?A. Rich. in *Sagra Cub.* XI p. 72.

Episcia? *pulchella* (Mart. *Nor. Gen.* III (1829) p. 45); G. Don *Gen. Syst.* IV (1837) p. 656; Harting. *Parad. Vindob. tab.* 66 (ex Hanst.).

Alloplectus melittifolius Mart. ex Loud. *Encycl. Pl.* (1829) p. 1402 ex *Ind. Kew.* I. 84.

Chrysothemis pulchella Dene. in *Rev. Hort.* III sér. vol. III (1849) p. 242 (n. v.) et vol. IV p. 382.

Chrysothemis aurantiaca Dene. in *Rev. Hort.* III sér. vol. IV (1850) p. 381 cum tab.!

Skiophila pulchella Hanst.! in *Linnaea* XXVI (1853) p. 207.

Besleria umbellata Banks msc. ex DC.

Herbe à miel Guad. et Mart. ex Duss.

Hab. in ?Cuba ex DC.; Jamaica: March n. 1333; Guadeloupe in sylvis humidis circa Ravine chaude (bord de la rivière Bras de Sable, Lamentin) satis rara, m. April. flor.: Duss n. 3384; Martinique in sylvis humidis Fontaine Didier, Camp de l'Alma, Gros-Morne, Montagne pelée: Duss n. 328, Hahn n. 495; St. Vincent ex Griseb.; Barbados ex Mayc.; Trinidad ex Griseb.; India occ. (certe non St. Thomas): Eggers ed. Rensch n. 349^b; praeterea? Amer. centr. in Daria ex Oerst. et Hanst.

Obs. An species nostra re vera in America centrali proveniat, denuo inquirendum erit. Planta saltem panamensis a cl. DUCHASSAING collecta, quae corollis caret, pedunculis multo brevioribus, pedicellis multo longioribus, bracteis multo angustioribus quam typus gaudet.

VI. Alloplectus Mart.

16. **Alloplectus cristatus** Mart. *Nov. Gen. III* (1829) p. 57; DC. *Prodr. VII* p. 545; *Hanst.! in Linnaea XXXIV* p. 375; Griseb.! *Kar. p. 99 et Flor. p. 463*; *Kew Bull.! n. 81 p. 267*; *Duss! Flor. Ant. franç. p. 432*.

Besleria cristata Linn. *Spec. I ed. II* (1753) p. 619; Jacq. *Sel. p. 188 tab. 119!* et *Pict. tab. 180 et Amer. Gew. tab. 194!*

Crantzia cristata Scop. *Introd.* (1777) p. 173.

Lophiu phoenicea Desv. in Ham. *Prodr.* (1825) p. 47.

Prionoplectus cristatus Oerst. in *Vidensk. Selsk. Skr. V* p. 119.

Columnnea cristata O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 471 (excl. patria).

Besleria scandens, cristata, fructu nigro Plum. *Gen.* (1703) p. 29 et ed. *Burm. p. 37 tab. 50!*

Hab. in St. Kitts ad St. Catharina: Eggers ed. Toepff. s. n. et ed. Rensch n. 602^b; Nevis ex Ham.; Guadeloupe satis frequens in sylvis humidis 300—1000 m. alt.: Beaupertuis, Bertero, Duchassaing, Duss n. 2985, Funck et Schlim n. 38 (herb. Deless.); Dominica in sylvis ad lagunam calidam Boiling lake, m. Jan. flor.: Eggers ed. Toepff. n. 602, ad Laudat: Eggers s. n., Nicholls n. 54, Ramage; Martinique in sylvis omnibus partis septentrionalis: Belanger n. 194 (herb. Deless.), Duss n. 1877 (baeca in statu maturo alba, sed nigra ex Plumier), Guyon, Hahn n. 115, Isert (herb. Haun.), Plée, Sieber n. 161; St. Vincent in sylvis 500—660 m. alt. satis frequens: Smith n. 147; Grenada in monte St. Catherine 900 m. alt.: Eggers n. 6160, Sherring n. 267.

Obs. I. Patria Guiana a cl. GRISEBACH indicata certe erronea: planta in Surinam a cl. WULLSCHLAEGEL sub n. 380 lecta et in herb. Gotting. asservata floribus caret, sed foliis valde recedit.

Obs. II. *A. cristatus* A. Rich. in Sagra Cub. XI p. 72 (Linden n. 1962) certe non huc spectat, sed verisimiliter ad *Columnneam tinctam* Griseb.

17. *Alloplectus Grisebachianus* Urb.

Pterygoloma cristatum Griseb.! *Flor.* (1861) p. 464.

Columnnea Grisebachiana O. Ktze. *Rev.* II (1891) p. 472.

Alloplectus cristatus Fawc. *Proc. list* (1893) p. 28 — non Mart.

Hab. in Jamaica e. gr. in Holly Mount prope Ewarton 800 m. alt., prope Ramble 500 m. alt., m. Jan., Aug. flor., in arboribus usque 5 m. scandens: Alexander (herb. Gotting.), Fawcett n. 7168, Harris n. 6488, 7168 (flores scarlatini, fructus albi), Wulschlaegel.

18. *Alloplectus domingensis* Urb. (n. sp.) caulibus repentibus radicanibus, junioribus pilis patentibus articulatis longiusculis parum v. non tinctis plus minus dense obsitis; foliis 5—10 mm. longe petiolatis, ovalibus v. ellipticis, apice obtusis, basi obtusiusculis v. acutis, 2—5 cm. longis, 1—2,5 cm. latis, margine crenatis v. subgrosse crenatis, subtus facie tota v. paene tota purpureis, utrinque pilosis; floribus in axillis solitariis, pedicellis 7—15 mm. longis; sepalis purpureis, ambitu ovatis, 10—15 mm. longis, in lacinias lineares pinnatifidis; corolla flava, 2—2,5 cm. longa, subcylindracea, supra basin et sub apice paullo contracta, medio 5—6 mm. crassa, lobis semiorbicularibus subaequalibus, tubo 10-plo et ultra brevioribus; staminibus et stylo aequilongis, tubum corollinum aequantibus v. paullo superantibus.

Caules usque 3 m. longe repentis v. ad arbores scandentes, ad nodos plerumque radicanes, internodiis 2—5 cm. longis, 2—3 mm. crassis. Folia in sicco membranacea v. subchartacea, supra obscure viridia, ad basin integra, utrinque pilis articulatis obsita. Pedicelli dense villosi-hirsuti. Sepala libera, pilis articulatis obsita, laciniis utrinque 2—3 lanceolato-linearibus v. lineari-subulatis. Corolla extrinsecus minute pilosa et praesertim superne pilis articulatis longiusculis obsita, intus fauce brevissime puberula, recta. Filamenta 4 antice 3 mm. longe inter sese connata et basi ca. 1 mm. longe corollae adnata, filiformia glabra, post anthesin spiraleriter torta; antherae liberae, subquadrato-reniformes, inter crura in $\frac{1}{3}$ alt. affixae. Staminodium subulatum, 1,5 mm. longum, anantherum. Disci glandula postica crassa magna valde concava. Ovarium ovatum glabrum. Stylus basi pilis articulatis obsitus, deinde glaber v. subglaber, superne brevissime patentipilosus; stigma breviter bilobum.

Hab. in Haiti in montibus Furey ad truncos filicum: Picarda n. 637, in sylvis umbrosis montis Le Grand Fond alt. 1000 m., m. Majo flor.: Jaeger n. 174; Sto. Domingo ad ripam fluminis Jimenes 1200 m. alt., m. Majo flor.: Eggers n. 2314.

Obs. Praecedens pube ramorum purpurascente, foliis apice acutis, subtus viridibus, calyce viridi, corolla scarlatina facile distinguitur.

19. **Alloplectus ambiguus** Urb.! *Symb. I (1899) p. 408.*

Alloplectus cristatus Stahl! *Est. VI (1888) p. 261, — non Mart.*

Var. *a.* **chlorosepalus** Urb. l. c.

Hab. in Portorico in sylvis primaevae ad arbores vetustas m. April. — Jun., Nov. flor. frequens: Eggers hb. pr. n. 1303, Garber n. 89, Sintenis n. 322^b, 1301, 1742, 2776^b, 4092, 4690, 5361, Schwanecke n. 13, Stahl n. 63^b, 1142.

Var. *β.* **erythrosepalus** Urb. l. c.

Hab. in Portorico frequens: Eggers hb. pr. n. 1302, Sintenis n. 1303, 1741, 2777^b, 4177, 4689^b, Stahl n. 63, 105.

20. **Alloplectus pubescens** Fawc. *Proc. list (1893) p. 28.*

Pterygoloma pubescens Griseb.! *Flor. (1861) p. 464.*

Columnnea pubescens O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 472.*

Pubes albida. Pedicelli centrimetales. Sepala elliptica utrinque angustata, apice acuminata, integerrima, 10—13 mm. longa, 4—5 mm. lata, viridia.

Hab. in Jamaica prope Portland 660 m. alt.: Wilson (fragmenta in herb. Gotting.).

Obs. Antherae demonstrabunt, utrum species huc pertineat, an ad *Columnneam*.

VII. *Columnnea* Linn.

21. **Columnnea sanguinea** Hanst.! in *Linnaea XXXIV (1865) p. 384; Maza Periant. (1894) p. 280 (112).*

Besleria sanguinea Pers. *Syn. II (1807) p. 165; Spreng. Syst. II p. 840.*

Dalbergaria phoenicea Tuss. *Fl. Ant. I (1808) p. 141 tab. 19!; Rehb. Ic. exot. I p. 29.*

Vireya sanguinolenta Rafn. *Specch. I (1814) p. 194 ex DC.*

Alloplectus sanguineus Mart. *Nov. Gen. III (1829) p. 57; DC. Prodr. VII p. 546.*

Collandra picta Kl. et Hanst.! in *Otto et Dietr. Allg. Gartenzeitg. XXII (1854) p. 162.*

Collandra phoenicea Don in *Loud. Encycl. suppl. II (1855) p. 1402.*

Suffrutex decumbens, 0,60—1,30 m. longus. Flores flavi. Bacca globosa (ex Egg.), flavo-carnea (ex HANST.).

Hab. in Haiti: Poiteau in herb. Willd. n. 11718; Sto. Domingo: Mayerhoff, prope Puerto-Plata in sylvia summi montis Isabel de la torre 700—790 m. alt., m. Jul. flor.: Eggers n. 2742, 2742^b; Tobago ad arbores sylvae primaevae montis Morne d'or, m. Nov. flor.: Eggers n. 5856 (corolla in specim. nostris deest.).

= *Commula cubensis* Britton in *Tournef. X* (1905) p. 215

Obs. Planta tobagensis cum domingensi bene convenit praeter maculas subtus in foliis obvias parvas v. deficientes; flores examinare non potui.

Var. β . **eubensis** Urb. foliis subtus non purpureo-maculatis, minute denticulatis v. subintegris, pube subtus ad nervos longitrorsum versa et plus minus adpressa, folio altero quam in typo, ut videtur, multo magis diminuto; corollis (luteis ex Ega.) non visis.

Collandra sanguinea Griseb. *Pl. Wr. II* (1862) p. 526 et *Cat.* p. 201; *Saur. Cub. n.* 1467 p. 94.

Hab. in Cuba: Wright n. 357, in Pinal de Sta. Ana 800 m. alt., m. April. flor.: Eggers n. 5049.

22. **Columnnea jamaicensis** Urb. (n. sp.) caulibus repentibus radican-
tibus, hornotinis pilis brevibus suberectis parcis obsitis, posterius
glabrescentibus; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, in pari valde inaequali-
bus, majoribus ovalibus v. ellipticis, basi acutis, apice breviter acumi-
natis, 2,5—3,5 cm. longis, 1,5 cm. latis, minoribus orbiculari-ovatis v.
orbicularibus, basi obliqua subrotundatis, apice brevissime acuminatis,
ca. 1,5 cm. longis, 1—1,2 cm. latis, omnibus margine supero leviter
crenatis, utrinque breviter et parce pilosis, supra obscure viridibus,
subtus pallidioribus; floribus in axillis solitariis, pedicellis 2—3 cm.
longis; sepalis margine apicali et basali excepto purpureis, ovato-ob-
longis, 10—12 mm. longis, 5—6 mm. latis integris, facie parcissime et
brevissime pilosis; corolla veris. purpurea et striis paucis luteis longi-
trorsis notata, 2,5 cm. longa, antice subrecta, inferne infundibuliformi,
superne subcylindracea, sub apice non contracta 5—6 mm. lata, lobo
antico oblongo tubo $3\frac{1}{2}$ -plo brevior, lateralibus ovatis, posticis inter
sese breviter solutis suborbicularibus; staminibus et stylo aequilongis
lobos corollae subaequantibus.

Columnnea repens Hanst.! in *Linnaea* XXXIV (1865) p. 396
in obs.

Pterygoloma repens Griseb.! *Flora* (1861) p. 464 (excl. omnibus
synon.), — non Hanst. in *Linnaea* XXVI p. 211.

Caulis inferne cinerascens, ad nodos hinc illinc radicans, 2 mm.
crassi, internodiis 1,5—2 mm. longis. Folia in sicco membranacea, ad
basin versus integra, pube in faciebus simplice alba, ad marginem articu-
lata longiore subtincta. Pedicelli pilis erectiusculis pubescentes. Sepala
libera, in facie pilis brevissimis simplicibus parcissimis, margine longioribus
articulatis obsita, appressa. Corolla extrinsecus minute pilosa et ad apicem
pilis articulatis longiusculis parcis obsita, intus superne scabriuscula, basi
dorso semigloboso-inflata, supra calcar constricta 2 mm. crassa, dein sensim
ampliata, superne aequicrassa, bilabiata, lobis anticis 5—6 mm. longis, posticis
2 altius abeuntibus et inter sese inferne connatis. Filamenta 4 antice
3 mm. inter sese connata et basi vix 0,7 mm. longe corollae adnata,
filiformia glabra v. obsolete scabriuscula; antherae omnes inter sese cohae-

rentes, subquadratae, in $\frac{2}{5}$ alt. affixae. Ovarium ovato-oblongum, apice tantum pilosum, caeterum glabrum. Stylus per totam longitudinem breviter patenti-pilosus; stigma obsolete bilobum.

Hab. in Jamaica prope Springfield: Wulschlägel n. 1290.

Obs. *C. repens* Hanst. (*Alloplectus repens* Hook. e Sierra Nevada Novae Granatae), arcte affinis, foliis late ovatis, sepalis late ovatis breviter acuminatis, margine toto viridibus, laxe accumbentibus, corolla lutea dorso rubro-striata, tubo subsigmoideo-curvato satis bene discrepat.

23. ***Columnnea scandens*** Linn. *Spec. I ed. II (1753) p. 938 (excl. var. β) et II ed. II (excl. syn. Br., Sloane et var.); Jacq. Hort. Vindob. III p. 27 tab. 48! et Sel. Amer. pict. t. 170 ex Sel. Amer. ed. Manh. p. 228; Sw. Prodr. p. 94 et Obs. p. 249 (excl. patria Guiana); Lam. Ill. t. 524 fig. 1! (mediocris); DC. Prodr. VII p. 542 (p. p.); Griseb.! Kar. p. 99 et Flor. p. 464; Bot. Mag. vol. LXXXV tab. 5118!; Revue hortic. 1864 tab. 231 (ex Pritz.); Hanst.! in Linnaea XXXIV p. 404 (p. p.); Duss! Flor. Ant. franç. p. 432.*

Glycanthes scandens Rafin. *Sylva Tellur. (1838) p. 83 ex Ind. Kew. I p. 1037.*

Columnnea Jacquiniana Presl *Bot. Bemerck. (1844) p. 146.*

Columnnea scandens, phoeniceo flore, fructu albo Plum. *Gen. (1703) p. 28 tab. 33! et ed. Burm. p. 77 (excl. var.) tab. 89 fig. 1!*

Liane de syrop Mart. ex Jacq., Fuchsia des bois Mart. ex Duss.

Perennis repens (ex Duss). Folia subrotunda usque elliptica, in vivo plus minus carnosae. Pedicellorum pubes sordide alba. Calycis segmenta lanceolata v. linearia, integerrima v. raro denticulis 1—2 brevibus instructa. Corolla rubra. Fructus globulosus breviter et dense patenti-pilosus, albus, dehiscens (ex Duss).

Hab. in Dominica e. gr. in arboribus ad Laudat 600 m. alt.: Duss, Eggers ed. Toepff. n. 716, Hoskin, Imray n. 194, Ramage; Martinique rara in sylvis superioribus Fonds-Saint-Denis, Deux-Choux, Lorrain: Duss n. 1876, Hahn n. 287; ?Trinidad ex Griseb.

Obs. I. Specimen Karstenianum (e Columbia prope Puerto Cabello) a cl. HANSTEIN huc laudatum calycis indole, corolla inferne longe et valde attenuata recedit et fortasse speciem propriam v. saltem varietatem sistit.

Obs. II. Quid *C. scandens* var. β . Linn. *Spec. I ed. II (1753) p. 938 et II ed. II p. 891 = C. scandens, flore lutescente, fructu albo* Plum. *Gen. (1703) p. 28* sit, in dubio haeret: verisimiliter planta ex Hispaniola botanicis hodiernis incognita. *Alloplectus domingensis* Urb. flore flavo gaudens esse non potest, quia haec planta ob structuram floris *A. cristato* similem ab ill. PLUMIER certo sub *Besleria* enumerata esset.

24. ***Columnnea rotundifolia*** Salisb. *Parad. Lond. I (1806) tab. 29!; Hanst.! in Linnaea XXXIV p. 404.*

Columnnea speciosa Presl Bot. Bemerk. (1844) p. 145; Griseb.! Flor. p. 464.

Columnnea scandens Curt. in Bot. Mag. vol. XXXIX (1814) tab. 1614!; Lodd. Bot. Cab. V t. 403!; Bot. Reg. X t. 805!; Mart. Nov. Gen. III p. 65 tab. 226 f. II!; DC.! Prodr. VII p. 542 (p. p.); A. Rich. in Sagra Cub. XI p. 72; Griseb. Cat. p. 201; Saww. Cub. n. 1469 p. 94; Kew Bull.! n. 81 p. 267.

Columnnea coccinea Hort. Angl.! ap. Hanst.

Pedicellis calycisque basi pube purpurascente indutis et sepalis e basi lata triangulari longe acuminatis inferneque dentibus paucis longis et divaricatis obsitis a specie praecedente diversa, cujus pro varietate eodem jure habere possumus.

Hab. in Cuba prope Habana: Ossa (herb. Cand., sed corolla bene evoluta deficiente, an culta?); St. Vincent in sylvis montanis praesertim ad fluvios satis frequens, 330—660 m. alt., e. gr. in monte St. Andrews: Eggers n. 6698, Guilding (herb. Gotting.), Smith n. 16; Grenada e. gr. in monte Morne au camp 460 m. alt. gregaria: Eggers n. 6199, Sherring n. 33; Trinidad: Buchanan ex Salisb.

25. **Columnnea Tulae** Urb. Symb. I (1899) p. 409.

Var. α . **rubra** Urb. l. c. corolla rubra.

Columnnea scandens P. DC. Prodr. VII (1839) p. 542 (p. p.); Griseb. Flor. p. 464 (quoad specim. Portor.); Hanst.! in Linnaea XXXIV p. 404 (p. p.); O. Ktze. Rev. II p. 471, — non Linn.

Columnnea hispida Stahl! Est. VI (1888) p. 262, — non Sw.

Var. β . **flava** Urb. l. c. p. 410, corolla flava.

Hab. in Portorico in sylvis primaevae ad arbores vetustas, flor. fere totum per annum. Var. α .: Bertero n. 285, Eggers hb. pr. n. 1304, Moritz n. 127, Sintenis n. 322, 1302, 1415, 2776, 4092^b, 4692, 5345^b, 6934, Schwanecke, Stahl n. 692^b. Var. β . minus crebra: Sintenis n. 2694, 2777, 6505.

Obs. I. Fructus non glaber est, ut in diagnosi speciei lapsu quodam scripsi, sed brevissime pilosus, ovarium autem glabrum.

Obs. II. *Columnnea?* spec. Stahl! Est. VI p. 263 est *Bontia daphnoides* L.

26. **Columnnea argentea** Griseb.! Flor. (1861) p. 465.

Columnnea Wullschlaegeliana Hanst.! in Linnaea XXXIV (1865) p. 414.

Hab. in Jamaica: Hansen, prope Manchester ad Nazareth: Wullschlaegel n. 960.

27. **Columnnea hirsuta** Sw.

Var. α . **genuina** Urb. caulibus superne pilis flavo-brunescentibus longiusculis articulatis valde hirsutis; foliis saepe in eodem pari valde

inaequilongae (5—20 mm. longae) petiolatis et inaequalibus, obovatis, ovatis usque elliptico-oblongis, breviter v. brevissime acuminatis, 5—8 cm. longis, 2—4 cm. latis, superne minute denticulatis, supra pilis longiusculis articulatis pallidis dense vestitis, subtus inter nervos brevissime et adpresse, ad nervos longius pilosis, in sicco crassiuscule chartaceis; pedicellis 8—15 mm. longis, brunescenti- v. purpurascenti-hirsutis; sepalis lanceolato-linearibus, 20—25 mm. longis, medio 2—4 mm. latis, dentibus remotis breviter linearibus obsitis, dorso densissime et patenter rubro-villosis; corolla 40 mm. longa, pilis rubescentibus patulo-erectis hirsutissima, tubo (ex Sw.) interne luteo et purpureo, striis longitudinalibus albis, labio superiore ca. 4 mm. profunde inciso.

Columna hirsuta Sw.! *Prodr.* (1788) p. 94 et *Flor.* II p. 1080; *Linn. Jam.* I p. 3; *DC. Prodr.* VII p. 542 (p. p.); *Griseb.*! *Flor.* p. 465 (p. p.); *Hanst. in Linnæa* XXXIV p. 413 (p. p.).

Rapunculus fruticosus, foliis oblongis integris Sloane *Cat.* (1696) et *Hist.* I p. 157 tab. 100 f. 1! (*mala*).

Hab. in Jamaica: March n. 1506, Swartz (mus. Holm.).

Var. β . **palleescens** Urb. caulibus superne pilis albidis longiusculis articulatis hirsutis; foliis 5—10 mm. longis; pedicellis 12—20 mm. longis, albido- v. vix colorato-hirsutis; sepalis linearibus v. lanceolato-linearibus, 20—35 mm. longis, medio 1,5—4 mm. latis, villo albido v. sordide albo; corolla 40—50 mm. longa, dorso pilis albidis longiusculis vestita, rubra flavo- et albo-striata; caetera ut in typo.

Columna hirsuta Curtis *Bot. Mag.* (1831) tab. 3081!; *DC. Prodr.* VII p. 542 (p. p.); *Hanst.*! in *Linnæa* XXXIV p. 413 (p. p.).

Achimenes major herbacea subhirsuta etc. P. Br. *Jam.* (1756) p. 270 tab. 30 fig. 3!

Hab. in Jamaica in Catherines Peak 1400 m. alt., m. Jan. fl.: Eggers n. 3663.

Var. γ . **concolor** Urb. ramis, pedicellis et calyce pube sordide albida v. pallide brunescente hirsutis; pedicellis 10—12 mm. longis; corolla concolore sanguinea; caetera ut in typo.

Hab. in Jamaica prope Cinchona 1600 m. alt., m. Jan. fl. et fr.: Fawcett n. 6366.

Var. δ . **subintegra** Urb. ramis, pedicellis, calyce pilis albidis vestitis; sepalis lanceolatis v. lanceolato-acuminatis, 15—20 mm. longis, integris v. denticulis obsoletis 1—paucis instructis, medio 3—4 mm. latis; corolla 4,5—5 cm. longa, dorso albido-hirsuta, bicolore, labio superiore apice 1,5—2 mm. profunde emarginato.

Form. a. **Wulschlaegelii** Urb. caulibus ad apicem pilis patentibus manifeste articulatis hirsutis; foliis 2—5 mm. longe petiolatis, ob-

lique obovatis v. breviter obovatis, obtusis v. brevissime acuminatis, 4—11 cm. longis, supra pilis manifeste articulatis longiusculis crebris vestitis; pedicellis 3—10 mm. longis; calyce pilis patentibus articulatis hirsuto, inferne ut videtur colorato.

Columnea hispida Griseb.! *Flor.* (1861) p. 465 (p. p.), — non Sw.

Columnea hirsuta Haust.! in *Linnaea* XXXIV (1865) p. 413 (p. p.), — non Sw.

Form. b. **Hansenii** Urb. caulibus ad apicem pilis parvis erecto-patentibus brevibus articulatis obsessis; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, breviter acuminatis, 6—12 cm. longis, supra pilis parvis brevibus adspersis; pedicellis 10—15 mm. longis; calyce parce et subadpresse piloso, supra basin colorato, caeterum viridi.

Form. c. **Harrisii** Urb. caulibus ad apicem pilis brevibus patulis obsolete v. vix articulatis vestitis; foliis 5—8 mm. longe petiolatis oblique ovatis v. ovato-ellipticis, basi oblique rotundatis, apice breviter acuminatis, 5—12 cm. longis, supra brevissime et crebro pilosis; pedicellis ca. 12 mm. longis; calyce dense et adpresse sericeo-strigoso, inferne colorato, superne viridi; corolla aurantiaca lineis pallide flavis (ex HARR.).

Hab. in Jamaica form. a prope Manchester in saxis umbrosis montanis: Wullschlaegel n. 959; form. b in montibus: Hansen; form. c in districtu Hanover ad Belvedere 160 m. alt., in arboribus m. Jan. flor.: Harris n. 7522.

Var. **ε. Fawcettii** Urb. caulibus ad apicem pilis brevibus suberectis initio pallide purpureis, posterius albescentibus pauci- v. vix articulatis vestitis; foliis 6—10 mm. longe petiolatis ovatis usque elliptico-oblongis, breviter acuminatis, 5—8 cm. longis, supra brevissime et subparce pilosis; pedicellis 5—7 mm. longis; sepalis lanceolato-linearibus acuminatis 18—20 mm. longis, inferne 3—4 mm. latis, purpureis, utrinque dentibus ca. 5 linearibus obsessis, pilis densissimis purpureis articulatis patentibus hirsutis; corolla ex sicco rubra striis flavis.

Hab. in Jamaica ad Interior Road prope Browns Town, m. Febr.: Fawcett n. 6587 (Herb. Bot. Dep. Jam. sicut Krug et Urb.).

Obs. Ex Haiti hanc speciem non vidi; planta dominicana a cl. GRISEBACH indicata, sed mihi ignota certe non huc spectat; specimina desunt in herb. Gotting.

28. **Columnea rutilans** Sw.! *Prodr.* (1788) p. 94 et *Flor. II* p. 1083; *Lun. Jam. I* p. 4; *DC. Prodr. VII* p. 542; *Griseb.*! *Flor.* p. 465; *Haust.* in *Linnaea* XXXIV p. 415.

Caulis apice pube erecta subadpressa plus minus purpurascens posterius albescens brevi sed densa induti. Folia ovato-oblonga, breviter

acuminata 5—7 cm. longa, 2,5—3 cm. lata, supra pilis perbrevibus simplicibus adspersa, subtus purpurascens, praesertim ad nervos longius et adpresse pilosa. Pedicelli et calyx purpureo-hirsuti. Sepala ambitu ovata v. oblonga obtusa, 15—20 mm. longa, 4—7 mm. lata, pinnatifida, laciniis lanceolatis v. triangularibus. Corollae labium superius „bifidum“.

Hab. in Jamaica in sylvis umbrosis interioribus partis septentrionalis: Purdie (fragm. in herb. Gotting.), Swartz (mus. Holm.).

29. **Columnea hispida** Sw.! *Prodr.* (1788) p. 94 et *Flor. II* p. 1085; *Linn. Jam. I* p. 4; *DC. Prodr. VII* p. 542; *Griseb. Flor.* p. 465 (p. p.); *Hanst. in Linnaea XXXIV* p. 416.

Caules hornotini 1 cm. crassi, pilis articulatis patentibus brunescens 3—5 mm. longis e tuberculis prodeuntibus hirsuti. Folia obovato-elliptica usque elliptico-oblonga, apice obtusissima v. obtusa, inferne valde inaequilatera, 7—13 cm. longa, 3,5—6 cm. lata, supra pilis pallide rufescentibus articulatis longiusculis flaccidis vestita, subtus pilis brevibus albidis, ad nervos longioribus rufescentibus obtecta, pallida. Pedicelli et calyx dense purpurascens-hirsutissimi. Sepala lineari-lanceolata, integra v. hinc illinc denticulo perbrevis obsita, ca. 15 mm. longa, 2—2,5 mm. lata, apice obtusiuscula. Corolla ignota.

Hab. in Jamaica occidentali in montibus altis ad rupes umbrasas: Swartz (mus. Holm.).

Obs. Fortasse omnes *Columneae* species in Jamaica obviae formis intermediis inter sese conjunctae sunt, *C. jamaicensis* excepta.

30. **Columnea tineta** Griseb. *Pl. Wr. II* (1862) p. 526 et *Cat.* p. 201; *Sauv. Cub. n. 1470* p. 94.

Alloplectus cristatus A. Rich. in *Sagra Cub. XI* (1850) p. 72 (ex descr.); *Griseb. Cat.* p. 201; *Sauv. Cub. n. 1468* p. 94, — non Mart.

Valde variabilis quoad folia: 5—25 mm. longe petiolata, obovato-rotundata usque oblongo-lanceolata, 3—12 cm. longa, in sicco coriacea v. membranacea.

Hab. in Cuba prope Monteverde in sylvis densis supra arborum truncos: Wright n. 358, prope Pinal de Sta. Ana in arboribus emortuis 800 m. alt., m. April. flor.: Eggers n. 5050, in monte Liban prope Santiago, m. Jun. flor.: Linden n. 1962 ex Rich.

Obs. *C. tineta* Hitchc. Baham. (1893) p. 114 e Jamaicae montibus caeruleis certe non huc spectat, sed ad quandam specierum antecedentium.

VIII. Codonanthe Hanst.

Bei den beiden hier beschriebenen Arten dieser von den Antillen bisher nicht bekannten Gattung habe ich einen echten Arillus aufgefunden, muss es aber dem Monographen überlassen, zu erforschen, ob dieser Charakter generischer Natur ist. Bisher war eine Arillusbildung, soweit mir bekannt, bei der Familie der Gesneriaceen noch nicht nachgewiesen.

31. **Codonanthe caribaea** Urb. (n. sp.) ramis parce et breviter pilosis; foliis cujusvis paris inaequalibus, majoribus ovatis. 5—7,5 cm. longis, 3—4,5 cm. latis, basi rotundatis, minoribus breviter v. subrotundo-ovatis, 1,5—3 cm. longis et latis, basi subcordatis, omnibus apice breviter v. brevissime et obtuse acuminatis, integris; floribus ad axillas solitariis (an semper?), pedicellis 5—8 mm. longis; calyce ad basin diviso, segmentis 5 latiuscule linearibus, superne sensim angustatis, apice obtusiusculis, margine integris, 10—12 mm. longis, inferne 2—2,5 mm. latis, viridibus; corolla 22 mm. longa, basi calcar breviter ovato instructa, supra calcar 2,5 mm. crassa, dein sensim usque 5 mm. dilatata, sub apice iterum paullo attenuata, satis recta, pilis articulatis praesertim superne obsessa, lobis breviter v. semiorbicularibus, 2 mm. longis, impari dimidio angustiore; staminibus inclusis, basi in parte coalita corollae adnatis, antheris sub anthesi non cohaerentibus; fructu obscure rubro, ovato, 12—16 mm. longo, 10—12 mm. crasso, non dehiscente.

Perennis. Caulis repens radicans, in sicco 4—5 mm. crassus, cortice crasso nitido griseo, teres. Folia 4—6 mm. longe petiolata, subaequilatera, in vivo valde carnosa, usque ad 2,3 mm. crassa, laete viridia, lucida (ex Duss), in sicco valde coriacea pallide brunescientia, nervis supra non conspicuis, subtus vix manifestis utrinque 2—4, margine subplana v. recurvata, glabra v. subglabra. Pedicelli breviter pilosi, ca. 0,7 mm. crassi; bractae non observatae. Calycis segmenta patentia pilosa. Corolla subobscura flava (ex Duss), intus inferne glabra, superne brevissime pilosa; lobus anticus magis patens, caeteri suberecti. Filamenta in tubum 2 mm. longum corollae plane adnatum dorso disjunctum coalita, margine dorsalium postico libero in calcar decurrente, glabra; antherae in fauce corollae sitae, basi affixae, subdidymae, basi et apice emarginatae, connectivo crassiusculo subrotundo, loculis breviter ovalibus, e medio irregulariter dirumpentibus, nunc paene longitrorsum dehiscens; staminodium brevissime tubo adnatum, 2,5—3 mm. longum filiforme curvatum anantherum. Disci glandulae 2 posticae omnino in unam ovatam apice truncatam carnosam connatae, caeterae non evolutae. Stylus glaber, ad apicem incrassatus; stigma subbilobum dense papillosum. Ovarium ovato-oblongum, pilis brevibus albidis erectis obsitum, placentis 2 bilamellatis, lamellis inter sese basi liberis v. potius perpaullo disjunctis, parieti parallelis, intus ovula numerosa gerentibus. Baccæ sepalis usque 20 mm. longis, usque 5 mm. latis patentibus circumdata, parce et brevissime pilosa; placentae in massam gelatinosam valde incrassatae, ramis vicinis inter sese conglutinatis, parieti baccæ acumbentes et inter sese spatium medianum seminibus farctum relinquentes. Semina funiculis brevibus sensim incrassatis gelatinosis affixa, oblonga, 1,5 mm. longa recta v. paullo curvata, apice contracta, plus minus manifeste subspiraliter costata, arillo fere usque ad medium circumdata, brunea; testa fibris creberrimis percursa; albumen parvum. Embryo subteres subrectus; cotyledones anguste ovaes quam radícula supera teres obtusa parum longiores.

Hab. in Guadeloupe rarissima ad ripas Rivière Noire, 410 m. alt., m. Majo — Jul. flor., m. Jun., Jul. fruct.: Duss n. 3776.

Obs. I. Descriptio baccæ et seminum e materie alcoolica a cl. Duss benevole mecum communicata.

Obs. II. Non omnes *Codonanthes* species filamenta inter sese libera præbent, ut autores generi attribuunt: in *C. calcarata* Hanst. saltem stamina supra basin non solum corollæ, sed etiam hoc loco inter sese coalita sunt.

32. *Codonanthe Eggersii* Urb. (n. sp.) ramis junioribus brevissime pilosis, mox glabrescentibus; foliis cujusvis paris subaequalibus, ovato-oblongis usque oblongo-lanceolatis, basi obtusis, apice acuminatis, 8—5 cm. longis, 4,5—1,8 cm. latis, margine integris, glabris; floribus ad axillas foliorum solitariis, pedicellis 8—12 mm. longis; calyce ad basin diviso, segmentis 5 lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, superne sensim angustatis, margine integris, 9—12 mm. longis, inferne 3—4 mm. latis, ut videtur coloratis; corolla 33—35 mm. longa, basi calcar ovato instructa, basi 3 mm. crassa, supra basin paullo constricta, dein sensim usque 9 mm. dilatata, satis recta, parce pilosa, lobis suborbicularibus 8—10 mm. longis, impari brevior et angustior, caeteris subaequalibus; staminibus inclusis, basi in parte coalita corollæ adnatis, antheris sub anthesi per paria coherentibus; fructu ca. 10 mm. longo, 8 mm. crasso.

Caules decumbentes, ad nodos hinc illinc radicanter, elongati, ad apicem verisimiliter ascendentes, 2—2,5 mm. crassi, inferne teretes cinerascetes, superne brunçi plicato-striati, internodiis 2,5—5 cm. longis. Folia petiolis 4—6 mm. longis, subaequilatera, in sicco chartaceo-coriacea olivacea, nervis utrinque ca. 4, supra non, subtus parum conspicuis, margine plana v. vix recurvata. Pedicelli sursum sensim incrassati, brevissime albido-pilosi; bractæ basin pedicelli circumdantes minutæ. Calycis segmenta plus minus patentia, pilis parvis articulatis obsita, 3- v. 5-nervia. Corolla intus in calcar parce pilosa, caeterum inferne glabra, superne brevissime pilosa; lobi ut videtur erecto-patentes. Filamenta in tubum 4 mm. longum corollæ plane adnatum dorso disjunctum coalita, margine dorsali postico libero in calcar decurrente, glabra; antheræ sub fauce sitæ, basi affixæ, didymæ, basi et apice emarginatæ, connectivo crassiusculo, loculis contiguis globulosis, e medio irregulariter dirumpentibus; staminodium tubo brevissime adnatum, 2—2,5 mm. longum filiforme curvatum anatherum. Disci glandulæ 2 posticæ omnino in unam oblongam apice rotundatam carnosam connatæ, caeteræ calliformes vix evolutæ. Stylus glaber ad apicem incrassatus, 10 mm. longus; stigma subbilobum dense papilloso-pilosum. Ovarium anguste ovatum v. ovatum, brevissime et subparce pilosum, placentis 2 bilamellatis, lamellis inter sese liberis, parieti parallelis, intus ovula gerentibus. Baccæ sepalis vix auctis circumdata, breviter ovata. Semina elliptico-oblonga, vix 1,5 mm. longa recta v. parum curvata, utrinque aequaliter attenuata, longitrorsum substriata, arillo usque supra medium circumdata, bruncea; testa fibris crebris percursa; albumen parvum. Embryo subteres subrectus; cotyledones ovali-oblongæ quam radícula supera obtusa vix longiores.

Hab. in Tobago in sylvis primaevis montis Morne d'or, 500 m. alt., juxta Great Dog river, ad arbores parasitica, m. Nov. fl. et fr.: Eggers n. 5848.

Obs. I. Stylus sub antheseos initio staminibus brevior, sed filamentis posterius superne spiraliter tortis cum stigmatibus antheris contiguus.

Obs. II. Affinis *C. calcarata* Hanst. foliis multo crassioribus, calyce et corolla multo minore, hac 20 mm. longa, superne vix 3 mm. crassa discrepat.

IX. *Bellonia* Linn.

33. ***Bellonia aspera*** Linn. *Spec. I ed. I (1753) p. 172; Lam. Enc. I p. 397 et Ill. tab. 149!; Descourt. Flor. II tab. 94! (e Plum.); Hanst. in Linnæa XXXIV p. 430; DC. Prodr. XVII p. 290.*

Bellonia frutescens, folio melissae aspero Plum. *Gen. (1703) p. 19 tab. 31! et ed. Burm. p. 35 tab. 47!*

Hab. in Haiti ex Plum.

Obs. A sequente foliis multo majoribus et praesertim ramis inermibus atque inflorescentiis lateralibus et terminalibus corymbosis diversa.

34. ***Bellonia spinosa*** Sw.! *Prodr. (1788) p. 42 et Flor. p. 382; Tuss. Ant. I p. 197 tab. 30!; Hanst. in Linnæa XXXIV p. 429 (ubi patria erronea Jamaica); Griseb.! Pl. Wr. II p. 526 et Cat. p. 198; DC. Prodr. XVII p. 290; Sauv. Cub. n. 1443 p. 92.*

Fruticulus 0,30—1 m. altus, floribus albis (ex LINDEN, EGGERS, BUCH) v. roseis (ex PICARDA).

Hab. in Cuba or.: Wright n. 370, prope Santiago in rupibus ad Cauto: Linden n. 2148; Haiti: Poiteau, Swartz (herb. Deless. et Willd. n. 3928), prope Jérémie ad vias Grande Rivière, m. Jan. flor.: Picarda n. 1386, prope Gonaïves ad La Crête sole in siccis montanis 500 m. alt., m. Jul. fl. et fr.: Buch n. 431; S^{to}. Domingo prope Angostura in rupibus calcareis juxta flumen Yaqui 200 m. alt., m. Majo fl. et fr.: Eggers n. 1823. 7

X. *Niphaea* Lindl.

Sect. ***Schistoniphaea*** Urb. Filamenta antheris paullo longiora; antherae breviter rectangulari-ovales, loculis parallelis disjunctis longitrorsum dehiscentibus.

Obs. Sect. *Euniphaea* Urb. loculis apice confluentibus discrepat.

35. ***Niphaea pulchella*** Griseb.! *Cat. (1866) p. 198; Sauv. Cub. n. 1444 p. 92 (sub Nypphaea).*

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 3069.

XI. *Achimenes* Adans.

36. *Achimenes pulchella* Hitchc. *Baham. in Miss. Bot. Gard. IV rep.* (1893) p. 114.

Cyrilla pulchella l'Hérit. *Stirp. Nov.* (1785) p. 147 tab. 71!; *Sw. Flor. II* p. 1032.

Columna erecta Lam. *Enc. II* (1786) p. 66; *Herb. amat. IV* tab. 216 (ex Pritz. Ic. ind.).

Buckneria coccinea Scop. *Del. insubr. II* (1786) p. 10 tab. 5!

Gesneria pulchella Sw. *Prodr.* (1788) p. 90; *Lun. Jan. I* p. 320.

Achimenes coccinea Pers. *Syn. II* (1807) p. 165; *DC. Prodr. VII* 535; *Hanst. in Linnæa XXVII* p. 706 et 739; *Griseb. Flor.* p. 459.

Trevirana coccinea Willd. *Enum.* (1809) p. 638.

Trevirania pulchella Mart. *Nor. gen. III* (1829) p. 66 tab. 226 fig. 4!

Achimenes pyropaca Gordon in *Journ. Hort. Soc. II* (1847) p. 293 t. 4 f. 1 ex Ind. *Kew. I* p. 24.

Achimenes minor erecta etc. *P. Br. Jam.* (1756) p. 271 tab. 30 fig. 1!

Hab. in Jamaica ad Tom's River 200 m. alt., m. Aug. fl.: Thompson n. 7980, ad Catherines Peak 800 m. alt. in umbrosis inter saxa, m. Jan. flor.: Eggers n. 3555; praeterea Mexico! et Costarica ex Hemsl. *Biol. II* p. 473.

Obs. *A. rosca* Lindl. (certe ab *A. pulchella* specificè non diversa): Duss n. 331 et *A. longiflora* DC.: Duss n. 1936 in Martinique ad muros humidos quasi spontaneae sunt.

XII. *Heppiella* Reg.

37. *Heppiella corymbosa* Urb.

Gesneria corymbosa Sw.! *Prodr.* (1788) p. 89 et *Flor.* p. 1022 *Lun. Jan. I* p. 322; *DC. Prodr. VII* p. 528; *Griseb. Flor.* p. 459.

Pentarhaphia? corymbosa *Hanst. in Linnæa XXXIV* (1865) p. 307.

Caulis fruticosus pedalis erectus subramosus, teres, inferne nudus. Rami hornotini pilis brevissimis patentibus, sub microscopio articulatis, albidis dense induti, vetustiores glaberrimi subsuberosi, internodiis 5—15 mm. longis. Folia decussata, 4—8 mm. longe petiolata, ovata, basi rotundata v. obsolete cordata, apice acuta v. breviter acuminata, 4—7 cm. longa, 2—3,5 cm. lata, margine anguste recurvata v. revoluta, superne plus minus manifeste crenulata, nervis lateralibus 6—8 supra subimpressis subtus prominentibus et anastomosantibus, supra pilis brevissimis creberrimis bulboso-inflatis scaberrima, subtus praesertim ad nervos breviter et dense pilosa, chartaceo-coriacea rigida. Pedunculi ex axillis foliorum summorum laterales, folia multo superantes 8—12 cm. longi; inflorescentiae more *Rhytidophylli*

Colo. h. n.

et in Portonico ad Cabo-rojo: King n. 875

Senecio spec. *Senecio* in *Act. Soc. Sci. Ind. Ital.* (1894) p. 140 - *Alph. Karst*

cymose evolutae, 3—4 cm. longae, ter quater plerumque 4-furcatae; prophylla lineari-subulata, primaria 4—5 mm. longa; pedicelli in quaque furca (inter ramos binos) bini 15—8 mm. longi. Calycis tubus semiglobosus v. breviter turbيناتus, breviter hirtus; lobi e basi latiore lanceolato-lineares, 1,5—2 mm. longi patentes. Corolla coccinea 14 mm. longa, extrinsecus brevissime pubescens, intus glabra; tubus basi subaequalis, inferne cylindraceus 2,5 mm. crassus, ad medium subineurvus, superne sensim ampliatus; lobi superiores „concavi, inferiores longiores patentes, margine crenati“ suborbiculares 3 mm. longi. Filamenta basi inter sese disjuncta, corollae brevissime (vix 0,5 mm. longe) adnata, filiformia glabra; antherae breviter exsertae, „ovatae conniventes luteae“. Staminodium filiformi-subulatum 10 mm. longum; antherae rudimentum nullum. Ovarium inferum, supra lobos calycinos convexum, hoc loco brevissime et dense pilosum; placentae bilamellatae, undique ovula numerosissima gerentes. Discus annularis carnosulus circumcirea aequalis, 0,3 mm. altus, margine superiore undulatus. Stylus 17 mm. longus subglaber; stigma „simplex obtusum“. Capsula 6 mm. longa, pilis brevibus scabrida, semiinfera, inferne semiovalis 3 mm. diametro 10-costata, superne acuminato-rostrata, rostro apice curvato, usque ad calycem loculicide bivalvis; placentae bilamellatae breviter prominentes, utrinque semina gerentes. Semina lanceolata v. oblonga brunea, utrinque v. latere altero acuminata, 0,5 mm. longa.

Hab. in Jamaica australi locis saxosis calcareis juxta ripas fluviorum, m. Junio flor. et fruct.: Swartz (mus. Holm.).

XIII. *Kohleria* Reg. (21. April. 1848).

(*Isoloma Dene. Rev. hort. III sér. vol. II n. 23 [1. Dec. 1848] p. 465.*)

38. *Kohleria hirsuta* Reg. in *Regensb. Flora XXXI (1848) p. 250: Haust.! in Linnaea XXXIV p. 441.*

Gesneria hirsuta H. B. K.! *Nor. Gen. II (1817) p. 394 tab. 189!; DC. Prodr. VII p. 530; Kern. Hort. t. 537 (ex Haust.).*

Isoloma hirsutum Reg. in *Bot. Zeit. IX (1851) p. 583; Griseb.! Flor. p. 459.*

Brachyoloma hirsutum Haust.! in *Linnaea XXVI (1853) p. 203, XXIX p. 526, 569.*

Columnnea villosa Willd. *herb. n. 11717!*

Hab. in Trinidad ad Maracas: Crueger (folium tantum in herb. Gotting.); praeterea Venezuela!

XIV. *Gesneria* Linn.¹

39. *Gesneria exserta* Sw.! *Prodr. (1788) p. 89 et Flor. II p. 1024; Lun. Jam. I p. 322; Spreng.! Syst. II p. 839.*

Conradia exserta Mart. *Nor. Gen. III (1829) p. 38; DC. Prodr. VII p. 525.*

1) Ill. PLUMIER Gen. (1703) p. 27 „Gesnera“, div. LINNAEUS „Gesneria“ scripsit. Urban, Symb. ant. II. 24

Pentarhaphia exserta Dene. in *Ann. Se. nat. III sér. vol. VI (1846)* p. 104 (quoad descr. Swartz.); *Hanst. in Linnaea vol. XXXIV p. 298* (p. p.).

Pentarhaphia catalpaeflora Dene.! l. c. (1846) p. 100; *Walp. Rep. VI p. 735*; *Griseb.! Flor. p. 460*; *Hanst. l. c. p. 303*.

Pentarhaphia Lessertiana Dene! l. c. (1846) p. 101; *Walp. l. c. p. 735*; *Hanst. l. c. p. 302*.

Pentarhaphia parviflora Dene.! l. c. (1846) p. 102; *Walp. l. c. p. 735*; *Hanst. l. c. p. 301*.

Gesnera catalpiflora O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 473*.

Gesnera Lessertiana O. Ktze. l. c.

Gesnera parviflora O. Ktze. l. c.

Gesneria eorymbosa Spr.!, Bert., *Balb. Msc.*, — non Sw.

Gesneria quadriflora herb. *Lamb. Msc.! ex Dene*.

Frutex v. arbuscula 2—3,5 m. altus, floribus flavis.

Hab. in Jamaica e. gr. prope Norbrook, Castleton Road 200 m. alt., Golden Spring 260 m. alt., Halls Delight 500 m. alt., Bellevue 1500 m. alt., Blue Mountains, m. Aug., Dec., Jan. fl., Febr. fr.: Bertero n. 2329, Campbell n. 6136, Eggers n. 3764, Hansen, Harris n. 5547, March n. 1516, Swartz (mus. Holm.), Thompson n. 6246, 7986, Wiles (hb. Deless.).

Obs. Specimina omnia optime congruunt praeter lobos calycinos, qui plerumque tubo breviores, raro in (*P. catalpiflora*, *Lessertiana* Dene., sicut in typo ipso) longiores sunt.

40. ***Gesneria albiflora*** O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 473*.

Pentarhaphia albiflora Dene.! in *Ann. Se. nat. III sér. vol. VI (1846) p. 101*; *Walp. Rep. VI p. 735*; *Hanst. in Linnaea XXXIV p. 302*.

Conradia pedunculosa Bello! *Ap. I (1881) p. 288* (cum var. *a. pallida* et *β. lutea*); *Stahl! Est. VI (1888) p. 258*; *Krug Ic. tab. 204!* — non DC.

Tupa acuminata Stahl! *Est. VI (1888) p. 29* (descr. cum characteribus *Tupae confusa*), — non DC.

Frutex 2—4-metralis. Folia integra v. plus minus manifeste crenato-dentata, ad basin semper sensim angustata v. acuta (nunquam basi rotundata, etiam non in specim. originario!). Pedunculi 2—4-flori. Corolla colore valde variabilis: alba v. pallide v. albo-flava v. sulfurea et rubro-maculata (S. 2950) v. brunco-rubra (S. 3153) v. e statu vivo horti berol. flavo-albescens, lobis albescens (S. 5832) v. viridi-flava, lobis flavidis margine pallide purpurascens (S. 44^b). Disci squamae 5 latae repando-emarginatae v. truncatae annulum carnosulum continuum formantes.

Hab. in Portorico prope Bayamon in fruticetis, prope Pepino in declivibus umbrosis ad Enea, prope Cayey ad Campito, inter Cayey et

? *Pezomaria* spec. ~~de~~ Fossil of Uoq. *Fl. Men. II* ed. (1854) p. 150. — *Toga acta*

Cidra ad flumen Plata, prope Aybonito in convalli fluminis Guava, prope Coamo ad rivulum Moreno et ad Farrajones, prope Utuado in scopulis ad Los Angeles, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguadilla in sylvis montanis ad Victoria, prope Manatí in fruticetis ad Coto in montibus calcareis, m. Sept. — Dec. fl., m. Oct., Dec., Jan., April. fruct.: Krug n. 665, 1433, Plée n. 409, 866 (mus. Paris.), Sintenis n. 44, 44^b, 2311, 2314, 2950, 2950^b, 3153, 5782, 5832, 5910, 6755, Stahl n. 675, 675^b, 675^c.

41. **Gesneria ventricosa** Sw.! *Prodr.* (1788) p. 90 et *Flora II* p. 1028; *Lun. Jam. I* p. 322.

Pentarhaphia longiflora Lindl. *Bot. Reg. vol. XIII* (1827) sub tab. 1110 (ex ipso = *G. ventricosa* Sw.); Griseb.! *Flor.* p. 460; Hook. fil. in *Bot. Mag. tab. 7339!*; Duss! *Flor. Ant. franç.* p. 430.

Conradia ventricosa Mart. *Nov. Gen. III* (1829) p. 38; *DC. Prodr. VII* p. 525 (cum var. *angustior*).

Pentarhaphia Lindleyana Dene.! in *Ann. Sc. nat. III sér. vol. VI* (1846) p. 103 (e Jamaica); Walp. *Rep. VI* p. 735; *Hanst. in Linnaea XXXIV* p. 300.

Pentarhaphia Swartzii Dene. l. c. p. 103 (= *G. ventricosa* Sw.!); Walp. l. c. p. 735.

Pentarhaphia exserta Dene.! l. c. p. 104 (excl. syn. et descr. *Swartziana*, e Jamaica); Walp. l. c. p. 736; *Hanst. l. c. p. 298* (p. p.).

Pentarhaphia montana Dene.! l. c. p. 105 (e Guadeloupe); Walp. l. c. p. 736; *Hanst. l. c. p. 298*.

Pentarhaphia florida Dene.! l. c. p. 106 tab. 7! (e Guadeloupe); Walp. l. c. p. 736; *Hanst. l. c. p. 297*.

Pentarhaphia Herminieri Dene. l. c. p. 106 (e Guadeloupe); Walp. l. c. p. 736; *Hanst. l. c. p. 297*.

Pentarhaphia ventricosa *Hanst!* in *Linnaea XXXIV* (1865) p. 299.

Gesnera angustior O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 473; *Fritsch in Engl.-Prantl Nat. Pflsam. IV. III^b* p. 184 fig. 81 B!

Gesnera Herminieri O. Ktze. l. c.

Gesnera Lindleyana O. Ktze. l. c.

Gesnera montana O. Ktze. l. c.

Gueule-de-loup-montagne *Gnad. et Mart. ex Duss.*

Frutex 1—5 m. altus. Folia cujusvis rami bina infima plerumque opposita, caetera omnia alterna, basi plerumque acuta v. in petiolum protracta, raro obtusa. Pedunculi umbellatim 2—5-flori; bracteae obviae v. subabortivae. Calycis lobi anguste lineares v. lineari-subulati, 5—23 mm. longi. Corolla coccinea, 30—40 mm. longa, superne (in statu compresso) 7—13 mm. lata. Capsula breviter turbinata usque ovali-oblonga.

Hab. in Jamaica: de Ponthieu (herb. Deless.), Swartz (mus. Holm.); Haiti ex Griseb.; St. Eustache: Suringar; St. Kitts: Eggers ed. Rensch n. 469^b; Montserrat ex Swartz; Guadeloupe e. gr. circa Bains jaumes, hauteurs de Trois-Rivières, Vieux-Fort, Vieux habitants, locis siccis saxosis, m. Jun., Jul. flor.: Beaupertuis, Bertero, Duss n. 2375, l'Herminier, Perrottet n. 230; Dominica e. gr. ad Wallhouse: Duss, Eggers ed. Toepff. n. 469, Hoskin, Imray n. 87, Ramage; Martinique e. gr. in regione superiore Pitons du Carbet, mornes des environs de l'Alma: Duss n. 330, Sieber n. 394; Sta. Lucia: Ramage; ?St. Vincent: Guilding ex Griseb. (an potius ad *G. cymosam* pertineat?).

Obs. Specimina jamaicensia meliora, quam mihi suppeditant, cum iis Antillarum minorum iterum accurate comparanda erunt.

Var. β . **ovata** Urb. foliis ovatis, basi rotundatis v. obsolete cordatis, apice acuminatis, 6—8 cm. longis, 3—4 cm. latis; floribus ut in typo, sed paullo brevioribus.

Hab. in Saba in montibus: Suringar.

Var. γ . **obovata** Urb. foliis obovatis brevissime acuminatis, basi obtusis v. obtusiusculis, 5—9 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, coriaceis; corolla minus incurva, 20—25 mm. longa, 5—6 mm. lata; antheris 2—4 mm. longe exsertis. — Erecta, valde ramosa, 0,9—1,6 m. alta, rarius altior (ex Duss).

Pentstemon longiflora var. *Lindleyana* Duss! *Flor. Ant. franç.* (1897) p. 430.

Hab. in Guadeloupe ad Soufrière: Guyon; Martinique in montibus altissimis Mont Pelée, Plateau de Larcher, m. Sept. fl.: Duss n. 329, 4543, Hahn n. 362.

42. **Gesneria cymosa** Urb. (n. sp.) glabra, ramis ad apicem resinam exsulantibus, foliis in iisdem ramis oppositis et plus minus alternis, 1—1,5 cm. longe petiolatis, obovatis usque elliptico-oblongis, basi obtusis v. obtusiusculis, apice breviter v. satis longe acuminatis, 8—15 cm. longis, 2,5—7,5 cm. latis, margine crenulatis v. dentatis, membranaceo-chartaceis v. coriaceis; inflorescentiis folium plerumque superantibus, pluri- v. multifloris, bis ter cymose divisis, prophyllis primariis lanceolato-linearibus; calycis lobis e basi latiore linearibus, 7—18 mm. longis; corolla rubra, subcurvata, supra basin imam annulari-dilatata contracta, dein usque ad medium sensim dilatata, superne aequicrassa cylindracea 7—9 mm. (in statu compresso) lata, 26—32 mm. longa, ore obliquo, lobis brevibus suborbiculatis; stylo 7—10 mm. longe exserto; capsula obovato-turbinata, elevatim 5-costata.

Pentstemon longiflora Rolfe! in *Kew Bull.* n. 81 (1893) p. 267, — non Lindl.

Frutex 1,3—3,3 m. altus. Rami teretes laeves non lenticellosi, inferne nudi, superne folia gerentes. Folia supra medium latissima, nervis lateralibus 9—12. supra non v. parum. subtus elevatim prominentibus, ad marginem arcuatis, reticulato-anastomosantibus. Pedunculi axillares 6—12 cm. longi, ca. 1 mm. crassi: prophylla primaria 1—1,5 cm. longa, 2—3 mm. lata, superiora angustiora et breviora; pedicelli in dichotomia primaria plerumque bini, 10—15 mm. longi, fructiferi recurvati. Calyx turbinatus; lobi carnosuli, medio ca. 1 mm. lati, apice obtusi, in fructu erecti v. conniventes. Corolla rubra (ex Smrn) v. sanguinea (ex Egg.), leviter incurva, glabra, lobis margine brevissime ciliatis, plerumque erectis, inferioribus 2 mm. longis, antico suborbiculari, lateralibus semiorbiculari-triangularibus, posticis altius connatis, intus glabra. Filamenta inter sese libera, basi ima corollae brevissime adnata, glabra, corollam 5—10 mm. superantia; antherae ovatae, inter sese cohaerentes. Staminodium 6 mm. longum, antheram deformatam gerens. Discus brevis annularis, obsolete 5-lobus, carnosus. Stylus breviter et tenuiter patenti-pilosus; stigma dilatatum breviter bilobum. Capsula 6—7 mm. longa, superne 5—6 mm. crassa, intra lobos calycinos dehiscens. Semina oblonga v. lanceolata, utrinque apiculata v. acuminata, brunea, 0,5—0,8 mm. longa.

Hab. in St. Vincent satis frequens in sylvis ad fluvios 160—660 m. alt., m. April. — Jul. flor.: Smith n. 55, in sylvis montanis ad St. Andrews 400 m. alt., m. Dec. fl. et fr.: Eggers n. 6662.

Obs. Species insignis, foliis plerisque oppositis et inflorescentiis cymose evolutis a *Pentarhaphia longiflora* Lindl. statim dignoscenda.

43. *Gesneria Wrightii* Urb.

Pentarhaphia triflora Griseb.! *Cat. (1866) p. 199; Saur. Cub. n. 1452 p. 93, — non Gesneria triflora Mart. et Gal. (1842) nec Hook.*

Hab. in Cuba or. prope S. Andre: Wright n. 3072.

44. *Gesneria ferruginea* Urb.

Pentarhaphia ferruginea C. Wright! in *Saur. Cub. (1870) n. 1454 p. 93.*

Hab. in Cuba in districtu Bahia-Honda ad ripas annuum in pinetis ad pedem Loma de Cajarbana: Wright n. 3643.

45. *Gesneria glandulosa* Urb.

Pentarhaphia glandulosa Griseb.! *Cat. (1866) p. 199; Saur. Cub. n. 1456 p. 94.*

Hab. in Cuba or. prope Baracoa: Wright n. 3075.

46. *Gesneria salicifolia* Urb.

Pentarhaphia salicifolia Griseb.! *Cat. (1866) p. 199; Saur. Cub. n. 1455 p. 93.*

Hab. in Cuba or.: Wright n. 3074.

47. *Gesneria cubensis* O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 473.*

Pentarhaphia cubensis Dene.! in *Ann. Se. nat. III sér. vol. VI (1846) p. 108; Walp. Rep. VI p. 736; Dene. in Flor. des Serr. III*

tab. 297! (cum var. β . corollae limbo regulari Ch. Lem.); Lindl. in Journ. Hort. Soc. Lond. V fig. in p. 86 (ex Pritz. Icon. p. 821); Bot. Mag. vol. 81 t. 4829!; Hanst. in Linnaea XXXIV p. 296; Griseb. Cat. p. 200; Sauv. Cub. n. 1458 p. 94.

Hab. in Cuba prope Santiago in Pinal de Nimanima, m. Jul., Aug. fl. et fruct.: Linden n. 2076.

Obs. An huc spectet *G. cubensis* Baill. Hist. Plant. X (1891) p. 60 fig. 48, 49 (valde ampliata)?

48. **Gesneria verrucosa** O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 473.

Pentarhaphia verrucosa Dene. in *Ann. Sc. nat. III sér. vol. VI* (1846) p. 107; Walp. *Rep. VI* p. 736; Hanst. in *Linnaea XXXIV* p. 296; Griseb. *Cat. p. 200*; Sauv. *Cub. n. 1457 p. 94*.

Hab. in Cuba or. in monte Toro: Wright n. 3076, prope Santiago in monte Libano, alt. 1200 m., m. Majo a. 1844 fl. et fr.: Linden n. 1841.

Obs. *Conradia verrucosa* Scheidw. in Otto et Dietr. *Allg. Gartenzeitg. XV* (1847) p. 226 e descriptione plurimis characteribus cum nostra planta bene convenit, sed patria Brasilia (Serra dos Orgãos) et pedunculis scabris corollisque squamuloso-furfuraceis recedit.

49. **Gesneria incurva** Urb.

Pentarhaphia incurva Griseb. *Cat. (1866) p. 199*; Sauv. *Cub. n. 1453 p. 93*.

Hab. in Cuba or.: Wright n. 3073.

50. **Gesneria fruticosa** O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 473.

Craniolaria fruticosa Linn. *Spec. I ed. vol. II (1753) p. 618, II ed. II p. 861 (excl. patria)*.

Martynia fruticosa Glox. *Obs. (1785) p. 15*.

Gesneria fimbriata Lam. *Enc. II (1786) p. 703*.

Gesneria Craniolaria Sw. *Prodr. (1788) p. 89 et Flor. II p. 1015*.

Conradia Craniolaria Mart. *Nor. Gen. III (1829) p. 38*; DC. *Prodr. VII p. 525*.

Pentarhaphia Craniolaria Dene. in *Ann. Sc. nat. III sér. vol. VI* (1846) p. 99; Walp. *Rep. VI p. 735*; Griseb. *Flor. p. 460*; Hanst. in *Linnaea XXXIV p. 303*.

Gesnera arborescens, amplo flore fimbriato et maculoso Plum. *Gen. (1703) p. 27 et ed. Burm. p. 128 tab. 137!*

Hab. in Haiti in praeruptis montium: Swartz (mus. Holm.), in territorio circa Léogane ad rivulos prope Fond de Baudin ex Lamarek.

Obs. Icon Plumieriana quoad flores verisimiliter ampliata est; nam specimen Swartzianum caeterum bene congruens sepalis 10—15 mm. longis, corolla 20 mm. longa gaudet. Inflorescentia est cymosa (bis furcata). Capsulae breviter turbinatae, 8—9 mm. longae, 10-costatae. Discus crasse carnosus, annularis undulato-crenatus.

51. **Gesneria duchartreoides** Urb.

Pentarrhaphia duchartreoides C. Wright! in *Sauv. Cub.* (1870) n. 1451 p. 92.

Hab. in Cuba or. prope Baracoa m. Jun. flor.: Wright s. n.

Obs. I. Cl. WRIGHT l. c. corollam „(purpuream?)“ indicavit, sed in labello herb. Grisebachiani „Fl. yellow and reddish on the upper side“ descripsit, verisimiliter rectius, ut e statu sicco apparet.

Obs. II. A *G. viridiflora* O. Ktze. affini foliis anguste oblongo-lanceolatis 7—9 cm. longis 1,8—2,5 cm. latis, pedunculis usque 20 cm. longis, cymis bis furcatis, lobis calycinis linearibus 12—15 mm. longis, tubum (vix v. non angulatum) duplo et ultra superantibus, corolla cylindracea subrecta, 15 mm. longa, in statu compresso 4 mm. lata, lobis vix 2 mm. longis margine brevissime et parcissime fimbriatis discrepat.

52. **Gesneria viridiflora** O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 473; *Fritsch in Engl. Prantl Nat. Pflzfam. IV. 3^b* p. 184 fig. 81 C!

Duchartrea viridiflora Dene.! in *Ann. Se. nat. III sér. vol. VI* (1846) p. 109 tab. 8!; *Walp. Rep. VI* p. 737; *Hanst.! in Linnæa XXVI* p. 205; *Griseb.! Pl. Wr. II* p. 526 et *Cat. p.* 199; *Sauv. Cub. n. 1450* p. 92.

Pentarrhaphia viridiflora *Hanst.! in Linnæa XXXIV* (1865) p. 306; *Maxa Periant. p.* 279.

Hab. in Cuba or. prope Monteverde: Wright n. 354, prope Santiago in Sierra Maestra 1000—1300 m. alt., m. April. fl. et fr.: Linden n. 1702 (mus. Paris.).

Obs. Quoad foliorum formam et magnitudinem, pedicellorum longitudinem, calycis fructuumque indolem satis variabilis. Corollae rarissime in herbariis occurrunt.

53. **Gesneria Sintenisii** Urb. (n. sp.) foliis 10—20 mm. longe petiolatis obovatis usque oblongo-ellipticis, apice rotundatis v. subtruncatis, breviter apiculatis v. breviter acuminatis, basi obtusa abrupte in petiolum contractis, 10—18 cm. longis, 4,5—7 cm. latis (in forma alpestri minoribus), margine minute crenulatis v. subintegris; calycis tubo breviter turbinato, lobis eum plerumque 2—3-plo superantibus e basi latiore linearibus; corolla 17 mm. longa, lobis brevissimis margine nudis; capsula turbinata v. breviter turbinata, 5—7 mm. longa, rugulosa, sed vix tuberculata.

Frutex 2—5 m. altus. Rami glabri, tenuiter granulati. Folia petiolis teretibus, supra anguste canaliculatis crassiusculis, in vernatione utrinque involuta, nervo medio supra impresso, lateralibus numerosis subhorizontalibus, glabra, subtus pallidiora, lepidibus creberrimis contiguis obtecta. Inflorescentiae axillares 6—14 cm. longe pedunculatae, pauci- et densiflorae; bracteae parvae lineares v. deficientes; pedicelli primarii 7—12 mm. longi. Calyx rubro-brunneus (ex SINT.) ruguloso-granulatus; tubus 4 mm. longus; lobi 6—14 mm. longi carnosi. Corolla viridis, resina flava plus

minus oblecta; tubus inferne subaequicrassus ca. 7 mm. latus, ad apicem ampliatus; lobi vix 2 mm. longi, anticus duplo angustior suborbicularis 3 mm. longus. Filamenta corollae basi vix 0,5 mm. longe adnata, e basi glabra latiore linearia dense villosa, superne subulata brevius et parcius pubescentia; antherae (non visae) paullo exsertae. Ovarii placentae fere usque ad basin 2-partitae. Capsula ecostata, inter calycis lobos convexa, septicide usque ad basin, loculicide usque ultra tubi calycini marginem dehiscens, intus brunea nitida. Semina lineari-oblonga, utrinque in appendicem linearem semen dimidium aequantem producta, cum appendice ca. 1,5 mm. longa, ca. 0,2 mm. crassa, flavo-brunea, dense oblique striata.

Hab. in Portorico in Sierra de Naguabo in sylvis primaevae montis Los Robanos et in monte Piedra pelada, in Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, m. Oct. flor.: Sintenis n. 1484, 5332, 5335.

Obs. *G. viridiflora* O. Ktze. praesertim recedit foliis basi in petiolum angustatis, calycis tubo fructuque manifeste tuberculato, lobis calycinis tubum aequantibus, corollae limbo margine fimbriato.

54. **Gesneria calycosa** O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 473; Fritsch in Engl. Prantl Nat. Pflfam. IV. 3^b p. 184 fig. 81A!*

Conradia calycosa Hook. *Icon. pl. VII (1844) tab. 689—690!; Walp. Rep. VI p. 395.*

Pentarrhaphia calycosa Dene. in *Ann. Sc. nat. III sér. vol. VI (1846) p. 99; Walp. Rep. VI p. 735; Griseb.! Flor. p. 460; Hanst. in Linnæa XXXIV p. 304.*

Hab. in Jamaica in territorio Manchester ad Sedburgh, in montibus Port Royal: Purdie (folium tantum in mus. Gotting., paullo recedens).

Var. β . **alpina** Urb. foliis minoribus 5—10 cm. longis; calycis lobis 15—20 mm. longis, corollam vix aequantibus; corolla (sulfurea) 24 mm. longa; filamentis non exsertis. — Frutex 3,3 m. altus.

Hab. in Jamaica in Blue Mountain Peak 2160 m. alt., m. Nov. flor.: W. Harris n. 7547.

55. **Gesneria calycina** Sw.! *Prodr. (1788) p. 90, Flor. II p. 1026; Lun. Jam. I p. 322.*

Conradia calycina Mart. *Nov. Gen. III (1829) p. 38; DC. Prodr. VII p. 525.*

Vaupellia calycina Griseb.! *Flor. (1861) p. 460.*

Pentarrhaphia? calycina Hanst. in *Linnæa XXXIV (1865) p. 307.*

Hab. in Jamaica in sylvis montanis: Swartz (mus. Holm.), in 1000 m. alt. rarissima prope Manchioneal, Betty's Hope, m. Mart. fl.: Wilson n. 463.

56. **Gesneria gloxinioides** Urb.

Conradia gloxinioides Griseb.! *Cat.* (1866) p. 200; *Saur. Cub. n. 1461 p. 94.*

Pentarhaphia gloxinioides Maxa *Periant.* (1894) p. 279 (111).

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 3078.

57. **Gesneria mimuloides** Urb.

Conradia mimuloides Griseb.! *Flor.* (1861) p. 461.

Pentarhaphia mimuloides Fawc. *Prov. List Jam.* (1893) p. 28.

Hab. in Jamaica prope S. George ad Mooree's Gap: Mac Nab (ex Griseb.), Purdie.

58. **Gesneria neglecta** O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 473.

Conradia neglecta Hook. *Icon. plant. vol. IX* (1852) tab. 874!; *Griseb. Flor.* p. 461.

Pentarhaphia neglecta Hanst. in *Linnaea XXXIV* (1865) p. 305.

Hab. in Jamaica in saxis prope S. Anns in Pedro district, Clarendon in Cave Valley: Purdie ex Griseb. (n. v.).

59. **Gesneria clandestina** Urb.

Conradia clandestina Griseb.! *Flor.* (1861) p. 461.

Pentarhaphia clandestina Fawc. *Prov. List Jam.* (1893) p. 28.

Hab. in Jamaica: Wilson (fragm. in mus. Gotting.).

60. **Gesneria celsioides** Urb.

Conradia celsioides Griseb.! *Cat.* (1866) p. 200; *Saur. Cub. n. 1460 p. 94.*

Pentarhaphia celsioides Maxa *Periant.* (1894) p. 279.

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 3077.

61. **Gesneria humilis** Linn. *Spec. I ed. I* (1753) p. 612 et *II ed. II* p. 850 (excl. syn. Sloan.); *Lam. Ill. III* p. 88 tab. 536 fig. 2!

Conradia humilis Mart. *Nor. Gen. III* (1829) p. 38; *DC. Prodr. VII* p. 526 (p. p.); *Griseb. Flor.* p. 461 (p. p.).

Pentarhaphia humilis Hanst. in *Linnaea XXXIV* (1865) p. 294 (p. p.).

Gesnera humilis, flore flavescente Plum. *Gen.* (1703) p. 27 tab. 9! et *ed. Burm. p. 125 tab. 133 fig. 2!*

Hab. in Haiti ex Plum.

Obs. Planta a. cl. LUNAN (Jam. I p. 322) insulae Jamaica vindicata certe non huc spectat, sed quid?

62. **Gesneria acuminata** Urb. *Symb. I* (1900) p. 479.

Conradia humilis A. Rich. in *Sagra Cub. XI* (1850) p. 71 (p. p.); *Griseb.! Pl. Wright. p. 526 et p. p. Cat. p. 200; Saur. Cub. n. 1459 p. 94, — non Mart.*

Pentarhaphia humilis Haust.! l. c. XXXIV (1865) p. 294 (p. p.).

Conradia pumila Millsp.! in *Field Col. Mus. Bot. I* (1900) p. 434,

— non Mart.

Hab. in Cuba: Wright n. 355, in Vuelta Abajo: Valenzuela n. 10, prope Arroyo de Pedro 500 m. alt. in rupestribus humidis, m. Mart. fl. et fr.: Eggers n. 4892, ad Rio Manacal, m. Majo flor.: Eggers n. 4892^b; Pinos m. Jun.: Blain (mus. Chicag.).

63. **Gesneria incisa** Urb. *Symb. I* (1900) p. 479.

Conradia humilis DC. *Prodr. VII* (1839) p. 526 (p. p.); *A. Rich. in Sagra Cub. XI* p. 71 (p. p.); *Griseb.! (p. p.) Flor. p. 461 et Cat. p. 200*, — non Mart.

Pentarhaphia humilis Haust.! l. c. XXXIV (1865) p. 294 (p. p.).

Hab. in Cuba in rupibus fluminum: G. Don (hb. Gott.), Poeppig, Sagra.

64. **Gesneria depressa** Urb.

Conradia depressa Griseb.! *Cat. (1866) p. 200*; *Saur. Cub. n. 1462 p. 94*.

Pentarhaphia depressa Maxa *Periant. (1894) p. 279 (111)*.

Corolla ut videtur flava, tubo 1,5 cm. longo superne in statu compresso fere 1 cm. lato, lobis usque 8 mm. longis. Filamenta purpurea.

Hab. in Cuba: Wright n. 3079.

65. **Gesneria pumila** Sw.! *Prodr. (1788) p. 90 et Flor. II p. 1030 et Leon. incl. tab. 70!*; *Lun. Jam. I* p. 322.

Conradia pumila Mart.! *Nor. Gen. III* (1829) p. 38; *DC. Prodr. VII p. 526*; *Griseb.! Flor. p. 462*.

Pentarhaphia pumila Haust. in *Linnaea XXXIV* (1865) p. 305.

Hab. in Jamaica ad latera umbrosa rupium in parte occidentali: Swartz in herb. Holm. et Willd. n. 11252, in rupibus humidis Manchester, Westmoreland: Purdie, Wulschlaegel n. 952.

66. **Gesneria citrina** Urb. *Symb. I* (1900) p. 477.

Peduncululi in axillis foliorum solitarii 1-flori, basi v. supra basin prophylla bina sterilia gerentes, rarius prophylo altero v. utroque fertili e basi pedicellos 2—3 emittentes.

Hab. in Portorico prope Utuado in sylvis primaevae montis Cerro Hueco ad Cayuco ab rupibus calcareis dependens, m. Martio flor. et fr.: Sintenis n. 6590.

67. **Gesneria reticulata** Urb. *Symb. I* (1900) p. 478.

Conradia reticulata Griseb.! *Cat. (1866) p. 201 (cum var. obovata)*; *Saur. Cub. n. 1465 p. 94*; *Stahl! Est. VI p. 259*.

Pentarhaphia reticulata Maxa *Periant. (1894) p. 280 (112)*.

Gesneria portoricensis Bello! *Ap. I* (1881) p. 288 (nomen); *Krug Ic. tab. 205!*

cf. *S. cuneifolia* Pers. et Urs. Fl. Mex. II ab. (1894) p. 144. — Jacq. Hbta
= *Cremata cuneifolia* DC. III p. 526. = *Sclerocarpia glauca* (Lam.) K. Simons
(Colomb. t. 723)

Yerba parrera *Port. ex Bello et Krug.*, Flor de cueva *ex Sint.*

Initio acaulis, posterius caulescens, caulibus apice rosulam foliorum gerentes. Pedunculi in axillis foliorum solitarii 1-flori, basi v. usque 2 em. supra basin prophylla bina sterilia filiformia usque lanceolata et foliacea gerentes, rarius prophylo altero v. utroque fertili pedicellos 2—3 emittentes, toti 5—10 em., raro in speciminibus baracoensibus 1 em. tantum longi. Sepala ovato-triangularia usque lanceolato-acuminata. Corolla (ut e characteres sequentes e specim. Portor. cultis) coccinea, basi ipsa saepius, raro usque ad medium flava, secus medium perpaullo dilatata; lobi rotundati subaequales eroso-denticulati. Stamina ima basi corollae vix adnata; antherae demum liberae os corollae attingentes. Discus annularis 5-crenatus. Stigma suboblique capitatum obsolete bilobum.

Hab. in Cuba or.: Wright n. 3081, in sylvis densis ad rupes in Yunque de Baracoa m. Jun. fl.: Wright s. n. (mus. Gotting.); Sto. Domingo: Mayerhoff n. 213; Portorico in sylvis primaevis, praesertim ad rupes calcareas prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et in summo monte Yunque 1600 m. alt., prope Pepino ad Eneas, prope Utuado in monte Hueco ad Cayúco et ad Los Angeles, prope Lares ad Guajataca et ad ostium cavernae Pajita, prope Quebradillas, prope Veja-baja, m. Jan., Febr., Oct. flor.: Gundlach in herb. Krug n. 664, Sintenis n. 1343, 1343^b, 5829, 5845, 5935, 6096, 6568, Stahl n. 605, 605^b.

Obs. Exemplaribus typi in herbario Grisebachiano valde mancis nescio an planta portoricensis sub titulo varietatis sejungenda sit.

68. *Gesneria acaulis* Linn. *Syst. X ed. II (1759) p. 1110 et Spec. II ed. II p. 850; Elmgr. in Linn. Amoen. Acad. V p. 400; Sw.! Obs. p. 227; Lun. Jam. I p. 321.*

Conradia Sloanei DC. *Prodr. VII (1839) p. 526; Griseb.! Flor. p. 462.*

Conradia hispida Benth. *Plant. Hartw. (1846) p. 264; Walp. Rep. VI p. 395.*

Pentarhaphia hispida Hanst. in *Linnaea XXXIV (1865) p. 293.*

Pentarhaphia Sloanei Hanst.! in *Linnaea XXXIV (1865) p. 295.*

Gesneria hispida O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 473.*

Pentarhaphia acaulis Fauc. *Pror. List Jam. (1893) p. 28.*

Rapunculo affinis anomala vasculifera etc. Sloane Cat. (1696) p. 59 et Hist. I p. 159 tab. 102 f. 1!

Gesneria rupestris indivisa, foliis oblongis etc. P. Br. Jam. (1756) p. 262.

Hab. in Jamaica non infrequens e. gr. ad Monegue m. Dec. fl., in Holly Mount prope Ewarton 800 m. alt., m. Aug. flor., ad Marshalls Ken 700 m. alt. m. April. flor.: Alexander, Harris n. 6322, 6453, Swartz in herb. Willd. n. 11251, Wulfschlaegel.

Obs. I. Specimen ALEXANDRI prope Monegue collectum a caeteris petiolo et nervo foliorum medio subtus breviter villosulo, corolla usque 38 mm. longa recedit.

Obs. II. *G. acaulis* Lam. Ill. III (1823) p. 88 tab. 536 fig. 1! valde recedit forma foliorum corollaeque et plantam hodiernis ignotam, verisimiliter ex Hispaniola ortam offert.

Var. β . **grandifolia** Urb. foliis obovato-oblongis usque oblongo-lanceolatis, 10—25 cm. longis, 3,5—10 cm. latis, membranaceis; pedunculis subnullis v. usque 1 cm. longis, flores 3—plures subumbellatim v. cymose dispositos gerentibus; pedicellis 10—20 mm., calycis lobis 10—16 mm. longis.

?*Conradia libanensis* Griseb. *Flor.* (1861) p. 462.

Hab. in Jamaica: Bertero n. 2183, Hansen.

Obs. A *G. libanensi* Morr. praeter alias notas forma corollae (sub medio nec secus medium ventricoso-dilatatae) diversa.

69. **Gesneria purpurascens** Urb. (n. sp.) caulibus ad apicem pilis articulatis longiusculis plus minus purpurascensibus dense vestitis; foliis 20—5 mm. longe petiolatis, obovato-oblongis v. oblongis, apice obtusis v. rotundatis, inferne sensim angustatis, basi ipsa obtusis v. in petiolum contractis, 6—13 cm. longis, 2—5 cm. latis, margine toto grosse et inaequaliter v. duplicato-crenatis, facie bullato-rugosis, supra breviter et parce pilosis, subtus secus nervum medium pube articulata longiuscula plus minus purpurascens biseriatim adpressa notatis; pedunculis subnullis usque 10 mm. longis, cymam contractam umbelliformem usque 6-floram gerentibus, pedicellis 10—25 mm. longis; lobis calycinis lanceolatis v. lineari-lanceolatis 7—10 mm. longis; corolla (ex sicco) obscure rubra, e basi angusta sensim ventricoso-inflata, ad apicem iterum contracta, 40 mm. longa, in statu compresso ad medium 9—10 mm. lata, ore obliquo, lobis 2—4 mm. longis; antheris et stigmatibus parum exsertis.

Conradia libanensis Griseb.! *Cat.* (1866) p. 201 (p. p.).

Caulis initio perbrevis tenuis foliis rosulatis, postremo 10 cm. et ultra longus, usque 8 mm. crassus, cicatricibus foliorum delapsorum crassis notatus, apice foliosus. Folia nervis lateralibus impressis densissime reticulato-anastomosantibus, subtus solemniter prominentibus, crasse membranacea v. chartacea, pube subtus ad nervum medium purpurascens non in omnibus foliis ejusdem exemplaris obvia. Bractae lanceolatae usque lineares 15—5 mm. longae, 2—0,5 mm. latae; pedicelli purpurascens-hirsuti. Calycis tubus obovato-globulosus, densissime villosus-hirsutus; lobi tubum 3—4-plo superantes, parcius pubescentes, plus minus manifeste 3-nerves. Corolla pilis patentibus articulatis subparce obsessa, supra basin aequalem in statu compresso 3 mm., ad faucem vix 5 mm. lata; lobi inferiores suborbiculares 2 mm. longi reflexi, superiores duplo latiores 4 mm. longi, semiorbiculares, inter sese altius connati et sibi imbricati, margine crenulati. Stamina basi co-

rollae vix 1 mm. longe adnata, glabra; antherae paullo exsertae rectangulari-ovales, inter sese cohaerentes. Staminodium 6 mm. longum, antheram minutam cassam gerens. Discus e squamis 5 compositus. Stylus glaber; stigma breviter bilobum. Capsula semiglobosa 4 mm. longa, 6 mm. crassa rugulosa non striata.

Hab. in Cuba orient. prope Baracoa: Wright (a. 1861) n. 3080.

Obs. Arcte affinis *G. libanensi* Morr., quae foliis multo minoribus, serratis, acutis, pube non purpurascente indutis, calyce glabro v. parce piloso, lobis brevioribus, fructu costato recedit.

70. **Gesneria libanensis** Morr. in *Ann. Soc. d'Agric. et de Bot. de Gand* vol. II (Oct. 1846) p. 361 tab. 84 ex Walp. *Rep.* VI p. 737; *Bot. Mag.* vol. 74 tab. 4380!

Gesneria hondensis Morr. in *Ann. Soc. Hort. Gand* II (1846) tab. 84 ex Ind. *Kew.* I p. 1024, — non II. B. K.

Rhytidophyllum floribundum Ch. Lem. *Fl. des Serres* II (Dec. 1846) tab. 178!

Conradia floribunda Paxt. *Mag. Bot.* XV (1849) p. 99 ex Ind. *Kew.* I p. 599.

Hérinequia floribunda Dene.! ex Jacques et Héringq *Man. Pl.* II (1850) p. 562 (ex Ind. *Kew.* I p. 1131).

Hérinequia libanensis Dene. in *Hortic. franç.* XIV tab. II (ex *Hanst.*).

Ophianthe libanensis *Hanst.*! in *Linnaea* XXVI (1853) p. 205.

Pentarhaphia libanensis *Hanst.*! in *Linnaea* XXXIV (1865) p. 292.

Conradia libanensis *Griscb.*! *Cat.* (1866) p. 201 (p. p.), — non *Flor.*

Pentarhaphia floribunda Carr. in *Rév. hort.* 1878 p. 30 cum tab. ex *Gard. Chron. n. ser.* vol. X (1878) II p. 593.

Hab. in Cuba prope Santiago in monte Liban, m. Majo fl. et fr.: Linden n. 1833.

Var. β . **corrugata** Urb. foliis multo angustioribus lanceolatis v. lanceolato-linearibus, 0,5—1,2 cm. latis.

Conradia corrugata *Griscb.*! *Pl. Wr.* II (1862) p. 526 et *Cat.* p. 201; *Saw.* *Cub.* n. 1464 p. 94.

Pentarhaphia corrugata *Maxa Periant.* (1894) p. 280 (112).

Hab. in Cuba prope Monteverde e fissuris rupium: Wright n. 1335.

71. **Gesneria pauciflora** Urb. *Symb.* I (1900) p. 478.

Hab. in Portorico prope Maricao in rupibus ad rivulos ad Indiera fria versus, m. Dec. fl.: Sintenis n. 327.

72. **Gesneria scabra** Sw.! *Prodr.* (1788) p. 89 et *Flor.* II p. 1020; *Lun. Jam.* I. 322; *Spreng. Syst.* II. 83 p. p. (excl. patria Hispaniola).

Conradia scabra Mart.! Nov. Gen. III (1829) p. 38; DC. Prodr. VII p. 526; Griseb.! Flor. 461.

Pentarhaphia? scabra Hanst.! in *Linnaea* XXXIV (1865) p. 308.

Inflorescentia semel bis 3—4-furcata, i. e. e ramis 2 et pedicellis 1—2 in quaque furca composita. Calycis lobi oblongi v. ovato-oblongi, in flore 3,5 mm., in fructu usque 8 mm. longi. Corollae subcylindratae, 16 mm. longae, inferne in statu compresso 5 mm. latae, superne paullo attenuatae, ultimae minores, 9—10 mm. longae, 2,5 mm. crassae, pilis brevibus articulis patentibus densissime obiectae. Discus breviter annularis undulatus.

Hab. in Jamaica occidentali in rupibus calcareis montium: Swartz in herb. Holm. et Willd. n. 11255, in districtu Hanover locis calcareis saxosis summi montis Dolphin's Peak: Purdie (mus. Gotting.).

Obs. Planta a cl. EUPHRASEN St. Barth. p. 207 sub hoc nomine insulae St. Kitts adscripta certe non huc spectat, planta a cl. SPRENGEL ex Hispaniola indicata est *Rhytidophyllum Berteroanum* Mart.

73. *Gesneria rupicola* Urb. ramis dense foliosis, pube articulata initio plerumque pallide purpurea, dein sordide albida longiuscula villosis; foliis 5—12 mm. longe petiolatis, obovato-oblongis usque oblongo-lanceolatis, basi et apice acutis, 5—12 cm. longis, 2—5,5 cm. latis, margine inaequaliter serratis, membranaceis v. chartaceis, utrinque breviter et dense pilosis; pedunculis axillaribus 5—7 cm. longis, inflorescentiis laxe cymosis, bis ter trichotomis, rubentibus; calycis lobis anguste lanceolatis 3—4 mm. longis; corolla 20—24 mm. longa, in $\frac{1}{3}$ inferiore subcylindrata, dein infraeta, in $\frac{2}{3}$ superiore fere 3-plo latiore cylindrata, lobis subaequalibus brevissimis; capsula globosa, 4—5 mm. crassa.

Rhytidophyllum petiolare Griseb.! Cat. (1866) p. 198 (p. p.); — non DC.

Heppiella rupicola C. Wright in *Sauv. Cub.* (1870) n. 1445 p. 92 (nomen nudum).

Rami lignescentes teretes inferne cicatricibus foliorum delapsorum densis notati, internodiis brevissimis. Folia alterna conferta saepius inaequilatera, inferne paullo magis angustata, nervis 6—7 supra non v. vix conspicuis, subtus prominulis, non v. vix anastomosantibus, supra postremo rugulosa, pilis brevibus creberrimis scabrida, subtus pallidiora. Inflorescentiae pilis articulatis indutae, cyma postremo usque 10 cm. longa; prophylla linearia, primaria usque 4 mm. longa, sequentia breviora; pedicelli 10—20 mm. longi. Calycis tubus breviter turbinatus, pube densa initio plerumque purpurascens vestitus; lobi tubo paullo longiores, sub anthesi erecti. Corolla pilis articulatis pubescens, verisimiliter rubra, inferne 3 mm., superne 6,5—7,5 mm. in statu compresso lata, basi aequalis; lobi 1,5—2 mm. longi semiorbiculares. Filamenta corollae ca. 1,3 mm. longe adnata, supra basin villosa, caeterum glabra; antherae subquadratae cohaerentes, ad os corollae sitae v. per paullo exsertae. Staminodium 6 mm. longum, antheram

cassam gerens. Discus annularis brevis, margine superiore undulato-crenatus. Ovarium inferum apice breviter hirtum. Stylus corollam aequans glaber; stigma brevissime bilobum. Capsula infera non costata hirsuta, supra lobos calycinos convexa et bivalvis. Semina lanceolata v. oblonga acuminata brunea 0,6 — 0,7 mm. longa.

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 3071.

Obs. Folia plerumque valde approximata, sed certe non opposita; species propterea sicut ob capsulam inferam a genere *Heppiella* abhorret.

XV. *Rhytidophyllum* Mart.

74. *Rhytidophyllum Berteroanum* Mart! *Nov. Gen. III (1829) p. 39; DC. Prodr. VII p. 524; Hanst.! in Linnaea XXXIV p. 312. Gesneria scabra Spreng.! Syst. II (1825) p. 838 (p. p., nempe quoad pl. Hispan.).*

Gesneria Berteroana O. Ktze. Rev. II (1891) p. 473.

Stipulae non observatae. Folia basi ima in petiolos breves contracta. Calycis lobi lineari-subulati setacei. Corolla tubulosa, inferne angusta, superne duplo et ultra amplior, usque 24 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo ad rupes: Bertero n. 365, in humidis ad flumen: Mayerhoff n. 112, Rob. Schomburgk.

75. *Rhytidophyllum leucomallon* Hanst. *in Linnaea XXXIV (1865) p. 312.*

Gesneria leucomalla O. Ktze. Rev. II (1891) p. 473.

Gesneria grandis Fisch. Msc. ex Hanst., — non Sw.

Frutex 1,3 m. alt. (ex Egg.). Caulis, inflorescentia, calyx tomento niveo v. rufidulo densissimo e pilis simplicibus arachnoideo-contexto induta. Stipulae nullae.

Hab. in Haiti: Jacquemont, Nectoux, Picarda n. 32, inter Pétienville et Port-au-Prince ad Canopé vert 300 m. alt., m. Aug. flor.: Picarda n. 798, ad Jérémie in saxis calcareis gregaria, m. Jan. flor. et fr.: Eggers n. 3395, ibidem in rupibus litoralibus, m. Nov. fruct.: Favrat n. 81, prope Miragoane locis montosis apricis 130 m. alt., m. Majo, Jun.: Jaeger n. 297 ex Hanst.

76. *Rhytidophyllum grande* Mart. *Nov. Gen. III (1829) p. 39; DC. Prodr. VII p. 524; Griseb.! Flor. p. 459; Hanst.! in Linnaea XXXIV p. 308.*

Gesneria grandis Sw.! Prodr. (1788) p. 89 et Flor. II p. 1018; Lun. Jam. I p. 322; Spreng. Syst. II p. 838 (p. p., nempe excl. planta Hispaniol.).

Frutex 1,6 — 5 m. altus, pube brevissima exasperatus. Flores flavo-virides, fauce purpurea (ex Sw. et HARR.). Capsula nunc turbinata basi acuta, nunc breviter obovata, basi obtusa.

Hab. in Jamaica: Bertero, March n. 1051 (mus. Gotting.), in parte australi in praecipitiis montium altissimorum: Swartz (mus. Holm.), prope Wallingford, 1000 m. alt., m. Jul. fl.: Harris n. 5792.

Var. β . **phacanthum** Urb. floribus extrinsecus brunescens, intus kermesinis. — Frutex 5 m. altus, foliorum nervis subhorizontalibus, capsulis paullo majoribus.

Hab. in Jamaica in Holly Mount prope Ewarton, 800 m. alt., m. Aug. fl. et fr.: Harris n. 6449.

Obs. *Ih. Berteroanum*, *leucomallon* et *grande* inter sese et ab aliis speciebus valde distant.

77. **Rhytidophyllum auriculatum** Hook. ramis et inflorescentiis pube patente articulata saepius glandulosa et secernente vestitis; foliis bullato-rugosis; calycis lobis oblongis v. lanceolatis; corolla densissime et adpresse hirsuta.

Var. α . **genuinum** Urb. foliis sessilibus, inferne sensim angustatis, basi ipsa iterum auriculato-dilatatis.

Rhytidophyllum auriculatum Hook. *Bot. Mag. vol. LXIV (1837) tab. 3562!*; *DC. Prodr. VII p. 525*; *Hanst. in Linnaea XXXIV p. 311*.

Gesnera auriculata O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 473*.

Hab. in Haiti in montibus Furey, alt. 1525 m., m. Aug. fl. et fr.: Picarda n. 845.

Obs. Planta nostra cum icone Hookeriana praeter corollas paullo minores et extrinsecus dense adpresseque hirsutas bene convenit. — Patriam adhuc ignotam Brasiliam non esse jam ill. Hooker opinatus est.

Var. β . **stipulare** Urb. foliis petiolatis, basi saepius obliqua subcordatis, stipulis obviis, 0.5—2 cm. latis, reniformibus.

Rhytidophyllum stipulare Urb. in *Stahl! Est. VI (1888) p. 260*.

Tabacon Port. ex Sint., *Tibey amarillo ex Stahl*.

Frutex 1—2 m. altus. Flores rubro-brunei (ex Bucu), extrinsecus albi, intus sulfurei (ex Sint.) v. flores flavi (ex Sint. et Stahl) v. extrinsecus sordide viridi-flavi, intus sordide flavi et purpureo-lineolati et -punctati (e planta culta).

Hab. in Haiti: Poiteau, prope Gonaïves ad Bilboro in declivibus saxosis 600 m. alt., m. Majo flor.: Buch n. 361; Portorico prope Sabana grande in rupibus ad aquas cadentes fluvii Estero, m. Mart. fl. et fr., prope Arecibo in montibus ad Tamana, m. Apr. flor., in declivibus humidis ad Rio Cibuco inter Corozal et Vega-alta, m. Jul. fl. et fr.: Sintenis n. 3946, 6637, Stahl n. 868.

Obs. Folia plantae juvenilis in horto bot. Berol. e seminibus Sinten. cultae primaria 4—6 sunt eadem ac in var. α . (sessilia, lamina inferne euncata in stipulas continua), sequentia ut in diagnosi descripta.

Var. γ . **Plumerianum** Urb. foliis manifeste petiolatis, basi obliqua v. valde inaequali subcordatis, stipulis nullis.

Rhytidophyllum Plumerianum DC. *Prodr.* VII (1839) p. 524; *Hanst.!* in *Linnaea* XXXIV p. 309.

Gesneria tomentosa Linn. *Spec. I ed. II* (1753) p. 612 et *II ed. II* p. 851 (quoad syn. Plum.).

Gesneria grandis Spreng. *Syst. II* (1825) p. 838 (p. p., nempe quoad pl. Hispan.).

Gesneria Plumierana O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 473.

?*Gesneria amplo digitalis* fol. toment. Plum. *Gen.* (1703) p. 27 et *ed. Burm.* p. 126 tab. 134! (excl. synonym.).

Fruticulus 1,3—2,6 m. altus. Pedunculi purpurei. Corolla (ex Egg.) bruno-flava, superne campanulata.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero n. 953, in pinetis montis Barrero 700—1200 m. alt. non infrequens, m. Majo fl. et fr.: Eggers n. 2001, in sylvis ad ripam fluminis Mameyes, 100 m. alt.: Eggers n. 1749^b.

Obs. Icon Plumieriana cum typo Candolleano ob folia basi obtusa aequilatera nec inaequilateraliter emarginata non bene quadrat.

Var. δ . **angustatum** Urb. foliis brevissime petiolatis, inferne valde sensim angustatis, stipulis nullis.

Hab. in Haiti: Picarda n. 541.

78. **Rhytidophyllum coccineum** Urb. (n. sp.) ramis petiolisque villosis; foliis 25—10 mm. longe petiolatis, obovatis usque ellipticis, basi obtusa nunc inaequilatera in petiolum contractis, apice acuminatis, 22—10 cm. longis, 8—5 cm. latis, margine inaequaliter dentatis, supra scabriusculis, subtus ad nervos breviter, inter nervos brevissime pilosis chartaceis; inflorescentiis 30 cm. longe pedunculatis, ter quater furcati prophyllis lineari-subulatis; pedicellis 3—2 cm. longis; calyce rubescente, lobis ovatis v. oblongis acuminatis, basi supra ovarium inter sese usque 2 mm. longe coalitis, totis 6—7 mm. longis; corolla coccinea, basi ut videtur flava, pilis albidis articulatis non secernentibus patulis obsita, tubo subcylindraceo, ad apicem parum ampliato, 18—20 mm. longo, lobis semiorbicularibus.

Rhytidophyllum petiolare Griseb. *Pl. Wr.* (1862) p. 526 et p. p. *Cat.* p. 198; *Sauv. Cub. n.* 1448 p. 92, — non DC.

Boca de leon de paredon, flor colorada *Cub. ex Wr.*

Rami teretes, sicut petioli pube longiuscula sordide albida articulata partim secernente dense vestiti. Stipulae nullae. Folia supra medium latiora, nervis lateralibus utrinque 11—13 ad marginem areuatis, supra parum impressis, subtus grosse reticulato-anastomosantibus, supra pilis brevibus patulis basi bulboso-inflatis obsita, subtus ad nervos pilis longioribus subferrugineis, inter nervos pilis brevissimis tenuibus albidis vestita. Pedun-

culus axillaris, parcius et brevius pubescens, flavo-rubescens; prophylla 7—4 mm. longa, ramulis plus minus sursum adnata. Calycis tubus breviter turbinatus, obsolete costatus, patenti-pilosus; lobi erecti. Corollae tubus 6 mm. crassus; lobi in aestivatione imbricati, margine integro breviter ciliati, 4 mm. longi, postici altius inter sese connati. Stamina corollae 6—7 mm. longe adnata, subsigmoideo-curvata, sub medio ad arcum paullo dilatata et villosula, caeterum glabra; antherae in alabastro liberae, subquadratae, sub anthesi paullo exsertae. Staminodium quoad liberum 4 mm. longum villosulum, antherae rudimentum gerens. Discus crasse carnosus annularis. Stylus glaber; stigma obsolete bilobum. Capsula obovata, basi acutiusecula, 7 mm. longa, superne 5 mm. crassa, plus minus manifeste 10-costata, purpurascens, pilis brevibus patentibus et longioribus glanduliferis dense vestita.

Hab. in Cuba orient.: Wright n. 356 (p. p., nempe collect. 1859—60).

79. Rhytidophyllum caribaeum Urb. (n. sp.) caule pilis patentibus articulatis longiuseculis obsito; stipulis nullis; foliis 20—5 mm. longe petiolatis, ellipticis v. oblongis, acuminatis, inferne magis et sensim angustatis, 15—50 cm. longis, 5—13 cm. latis, supra scaberrimis, subtus praesertim ad nervos pilosis, margine inaequaliter v. subduplicato-serratis; inflorescentiis 15—35 cm. longe pedunculatis folium aequantibus v. superantibus, laxe et plerumque ter fureatis, prophyllis linearibus, pedicellis 3—1 cm. longis; calycis lobis oblongis v. lanceolatis, 4—7 mm. longis, inter sese liberis; corolla 15—20 mm. longa, inferne cylindracea, superne cyathiformi-ampliata, flava et purpurea (ex Egg.), pilis brevibus glanduliferis patentibus dense obsita.

Frutex metralis (ex Egg.); rami pube articulata flaccida 3—4 mm. longa vestiti. Folia petiolis dense pubescentibus, recta v. plus minus falcata, nervis utrinque 14—17 supra parum conspicuis, subtus prominentibus, membranacea v. chartacea, pilis supra valde inaequilongis, brevibus v. ad tuberculos reductis scaberrima, pube subtus albido-rufescente, ad nervos longiore, inter nervos brevissima. Pedunculi axillares, rubri, 2—3 mm. crassi, pilis brevibus plerisque glanduliferis obsiti; prophylla primaria 0,5—1,8 cm. longa, 1—1,5 mm. lata; pedicelli primarii saepius bini. Calycis tubus turbinatus, breviter patenti-pilosus; lobi acuminati v. acutiuseculi. Corolla intus glabra; tubus inferne 4—5 mm. crassus, ad medium vix attenuatus, sub lobis usque 8 mm. ampliatus; lobi semiorbiculares 3,5—4 mm. longi, 4—5 mm. lati. Stamina tubo corollino vix 3 mm. longe adnata, dein pubescentia, superne glabra; antherae breviter exsertae per pares agglutinatae, demum solutae, ovatae, dorso in $\frac{1}{3}$ alt. affixae. Staminodium 8—10 mm. longum superne paullo dilatatum et pubescens dein iterum attenuatum, glabrum, apice membranacco-dilatatum. Discus crassus annularis. Stylus 18—20 mm. longus, glaber, ad apicem sensim incrassatus; lobi stigmati breviter triangulares. Capsula obovato-turbinata basi acuta, 7—8 mm. longa, 5—6 mm. crassa, breviter patenti-pilosa, leviter striata et bisulcata. Semina lineari-lanceolata, utrinque breviter acuminata, brunca, 0,5 mm. longa.

Hab. in St. Vincent: Caley (herb. Genev.); Grenada: Broadway n. 214, prope Belvedere in montibus 500—600 m. altis in praeruptis gregaria, m. Dec. fl. et fr.: Eggers n. 6126, inter montem Feliz et Goyave: Eggers n. 6126^b.

Obs. Species haec et sequentes inter sese valde affines sunt.

80. **Rhytidophyllum petiolare** P. DC.! *Prodr. VII* (1839) p. 524; *Hanst. in Linnaea XXXIV* p. 310 (p. p., plantae cultae descriptione excepta).

Gesneria tomentosa Spreng.! *Syst. II* p. 838 (p. p.); *Bert.! Msc. ap. DC. l. c.*, — non Linn.

Gesneria petiolaris O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 473.

Hab. in Sto. Domingo ad rupes et loca praerupta: Bertero.

Obs. Planta in horto Berol. 1845—58 culta et a cl. HANSTEIN l. c. descripta a typo recedit foliis magis dissitis, ad basin multo magis angustatis, prophyllis linearibus v. filiformibus, calycis tubo pilis albidis obsito, lobis lanceolatis acuminatis tenuioribus, corolla tenuiter et subparce pilosa et verisimiliter ad *Rh. crenulatum* spectat.

81. **Rhytidophyllum crenulatum** P. DC. *Prodr. VII* (1839) p. 524; *A. Rich. in Sagra Cub. XI* p. 71; *Hanst.! in Linnaea XXXIV* p. 309; *Griseb.! Cat.* p. 198; *Sauv. Cub. n. 1446* p. 92.

Gesneria tomentosa Jacq. *Select.* (1763) p. 179 tab. 175 fig. 64! (flos male delin.) et *Pict. tab. 261* f. 47; *H. B. K.! Nov. Gen. II* p. 396, — non Linn.

?*Rhytidophyllum petiolare* *Hanst.! in Linnaea XXXIV* (1865) p. 310 (quoad descript. plantae cultae).

Gesneria crenulata A. DC. *Msc. ap. P. DC. l. c.*

Boca de leon *Cub. ex Wr.*

Hab. in Cuba: Greene, Rugel n. 701, Sagra, Wright n. 3070, prope Habana: Bonpland n. 4517, Torralbas n. 157, ad fluvium Tomory: Rugel n. 18.

82. **Rhytidophyllum Wrightianum** Griseb.! *Cat.* (1866) p. 198. *Rhytidophyllum Wrightii* *Sauv. Cub.* (1870) n. 1449 p. 92.

Boca de leon *Cub. ex Wr.*

Hab. in Cuba occ.: Wright s. n.

83. **Rhytidophyllum exsertum** Griseb.! *Cat.* (1866) p. 198.

Rhytidophyllum tomentosum *Sauv. Cub.* (1870) n. 1447 p. 92, — non Mart.

Hab. in Cuba occ. in rupibus umbrosis, m. Febr. fl.: Wright n. 3070^a.

84. **Rhytidophyllum tomentosum** Mart. *Nov. Gen. III* (1829) p. 39; *DC. Prodr. VII* p. 524; *A. Rich. in Sagra Cuba XI* p. 71;

Griseb.! Flor. p. 460 et Pl. Wr. p. 526 et Cat. p. 198; Hanst.! in Linnaea XXXIV p. 311.

Gesneria tomentosa Linn. *Spec. I ed. II (1753) p. 612 (excl. syn. Plum.); Sw.! Obs. p. 228; ?Gaertn. Fruct. II p. 472 tab. 177! (excl. syn. Plum. et Jacq.); Lam. Ill. III p. 89 tab. 536 fig. 3!; Sims Bot. Mag. XXVI tab. 1023!; Lun. Jam. I p. 321; Poir. in Dict. Sc. nat. XVIII p. 504 (p. p.); Spreng.! Syst. II p. 838 (p. p.).*

Gesneria humilis Linn. *Spec. II ed. II (1763) p. 850 (quoad syn. Sloan.).*

Gesneria grandis Rich. in *Dict. Sc. nat. Cub. 37 (1825) tab. 77!*, — non Sw.

Codonophora lanceolata Lindl. *Bot. Reg. vol. XIII (1827) sub tab. 1110.*

Rhytidophyllum grande Linden *Msc. ex Hanst. l. c.*

Digitalis folio oblongo serrato etc. Sloane Cat. (1696) p. 60 et Hist. I p. 162 tab. 104 fig. 2!

Gesneria erecta fol. lanc. rug. P. Br. Jam. (1756) p. 261.

Var. *α. appendiculatum* Urb. stipulis reniformibus 3—8 mm. latis.

Huc spectant synonyma certa Hanst., Sw., Spreng., Rich. (sub *G. grandis*).

Frutex 0,6—1,60 m. altus, glanduloso-villosus. Folia breviter v. brevissime petiolata, lanceolata, ad basin valde sensim in petiolum angustata. Calycis lobi interdum binatim connati, triangulares v. triangulari-acuminati, corolla 5—7-plo breviores. Corolla viridi-flava (ex GRISEB.) v. purpurea (ex Bot. Mag.) v. lutea (ex Egg.), lobis margine integris.

Hab. in Jamaica: Bertero, Swartz (herb. Holm.), ad Hope River 400 m. alt., m. Jan. fl. et fr.: Eggers n. 3474.

Var. *β. nudum* Urb. stipulis nullis.

Huc spectant synonyma florum cubensis et? Sloanei (ideoque etiam Linnaei), cujus icon stipulas non praebet.

Forma *a. viscida* Urb. pube ramorum et pedunculorum brevi apice glandulifera secernente.

Forma *b. villosula* Urb. pube ramorum et pedunculorum densa articulata non secernente.

Hab. forma *a.* in Cuba orient. prope Monteverde: Wright a. 1859 n. 356; Jamaica: Alexander (mus. Gotting.), Hansen. — Forma *b.* in Cuba or.: Wright a. 1856—57 n. 356 (mus. Gotting.), prope Jagüey, m. April. fl. et fr.: Eggers n. 4743^b, ad Rio Seco m. Febr. fl. et fr.: Eggers n. 4743.

Obs. Haec species a cl. GRISEBACH insulae Haiti adscripta est, an recte?; in herbario ejus exemplar desideratur.

C. Meiss: *Algebraische in Engl. Uferen.* 9 Heft (1902)

IX. Myrsinaceae.

Exposuit

CAROLUS MEZ

botanices professor Halensis.

Conspectus generum.

- A. Placenta pluriseriatim sueto multiovulata; stylus constanter elongatus gracillimus, stigmate punctiformi. — Inflorescentiae Antillanis omnibus terminales I. *Ardisia* Sw.
- B. Placenta uniseriatim pauciovulata; stylus nullus vel abbreviatus vel rarius ovarium longitudine superans tunc validus cylindricus vel gracilis, stigmate conico v. loboso v. discoideo vel obtuso vel raro punctiformi. — Inflorescentiae terminales vel saepius axillares.
- I. Stylus perelongatus gracillimus stigmate punctiformi. — Corollae aestivatio valvata; inflorescentiae Antillanis omnibus terminales
- II. *Parathesis* Hook. fil.
- II. Stylus nullus vel abbreviatus vel rarius ovarium longitudine superans tunc stigmate nunquam punctiformi.
- a. Inflorescentiae \pm elongatae racemosae vel e racemis compositae paniculatae.
- I. Filamenta antheris dorso inserta.
- a. Corolla peralte (normaliter ad $\frac{3}{4}$ longit. vel ultra) connata, lobis nunc irregulariter fassis nunc regulariter d.-tegentibus. — Florum σ saltem stamina petalis longiora
- III. *Wallenia* Sw.
- β . Corolla breviter (haud ultra medium) connata.
- * Antherae elongatae, multo longiores ac latae.
- § Petala bene imbricata vel d.-tegentia; antherae rectae. — Inflorescentiae constanter paniculatae
- IV. *Styloggyne* A. DC.
- §§ Petala valvata vel non nisi obscure imbricata; antherae apicem versus recurvae. — Inflorescentiae (Antillanis omnibus) simplices vel rarissime paniculatae V. *Conomorpha* A. DC.

** Antherae abbreviatae, vix longiores ac latae

VI. *Weigeltia* A. DC.

2. Filamenta antheris basi affixa saepius subnulla.

α. Flores constanter 4-meri . . VII. *Cybianthus* Mart.

β. Flores constanter 5-meri . . VIII. *Grammadenia* Bth.

b. Inflorescentiae quam maxime abbreviatae umbellatae

IX. *Rapanea* Aubl.

I. *Ardisia* Sw.

Flores hermaphroditi vel reductione sexus alterius polygamo-dioici, 5-meri. Sepala dextrorsum tegentia vel raro imbricata, libera vel breviter vel raro ad $\frac{1}{3}$ longitudinis coalita. Petala basi brevissime vel breviter vel raro medium usque rarissime ultra medium connata, lobis 5 recurvis vel patentibus rarius erectis, dextrorsum tegentibus raro imbricatis. Stamina 5 libera corollae infima basi vel rarius altius affixa; filamentis sueto brevissimis vel brevibus rarius elongatioribus rarissime antheras longitudine superantibus; antheris elongatis sueto sagittatis, saepissime acutis, filamentis dorso affixis, introrsum rimis 2 nunc tota longitudine apertis nunc apice poratim dilatatis rarissime hic confluentibus dehiscensibus. Ovarium lata basi sessile ovoideum vel pyramidatum vel raro subglobosum stylo gracillimo perlongo; stigmatate constanter minuto, punctiformi; placenta pluriseriatim pluri- vel multiovulata. Fructus globosus, apice sueto styli rudimentis mucronulatus, baccatus, endocarpio crustaceo vel osseo, 1-spermus. Semen globosum, reliquiis placentae membranaceis indutum, basi rarius intrusum, albumine corneo. Embryo cylindraceus, transversus. — Frutices vel arbores vel rarissime plantae subherbaceae, foliis alternis, petiolatis vel raro sessilibus, integerrimis vel rarius crenatis serratisve. Inflorescentiae variae, sueto paniculatae rarius simplices racemosae rarissime valde abbreviatae quasi umbellatae, terminales vel axillares. Flores e minoribus, albi vel rosei, pedicellati.

Genus vastum, maxima copia in Asia tropica nec non in America calida repertum, Africae deest, Australiae non nisi perrarum. Subgenera naturalia imprimis ad inflorescentiae morphologiam definienda jamjam sum propositurus.

Conspectus subgenerum et specierum.

A. Inflorescentiae ramuli umbellatim vel perabbreviate corymbose florigeri

Subgen. *Icaecorea* (Aubl. gen.).

I. Flores nunc constanter 4-meri, nunc flores nonnulli 5-meri normalibus 4-meris intermixti.

a. Foliorum punctula glandulosa aequaliter dispersa. — Tobago, Trinidad

1. *A. guyanensis* (Aubl.) Mez

b. Foliorum punctula glandulosa atra uniseriatim secus marginem creberrima. — Cuba . . . 2. *A. dentata* (A. DC.) Mez

II. Flores constanter 5-meri.

a. Folia ovata vel elliptica; antherae angustae, lineares. — Jamaica, Trinidad, in continente late dispersa

3. *A. compressa* H. B. K.

b. Folia obovata vel oblonga; antherae ellipticae.

1. Petioli \pm 20 mm. longi; folia punctis maximis dense consita; inflorescentia 4-pinnatum panniculata, pedicellis vix ultra 5 mm. longis. — Hispaniola . . . 4. *A. Picardae* Urb.

2. Petioli vix ultra 5 mm. longi; folia haud manifestius punctata; inflorescentia 3-pinnata, pedicellis per anthesin usque ad 9 mm. longis. — Cuba . . . 5. *A. multiflora* Gris.

B. Inflorescentiae ramuli permanifeste racemose vel racemoso-corymbose florigeri . . . Subgen. **Pickeringia** (Nutt. gen.).

a. Petala omnino symmetrica, per anthesin patentia nec revoluta.

1. Sepala margine dense brevissime ciliolata; antherae haud mucronatae. — Portorico . . . 6. *A. glauciflora* Urb.

2. Sepala margine nuda vel pilis paucis dissitisque praedita; antherae mucronatae.

α . Nec sepala nec petala manifestius punctata. — Hispaniola

7. *A. maculata* Poir.

β . Et sepala et petala bene punctata. — Portorico, Antillae minores

8. *A. coriacea* Sw.

b. Petala asymmetrica, per anthesin revoluta.

1. Stamina petala subaequantia.

α . Antherae peracutae; sepala punctata nec lineata. — Jamaica

9. *A. densiflora* Kr. et Urb.

β . Antherae mucronatae; sepala et punctulis minutis et lineis crassis picta. — Baham., Cuba, Hispaniola, Amer. centr., Mexico, Amer. sept. . . . 10. *A. Pickeringia* A. DC.

2. Stamina petalis optime breviora. — Jamaica.

α . Sepala ad $\frac{1}{3}$ longit. connata 11. *A. tinifolia* Sw.

β . Sepala fere omnino libera . 12. *A. Harrisiana* Mez

A. Subgenus **Icaorea** Aubl. (gen.).

Flores 4- vel 5-meri, hermaphroditi vel raro reductione sexus alterius dioici. Sepala dextrorsum tegentia (i. e. sinistrorsum convoluta¹⁾, basi \pm connata vel libera, margine saepissime crenulata, symmetrica vel asymmetrica. Petala dextrorsum tegentia, ante anthesin genitalia bene superantia, basi breviter (vix unquam ultra $\frac{1}{5}$ longitudinis) connata, per anthesin revoluta vel patentia, asymmetrica vel raro sub-symmetrica. Stamina petalis constanter breviora, filamentis semper

1) Miro modo auctores fere omnes aestivationis Myrsinacearum maximae copiae ritum jam a cl. A. DE CANDOLLE clare recteque explicatum denominatumque in falsum verterunt. Ex morphologiae regulis aestivatio dextrorsum tegens est sinistrorsum nec dextrorsum convoluta!

optime evolutis quam antherae 2—4-plo brevioribus, petalis nunc prope basin nunc altius insertis; antheris constanter angustis saepius linearibus, introrsum tota longitudine rimis apice fere constanter in poros triangulares dilatatis dehiscentibus. Ovarium glabrum; stylus petalis brevior vel ea aequans. — Inflorescentiae striete terminales vel simul terminales lateralesque, nunc sueto permanifeste panniculatae nunc raro e panniculatis reductae quasi racemosae; ramulis flores constanter corymbosos vel subumbellatos gerentibus; bracteolis minutis quam pedicelli optime evoluti multo brevioribus, mox deciduis.

1. *Ardisia guianensis* (Aubl.) Mez: Foliis anguste ellipticis, basi subacuminatim acutis apice breviter acuminatis, sueto optime raro obscure crenatis; inflorescentiis 3- vel 2-pinnatim panniculatis terminalibus axillaribusque; pedicellis gracilibus usque ad 7 mm. longis; floribus 4-meris; sepalis subsymmetricis margine prope apicem saepius minutissime crenulatis ceterum nudis, punctis parvis brunneis pictis; petalis lineis brevibus praeditis; filamentis glabris; antheris anguste linearibus, dorso haud punctatis, apice acutiuseculis nec mucronatis.

[1735] *Icaecora guianensis* Aubl. *Guian. 2 suppl.*, p. 1 t. 368; *Poir. Dict. Encycl.* VIII p. 684; *Lam. Ill. I* p. 109 t. 136 f. 3; *A. DC.!* in *Ann. se. nat. ser. 2 XVI* p. 94 et in *DC. Prodrum.* VIII p. 119.

Tinus guianensis O. K. *Revis. II* p. 973.

Ardisia acuminata Willd. *Spec. I* p. 1062; *Sprg. Syst. I* p. 661 (e. p.); *Griseb.!* *Fl. Brit. W. Ind. Isl.* p. 395 (syn. *Mart. excl.*).

Myrsine Icaecora R. et S. *Syst. IV* p. 508.

Anguillaria Icaecora Poir. *Enc. méth. VII* p. 684.

Ardisia tetrandra H. B. K. *Nov. gen. III* p. 243.

Cybianthus Humboldti A. DC. *!* in *Trans. Linn. soc. XVII* p. 184.

Cissus arborea Willd. *!* *herb. n. 2997* et ex R. et S. *Syst. III Mant.* p. 248 (e. p., quoad spec. sinistrum foliatum, stirpibus 2 dextr. exclus., ex *Myrsinaceis remorendis*).

Cissus dendroides Schult. in R. et S. *Syst. l. e.* (item e. p.).

Ardisia semicrenata var. *repanda* Miq. *!* in *Mart. Flor. Brasil. X* p. 284.

Ramuli e gracilioribus, novelli peradpresse ferrugineo-lepidoti. Folia petiolis \pm 10 mm. longis, gracilibus, lamina nonnunquam paullo crispulata decurrente angustissime obscureque alatis stipitata, \pm 110 mm. longa, 40 mm. lata, chartacea, subtus perpaere adpresseque lepidota, paullo nitidula, supra immersuseule subtus prominenti-costata et hic minute nunc minutissime reticulata, prope basin nervo marginali praedita, punctis maculiformibus sueto in parenchymate absconditis aucta. Inflorescentiae simul terminales axillaresque, subpauciflorae, squarrosae, foliis satis breviores, non nisi perobscure puberulae vel subglabrae; pedicellis gracilibus bracteolas triangulares multo superantibus. Flores ante anthesin 4 mm. longi, glabri; sepalis basi breviter

- Ues l.c. p. 94

- *Arborea guianensis* (L. ex) Ues in *Urb. Typ. Bot.* (1801) p. 892, et (l.c.), 94.

Mez l.c. p. 95

connatis, membranaceis, ovatis, subanguste rotundatis; petalis per anthesin revolutis, anguste ellipticis, asymmetricis. Stamina petalis paullo breviora per anthesin porrecta; antheris nigrescentibus, prope basin filamentis affixis. Ovarium ovoideum; stylo tenuissimo petala aequante; placenta pluriseriatim 6—9-ovulata. Bacca laevis, globosa, \pm 6 mm. diam. metiens.

Hab. in Tobago, in sylva primaeva montis Morne d'or 500 m. alt., m. Nov. fruct.: Eggers n. 5822; Trinidad ad Maracas: Crüger, Trin. bot. Gard. herb. n. 2347. — Praeterea per Guyanam, Venezuelam, Columbianam andinam usque ad Ecuador frequens. (Herb. Krug. et Urb. et alibi.)

2. **Ardisia dentata** (A. DC.) Mez: Foliis ellipticis, basi subacuminatim acutis apice eleganter acuminatis, margine optime crenatis; inflorescentia terminali, 2—3-pinnatim panniculata; pedicellis usque ad 5 mm. longis; floribus normaliter 4- sed intermixte quoque 5-meris; sepalis symmetricis margine minutissime crenulatis ceterum nudis, punctulis et nonnullis bruneis et perpauca atris minutis pictis; petalis medio lineatis apice margineque punctulatis; filamentis glabris; antheris linearibus, dorso haud punctatis, apice mucronulatis.

Icacorea dentata A. DC.! *Prodr. VIII*]p. 119; *A. Rich. in La Sagra*, [(1847) *Cuba XI* p. 78; *G. Maxa, Periant. cub.* p. 252 (40).

Tinus dentata O. K. *Revis. II* p. 97A.

Ardisia acuminata var. *dentata* Griseb.! *Cat.* p. 163; *Sauv. Cub.* n. 1413.

Ramuli graciles, apicem versus peradpresse denseque ferrugineo-lepidoti. Folia petiolis \pm 8 mm. longis stipitata, \pm 140 mm. longa, 55 mm. lata, membranacea, praeter nervum medium junioribus saltem subtus leprosulum glabra, subtus tenuiter prominulo-costulata, haud reticulata, punctulis atris dissitis permanifestis sparsis et marginem uniseriatim dense sequentibus insignia. Inflorescentia subpauciflora, laxe panniculata, lepidotula, foliis multo brevior; pedicellis gracilibus. Flores ante anthesin 4—5 mm. longi, glabri; sepalis basi breviter coalitis, ovato-triangularibus, apice rotundatis; petalis valde asymmetricis. Stamina petalis paullo breviora his revolutis per anthesin porrecta; antheris luteis, prope basin filamentis affixis. Ovarium stylo gracillimo antheras longe superante; placenta dissite multi-ovulata. Bacca laevis, globosa, brunea, 4—5 mm. diam. metiens.

Hab. in Cuba occidentali: Wright n. 2909; loco non indicato: La Sagra n. 72 (herb. Berol.), 564 (herb. Candoll.). (V. s. in herb. Candoll., Krug. et Urban., alibi.)

3. **Ardisia compressa** H. B. K. Foliis late lanceolatis vel oblongis vel ellipticis, basi saepius acuminatim acutis apice breviter acuminatis, integerrimis vel obscure vel manifeste crenatis; inflorescentiis simul terminalibus axillaribusque, tripinnatim panniculatis; pedicellis \pm 6 mm. longis; floribus 5-meris; sepalis symmetricis, margine crenulatis ceterum nudis, bene punctatis; petalis medio valde lineatis; filamentis glabris;

antheris linearibus dorso concoloribus nec punctatis, apice haud mucronatis.

7 (1848) *Ardisia compressa* H. B. K.! *Nor. gen. et spec.* III/p. 245; A. DC.! *Prodr.* VIII p. 125; *Bewl.! in Act. Holm.* 1854 p. 136; *Hemsl.! Biol. Centr.-Am.* II p. 292.

Tinus compressa O. K. *Revis.* II p. 974.

Ardisia revoluta Schdl.! (*nec* H. B. K.!) *in Linnæa* V (1830) p. 125.

Ardisia Capollina A. DC.! *in Trans. Linn. soc.* XVII p. 116 et *in Prodr.* VIII p. 124.

Tinus Capollina O. K. *Revis.* II p. 974.

Ardisia canaliculata Lodd. *bot. Cab. t.* 1083; A. DC. *Prodr.* p. 139.

Tinus canaliculata O. K. *Revis.* II p. 974.

Ardisia cuspidata Benth.! *Bot. Sulph.* p. 123, (*nam quoque Pittier, Primit. fl. Costaric.* II p. 150?).

Tinus cuspidata O. K. *Revis.* II p. 974.

Ardisia polytoxa A. Br. et Bouché! *in A. Br. Parthenog.* II p. 152.

Ardisia decipiens Griseb.! (*nec* A. DC.!) *Fl. Brit. W. Ind. Isl.* p. 395; *Hemsl. Biol. Cent. Am.* II p. 293.

Cissus pentandra Willd.! *herb. n.* 3005 ap. R. et S. *Syst.* III *Mant.* p. 248.

Capollin Mexicanis ex Moç. et Scss.! ic. ined., Chico correoso Mexicanis ex Kerber!

Ramuli crassiusculi, glabri vel summo apice obscure puberuli, saepius lineis de foliorum insertionibus decurrentibus subangulati. Folia petiolis \pm 6 mm. longis apicem versus lamina decurrente \pm alatis stipitata, \pm 120 mm. longa, 40 mm. lata, glabra, opaca vel minute nitidula, costis subtus sueto manifeste prominulis saepius reticulo laxo conjunctis, punctulis parvis dissitisque aucta. Inflorescentiae multi- vel submultiflorae, squarrosae, folia subaequantur vel superantes, subglabrae; pedicellis gracilibus. Flores 5—6 mm. longi, albi, glabri; sepalis liberis, ovato-ellipticis, bene rotundatis, submembranaceis; petalis per anthesin revolutis, subellipticis, apice oblique anguste rotundatis bene asymmetricis. Stamina petalis paullo breviora per anthesin longe porrecta antheris in statu siccio subatris apice anguste rotundatis, prope basin filamentis affixis. Ovarium stylo petala aequante gracillimo; placentae multiovulatae. Baccæ laevis, globosa, brunnea, \pm 6 mm. diam. metiens.

Hab. in Trinidad, prope Port of Spain, la Ventilla: Crüger s. n., Thomson in herb. Schum. nunc Haun.; ceterum in Antillis nonnunquam quasi spontanea reperta videtur. Adest in herb. Mus. brit. specimen vetustum a cl. W. WRIGHT e Jamaica allatum, fortasse horto botanico Jamaicensi (herb. Berol.) desumptum. Item in hort. bot. Martinicensi culta: Duss n. 239. — Praeterea species creberrima in Mexico, Guatemala usque ad Venezuelam et ins. Pacificæ Coeos-Island extensa, Guyanae aliena. (V. s. ubique.)

A. compressa H. D. K.; *Alce l. c. p. 89* (p. 88 fig. 12 E-H).

2. *Cicaria* (L.) Mez l.c. p. 87

2. *multiflora* Sieber, -Mez l.c. p. 87

4. **Ardisia Picardae** Urb. Foliis obovatis, basin versus cuneatim acutis apice obtusiusculis vel acumine brevissimo perlatoque demum rotundato auctis, integerrimis; inflorescentia terminali, 4-pinnatim panniculata; pedicellis vix ultra 5 mm. longis; floribus 5-meris; sepalis paullo asymmetricis margine remote crenulatis nudis, medio lineis nonnullis levibus pictis; petalis lineis paucis in parenchymate absconditis obscuris praeditis; filamentis glabris; antheris ex ovato acuminatis, dorso area obscuriore praeditis nec punctatis, basi filamentis affixis.

Ardisia Picardae Urb.! in litt. et mss. in herb. Krug. et Urban.

Ramuli crassi, angulati. Folia petiolis \pm 20 mm. longis, apicem versus in laminam sensim transeuntibus stipitata, \pm 130 mm. longa, 50 mm. lata, coriacea, glabra, in vivo lucida (PICARDA!), utrinque praeter costas obtuse prominulas laevia, punctis maximis atris dense consita. Inflorescentia multiflora, squarrose panniculata, glabra, folia superans: pedicellis crassiusculis. Flores 4 mm. longi, albi (PICARDA!), glabri; sepalis subcoriaceis, fere liberis, late ovatis, apice suboblique anguste rotundatis; petalis (per anthesin absque dubio revolutis) late ovatis, paullo oblique rotundatis, subsymmetricis. Stamina in statu florum perscrutationi praesente petalis multo breviora. Ovarium crassum stylo gracillimo; placenta pluriovulata.

Hab. in Haiti, in Morne Tranchant: Picarda n. 787, die 3. Augusti 1891 florifera lecta. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

5. **Ardisia multiflora** Griseb. Foliis oblongis, basin versus persensim acutis apice obtusiusculis, integerrimis; inflorescentia terminali, tripinnatim panniculata; pedicellis floriferis usque ad 9, fructiferis ad 13 mm. longis; floribus 5-meris; sepalis symmetricis, bene dentato-crenulatis ceterum margine nudis, vix punctatis; petalis haud punctatis nec lineatis; filamentis glabris; antheris ex ovato longe acuminatis dorso concoloribus nec punctatis.

Ardisia multiflora Griseb.! Pl. Wright. [p. 516 et Cat. p. 163; (1862) Sauv. Cub. n. 1414; Maxa, Per. Cub. p. 252 (40).

Tinus Grisebachiana O. K. Revis. II p. 973.

Ramuli crassiusculi, glabri. Folia petiolis brevissimis (vix ultra 5 mm. longis) basin usque lamina decurrente alatis stipitata, \pm 80 mm. longa, 25 mm. lata, coriacea, glabra, nitidula, omnino laevia, haud manifestus punctata. Inflorescentia multiflora, laxe scoparieque panniculata, glabra, folia multo superans; pedicellis apicem versus incrassatis. Flores 3 mm. longi, glabri; sepalis liberis, ex ovato acuminatim peracutis, late membranaceo-marginatis; petalis per anthesin recurvis, oblique peracutis, cereo-coriaceis. Stamina petalis bene breviora, antheris medio in locellorum parietibus punctis 3—5 elongatis praeditis, filamentis subaequilongis prope basin affixis. Ovarium stylo longo, filiformi; placenta \pm 6-ovulata.

Hab. in Cuba orientali, prope Villam Monte verde: Wright n. 1334. (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

Obs. Species jamjam inter *Itacoreae* et *Pickeringiae* subgenera intermedia transitum insigniter versus *A. glaucifloram*, *obovatam*, *coriaceam* parat.

B. Subgenus **Pickeringia** (Nutt. gen.).

Flores constanter 5-meri, hermaphroditi. Sepala nunc imbricata vel quincuncialia nunc dextrorsum tegentia, libera vel basi non nisi minutissime connata, margine (constanter zona membranacea cincto) integerrima et saepissime ciliolata raro nuda, symmetrica. Petala aestivatione sepala sequentia, ante anthesin genitalia constanter superantia, basi breviter nunc brevissime (vix unquam ultra $\frac{1}{3}$ longit.) connata, per anthesin revoluta vel patentia, nunc valde asymmetrica nunc rarius subsymmetrica. Stamina petalis breviora vel ea subaequantia vel raro paullo superantia, filamentis semper optime evolutis antheras nunc longitudine superantibus nunc eas aequantibus vel iis brevioribus, petalis supra basin vel saepius altiuscule insertis; antheris constanter latiusculis ellipticis vel triangularibus tota longitudine introrsum rimis apice nunquam in poros triangulares dilatatis dehiscentibus. Ovarium glabrum; stylus evolutus petala subaequans vel saepius superans; placenta ∞ -ovulata. — Inflorescentiae omnibus stricte terminales, permanifeste suetoque scoparie panniculatae; ramulis florigeris constanter flores racemosos vel raro racemoso-corymbosos gerentibus; bracteolis quamvis mox deciduis optime evolutis pedicellos nunc bene nunc vix evolutos aequantibus superantibusve vel rarius iis brevioribus.

6. **Ardisia glauciflora** Urb. Foliis obovato-ellipticis basi rotundatis apice obtusiusculis, integerrimis; inflorescentia terminali, panniculata, adpresse ferrugineo-tomentella; pedicellis usque ad 14 mm. longis; floribus 7 mm. longis, 5-meris; sepalis liberis, imbricatis, apice haud emarginatis, margine ciliolatis, valde punctatis; petalis ad $\frac{1}{3}$ connatis per anthesin patentibus, fere symmetricis, siccis haud manifestius punctatis; staminibus petala fere aequantibus, filamentis antheras apice anguste rotundatas subaequantibus.

Ardisia glauciflora Urb.! *Symb. Antill.* I [p. 382.] (1894)
Mameyuelo Portor. ex *Sintenis*.

Ramuli pererassi, novelli adpresse dense ferrugineo-tomentelli. Folia petiolis 5—8 mm. longis, latissimis indeque subobscuris stipitata, \pm 200 mm. longa, 90 mm. lata, crassa subrigida, glabra, supra nitidula, valde costata et utrinque praesertim prope marginem laxe prominenti-reticulata, punctis manifestioribus destituta. Inflorescentia multiflora, densa, latissime obtuseque subpyramidata, foliis brevior, pedicellis crassis, bracteas magnas cymbiformi-ovatas 2—4-plo superantibus. Flores „glauci obscure punctati“ crassi, glabri; sepalis latissime squamiformi-ovatis, rotundatis; petalis crasse coriaceis, anguste ovatis, bene rotundatis. Stamina petalis alte inserta. Ovarium subellipsoideum stylo e validissimis cylindrico. Bacca ignota.

Hab. in Portorico, in Sierra de Luquillo ad Bañadero 600 m. alt., in sylvis umbrosis: Eggers hb. pr. n. 1225 et ed. Toepff. n. 1005;

A. g. lauciflora Herb.; *Herz l.c.* p. 80

A. obtusata Kunt., Mez l.c. p. 80

ibidem in regione media montis Jimenes, m. Junio florens: Sintenis n. 1530. (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

7. **Ardisia obovata** Ham. Foliis obovatis vel obovato-ellipticis, basi breviter acutis apice obtusiusculis, integerrimis; inflorescentia terminali, bipinnatim paniculata, subglabra; pedicellis \pm 4 mm. longis; floribus 6—7 mm. longis, 5-meris; sepalis liberis, imbricatis, apice haud emarginatis, margine nudis vel non nisi perparce perremoteque ciliolatis; petalis ad $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ connatis per anthesin patentibus?, subsymmetricis, siccis haud manifestius punctatis; staminibus quam petala brevioribus filamentis antheras apice mucronatas longitudine superantibus, petalis altiuscule insertis.

(1828)

Ardisia obovata Ham.! (nec Bl.) Prodr. Fl. Ind. occ. p. 26.

Tinus obovata O. K. Revis. II p. 973.

Ardisia Hamiltonii A. DC. in Trans. Linn. soc. XVII p. 126 et Prodr. VIII p. 122.

Ardisia maculata Poit.! ap. A. DC. in Trans. Linn. soc. XVII p. 116 et Prodr. VIII p. 122.

Ramuli crassi, tortuosi, novelli peradpresse ferrugineo-tomentelli. Folia petiolis \pm 7 mm. longis, latiusculis laminaque decurrente anguste alatis stipitata, \pm 90 mm. longa, 45 mm. lata, coriacea, glabra, opaca, supra glauco-viridia praeter costas paullo prominulas laevia, subtus saepius vinoso-rubentia leviter prominulo-reticulata, punctis nunc prominulis praesertim in junioribus manifestioribus nunc planis maculiformibus praesertim in senioribus crebris raro obscuris aucta. Inflorescentia dense subscoparieque paniculata, sucto depressa, subpauci- vel submultiflora, folia subaequans vel paullo superans; pedicellis crassiusculis. Flores \pm 10 mm. diam. metientes, rosei (Schomburgk!), glabri; sepalis valde coriaceis, ovatis, rotundatis vel acutiusculis; petalis crasse coriaceis, ellipticis, late rotundatis. Stamina antheris totis sublateraliter dehiscentibus supra basin filamentis affixis. Ovarium ovoideum, stylo gracili ut videtur staminibus brevior; placenta ∞ -ovulata.

Hab. in Haiti: Poiteau; Sto. Domingo prope Higueira ad San Christobal: Rob. Schomburgk n. 68*, loco ignoto: Bertero. — Floret Augusto, Septembri. (V. s. in herb. Berol., Candoll., Lugd.-bat., Paris.)

Obs. Verisimiliter hujus loci specimen permancum a cl. ROB. SCHOMBURGK n. 10* e Sto. Domingo allatum. (Herb. Berol.)

8. **Ardisia coriacea** Sw. Foliis ellipticis, basi acutis apice anguste rotundatis, integerrimis; inflorescentia terminali (vel raro pseudolaterali), 3-pinnatim paniculata, glaberrima; pedicellis \pm 3 mm. longis; floribus 4—4,5 mm. longis, 5-meris; sepalis fere liberis, margine pilis dissitis paucis praeditis integerrimis, punctatis; petalis ad $\frac{1}{3}$ coalitis, lobis per anthesin patentibus, subsymmetricis, nunc manifestius nunc perobscure punctulatis; staminibus quam petala optime brevioribus, antheris apice mucronulatis, filamentis subaequilongis fere basi affixis.

110*

guadalup
De

Ardisia coriacea Sw.! *Prodr.* p. 48 et *Fl. Ind. occ.* I p. 470 et *Icon. ined.* t. 64; *Lunan* I p. 26; *West!*, *Bidrag* p. 276; *R. et S. Syst.* IV p. 514; *Sprg.!* *Syst.* I p. 661; *Maye. Barb.* p. 107; *A. DC.!* in *Trans. Linn. soc.* XVII p. 126 et *Prodr.* VIII p. 122 (inclusa var. β .); *Griseb. Veg. Karib.* n. 828 (nec! *Flor. Br. W. Ind. Isl.* p. 396); *Egg.!* *Fl. St. Croix* p. 128 et *Fl. St. Croix et Virg.* n. 470; *Bello Ap. P. Rico* n. 469; *Hemsl.!* *Biol. Cent. Am.* II p. 292; *Stahl!* *Est. P. Rico* VI p. 38; *Krug!* *icon. ined.* t. 209.

Ardisia coriacea var. β . *Berteroniana* A. DC.! l. c.

Tinus coriacea O. K. *Revis.* II p. 974.

Anguillaria coriacea Poir.! *Encycl.* VII p. 685.

H J
 p. 89

Ardisia guadalupensis Duchass. ~~et Wats.~~ ap. *Griseb. Veg. Karib.* (1857) n. 829 et *Fl. Br. W. Ind. Isl.* p. 396; *Duss!* *Fl.* p. 382.

Tinus guadalupensis O. K. *Revis.* II p. 974.

Mameyuelo v. *Badula Portoricensis* (ex *Krug!* aliis); *Bois banane Martinicensibus* (ex *Duss!*); *Petit chique Guadclupensibus* (ex *Duss!*); *Palatuvier St. Luc.* (ex *Ramage!*).

Ramuli crassi, glaberrimi, cinerei. Folia petiolis \pm 10 mm. longis, sensim in laminam transeuntibus stipitata, \pm 110 mm. longa, 45 mm. lata, coriacea, glaberrima, opaca, subtus sueto manifeste pallidiora, laevia vel utrinque costis subobscurae vel rarissime manifestius prominulis aucta, haud manifestius punctata. Inflorescentia abbreviate subpyramidata, compacta, folia paullo vel vix superans; pedicellis crassis bracteolas ovato-cymbiformes mox deciduas subaequantibus. Flores glabri sepalis optime ovatis, late rotundatis; petalis albis vel flavo-viridibus apicem versus nonnunquam purpurascensibus et nigro-punctulatis, crassis cereo-coriaceis, lobis ovatis, late rotundatis, integerrimis. Stamina lutea antheris brevibus, fere lateraliter dehiscentibus. Ovarium subovoideum stylo apicem versus sensim attenuato; placenta ∞ -ovulata. Bacca nigra, praesertim junior punctis rugoso-prominulis consita demum sublaevis, globosa, \pm 6 mm. diam. metiens.

Hab. in sylvis fruticeticisque praesertim maritimis per Antillas minores inclusa insula Portorico frequens verumque harum insularum signum phyto-geographicum. Omissis locis accuratioribus legerunt in insulis Portorico: Bertero, Gundlach in herb. *Krug* n. 1675, 1475, Heller n. 4555, [hb. Pavon., Schwanecke n. 48, Sintenis n. 694, 1257, 1450, 2069, 2345, 3255, 4375B, 5019, 5613, 5939, Stahl n. 396, 532; St. Thomas: Eggers ed. Toepffer n. 126, Krebs, Oersted; St. Croix: Eggers, West; St. Jan: collect. ignot. in herb. Haun.; Tortola: Eggers n. 3228; Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 2281, L'Herminier; Dominica: Duss, hb. Swartz.; Martinique: Bélanger n. 378, Duss n. 147, 147A, 653, Halm n. 1468; St. Lucia: Ramage. (V. s. ubique.)

9. *Ardisia densiflora* Krug et Urban: Foliis ellipticis vel obovato-ellipticis, basi acutis apice obtusiusculis vel rotundatis et nonnunquam

(1902)
A. coriacea (Mez l.c.) p. 80, - non Sw.

Ardisia coriacea Sw. non Turpinianus, c. *Urb. Synb. III* p. 330.

1450 ca Mez in herb. K. et Urb. specimen inorganicum, non (Turpinianus) sistit.

Pezizophora Kr. et Urb.; *Mex. l.c.* p. 82

jetis: *P. eximiosa* Pham. et Klotz. + *Annals* V (1831) p. 343;
Mex. l.c. p. 81 (fig. 11 A-E).

emarginatis, integerrimis; inflorescentia terminali, bipinnatim paniculata, glabra, ramulis densissime subcylindricae racemose florigeris; pedicellis \pm 2 mm. longis; floribus (genit. porrectis comput.) 5—6 mm. longis, 5-meris; sepalis liberis, margine optime ciliatis, punctis subpaucis aterrimis pictis; petalis breviter connatis, lobis per anthesin revolutis apice oblique rotundatis asymmetricis, punctis lineisque nonnullis pictis; staminibus petala bene superantibus, antheris peracutis quam filamenta perlonga sat brevioribus, fere medio dorsifixis.

Ardisia densiflora Kr. et Urb.! in *Notizbl. Berl. bot. Gart. I* (1895) p. 79 et *Symb. antill. I* p. 385.

Ramuli crassi, novelli adpresse ferrugineo-tomentelli. Folia petioli \pm 5 mm. longis, lamina decurrente satis alatis stipitata, \pm 85 mm. longa, 40 mm. lata, coriacea, glabra sed utrinque punctulis minutis immersis parvis (lepidum delapsarum foveolis) praedita, opaca, supra manifestius subtus obscure costulata et ad marginem paullo reticulata, punctulis atris parvis nunc minimis multis aucta. Inflorescentia multi-vel submultiflora, scoparie paniculata, folia paullo superans; pedicellis crassiusculis. Flores glabri; sepalis ovato-ellipticis, late rotundatis, coriaceis margine membranaceo-pallidis, imbricatis vel quincuncialibus; petalis dextrorsum tegentibus, coriaceis, lobis subellipticis. Stamina antheris generis e brevissimis, ovatis, peracutis, dorso concoloribus nec punctatis. Ovarium glabrum, obovoideum, stylo gracili staminibus brevioribus; placenta ∞ -ovulata.

Hab. in Jamaica in Blue Mountains, prope Berwick, Cato ad Chester Vale, Strawberry hill Cottage ad Plato Road: Harris in herb. Jam. bot. Dept. n. 5227, 5431, 5510, 6077, 6578, 7657. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Krug. et Urban., Boiss.-Barbey.)

10. **Ardisia Pickeringia** Torr. et Gray: Foliis oblongis vel ovatis, basin versus pensensim acutis apice obtusiusculis, integerrimis; inflorescentia terminali, tripinnatim paniculata, adpresse ferrugineo-tomentella, ramulis flores optime racemosos gerentibus, pedicellis usque ad 5 mm. longis; floribus (stylo longe porrecto computato) usque ad 8 mm. longis, 5-meris, sepalis fere liberis, imbricatis, apice haud emarginatis, margine dense ciliolatis, et lineis crassis et punctis pictis; petalis ad $\frac{1}{3}$ connatis sinistrorsum tegentibus, \pm asymmetricis, medio lineato-maculatis, per anthesin revolutis; staminibus petala subaequantibus, antheris acuminatis quam filamenta haud brevioribus, prope basin dorsifixis.

Ardisia Pickeringia Torr. et Gray! ap. A. DC.! *Prodr. VIII* p. 124; Griseb.! *Cat. p.* 163; *Sauv. Fl. Cub. n.* 1415; Hemsl.! *Biol. Centr.-Am. II* p. 294; *Chapm.! Fl. S. U. St. (1887)* p. 277; *Gardiner in Proceed. Acad. Phil. 1890* p. 390; *Maxa, Periant. Cub. p.* 252.

Tinus Pickeringia O. K. *Revis. II* p. 974.

Cyrillu paniculata Nutt. in *Sillim. Am. Journ. V* (1822) p. 290.

(1844)

Pickeringia panniculata Nutt. in *Journ. Acad. Philad. VII* (1834) p. 95.

Icacorea panniculata Sudworth, *Garden and Forest VI* (1893) p. 324; *Sargent, Silva V* (1893) p. 153 et *l. c.* t. 240, 241.

Bladhia panniculata Sudworth ex *Sarg. l. c.*

Ardisia escallonioides Cham. et Schldl. in *Linnæu VI* (1831) p. 393; *A. DC. Prodr. VIII* p. 124; *Hemsl. Biol. Centr.-Am. II* p. 293.

Tinus escallonioides O. K. *Revis. II* p. 974.

Ramuli e gracilioribus, apicem versus dense peradpresseque ferrugineo-tomentelli. Folia petiolis \pm 5 mm. longis, in laminam sensim transeuntibus stipitata, \pm 80 mm. longa, 30 mm. lata, chartacea, nervo medio subtus prope basin parce obscureque adpresse lepidoto excepto glabra, paullo nitidula vel opaca, minute vel vix reticulata, punctis ob lucem visis obscurioribus in parenchymate absconditis multis aucta. Inflorescentia multiflora, densiuscule panniculata, folia subaequans vel paullo superans; pedicellis usque ad 5 mm. longis sed saepius brevioribus bracteolas squamiformes superantibus. Flores albi, glabri; sepalis ovato-ellipticis, late rotundatis, imbricatis 1 ext., 1 int., 3 sinistrorsum tegentibus; petalorum lobis sublingulatis, rotundatis. Stamina antheris longis, birimose dehiscentibus sed apice praesertim apertis, dorso concoloribus nec punctatis. Ovarium ovoideum, stylo perlongo, placenta ∞ -ovulata. Baccæ bruneo-nigrescens, laevis, globosa, normalis \pm 4 mm. diam. metiens sed saepius insectae cujusdam ietu in duplum aucta tunc sterilis.

Hab. in Bahamas, New Providence in pinetis et Blue hills: Brace n. 331, Eggers n. 4196, 4196^a, Krebs, Northrop n. 234, Robinson n. 307; Cuba orientali: Wright n. 2911; Sto. Domingo: Wright, Parry et Brummel n. 172. — Praeterea et in Florida et Key insulis nec non frequens in republica Mexicana, usque ad Guatemalam (Friedrichsthal n. 1820) extensa. (V. s. ubique.)

11. **Ardisia tinifolia** Sw. Foliis ellipticis, basi acutis apice obtusiusculis, integerrimis; inflorescentia terminali, bipinnatim panniculata, glabra, ramulis flores laxè nunc laxiuscule racemosos gerentibus, pedicellis \pm 5 mm. longis; floribus ante anthesin 9—10 mm. longis, 5-meris; sepalis ad $\frac{1}{3}$ connatis, quincuncialibus, haud emarginatis, prope basin villose apice subcrenulatim ciliatis, valde punctatis; petalis basi breviter connatis dextrorsum tegentibus, valde asymmetricis, ad latus tegens lineato-punctatis, per anthesin revolutis; staminibus quam petala brevioribus, antheris paullo mucronulatis vel apice rotundatis perlongis, filamenta nunc paullo nunc multo superantibus.

[1788] *Ardisia tinifolia* Sw.! *Prodr. sp. 48 et Fl. Ind. occ. I* p. 468 et *l. c. in ed. t. 63*; *Lunan I* p. 26; *Spry. Syst. I* p. 661; *R. et S. Syst. IV* p. 513; *A. DC. Prodr. VIII* p. 124; *Griseb. Fl. Br. W. Ind. Isl.* p. 396 (c. p.).

Tinus tinifolia O. K. *Revis. II* p. 975.

A. sinifolia Sw.; *Uex. l.c.* p. 83 (pl. 81 fig. 115-116)

1. *Massiana* Mez ¹⁹⁰⁷ C. c. p. 83 - cf. Urb. Synb. II p. 331, an *f. constricta*,
non Mez!

Anguillaria tinifolia Lam. Ill. II p. 109.

Ardisia coriacea Griseb.! (nec alior.) Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 396 (nec alibi, excluso loco „Panama“, qui ad *A. revolutam* H. B. K. du-cendus).

Red beefwood *Jamaicensibus* (ex March).

Ramuli crassiusculi, glabri, cinerascetes. Folia petiolis \pm 10 mm. longis, gracilibus, lamina haud alatis stipitata, \pm 120 mm. longa, 65 mm. lata, chartacea vel subcoriacea, glaberrima, opaca, praeter costas filiformi-prominulas nunc haud nunc paullo reticulata, sub lente utrinque sed praesertim supra punctulis ∞ prominulis praedita. Inflorescentia submultiflora, paupere paniculata, folia subaequans vel saepius paullo superans; pedicellis crassiusculis bracteolas squamiformes optime superantibus. Flores glabri; sepalorum lobis ovatis, rotundatis; petalis sordide rubris oblique acutiusculis. Stamina per anthesin porrecta, antheris rimis apice triangulatim dilatatis quasi poratim dehiscentibus, dorso concoloribus nec punctatis. Ovarium ovoideum, basin versus saepius obscure costulatum; placenta ∞ -ovulata. Fructus ignotus.

Hab. in Jamaica, prope Belle vue ad Stony Hill, ad Bardowie, ad Orchard etc., alt. 330—800 m.: Alexander, Harris in herb. Jam. bot. Dept. n. 5880, 5926, 5970, March n. 671, 1890, Swartz!. — Floret Augusto. (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

12. **Ardisia Harrisiana** Mez (nov. spec.). Foliis obovato-ellipticis basi (nonnunquam paullo subacuminatim) acutis, apice rotundatis et saepius paullo emarginatis, integerrimis; inflorescentia terminali, paupere bipinnatim paniculata, glabra, ramulis elongatis flores optime racemosos gerentibus, pedicellis per anthesin vix ultra 2 mm. longis; floribus (stylo computato) 11 mm. longis, 5-meris; sepalis fere liberis, quincuncialibus, haud emarginatis, margine ciliatis, valde punctatis; petalis breviter connatis, d.-tegentibus, asymmetricis, valde punctatis, per anthesin revolutis; staminibus quam petala brevioribus, antheris acutis longis, filamenta multo superantibus.

Ardisia tinifolia Griseb.! (nec Sw.) Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 396 (c. p., certe quoad descript.). ⁽¹⁸⁶¹⁾

Frutex 3 m. altus. Ramuli crassiusculi, glabri. Folia petiolis \pm 7 mm. longis, apicem versus lamina anguste decurrente subalatis stipitata, \pm 60 mm. longa, 35 mm. lata, coriacea vel rigidula, glabra sed utrinque punctulis minutissimis immersis (lepidum delapsorum foveolis) praedita, supra nitidula obtuse prominulo-costata subtus sublaevia, punctis glandulosi manifestioribus destituta. Inflorescentia subpauci- vel submultiflora, folia \pm superans; pedicellis crassis defloratis auctis. Flores glabri; sepalis coriaceis pallide marginatis, late ovatis, rotundatis; petalis roseo-violaceis coriaceis laminis anguste elongateque ellipticis, apice oblique truncatis vel emarginatis. Antherae dorso concolores nec punctatae, fere basi filamentis affixis. Ovarium obovoideum placenta ∞ -ovulata. Fructus ignotus.

Hab. in Jamaica, prope Old England 1200 m. alt.: Harris in herb. Jam. bot. Dept. n. 6600, loco ignoto: Wilson n. 175. — Floret Augusto, Septembri. (V. s. in herb. Goetting., Krug. et Urban.)

Obs. In Antillis praeterea cultae partimque e cultura delapsae species Asiaticae haecce, inflorescentiis lateralibus primo intuitu ab Americanis distinguendae:

13. *Ardisia* (Subgen. *Crispardisia*) *crispa* ^(Thunb.) A. DC. Foliis margine permanifeste crispis glandulas magnas regulariter distantes praebentibus; inflorescentia longe stipitata basi foliis nonnullis suffulta facillime recognoscenda.

Martinique: Bélanger n. 580, Duss n. 1732.

14. *Ardisia* (Subgen. *Tinus*) *solanacea* Roxb. Foliis integerrimis; inflorescentia subumbellata vel perabbreviate racemosa aphylla; sepalis liberis vel fere liberis, antherarum locellis simplicibus; floribus 8—10 mm. longis.

Jamaica: March n. 1658; Martinique: Duss n. 240, 922.

15. *Ardisia* (Subgen. *Tinus*) *humilis* Vahl Foliis integerrimis; inflorescentia subumbellata aphylla; sepalis ad $\frac{1}{3}$ connatis; antherarum locellis transverse (quasi septato-)rugosis; floribus sueto vix ultra 7 mm. longis.

Jamaica: Harris in herb. bot. Dept. n. 6040.

II. Parathesis Hook. fil.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Sepala parva, aperta, basi \pm alte connata, dorso lepidota vel tomentosa vel longe papillosa. Corolla rotata, 5-partita; lobis valvatis, angustis sueto e lineari sensim acutis, dorso et plurimis intus quoque nunc totis nunc ad marginem saltem pubescentibus vel tomentosis. Stamina 5 corollae nunc ad faucem nunc prope basin inserta, filamentis semper manifestis, filiformibus; antheris sagittato-lanceolatis, acutis vel mucronatis vel apice raro anguste rotundatis, introrsum rimis 2 apice saepius poratim dilatatis dehiscen-tibus, supra basin dorsifixis et ad filamentum insertionem nunc area per-notabili obscuriore sueto punctata nunc punctis glandulosis insignibus. Ovarium ovoideum vel subglobosum, in stylum plurimis prope basin saltem pilosum perelongatum gracillimum attenuatum; stigmatibus punctiformi; placenta ovula pauca immersa optime uniseriata gerente. — Arborea vel frutescens ramulis novellis ferrugineo-tomentosis vel tomentosis. Folia petiolata, saepissime lepidotula, integerrima vel raro crenulata. Flores in panniculas terminales vel axillares dispositi, rosei vel raro albi, pedicellis in ramulis corymbosis vel subumbellatis.

in Trans. Linn Soc. XVI (1834) p. 124; 1602 (l.c. p. 144 (p. 145 fig. 22)
Albatia nispua Tkh. Fl. japon. 1787 p. 97.

† Hort. Bergal. (1814) p. 10; 1602 (l.c. p. 132 (p. 138 fig. 20 F. K.).

† Symp. Bot. III (1794) p. 40; 1602 (l.c. p. 127 (p. 128 fig. 20 - 2-2).

Parathesis cubana ^(f. sp.) Holmst ed. B. Kaza; Mez l.c. p. 174

Fructus globosus endocarpio crustaceo, 1-spermus, embryone cylindraceo transverso.

Conspectus specierum.

1. Ovarium cum stylo glaberrimum. — Cuba 16. *P. Cubana* Molt. et Maza
2. Ovarium apice saltem pilis longis auctum. — Hispaniola, Portorico, cet. a Mexico ad Columbiam dispersa . . . 17. *P. serrulata* Mez

16. **Parathesis cubana** Molt. et Maza: Foliis integerrimis, glabris, subtus minute prominulo-reticulatis; inflorescentia terminali, adpresse ferrugineo-lepidota; pedicellis 3—4 mm. longis; sepalis non nisi obscure parvipunctatis; petalis utrinque tomentellis; antheris dorso area brunescente non nisi minute obscureque punctata praeditis, filamenta glabra bene superantibus; ovario cum stylo glabro. / (A. S.)

Parathesis cubana Molt. et G. Maza, *Dicc. Bot.* (1889) p. 11; *Pax in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam.* IV. 1 p. 93.

Ardisia cubana A. DC. in *Trans. Linn. Soc.* XVII p. 124 et *Prodr.* VIII p. 120; *A. Rich. in La Sagra, Cub.* XI p. 78; *Griseb. Cat.* p. 163; *Saur. Fl. Cub. n.* 1416; *G. Maza, Periant. Cub.* p. 252.

Tinus cubana O. K. *Revis.* II p. 974.

Ramuli graciles, apicem versus peradpresse lepidoto-tomentelli. Folia petiolis \pm 10 mm. longis, gracillimis, lamina haud alatis stipitata, elliptica vel oblongo-elliptica, basi acuta apice obtusiuscula, \pm 80 mm. longa, 45 mm. lata, chartacea, paullo nitidula, filiformi-costata, punctulis subobscuris multis nonnullis brevissime lineolatim elongatis aucta. Inflorescentia multiflora, dense 4-pinnatim paniculata, subpyramidata, basi foliis intermixta, folia longe superans, pedicellis bracteolas subulatas multo superantibus. Flores ante anthesin \pm 5 mm. longi, brevissime puberuli; sepalis fere ad $\frac{1}{4}$ longit. coalitis, lobis triangularibus, acutis, coriaceis, intus glabris; petalis coriaceis, basi breviter connatis, lincari-triangularibus, longe peracutis. Stamina petalis multo breviora his revolutis per anthesin porrecta; antheris acuminatis, paullo supra basin filamentis brevioribus latis affixis. Ovarium ovoideum, stylo antheras superante. Bacca atra, globosa, sicca obscure costata, \pm 6 mm. diam. metiens, pedicellis fructiferis usque ad 8 mm. auctis stipitata, stylo persistente coronata.

Hab. in Cuba occidentali: Wright n. 2910, La Sagra n. 564. — (V. s. in herb. Candoll., Krug. et Urban., alibi.)

Obs. Species nostra *P. corymbosae* Hemsl. mexicanae valde accedit.

17. **Parathesis serrulata** Mez: Foliis nunc fere integerrimis nunc minutissime vel manifeste crenulatis, subtus peradpresse ferrugineo-vel fusco-lepidotis vel rarius subglabris, tenuissime obscureque prominulo-reticulatis; inflorescentia terminali, puberula vel tomentella, pedicellis raro ultra 4 mm. longis praedita; sepalis lineato-pictis; petalis utrinque tomentellis; antheris dorso area valde atro-punctata insignibus, filamenta glabra satis superantibus; ovario apice \pm piloso. (A. S.)

Ardisia serrulata Sw.! ⁽¹⁷⁸⁹⁾ Prodr. p. 48 et Fl. Ind. occ. I p. 471 et Ic. ined. t. 65; R. et S. Syst. IV p. 515; Sprg. Syst. I p. 662; A. DC. Prodr. VIII p. 121; Griseb.! Fl. Br. W. Ind. p. 397.

Ardisia serrulata β . *chrysophylla* R. et S. l. e.

Anguillaria chrysophylla Lam. Ill. II p. 109.

Ardisia crenulata Vent.! Choix p. 5 t. 5; Sprg. Syst. I p. 662; A. DC.! in Trans. Linn. Soc. XVII p. 124 (syn. *Ard. lateriflorae* Sw. excl.) et Prodr. p. 120; R. et S. Syst. IV p. 515; Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 397; Bello Ap. P. Rico n. 471; Stahl.! Est. P. Rico VI p. 37; Willd.! herb. n. 4190; Krug.! Ic. ined. t. 208.

Anguillaria crenulata Poir. Enc. méth! VII p. 689.

Parathesis crenulata Hook. fil.! (Benth. et Hook. Gen. II p. 645) ap. Hemsl. Biol. Centr.-Am. II p. 291.

Ardisia ferruginea H. B. K.! Nov. gen. et spec. III p. 244; A. DC. Prodr. VIII p. 133.

Cissus ferruginea Willd.! herb. n. 2998 ap. Schult. in R. et S. Syst. Mant. p. 248 (cf. Kth. in Linnæa 1830 p. 367).

Celtis etc. Plum. Ic. t. 80.

Jalapón *Domingensibus* (ex Eggers!); Seaca garganta v. Rasea garganta *Portoricensibus* (ex el. Krug!, aliis).

Ramuli crassiusculi, apicem versus dense adpresseque ferrugineo-lepidoti. Folia petiolis 10—25 mm. longis, gracilibus stipitata, oblonga vel elliptico-lanceolata vel anguste elliptica, basin versus persensim acuta, apice sueto eleganter acuminata, \pm 160 mm. longa, 40 mm. lata, membranacea vel membranaceo-chartacea, supra glabra nitidula, punctulis minutis multis aucta. Inflorescentia multi- vel submultiflora, densiuscule vel rarius laxe pyramidata, tripinnatim panniculata, folia paullo vel manifeste superans; ramulis flores in corymbos saepissime nutantes collatos procreantibus; pedicellis bracteolas subulatas multo superantibus. Flores ante anthesin \pm 4 mm. longi; sepalis basi breviter coalitis anguste triangularibus, acutis, margine tomentosus, subcoriaceis; petalis pulcherrime roseis subcoriaceis, basi breviter comatis, perelongate triangularibus, apice anguste rotundatis, paullo punctatis. Stamina petalis bene breviora, antheris praeter arcem dorsalem lucide luteis, acutiusculis, infra medium filamentis brevibus latisque affixis. Ovarium ovoideum, stylo gracillimo petala aequante; placenta uniseriatim \pm 7-ovulata. Bacca atra, globosa, \pm 6 mm. diam. metiens, laevis vel sicca obscure costulata.

Hab. in Sto. Domingo, in sylvis: Eggers n. 2100, 2483, Mayerhoff n. 93, 93A, Prenleloup n. 318, Rob. Schomburgk n. 86, Wright, Parry et Brummel n. 236; Portorico, in sylvis fruticetisque montanis crebra: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1006 et hb. pr. n. 1240 (Lugd.-bat.), Krug herb. n. 668, 669, Sintenis n. 329, 1457, 2043, 2402, 4244, 4375, 4473, 6139, 6599, 6837; Stahl n. 525. — Praeterea maxima

Taraxacis serrulata (F.) Lee *Symb. II* p 909. 1891. No. 177.

copia e Mexico allata, per Guatemalam Americamque centralem usque ad Columbianam extensa; Guianae deest, in Venezuela rara. — (V. s. ubique.)

III. Wallenia Sw.

Flores dioici 4- vel 5-meri. Sepala nunc floribus ♂ tantum nunc utriusque sexus bene evoluta, alte vel breviter connata vel fere libera, dextrorsum tegentia vel raro imbricata nunc in specierum nonnullarum floribus ♀ valde reducta in lobos irregulares divisa vel fissa, lobis vix imbricatis. Petala alte (ultra medium, saepius usque ad $\frac{4}{5}$ longit.) inter sese connata, speciebus omnibus ♂ optime evoluta lobis d. -tegentibus rotundatis saepiusque emarginatis, speciebus nonnullis ♀ valde reducta in tubum apice irregulariter incisum connata, lobis tunc apertis calycemque vix superantibus vel eo brevioribus. Stamina 4 vel 5 omnino libera vel petalis infime brevissime cohaerentia, floribus ♂ (vel in subgenere *Homowallenia* omnibus) optime evoluta petala longe superantia, floribus ♀ *Euwalleniae* in staminodia incompleta, minima, subsagittata mutata; antherae breves, medio vel paullo infra medium dorsifixae versatiles recurvaeque, exsertae, filamentis permulto breviores, rimis tota longitudine introrsum dehiscentes; filamenta longissima, lata, glabra. Ovarium glabrum in floribus ♂ reductum sed semper manifestum, stylo sueto elongato; in floribus ♀ ovoideum vel subglobosum in stylum crassum breviorum vel subaequilongum attenuatum; stigmatate late truncato: placentae ovula 3—4 magna uniseriata gerente. Fructus baccatus globosus, stylo apiculatus, endocarpio crustaceo, 1-spermus. Semen globosum, placentae membranacea indutum, albumine corneo. Embryo transversus, cylindraceus, curvus. — Arbores v. frutices, omnia antillana, glabra. Folia integerrima. Inflorescentiae secundum subgenera et terminales et axillares, paniculatae vel racemosae. Flores parvi nunc minuti, ♂ magnitudine foemineos satis superantes; bracteolae deciduae.

Conspectus subgenerum et specierum.

- A. Flores quam maxime heteromorphi, ♀ staminibus fere omnino abortivis; petala floribus ♀ saepius irregulariter fissa. — Inflorescentiae semper terminales, erectae, paniculatae . . . Subgen. *Euwallenia* Mez
- I. Folia praeter costas prominulas laevia nec reticulata. — Cuba, Jamaica, Hispaniola 18. *W. laurifolia* Sw.
- II. Folia bene reticulata. Species omnes jamaicenses.
- a. Folia manifeste petiolata nullo modo amplexicaulia.
1. Nec sepala nec petala punctata.
- α. Folia petiolis \pm 10 mm. longis stipitata optime elliptica
 19. *W. Paedicularia* Mez
- β. Folia petiolis \pm 4 mm. longis stipitata late vel elliptico-lanceolata 20. *W. Fawcettii* Mez

2. Et sepala et petala punctata.
- α. Inflorescentia bipinnatim panniculata; pedicelli 4—7 mm. longi
- * Folia non nisi marginem versus reticulata, punctulis prominulis multis aucta, subchartacea; pedicelli graciles
21. *W. xylostcooides* Mez
- ** Folia tota valde retata, haud manifestius punctata, rigida; pedicelli crassi . . . 22. *W. crassifolia* Mez
- β. Inflorescentia tripinnatim panniculata; pedicelli vix ultra 3 mm. longi.
- * Floris ♀ petala sepalis breviora, laminas regulares haud formantia; folia ± 110 mm. longa, subcoriacea
23. *W. venosa* Griseb.
- ** Floris ♀ petala sepalis longiora, laminas regulares 4 formantia; folia ± 180 mm. longa, chartacea
24. *W. Grisebachii* Mez
- b. Folia plane sessilia, basi paullo auriculatim amplexicaulia
25. *W. elusiooides* Mez
- B. Flores vix heteromorphi, ♀ staminibus quamvis sterilibus optime evolutis; petala floribus ♀ optime laminigera. — Inflorescentiae semper axillares, simplicissimae racemosae (vel in n. 26 var. paupere quasi anormale panniculatae) Subgen. **Homowallenia** Mez
- I. Folia utrinque valde reticulata.
- a. Sepala acuta. — Portorico.
1. Inflorescentiae multiflorae; petala haud emarginata; antherae dorso punctis maximis verrucosae 26. *W. purpurascens* Mez
2. Inflorescentiae pauciflorae; petala bene emarginata; antherae dorso punctulis perpaucis minutisque praeditae
27. *W. guuquensis* Mez
- b. Sepala bene rotundata.
1. Filamenta latissima quasi foliolacea. — Portorico
28. *W. pendula* Mez
2. Filamenta haud manifestius dilatata a basi sensim angustata.
- α. Folia coriacea, bene nec foveatim reticulata; petalorum lobi ovati.
- * Sepala quam maxime erose crenata; pedicelli minute glanduloso-pilosi; folia latissime acutiuscula. — Martinique
29. *W. Lamarckiana* Mez
- ** Sepala paullo crenulata; pedicelli glaberrimi; folia apice sueto latissime rotundata. — Cuba
30. *W. bumelioides* Mez
- β. Folia rigida, quam maxime foveatim reticulata; petalorum lobi depressi, reniformes. — Sto. Domingo
31. *W. Urbaniana* Mez
- II. Folia haud vel obscure reticulata. — Cuba
32. *W. jacquinioides* Mez

A. Subgenus **Euwallenia** Mez.

Flores 4- vel rarissime 5-meri, quam maxime dioici. Sepala dextrorsum tegentia vel rarissime imbricata, constanter medium usque

Festivoides subverticillatus Britton in Ann. Torrey Club 37 (1910) p. 255.
Jamaica

W. laurifolia Sw. & Gr. t.c. p. 243

Ind. Jamicensis Willd. in Bot. Bot. Schult. Syst II () p. 803, quae in
det. Willd. det., & q. det. huc verisimiliter pertinet. (etc. in det. Herb. Berol.)

vel ultra connata, margine sueto valde rarius paullo crenata, rarissimo pilis paucis brevissimis dissitis ciliolata, symmetrica vel saepius asymmetrica, raro (n. 23) in floribus ♀ irregulariter inciso-lobata. Petala dextrorsum tegentia, ad $\frac{3}{4}$ vel ultra connata, floribus ♀ saepissime valde reducta et nonnunquam sepalis breviora, in lobos irregulares incisa, ♂ semper optime evoluta, apice sueto emarginata et \pm asymmetrica. Stamina floribus ♀ adeo reducta, ut rudimenta minuta tantum sagittiformia sterilia saepius singula praesentia invenias. Ovarium in floribus ♂ semper manifestum, nunc in rudimentum reductum nunc saepius magnum claviforme vel stipitiforme. — Inflorescentiae stricte terminales, 2—4-pinnatim panniculatae, erectae, depresso pyramidatae vel subcorymbosae.

18. **Walleria laurifolia** Sw. Foliis petiolis \pm 10 mm. longis stipitatis, ellipticis vel obovato-ellipticis, basi rotundatis apice obtusiusculis \pm 110 mm. longis, coriaceis, haud reticulatis, punctis manifestioribus destitutis; inflorescentia terminali, tripinnatim panniculata, multivel permultiflora, pedicellis \pm 3 mm. longis; floribus 4-meris; sepalis rotundatis, crenulatis, punctatis; petalis ♀ laminas regulares formantibus quam sepala paullo longioribus; filamentis haud foliolaceis.

Walleria laurifolia Sw.! Prodr. f. p. 31 et Fl. Ind. occ. I p. 248; f (1788) Lau. II p. 266; Sprg. Syst. I p. 421; R. et S. Syst. Veg. III p. 98; A. DC. Prodr. VIII p. 118; A. Rich. in La Sagra, Cub. XI p. 79; Griseb. Cat. (nec alibi!) p. 163; Saur. Fl. Cub. n. 1412; Pax in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzensam. IV. 1 p. 91; G. Maxa, Periant. Cub. p. 252 (40).

Petesiodes laurifolium Jacq. Select. Am. p. 17.

Walleria clusiiifolia Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 394 et Plant. Wright. p. 516 et Cat. p. 163; Saur. Fl. Cub. n. 1411; G. Maxa, Periant. Cub. p. 252 (40).

Petesiodes clusiiifolium O. K. Revis. II p. 402.

Petit raisin *Haitiensibus* (ex Picurda!), Caimoni *Domingensibus* (ex Eggers!).

Ramuli validiusculi, novelli brevissime ferrugineo-tomentelli vel subglabri. Folia \pm 45 mm. lata, opaca, nunc utrinque nunc subtus tantum costulis minutissime filiformi-prominulis aucta ceterum laevia. Inflorescentia late abbreviateque subpyramidata apice rotundata, folia vix vel paullo superans; ramulis flores optime umbellatos gerentibus. Flores ♂ (staminibus longe porrectis computatis) usque ad 6, ♀ vix 2 mm. longi; sepalis medium usque connatis lobis d.-tegentibus latissime ovatis, rotundatis, bene sueto oblique emarginatis, crenulatis, punctulis et pluribus bruneis et saepius paucis subatris pictis; petalis flavo-virentibus lobis semiorbicularibus, erectis, emarginatis. Filamenta crassa, libera. Ovarium ♂ subclavatum, ♀ subglobosum stylo longiore; placenta longe acuminata 3—5-ovulata. Bacca

atro-bruncea, globosa ab apice paullo depressa, \pm 3,5 mm. diam. metiens, sicca eleganter tenuiter costulata.

Species in Antillarum majorum (excepta Portorico) insularum sylvis arbustisque 400—1200 m. altit. supra mare crebra, arborescens. Lege-
runt in Cuba: Combs n. 685, Eggers n. 4698, 4722, 4723, Rugel n. 251, Sagra, Wright n. 352, 460, 1332, 2908; Jamaica: Hart in herb. bot. Dept. Jam. n. 1118, Swartz! (in herb. Willd. n. 2853), Wilson n. 344; Hispaniola: Bertero n. 500, Buch n. 37, Eggers n. 1687, 2525, 2525^{b-f}, Picarda n. 157, 959, 1048, 1185, 1474, Prenleloup n. 319. — Floret Junio, Julio, fruct. Decembri, Januario. (V. s. ubique.)

19. **Wallenia Purdieana** Mez (nov. spec.). Foliis petiolis \pm 10 mm. longis stipitatis, optime ellipticis, basi breviter acutis apice bene rotundatis, \pm 90 mm. longis, membranaceo-chartaceis, utrinque et praesertim subtus manifeste reticulatis, punctulis minutissimis non nisi ad marginem paullo manifestioribus hic pellucidis auctis; inflorescentia terminali, paupere 2(—3)-pinnatim panniculata, pedicellis in statu cognito vix ultra 1,5 mm. longis; floribus 4-meris; sepalis rotundatis, crenulatis, punctulis destitutis; petalis ♀ ignotis; filamentis haud foliolaceis.

Ramuli glaberrimi, validi. Folia margine prope apicem nonnunquam minutissime perobseureque crenulata, \pm 45 mm. lata, sicca lactissime viridia supra nitidula. Inflorescentia abbreviate panniculata, breviter lateque subpyramidata, erecta, glabra, foliis multo brevior; ramulis flores subumbellatos gerentibus. Flores ex sicco flavo-virides non nisi ♂ et immaturi cogniti; sepalis medium usque connatis, lobis d.-tegentibus, suborbicularibus, apice latissime rotundatis nec emarginatis; petalis ad $\frac{3}{4}$ connatis, lobis d.-tegentibus haud punctatis. Stamina haud satis evoluta antheris generis e maximis, ex ovato acutis. Ovarium floris ♂ reductum, elongate claviforme. Fructus ignotus.

Hab. in Jamaica, loco ignoto: Purdie. — Floret Decembri. (V. s. in herb. Kew.)

20. **Wallenia Fawcettii** Mez (nov. spec.). Foliis petiolis \pm 4 mm. longis stipitatis, lanceolato-ellipticis, utrinque acutis vel subacutis, \pm 70 mm. longis, chartaceis, subtus levissime reticulatis, punctulis multis in parenchymate absconditis auctis; inflorescentia terminali, 2—3-pinnatim panniculata, pedicellis vix ultra 1,5 mm. longis; floribus 4-meris; sepalis ♀ irregulariter in lobos crenatos nunc truncatos nunc rotundatos divisus, haud punctatis; petalis ♀ laminas normales haud formantibus.

Frutex 3 m. altus. Ramuli e gracilioribus, squarrosi, glabri. Folia petiolis lamina decurrente subalatis indeque \pm obscuris stipitata, \pm 30 mm. lata, nitidula, utrinque costis filiformi-prominulis praedita. Inflorescentia submultiflora, bene subcorymboseque panniculata, foliis satis brevior; ramulis flores subumbellatos gerentibus. Flores minimi non nisi ♀ cogniti, quam maxime dioici; sepalis submembranaceis; petalis gynoecco adpressis tenuissimis hyalinis, apice irregulariter in lobos 3(—5) grosse crenatos incisus, haud

W. Purificana Mez in *Ab. Lj-b. II* (1901) p. 408 et c. p. 13

W. Fawcettii Mez in *Ab. Lj-b. II* (1901) p. 408 et c. p. 244

²⁰¹⁶
M. aglycoside - Me in *Urb. Fung. I* (1901) p. 407 et *C.C.* p. 247

M. vesifolia - Me in *Urb. Fung. II* (1901) p. 409 et *C.C.* p. 247.

punctatis. Stamina floris ♀ nunc omnino nulla nunc singula in staminodia brevissima valde imperfecta quam maxime reducta mutata. Ovarium magnum sepala petalaeque superans, crasse ellipsoideum; stylo brevissimo crasse cylindrico; placenta acuminata, 3- vel 4-ovulata.

Hab. in Jamaica, in Blue Mountains prope Portland Gap, alt. 1800 m.: Harris in herb. Jam. bot. Dept. n. 5422. — Floret Novembri. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

21. **Wallenia xylosteoides** (Griseb.) Mez: Foliis petiolis \pm 4 mm. longis stipitatis, ovalibus vel ellipticis, utrinque rotundatis vel basi brevissime acutis apice obtusiusculis, \pm 60 mm. longis, subtus prope marginem paullo reticulatis, punctulis prominulis multis praeditis; inflorescentia terminali, pauciflora, bipinnatim panniculata, pedicellis gracilibus ad 6 mm. longis; floribus 5-meris; sepalis ultra medium connatis lobis optime rotundatis, bene punctatis; petalis ♀ laminas normales, dextrorsum tegentes, crenulatas, haud vel vix emarginatas formantibus.

Ardisia xylosteoides Griseb.! *Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 395* (quoad cit. specim. Jamaic., cct. exclus.); *Hemsl. Biol. Centr.-Am. II p. 294*.
Tinus xylosteoides O. K. *Revis. II p. 975*.

Ramuli crassiusculi, glabri. Folia petiolis lamina decurrente anguste alatis stipitata, integerrima, \pm 30 mm. lata, subchartacea, nitida, laxe costata. Inflorescentia optime corymbosa, foliis brevior, glabra; ramulis flores bene umbellatos gerentibus. Flores vix ultra 4 mm. longi non nisi ♀ cogniti; sepalorum lobis late squamiformibus, crenulatis; petalis bene ultra medium connatis, lobis latissime ellipticis fere orbicularibus, symmetricis, punctatis. Stamina non nisi fragmentarie mihi cognita ♀ petalis sat breviora sed omnia evoluta, antheris reductis sterilibusque ovato-cordiformibus, apice acuminatis; filamentis latis, fere liberis, haud foliolaceis. Ovarium subglobosum; stylo?; placenta prope apicem 4-ovulata. Fructus ignotus.

Hab. in Jamaica, prope S. Anns ad Moneague: Alexander. (V. s. in herb. Goetting., Kew., Krug. et Urban.)

22. **Wallenia crassifolia** Mez (nov. spec.). Foliis petiolis \pm 5 mm. longis stipitatis, ellipticis, basi late acutis apice angustius latiusve rotundatis, \pm 55 mm. longis, rigidulis, utrinque optime prominulo-reticulatis, punctulis glandulosis manifestioribus destitutis; inflorescentia terminali, bipinnatim panniculata, subpauciflora, pedicellis 3—4 mm. longis; floribus 4-meris, ♂ 5—7 mm. longis; sepalis ultra medium connatis truncatis grosseque crenatis, dissite punctulatis; petalis ♀ ignotis; filamentis nullo modo foliolaceis.

Wallenia venosa Griseb.! *Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 394* (c. p., quoad cit. spec. Alexander, cct. excl.).

1) Loca „Haiti, Mexico, Nova Granata“ ap. Griseb. l. c. notata in herbariis plantis Grisebachii manu signatis non respondent indeque quid in mente habuerit auctor, nullo modo eruendum.

Ramuli crassi, glabri. Folia petiolis perlati, sensim in laminam transeuntibus stipitata, integerrima, + 30 mm. lata. Inflorescentia scoparia, corymbose panniculata, glaberrima, foliis multo brevior; axibus omnibus crassiusculis nitidis. Flores non nisi ♂ cogniti (ex sicco rubri?) subgeneris maximi; sepalis d.-tegentibus vel raro imbricatis, coriaceis, apice dentibus irregulariter pergrossis insignibus; petalis longissimis in tubum sepala triplo superantem ultra $\frac{4}{5}$, longit. connatis, cereo-coriaceis, laminis dextrorsum tegentibus ovato-ellipticis, late asymmetricè emarginatis, dissite punctulatis. Stamina ♂ petalis permulto longiora antheris parvis, subsagittato-linearibus, aentis; filamentis maximis crassisque, fere liberis. Ovarium floris ♂ magnum sed sterile, stipitiformi-clavatum. Fructus ignotus.

Hab. in Jamaica, loco non indicato: Purdie; in Blue mountains: Alexander. (V. s. in herb. Goetting., Kew.)

23. **Wallenia venosa** Griseb. Foliis petiolis \pm 10 mm. longis stipitatis, ellipticis vel obovatis, basi acutis apice obtusiusculis vel rotundatis, \pm 110 mm. longis, subcoriaceis, utrinque laxè valdeque reticulatis, punctulis praesertim subtus permultis auctis; inflorescentia terminali, tripinnatim panniculata, multi- v. submultiflora, pedicellis \pm 3 mm. longis; floribus ♀ vix ultra 1,5 mm. longis, 4-meris; sepalis ♀ apice irregulariter incisus, lobos truncatos crenulatos formantibus, punctis brunceis praeditis; petalis ♀ laminas regulares haud formantibus quam sepala brevioribus.

† (1861) *Wallenia venosa* Griseb.! *Fl. Br. W. Ind. Isl.* [p. 394 (c. p., quod cit. specim. Wilson.).

Petsiodes venosum O. K. *Revis. II* p. 402.

Ramuli crassiusculi, squarrosi, glabri. Folia saepius pseudoopposita vel ternatim subverticillata petiolis crassis stipitata, integerrima, \pm 50 mm. lata, opaca, utrinque dense prominulo-costata, subtus in sicco sordide colorata. Inflorescentia corymbose panniculata, densa, glabra, foliis multo brevior; ramulis flores multos optime umbellatos gerentibus; pedicellis crassiusculis. Flores non nisi ♀ cogniti minuti sepalis membranaceis, ovario adpressis; petalis tenuissimis, ovario adpressis, apice sicut sepala irregulariter inciso-fissis, lobos grosse crenatos efformantibus. Stamina floribus ♀ non nisi singula adsunt in staminodia minuta mutata. Ovarium globoso-ellipsoideum, stylo brevi percasso; placenta 4-ovulata. Baccæ brunea, globosa, punctis parum prominulis praedita, \pm 3 mm. diam. metiens.

Hab. in Jamaica, loco non indicato: Wilson n. 387, in via ad Hiiberniam 1000—1150 m. alt.: Harris in herb. Jam. bot. Dept. n. 5633, 6126, in Red Hills 330 m. alt.: id. n. 6880. — Floret Novembri, fruct. Martio. (V. s. in herb. Goetting., Kew., Krug. et Urban.)

Obs. Hue verisimiliter ducenda *Wallenia angularis* Jacq. Hort. Schoenbrunn. I t. 30 (*Petsiodes angulare* O. K. *Revis. II* p. 402), quae habitu (venatione densiore in ic. cit. sicut consuetudo omissa) optime convenit, sepalis tamen (floris ♂ delineatis peralte connatis) pilis permanifestis dissitis auctis differt. — In insula Mauritiæ culta dicitur ab auctore, toto coelo tamen a Myrsinaceis africanis recedit et vera antillana est.

N. Sibirica (Herz in *Abh. Zool. Bot. Ges. Wien* (1901) p. 477 et l.c. p. 245

N. clusoides ^(Sibir.) Herz in *Abh. Zool. Bot. Ges. Wien* (1901) p. 477 et l.c. p. 245.

24. **Wallenia Grisebachii** Mez (nov. spec.). Foliis petiolis \pm 10 mm. longis stipitatis, ellipticis, utrinque breviter acutis vel apice obtusiusculis, \pm 180 mm. longis, chartaceis, subtus laxiuscule reticulatis, punctulis haud prominulis minimis praeditis; inflorescentia terminali, multi- vel ∞ -flora, 3—4-pinnatim panniculata, pedicellis vix ultra 2 mm. longis; floribus 4-meris; sepalis alte connatis, lobis semper bene evolutis dextrorsum tegentibus, haud emarginatis, crenatis, punctatis; petalis florum $\text{\textcircled{f}}$ laminas bene distinctas formantibus quam sepala constanter minute longioribus; filamentis haud foliolaceis.

Wallenia laurifolia Griseb.! (nec Sw.) Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 391 (quoad descript. et spec. Jamaic., syn. locisque reliquis omnino exclusis!).

Ramuli validi, glaberrimi. Folia integerrima, \pm 75 mm. lata, nitidula, utrinque prominulo-costata. Inflorescentia glabra, densa, $\text{\textcircled{f}}$ perabbreviata corymbosa, $\text{\textcircled{m}}$ subpyramidata, foliis brevior; pedicellis tenuibus. Flores aurantiaci (ex WULLSCHLÄGEL!), $\text{\textcircled{m}}$ (staminibus porrectis computatis) 5, $\text{\textcircled{f}}$ 2,5 mm. longi; sepalorum lobis in floribus $\text{\textcircled{m}}$ depresso suborbicularibus, in $\text{\textcircled{f}}$ subtriangularibus; petalis $\text{\textcircled{m}}$ sepala perlonge superantibus apice in lobos dextrorsum tegentes suborbiculares, valde emarginatos, paullo punctatos divisos, $\text{\textcircled{f}}$ item laminas 4 suborbiculares, haud emarginatas procreantibus. Stamina filamentis latis, fere liberis, florum $\text{\textcircled{f}}$ in rudimenta parva reducta. Ovarium floris $\text{\textcircled{f}}$ maximum, ovoideum, in stylum subaequilongum percrassum attenuatum, placenta 3-ovulata; floris $\text{\textcircled{m}}$ in rudimentum parvum reductum.

Hab. in Jamaica, prope Fairfield: Wullschlägel n. 1338, loco non indicato: Wilson n. 363, March n. 670, 1930, Alexander. — Floret Febuario, Martio. (V. s. in herb. Goetting., Kew., Krug. et Urban., Monac., Petrop., Vindob.)

25. **Wallenia elusioides** (Griseb.) Mez: Foliis plane sessilibus basi rotundatis paullo auriculatim subamplexicaulibus, obovatis vel obovato-ellipticis, apice bene rotundatis, \pm 200 mm. longis, coriaceis, utrinque laxe optimeque prominenti-retatis, punctulis manifestioribus destitutis; inflorescentia terminali, multiflora, 3-pinnatim panniculata, pedicellis (in statu cognito) vix ultra 0,5 mm. longis; floribus 5-meris; sepalis peralte connatis, lobis in flore $\text{\textcircled{m}}$ bene evolutis dextrorsum tegentibus, satis emarginatis, haud punctatis; petalis $\text{\textcircled{f}}$ ignotis; filamentis haud foliolaceis.

(1861)

Ardisia elusioides Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 396 (e. p., quoad cit. specimen Purd., cet. et imprimis loco „Dominica“ exclus.).

Tinus elusioides O. K. Revis. II p. 974.

Ramuli crassi, glaberrimi. Folia integerrima, \pm 105 mm. lata, glaberrima, paullo nitidula. Inflorescentia (non nisi singula a ramulo soluta cognita) densissime breviterque pyramidata, glabra; ramulis apice flores permultos (usque ad 12) densissime quasi capitulatim umbellatos gerentibus.

Flores non nisi ♂ valdeque immaturi cogniti, in statu praesente 1,5 mm. longi; sepalis ultra $\frac{3}{4}$ longit. connatis, lobis suborbiculari-ovatis apice paullo oblique latissime emarginatis et hic valde dissite pauci-ciliolatis, asymmetricis; petalis ad $\frac{4}{5}$ connatis lobis d.-tegentibus sicut sepalorum lobi formati sed haud ciliatis. Stamina involuta, antheris ex ovato acuminatis. Ovarium floris ♂ crasse stipitifforme. Fructus ignotus.

Hab. in Jamaica, in montibus Westmoreland: Purdie. — Floret Januario. (V. s. in herb. Kew.)

B. Subgenus **Homowallenia** Mez.

Flores 5- vel raro 4-meri, optime dioici quidem sed tamen ♀ stamina quamvis sterilia bene evoluta gerentes. Sepala imbricata vel dextrorsum tegentia, nunc breviter vel brevissime nunc fere medium usque connata, margine crenata et insuper rarissime ciliolata, symmetrica vel subsymmetrica, acuta vel rotundata vel rarissime paullo obscureque emarginata, nunquam irregulariter lobata. Petala dextrorsum tegentia vel rarissime imbricata, ad $\frac{3}{4}$ longit. vel ultra connata, floribus ♀ quoque optime evoluta, apice saepius emarginata, lobis vix asymmetricis, late nunc latissime ovatis. Stamina floribus ♀ bene evoluta, sed sterilia magnitudine minuta, antheras semper satis efformatas procreantia. Ovarium in flore ♂ semper permanifestum, fertilis speciem praebens. — Inflorescentiae strictae axillares, nutantes vel pendulae, simplicissimae racemosae vel rarissime bipinnatim panniculatae.

26. **Wallenia purpurascens** (Urb.) Mez: Foliis petiolis manifestis stipitatis, oblongis vel elongate obovatis, basin versus persensim cuneatimque acutis apice rotundatis, chartaceis vel subcoriaceis, utrinque dense quam maxime reticulatis; inflorescentiis axillaribus, pendulis, dense cylindriceque racemosis vel in var. panniculatis, multi- vel submultifloris; floribus 5-meris; sepalis basi breviter coalitis acutis vel acutiusculis; filamentis haud foliolaceis.

Arlisia purpurascens Urb.! *Symb. Antill.* I p. 384.

Quiebra hachia v. Mameyuelo v. Hacanilla Port. (ex Sint.).

Ramuli crassiusculi, glabri, cinerei vel brunescentes. Folia pseudoverticillatim in ramulorum apice collata petiolis crassis, sueto \pm 10 mm. longis sed nonnunquam usque ad 20 mm. medietibus stipitata, integerrima vel ad apicem perobsoleto undulato-crenulata, \pm 230 mm. longa, 85 mm. lata, nitidula, punctis multis atris nunc obscuris nunc manifestioribus aucta. Inflorescentiae e foliorum comis provenientes, in typo simpliciter racemosae, foliis multo breviores; pedicellis 1—2 mm. longis, fructiferis auctis. Flores (♂ tantum cogniti) rosacei in violaceum vergentes, staminibus longe porrectis computatis 6—9 mm. longi, glabri; sepalis tenuiter membranaceis, ovatis, bene evolutis manifeste acutis sed saepius abnorme quasi truncatis vel subrotundatis, margine sueto crenatis et pilis capitatis dissitis fimbriatis, punctulis nullis vel paucis pietis; petalis ultra $\frac{3}{4}$ connatis, lobis dextrorsum

W. purpurascens, (166) in *Lab. Syst. I* (1801) p. 412, cf. *l.c.* p. 246.

W. yungueensis ^(Alb.) Ktze in *Abh. Linn. II* (1801) p. 413 et *l.c.* p. 243

tegentibus erectis, haud vel vix emarginatis, punctis nunc paucis nunc multis praeditis. Stamina antheris per anthesin horizontali-curvatis acutis, sagittatis, dorso area magna e punctis atris verrucosis formata auctis, infra medium filamentis perlongis, latis, basi brevissime petalis connatis affixis. Ovarium clavatum, placenta bene evoluta 2—3-ovulata. Bacca matura rubra, globosa paullo depressa, usque ad 5 mm. crassa, 3,5 mm. longa, nigro-punctata.

Hab. in Portorico, locis accuratius ap. Urb. l. c. indicatis: Bertero n. 265, Riedlé, Sintenis n. 175, 2002, 2119, 2651, 4208, 5043, 5372, 6187, 6288, 6363, Stahl n. 704. — Floret Octobri-Decembri, fruct. Aprili. (V. s. in herb. Berol., Krug. et Urban., Paris.)

Var. β . **corymbifera** Urb.! l. c. a typo differt inflorescentiis manifeste compositis corymbosis.

Hab. in Portorico prope Yabucoa, mense Sept. flor.: Sintenis n. 5140 (herb. Krug. et Urb.).

27. **Wallenia yunquensis** (Urb.) Mez: Foliis petiolis manifestis stipitatis, anguste ellipticis basi acutis apice obscure brevissimeque acuminatis demum subrotundatis, rigidulis, utrinque valde reticulatis, punctis manifestioribus destitutis; inflorescentiis pseudoterminalibus, optime racemosis, paucifloris; floribus 4- et 5-meris; sepalis fere liberis, acutiusculis; filamentis haud foliolaceis.

Ardisia yunquensis Urb.! *Symb. Antill. I p. 383.*

Frutex 3 m. altus. Ramuli crassiusculi, glabri, brunei. Folia petiolis \pm 8 mm. longis, apicem versus lamina decurrente paullo alatis stipitata, margine remote crenata, \pm 80 mm. longa 30 mm. lata, nitidula, utrinque valde prominulo-costata reticulataque. Inflorescentiae \pm 15-florae, 15—20 mm. longae foliis breviores, minute puberulae, pedicellis gracilibus ad 4 mm. longis. Flores 5 mm. longi, glabri, non nisi ♀ cogniti; sepalis ovatis, tenuiter membranaceis, margine \pm obscure crenatis, haud punctatis; petalis pallide violaceis ad $\frac{3}{4}$ connatis, lobis dextrorsum tegentibus depresso ovatis, latissime rotundatis emarginatis, punctulis perpaucis tantum praeditis. Stamina floris ♀ profunde inclusa, antheris ex ovato acuminatis, dorso concoloribus punctisque paucis sed manifestis praeditis. Ovarium ovoideo-clavatum, sensim in stylum subduplo longiorem, percrassum, cylindricum transiens; placenta 3-ovulata.

Hab. in Portorico, Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1830. — Floret Julio. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

28. **Wallenia pendula** (Urb.) Mez: Foliis permanifeste petiolatis, oblongis vel obovatis, basin versus persensim cuneatimque acutis apice acutiusculis vel rotundatis, chartaceo-coriaceis, utrinque dense prominulo-reticulatis; inflorescentiis axillaribus, pendulis, dense racemosis, multi- vel submultifloris; floribus 5-meris; sepalis fere liberis latissime rotundatis; filamentis foliolaceo-dilatatis.

Ardisia pendula Urb.! *Symb. Antill. I* p. 383.

Jacanillo *Portoricensis*bus.

Arbor 5—10 m. alta. Rami sueto percrassi, glabri, cinerei vel bruno-cinerei. Folia in ramulorum apicem comatim collata, petiolis \pm 18 mm. longis stipitata, integerrima, \pm 200 mm. longa, 75 mm. lata, glabra, nitidula, punctis manifestioribus destituta. Inflorescentiae 80—150 mm. longae, glabrae, foliis breviores vel ea subaequantes; pedicellis per anthesin 2—3 mm. longis, fructiferis sat auctis usque ad 7 mm. metientibus. Flores 3,5 mm. longi, non nisi ♀ cogniti, glabri; sepalis tenuiter membranaceis, margine \pm crenatis, haud punctatis; petalis albo-viridibus floris ♀ quam sepala haud multo longioribus, haud multo ultra medium connatis, lobis imbricatis vel dextrorsum tegentibus, latissime ovatis rotundatisque, haud manifestius emarginatis, margine minute undulatum crenatis, punctis destitutis. Stamina floris ♀ petalis paullo breviora, antheris sagittiformibus, acutis, dorso area obscura punctisque auctis. Ovarium clavatum, stylo percrasse cylindrico paullo longiore, per anthesin incluso; placenta 2-ovulata. Bacca matura sanguinea, globosa, \pm 4 mm. diam. metiens, nigro-punctata.

Hab. in Portorico, prope Cayey ad Maton-arriba, prope Aybonto ad vias, in Sierra de Lares inter Piletas et Guajataca, prope Manati ad Coto: Sintenis n. 2060, 6138, 6829, Stahl n. 1100. — Floret Octobri, fruct. Majo. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

29. **Wallenia Lamarekiana** (A. DC.) Mez: Foliis petiolis manifestis stipitatis, oblongis, basin versus persensim cuneatim acutis, apice bene evolutis brevissime subobscureque acutiuseculis vel rotundatis, chartaceo-coriaceis, utrinque dense reticulatis; inflorescentiis axillaribus suberectis vel nutantibus, densiusecule cylindrice racemosis, submultifloris, paullo lepidoto-pubescentibus; floribus 5-meris; sepalis basi ultra $\frac{1}{3}$ coalitis; filamentis haud foliolaceis.

Budula Lamarekiana A. DC.! *Prodr.* VIII ⁽¹⁸⁴⁵⁾ p. 110.

Anguillaria laurifolia Lam.! *Ill. II* p. 109; *Poir. Enc. méth. VII* p. 686.

Ardisia laurifolia (Juss.! herb.) A. DC. in *Trans. Linn. soc. XVII* p. 116; *Steud. Nomencl. I* p. 122 (*A. laurifolia auctorum sequentium omnino exclusa!*).

Anguillaria latifolia R. et S. (nec! Lam.) *et*

Ardisia latifolia R. et S. (*lapsu calami*) *Syst. IV* p. 511.

Baibaiba *Surian herb. n. 790 ex Poir. l. c.*

Rami percrassi, glabri, cinerei. Folia in ramulorum apicem comatim collata, petiolis 10—20 mm. longis stipitata, integerrima, \pm 100 mm. longa, 35 mm. lata, glabra, nitidula, subtus punctulis minutissimis brunceis praedita. Inflorescentiae 40—70 mm. longae, foliis optime breviores; pedicellis per anthesin usque ad 2 mm. longis fructiferis haud manifestius auctis. Flores 2,5—3 mm. longi, non nisi ♀ cogniti; sepalis membranaceis margine valde inciso-crenatis, dorso parce pilis brevissimis glandulosis praeditis, dextrorsum tegentibus, haud punctatis. Stamina floris ♀ petalis

⁽¹⁶⁶⁾
M. pendula Mez in *Abh. Linn. II* (1801) p. 419 et L. c. p. 257

⁽¹⁶⁷⁾
M. lanuginosa Mez in *Abh. Linn. II* (1801) p. 419 et L. c. p. 257

11: *Umnatioides* (Scribn.) Uetz in *Abh. Zool. II* (1901) p. 415 et l.c. p. 247 (p. 248 fig. 42).

W. Hispanica Uetz in *Abh. Zool. II* (1901) p. 415 et l.c. p. 248.

breviora, antheris sagittatis, dorso haud punctatis. Ovarium ovoideo-ellipsoideum, stylo crasse cylindrico paullo longiore; placenta 3-ovulata. Bacca rubra, globosa, haud depressa, sicca minute costulata, punctis badii dispersa, \pm 5 mm. diam.

Hab. in Martinique, Forêt de la belle Fontaine, Hauteur du Carbet, Hauteur du Belay, Hauteur de Case Pilote: Surian, Duss n. 294, Hahn n. 1193, 1194, 1351. — Floret Majo, Junio. (V. s. in herb. Candoll., Juss. in herb. Paris., Krug. et Urban., alibi.)

30. **Wallenia bumelioides** (Griseb.) Mez: Foliis manifeste petiolatis, oblongis vel obovato-oblongis, basin versus persensim cuneatimque acutis apice sueto latissime rotundatis vel obtusis minuteque emarginatis vel rarius obtusiusculis, coriaceis, utrinque optime prominulo-reticulatis; inflorescentiis axillaribus, pendulis, optime racemosis, submultifloris; floribus 5-meris; sepalis fere liberis, rotundatis vel anguste rotundatis; filamentis haud foliolaceis.

(1866)
Conomorpha bumelioides Griseb.! *Cat. p. 163; Sauv. Fl. Cub. n. 1110.*

(1862)
Ardisia bumelioides Griseb.! *Pl. Wright. p. 516.*

Cybianthus bumelioides (Hook. fil. in *Benth. et Hook. Gen. II p. 645*) *G. Maxa et Molt. Dice. Bot. p. 45 et Periant. Cub. p. 251.*

Tinus bumelioides O. K. *Revis. II p. 974.*

Ramuli glabri, crassi, cinerascetes. Folia petiolis \pm 10 mm. longis stipitata, \pm 90 mm. longa, 40 mm. lata, integerrima, sicca lactissime viridia, subtus punctulis lepidotis ∞ minutissimis, allutaceis, immersis praedita. Inflorescentiae 30—50 mm. longae, σ densae f laxiusculae, 10—30-florae, cum pedicellis σ 1—2, f usque ad 5 mm. longis minute furfuraceo-puberulae. Flores \pm 3 mm. longi genitalibus longe porrectis; sepalis ovato-ellipticis, margine erenulatis, haud punctatis; petalis floris f vix ultra medium, floris σ ad $\frac{3}{4}$ coalitis, lobis ovato-squamiformibus, rotundatis, minute denticulatis, haud punctatis. Stamina filamentis liberis, basin versus incrassatis; antheris apice minute acuminulatis, florum f vix reductis. Ovarium claviforme sensim in stylum crassum subaequilongum transiens, punctulis minutis pictum; placenta 2—3-ovulata. Bacca ex sicco rubra, paullo depresso globosa, punctulis badii dispersa, sicca haud costulata, \pm 4 mm. diam. metiens.

Hab. in Cuba, prov. Sta. Clara in districtu Cienfuegos prope Cienguita, in savannis rara: Combs n. 336, loco non indicato: Wright n. 351, 2907. — Fructificat Julio, Augusto. (V. s. in herb. Goetting., Krug. et Urban., alibi.)

31. **Wallenia Urbaniana** Mez (nov. spec.): Foliis manifeste petiolatis, oblongis, basin versus cuneatim acutis apice optime rotundatis, rigidis, utrinque quam maxime foveato-reticulatis; inflorescentiis axillaribus, densiuscule cylindrice racemosis, submultifloris; floribus 5-meris; sepalis basi breviter coalitis latissime rotundatis; filamentis haud foliolaceis.

Ramuli pererassi, verrucosi, glabri. Folia petiolis \pm 6 mm. longis stipitata, integerrima, \pm 70 mm. longa, 25 mm. lata, specie glabra sed utrinque lepidibus minutissimis peradpressisque paucis aegre reperiendis aucta, glauca, opaca, punctis glandulosis manifestioribus destituta. Inflorescentiae minute furfuraceo-puberulae, brevissime pedunculatae, folia subacquantes; pedicellis crassiusculis, 3—2 mm. longis. Flores (non nisi ♀ cogniti) 4 mm. longi, glabri; sepalis dextrorsum tegentibus membranaceis, depresso subreniformibus, late rotundato-truncatis, valde crenatis, epunctatis; petalis viridulis (ex Egg.) sepala bene superantibus ultra $\frac{3}{4}$ longit. connatis, lobis dextrorsum tegentibus sicut sepala formati sed minus crenatis magisque rotundatis. Stamina floris ♀ quoque petalis longiora, filamentis basin versus sensim dilatatis, petalis brevissime connatis; antheris ignotis. Ovarium ellipsoideum in stylum crassum, cylindricum, breviorum, petalis superatum attenuatum; placenta caudata, 2—3-ovulata. Fructus ignotus.

Hab. in Sto. Domingo, in sylvis prope Altamisa, alt. 625 m. /³
Eggers n. 2417. — Floret Junio. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

32. **Wallenia jacquinioides** (Griseb.) Mez: Foliis manifeste petiolatis, cuneato-oblongis basin versus persensim acutis apice late rotundatis, rigide coriaceis, haud reticulatis; inflorescentiis axillaribus, ut videtur paucifloris, optime racemosis; floribus 5-meris cetera ignotis.

Conomorpha jacquinioides Griseb.! *Fl. Cub.* ¹⁸⁶¹ p. 163 (c. p., excl. cit. specim. Regel n. 166, quod = *Cunella alba* L. det. cl. Urban.); *Sauv. Fl. Cub.* n. 1409.

Ardisia jacquinioides Griseb.! *Pl. Wright.* ⁽¹⁸⁶²⁾ p. 517.

Tinus jacquinioides O. K. *Revis.* II p. 974.

Cybianthus jacquinioides G. Maxa, *Periant. Cub.* p. 251.

Ramuli crassi, verrucosi squarrosique, glabri. Folia petiolis \pm 10 mm. longis, sensim in laminam transeuntibus stipitata, integerrima, \pm 85 mm. longa, 25 mm. lata, utrinque lepidibus praesertim subtus crebrioribus immersis pallidis minutis aucta, supra fere laevia glauca nitida, subtus costis prominulis erectis praedita nec reticulata ferrugineo-rubentia, punctulis manifestioribus glandulosis destituta. Inflorescentiae non nisi fructiferae cognitae, foliis breviores, minute furfuraceo-puberulae; pedicellis fructiferis 2—4 mm. longis. Drupa 6—7 mm. diam. metiens, apicem versus acuta, haul maculata, sepalis ovatis, rotundatis, bene crenatis, epunctatis insidens.

Hab. in Cuba orientali, loco non indicato: Wright n. 349. — (V. s. in herb. Goetting., Krug. et Urban., alibi.)

IV. **Stylogyne** A. DC. (reform.)

Flores hermaphroditi vel sexu altero paullo minuto (vel rarissime valde reducto) dioici, 5-meri. Sepala dextrorsum tegentia vel raro imbricata libera vel basi breviter nunc brevissime connata, sueto membranacea vel coriacea et membranaceo-marginata, saepissime punctis vel lineis crassis glandulosis picta vel rarius epunctata. Petala basi breviter nunc paullo altius nec tamen unquam ultra medium connata,

W. jacquinioides (Sisob.) Lec in *26. Fp. II* (1901) p. 416 et l.c. p. 248.

Si. Strasseri 162 in Hb. Zymb. II (1901) p. 417 et l.c. p. 208.

dextrorsum tegentia vel rarissime imbricata, tenuiter membranacea vel raro cerco-carnosa, apice nunc rotundata symmetrica vel subsymmetrica vel saepius oblique truncata vel oblique emarginata, manifeste nunc manifestissime asymmetrica, sueto lineis brevioribus longioribusve crassis glandulosis vel raro punctis magnis picta vel rarissime punctis lineisve destituta. Stamina constanter bene evoluta, petalis breviora vel raro ea aequantia vel rarissime paulo superantia; filamentis semper optime longeque evolutis filiformibus, liberis vel petalis prope basin vel paulo altius insertis; antheris elongatis, apice anguste rotundatis vel raro acutis vel acuminulatis, sagittatis, medio vel infra medium vel paulo supra basin filamentis affixis, dorso nunquam punctatis, introrsum rimis nunc aequilatis nunc raro prope apicem poratim dilatatis tunc rarissime apice confluentibus dehiscentibus. Ovarium (in formis manifestius dioicis reductum nec tamen unquam omnino abortivum) glabrum, globosum vel ovoideum; stylo aequilongo vel saepius sat longiore crassiusculo cylindrico vel gracili; stigmatibus obtusis vel pulvinatis semper parvis; placenta uniseriatim perpaucis (3—5-)ovulata. Fructus drupaceus, 1-spermus endocarpio crustaceo vel osseo. Semen globosum vel depressum, albumine corneo excavato, haud ruminato. Embryo transversus, elongatus. — Arbores v. frutices Americana, maxima copia guianensis et hylaeana subglabra vel lepidotula. Folia alterna, petiolata. Inflorescentia constanter panniculata, terminalis vel axillaris, ramulis flores umbellatos vel umbellato-corymbosos gerentibus. Flores pedicellati, e minoribus, saepissime albi.

Conspectus specierum.

A. Inflorescentiae terminales.

I. Ovarium valde punctatum. Patria ignota 33. *St. Braunii* Mez

II. Ovarium laeve. — Dominica, St. Vincent, Grenada

34. *St. Smithiorum* Mez

B. Inflorescentiae axillares. — Antill. minores

35. *St. lateriflora* Mez

33. **Stylogyne Braunii** Mez (nov. spec.). Foliis late ellipticis, basi rotundatis, apice breviter lateque sed manifeste acuminatis, integerrimis, valde punctatis; inflorescentia terminali, tripinnatim panniculata, pedicellis gracilibus 4—5 mm. longis; floribus ante anthesin 4,5 mm. longis; sepalis liberis, tenuiter membranaceis, ovatis, anguste rotundatis, punctis crassis pictis; petalis ad $\frac{1}{5}$ longit. coalitis apice paulo oblique rotundatis fere symmetricis, valde lineato-pictis; staminibus quam petala multo brevioribus, filamentis fere liberis; ovario valde punctulato.

Ramuli graciles, glabri. Folia petiolis \pm 6 mm. longis, latiusculis et lamina decurrente \pm undulata bene alatis stipitata, \pm 130 mm. longa, 55 mm. lata, dense filiformi-prominulo-costulata, non nisi prope marginem

paullo reticulata, glabra, punctulis prominulis atris permanifestis ∞ consita. Inflorescentia subpauci- vel submultiflora, late pyramidata, glabra, folia subaequans; ramulis flores multos optime umbellatos gerentibus. Flores glabri; sepalis imbricatis; petalis imbricatis, membranaceis, lobis per anthesin reflexis anguste ellipticis. Stamina antheris apice rotundatis, dorso concoloribus, medio filamentis paullo longioribus affixis. Ovarium ellipsoideum, stylo subduplo longiore crasse cylindrico. Fructus ignotus.

Patria ignota, verisimiliter Antillae minores et ex affinitate intima speciei sequentis et ex nomine „*Ard. tinifoliae*“ adscripto. — Ill. A. BRAUX temporibus in hort. Berol. culta. (V. s. in herb. Berol.)

34. **Stylogyne Smithiorum** Mez (nov. spec.). Foliis ellipticis vel late nunc latissime ellipticis, utrinque rotundatis vel apice brevissime acuminulatis, integerrimis, \pm manifeste dense punctatis; inflorescentia terminali, 3—4-pinnatim panniculata, pedicellis 2—4 mm. longis; sepalis liberis vel basi brevissime coalitis, membranaceis, apice suboblique rotundatis vel oblique paullo emarginatis, ovatis, punctis aterrimis pictis; petalis fere ad $\frac{1}{3}$ connatis apice oblique emarginatis asymmetricis, valde lineatim pictis; staminibus quam petala bene brevioribus, filamentis fere liberis; ovario laevi.

Ardisia clusioides Griseb.! *Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 396 (c. p., quoad cit. locum Dominica et specimen Inray).*

Arbuseula v. arbor 16—20 m. alta. Ramuli sueto graciles rarius crassiusculi, glaberrimi. Folia petiolis \pm 7 mm. longis, lamina decurrente sueto undulata alatis stipitata, \pm 160 mm. longa, 65 mm. lata, chartacea vel coriacea, nunc utrinque costulata ceterum sublaevia nunc minute reticulata, punctulis permultis paullo vel manifeste prominulis, sueto subatris aucta. Inflorescentia submulti- vel multiflora, late breviterque panniculata subsquarrosa, glabra, foliis multo brevior; ramulis flores umbellatos gerentibus; pedicellis post anthesin auctis, fructiferis saepius usque ad 7 mm. longis. Flores 5—6 mm. longi, glabri; sepalis integerrimis vel minutissime, obscureque crenulatis; petalorum lobis membranaceis, bene asymmetricis. Ovarium glabrum subglobosum, stylo e brevioribus, crasso; stigmatate late truncato; placenta prope apicem \pm 4-ovulata. Bacca perfecte globosa, ex siccio rubra, punctis crassis atris picta, \pm 5 mm. diam. metiens.

Hab. in Dominica in sylvis: Inray; St. Vincent, in sylvis 200—800 m. alt.: H. H. et G. W. Smith n. 541, 1570; Grenada, in regionibus montanis: Broadway n. 948, 987f— Floret Majo— Augusto, fr. Jan., Febr. (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

35. **Stylogyne lateriflora** (Sw.) Mez: Foliis optime vel obovato-ellipticis, basi nunc late subcuneatim acutis nunc rotundatis, apice obtusiusculis vel brevissime lateque acuminulatis, integerrimis, punctulis permultis nunc prominulis nunc planis maculiformibus auctis; inflorescentiis axillaribus (vel raro simul terminalibus lateralibusque) subpauci- vel submultifloris, 2—3-pinnatim panniculatis, pedicellis gracilibus usque

anre vera bona species?)

Tr. canaliculata (Lod.) (Lec. (Linn.) 1902) p. 208

Antisia canaliculata Lod. *Bot. Rev.* 6 ± 1843.

Trimer canaliculata C. Chr. *Rev. II*, 1891 p. 974.

7 in monte St. Catherine, 930 m. alt. (ambrosia 16. ped. XII fr.: Egger. 6177

M. latiflora (Lam.) Nicz in Herb. Arb. II (1901) p. 418 et l.c. p. 275

ad 8 mm. longis; sepalis liberis, membranaceis, rotundatis, symmetricis, valde lineatim vel punctatim pictis; petalis basi breviter (+ ad $\frac{1}{5}$) coalitis, apice oblique paullo emarginatis asymmetricis, valde lineato-pictis; staminibus petala subaequantibus vel paullo superantibus, filamentis basi petalis breviter vel brevissime connatis; ovario laevi.

Ardisia lateriflora Sw.! Prodr. ⁽¹⁷⁹⁸⁾ p. 48 et Fl. Ind. occ. I p. 473; A. DC. Prodr. VIII p. 121; R. et S. Syst. IV p. 516; Griseb. Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 396.

Anguillaria lateriflora Poir. Diet. Encycl. VIII p. 687.

Tinus lateriflora O. K. Rev. II p. 974.

Ardisia acuminata Spry. Syst. I p. 661 (c. p., fide A. DC.).

Badula caribaea A. DC.! in Ann. sc. nat. XVI p. 89 et Prodr. VIII p. 110.

Ardisia caribaea Miq.! in Mart. Flor. Brasil. X p. 289 in abnot.; Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 395; Heubl. Biol. Centr.-Am. II p. 292; Kew Bullet. n. 81 (1893) p. 261.

Tinus caribaea O. K. Rev. II p. 974.

Ardisia lateriflora var. *latifolia* Sieb.! Mart. exsicc. n. 296 et *postea* (R. et S. lapsu calami nomina „*latifoliae*“ et „*laurifoliae*“ commutantibus [cf. supra, p. 414]).

Ardisia laurifolia Miq.! (non Juss. nec A. DC.) in Mart. Flor. Brasil. X p. 289; Griseb.! Flor. Br. W. Ind. Isl. p. 395; Duss.! Fl. p. 382.

Badula lateriflora Griseb.! Karib. n. 827.

Araliz Abriocot *Martinicensibus* (ex Duss.), Abriocot grand feuille *St. Luc.* (ex Ramage).

Ramuli erassiusculi, glabri vel novelli parce punctatim lepidoti. Folia petiolis 4—8 mm. longis, latissimis, lamina sueto undulatim vel crispatis decurrente bene alatis stipitata, \pm 120 mm. longa, 60 mm. lata, sed nunquam multo majora usque ad 300 mm. metientia, coriacea, opaca, subtus perobscure minutissimeque lepidotula, glabrorum speciem praebentia mox omnino glabrata, dense costata et nunc subtus tantum nunc praesertim adulta utrinque prominulo-reticulata. Inflorescentiae paupere densius laxiusve panniculatae, glabrae, foliis multo breviores; ramulis flores optime corymbosos gerentibus; pedicellis gracilibus, fructiferis auctis saepius usque ad 11 mm. longis. Flores ante anthesin 4—5 mm. longi, glabri; sepalis dextrorsum tegentibus, integerrimis vel non nisi perobscure undulatim crenulatis; petalis dextrorsum tegentibus lobis anguste ellipticis, membranaceis. Stamina antheris longis, acutiusculis, dorso concoloribus. Ovarium glabrum, subellipsoideum, stylo crassiusculo, cylindrico, paullo longiore; stigmatibus capitulato; placenta apice 3-ovulata. Baccæ globosa, laevis, punctis maximis elongatis dense variegata, \pm 4 mm. diam. metiens.

Hab. in sylvis, praecipue montanis. Portorico (num planta revera hac ex insula?): Eggers ed. Toepffer n. 1005 (herb. Monac., Vindob.);

Guadeloupe crebra: Beaupertuis, Duchassaing, Duss n. 2283, L'Hermier; Dominica: Imray n. 296, Nicholls n. 21; Martinique: Duss n. 236, Halm n. 529, 970, 1134, 1145, Sieber Mart. n. 296; St. Vincent: Guilding n. 14; St. Lucia: Ramage; Trinidad: Crueger n. 154, Hart n. 5711. — Floret Septembri, fruct. Novembri. (V. s. typ. Swartz. in herb. Mus. Brit., ect. in herb. Krug. et Urban., alibi)

V. *Conomorpha* A. DC.

Flores hermaphroditi vel reductione sexus alterius dioici vel subdioici, 4- vel rarius 5-meri. Sepala basi brevissime vel breviter vel rarissime fere medium usque connata, parva, sueto acuta raro rotundata, saepissime punctulata, margine fere constanter pilis glandulosis capitulatis brevissimis ciliolata rarissime nuda. Petala basi brevius altiusve nec tamen unquam ultra medium connata lobis acutis vel rarius rotundatis valvatis vel obscure imbricatis, sueto punctatis et intus lepidotulis. Stamina petalorum tubo altiuscule nunc alte inserta, e fauce emergentia, petalis constanter permulto breviora; filamentis brevibus vel brevissimis saepius nullis rarissime antheras longitudine superantibus, semper fere basi callis sueto lobulos episepalos parvos formantibus arcuatis vel horizontalibus conjunctis; antheris elongatis lineari-triangularibus, apice acutiusculis vel saepius rotundatis constanter recurvis, paullo supra basin dorsifixis, introrsum rimis 2 tota longitudine apertis dehiscentibus. Ovarium ovoideum, saepius adpresse leprosum, in stylum crassum cylindricum breviorum vel raro longiorum attenuatum; stigmate late obtuso saepius lobuloso; placenta prope apicem uniseriatim pauci- vel perpauciovulata. Fructus pisiformis, 1-spermus, endocarpio crustaceo. Semen globosum, basi profunde intrusum, reliquiis membranaceis placentae indutum, albumine corneo laevi. Embryo cylindricus, transversus. — Frutices vel arbusculae lepidibus nunc parvis nunc e majoribus ferrugineis vel bruceis insignes vel rarissime subglabrae. Folia (in subgenere andino inedito optime pseudoverticillata vel) sparsa, petiolata, integerrima vel raro manifeste crenata vel serrata. Flores parvi in racemos simplices axillares vel raro in panniculas e racemis compositas axillares dispositi, flavi albi vel albo-virides, breviter pedicellati, pedicellis basi bracteis semper parvis nunc minutis deciduis suffultis.

Genus austro-americanum a Brasilia australi usque ad Venezuelam Antillasque extensum, maxima copia in Venezuela, Guiana, Hylaea vigens.

Conspectus specierum.

- A. Folia obovata apice late rotundata vel obtusiuscula. — Martinique
36. *C. Dussii* Mez
- B. Folia elliptica apice anguste caudatimque acuminata. — Antillae minores
37. *C. peruviana* A. DC.

Conomorpha Russii - Uetz in Arb. Zool. II (1901) p. 421 et l.c. p. 259.

C. germanica - K. H., et. Uetz l.c. p. 262

36. **Conomorpha Dussii** Mez (nov. spec.). Foliis late obovatis basi subacuminatim acutis apice late rotundatis vel obtusiusculis, \pm 25 mm. longis, utrinque dense lepidibus magnis cupreomicantibus obtectis; inflorescentiis subpaucifloris; floribus 4-meris; petalis vix ultra $\frac{1}{5}$ connatis; filamentis perlongis; ovario leproso.

Frutex 2--4 m. altus. Ramuli validi, juniores densissime lepidibus magnis micantibus ferrugineis obtecti. Folia petiolis \pm 6 mm. longis stipitata, \pm 16 mm. lata, adulta supra glabrata subtus densissime lepidotopunctulata. Inflorescentiae laxae racemosae, dense ferrugineo-leprosae, folia subaequantibus; pedicellis gracilibus \pm 2 mm. longis. Flores 2 mm. longi; sepalis basi ad $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ coalitis, triangularibus, acutiusculis, margine lepidotulis, obscure punctatis; petalis ellipticis, acutis. Stamina petalis paullo breviora, filamentis (generis omnino longissimis) basi valde arcuatim conjunctis, antheras duplo superantibus; antheris apice anguste rotundatis dorso area lata atra praeditis. Ovarium floris σ tantum cognitum clavatum, reductum quidem sed spectabile.

Hab. in Martinique summis in montibus, e. g. in cacumine montis Morne d'amour vulgaris: Duss n. 147^b, 610, 908. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

37. **Conomorpha peruviana** A. DC. Foliis late vel obovato-ellipticis, basi acuminatim acutis apice permanente angusteque caudatim acuminatis, \pm 80 mm. longis, subtus lepidibus permultis adpressis ferrugineis magnis punctulatis; inflorescentiis submultifloris, floribus 4-meris; petalis fere ad $\frac{1}{2}$ coalitis; filamentis brevissimis; ovario leproso.

Conomorpha peruviana A. DC.! in *Ann. sc. nat. ser. 2 XVI* (1841) p. 92 et *Prodr. VIII* p. 113; *Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 393* (exclus. cit. syn. *C. multipunctatae* Miq.); *Kew. Bullet. n. 81* (1893) p. 261; *Duss! Fl. p. 383*.

Cybianthus peruvianus Miq. in *Mart. Flor. Brasil. X* p. 298.

Conomorpha guianensis A. DC.! in *Ann. sc. nat. l. c.; Prodr. VIII* p. 114.

Cybianthus guianensis Miq.! in *Mart. Flor. Brasil. X* p. 298.

Arbor ramulis crassiusculis vel e gracilioribus, apicem versus adpresse ferrugineo-lepidotis. Folia petiolis \pm 15 mm. longis stipitata, \pm 40 mm. lata, chartacea, utrinque laevia, supra punctulis et majoribus glandulosis et lepidotis et minimis atris praedita. Inflorescentiae patentes vel pendulae, densiusculae, simplicissimae vel rarius prope basin divisae pauperrime obscuraeque panniculatae, foliis multo breviores, dense ferrugineo-leprosae; bracteolis minutis pedicellos \pm 1 mm. longos subaequantibus. Flores patentes, \pm 2 mm. longi; sepalis ovato-triangularibus, anguste rotundatis, margine fimbriolatis, punctatis; petalis medium fere usque connatis, lobis ovatis acutiusculis, intus dissite lepidotis. Stamina petalis multo breviora, filamentis basi callis lobulos episepalos saepius permanentes formantibus coalitis. Ovarium ellipsoideum, stylo crasse cylindrico paullo longiore, stigmate late

obtusos; placenta apice 2—4-ovulata. Bacca atra, laevis nec punctata, globosa, 3—4 mm. diam. metiens.

Species a Brasiliae prov. São Paulo et Peruvia per Guianam ad Antillas dispersa, hic in varietate solum obvia:

Var. β . **rostrata** Mez. A typo differt foliis minoribus latioribusque ($\pm 50 \times 40$ mm.) e suborbiculari vel trapeziformi elegantissime caudatim acuminatis; sepalis petalisque magis quam in typo punctatis; filamentis paullo longioribus antheras subaequantibus.

Ardisia rostrata Hassk.! in *Flora* 1868 p. 26 (*planta antillana, false pro indica signata*).

Hab. in Guadeloupe: Duss n. 3734; Dominica: Eggers ed. Toepff. n. 620, Imray, Nicholls n. 70, Ramage; Martinique: Sieber Mart. Suppl. n. 74; St. Vincent: Eggers n. 6873, Guilding n. 21, Smith n. 1286, herb. Vindob. — Floret in Antillis Jan.—Junio, fr. Maio—Julio. (V. s. ubique.)

VI. Weigeltia A. DC.

Flores reductione sexus alterius optime dioici, 4- vel rarissime 3- vel 5-meri. Sepala imbricata vel rarius dextrorsum tegentia, basi breviter nunc brevissime vel raro medium usque connata, parva, saepissime subrotundata vel insuper \pm emarginata raro triangularia acuta, punctulata vel punctis destituta, margine sueto nuda rarius breviter nunc brevissime ciliolata. Petala imbricata vel raro dextrorsum tegentia, basi breviter vel rarissime fere medium usque connata, lobis ellipticis rotundatis vel rarius ovatis acutiuseulis, sueto punctatis. Stamina petalis breviora vel rarissime longiora, iis altiuscule vel rarius paullo super basin inserta; filamentis semper optime evolutis, antheras longitudine duplo vel ultra superantibus, basi raro callis arcuatis conjunctis, crassiuscule filiformibus; antheris abbreviatis vix vel haud longioribus ac latis, introrsum rimis 2 tota longitudine apertis dehiscentibus, ovatis vel suborbicularibus, apice rotundatis emarginatisque vel rarius acutiuseulis, haud recurvis, dorso medio vel infra medium filamentis affixis. Ovarium ovoideum, glabrum vel rarius lepidotum, in stylum crassum cylindricum breviorum vel subaequilongum attenuatum; stigmate discoideo saepius loboso; placenta prope apicem uniseriatim pauciovulata. Fructus globosus, 1-spermus, endocarpio crustaceo. Semen globosum, immaturum placenta spongioso-floccosa indutum, maturum mihi nondum visum. — Frutices vel arbores subglabrae vel lepidibus parvis brunis munitae. Folia saepissime sparsa raro comatim pseudovercicillata, petiolata, integerrima vel serrata. Flores sueto minuti raro magis conspicui, in panniculas axillares sueto nutantes vel pendulas dispositi, albi

C. plevniana s. *C. v. vrbata* (Kassik) 1892 in *Fl. b. b. II* (1901) p. 42
et l. c. p. 262.

M. entellana (Ces.) in *Ab. Synb. I* (1911) p. 123 et l.c. p. 287.

vel virentes vel raro purpurascens, breviter pedicellati, pedicellis basi bracteolis parvis suffultis.

Genus austro-americanum, ab Antillis per Guianam Columbianamque usque ad Brasiliam australem extensum. Guianae crebrum, Americae centrali deficiens. Species unica antillana!

3 †§. **Weigeltia antillana** Mez (nov. spec.). Foliis obovatis vel obovato-ellipticis, integerrimis; inflorescentia bipinnatim panniculata, ramulis flores bene racemosos gerentibus; sepalis vix ad $\frac{1}{4}$ longit. coalitis margine crenulatis; antheris apice haud emarginatis nec dorso punctatis.

Ramuli crassi, glabri. Folia petiolis \pm 15 mm. longis stipitata, basin versus sensim, apice breviter acuta vel hic rarius rotundata, \pm 120 mm. longa, 50 mm. lata, chartacea, praeter lepides subtus dissitas perobscuras glabra, opaca, glauco-viridia, subtus manifeste pallidiora, prominulo-costata haud vel vix reticulata, et punctis submultis prominentibus et subtus lineis nonnullis crassiusculis atris praedita. Inflorescentiae ♂ multi-, ♀ submultiflorae, paullo puberulae, subthyrsoidae constanter angustae, ♂ foliis longiores ♀ breviores; ramulis flores haud glomeratos gerentibus, pedicellis vix ultra 0,5 mm. longis. Flores brunescens-virides, regula 4- sed nonnunquam intermixte 5-meri, \pm 3 mm. diam. metientes; sepalis late obovatis, obtusis, ♂ vix ♀ bene punctatis; petalis ovatis, rotundatis, sicut sepala punctatis, intus basin versus lepidotulis. Ovarium glabrum, floris ♂ stiptiforme floris ♀ maximum, ovoideum; stigmatibus lobosis, stylo brevi crassoque elato; placenta apice 2—3-ovulata. Bacca (ex sicco rubra?) paullo depresso globosa, minute rugulosa, 4—5 mm. diam. metiens, non nisi sterilis cognita.

Hab. in sylvis montanis insularum Dominica: Ramage; St. Lucia: Ramage; Grenada: Broadway n. 540, 542, 769, 942, Eggers n. 6408. — Floret Junio, Julio, fructificat Augusto. (V. s. in herb. Kew., Krug. et Urban.)

Obs. *Weigeltia myriantha* A. DC. a cl. GRISEBACH (Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 394) e Trinitatis insula indicata est species guianensis, Trinitati adhuc aliena. Diagnosi l. c. ad specimina guianensia elaborata speciei convenit; stirps Cruegeriana tamen citata ad *Cybianthus Cruegeri* referenda.

VII. *Cybianthus* Mart.

Flores reductione sexus alterius optime dioici, constanter 4-meri. Sepala parva, aperta vel rarius paullo imbricata, basi brevissime vel breviter vel rarissime usque ad $\frac{1}{3}$ longit. connata, margine crenata vel crenulata vel saepissime optime ciliolata, punctulata vel rarius haud picta. Petala per anthesin patentia, basi breviter vel raro medium usque rarissime ultra medium connata, aestivatione imbricata saepius fere valvata vel raro dextrorsum tegentia, latissima elliptica vel suborbicularia, sueto emarginata vel raro acuminata. Stamina corollae fauci

affixa, filamentis brevissimis saepius omnino nullis vel raro bene evolutis antheras longitudine superantibus; antheris abbreviatis sueto bene latioribus quam longis; filamentis optime basi affixis, lateraliter vel subintrorsum poris 2 apice saepius confluentibus parvis subapicalibus vel raro basin versus elongatis dehiscentibus, in tertia parte basali nunquam apertis, dorso saepissime punctulatis. Ovarium floribus ♂ valde reductum vel nullum, floribus ♀ crassum subglobosum vel ovoideum, saepius lepidotum, in stylum constanter breviorum nunc brevissimum crassum cylindricum attenuatum vel contractum; stigmatibus lobosis; placenta prope apicem pauciovulata. Fructus globosus, 1-spermus, endocarpio crustaceo. Semen globosum, basi profunde intrusum, reliquiis placentae membranaceis indutum; albumine corneo, laevi. Embryo cylindraceus transversus. — Arbores vel saepissime frutices austro-americi lepidotuli glabrescentes vel glabri. Folia sparsa vel saepius pseudoverticillatim collata, petiolata, integerrima. Flores parvi vel minuti, in inflorescentias constanter laterales saepissime simplices racemosas raro paupere vel rarissime amplius panniculatas dispositi, albi vel virentes vel purpurascens, pedicellati, bracteis parvis deciduis aucti.

Genus a Venezuela et Trinitatis insula ad Boliviam et Brasiliam australem extensum, hic maxima copia vicens. Species unica antillana!

39. **Cybianthus Cruegeri** Mez (nov. spec.). Foliis ellipticis vel oblongo-ellipticis basi acutis apice permanifeste acuminatis; inflorescentia laxa bipinnatim panniculata; sepalis valde grosse crenatis, margine glanduloso-ciliatis; filamentis permanifestis quam antherae paullo longioribus; antheris dorso valde punctatis.

Cybianthus cuspidatus Griseb.! (nec Miq.!) Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 393.

Weigeltia myrianthos Griseb.! (nec A. DC.!) l. c. p. 394 (e. p., quoad cit. locum Trinidad et spec. Crueger., cct. exclus., cf. supra p. 423).

Ramuli crassiusculi, apicem versus lepidibus ferrugineis peradpressis consiti. Folia petiolis \pm 20 mm. longis stipitata, \pm 100 mm. longa, 45 mm. lata, chartacea, adulta supra glabra sicca triste brunea opaca, subtus manifeste pallidiora paulo canescentia, et lepidibus brunis minutissimis immersis et punctis prominulis atris permultis dense conspersa, supra laevia subtus prominulo-reticulata. Inflorescentiae submultiflorae, erectae, laxae, foliis haud multo breviores, ferrugineo-furfuraceae; pedicellis gracilibus \pm 2 mm. longis. Flores (non nisi ♂ cogniti) 3,5 mm. diam. metientes; sepalis lingulatis, bene punctatis; petalis basi breviter coalitis, lobis late ellipticis, apice optime rotundatis, margine conspicue crenulatis, punctulis multis parvis pictis. Stamina petalis haud multo breviora, antheris ultra medium poris magnis subintrorsum dehiscentibus. Ovarium cum fructu ignotum.

Hab. in Trinidad, ad Tocuche et in savannis prope Arima: Crueger n. 58, 155. (V. s. in herb. Goetting., Krug. et Urban.)

C. cruegeri - 1662 in *Abh. Linn. Soc. II* (1901) p. 424 et l.c. p. 218

G. sintenisii (G. Mez in Bot. Jahrb. II, 1881 p. 325 et G. C. p. 227)

VIII. *Grammadenia* Benth.

Flores hermaphroditi vel rarissime reductione sexus alterius dioici, constanter 5-meri. Sepala basi breviter vel brevissime connata, imbricata vel quincuncialia vel dextrorsum tegentia, ovata vel rarissime sublingulata, apice rotundata vel acuta, margine ciliolata vel nuda, manifeste punctata vel lineata vel rarissime laud picta. Petala basi breviter (nunquam ultra $\frac{1}{3}$ longit.) connata, imbricata vel quincuncialia vel dextrorsum tegentia, per anthesin patentia, ovata vel rarissime suborbicularia, saepius emarginata, rarissime punctis lineisve destituta. Stamina corollae faucis affixa, annulo carnosio raro lobulos episepalos minutos formanti insidentia; filamentis nullis vel brevissimis antheras longitudine nunquam aequantibus; antheris abbreviatis sueto latioribus ac longis, apice rotundatis suetoque emarginatis, dorso saepissime punctatis, poris apicalibus saepe elongatis rimosis dehiscensibus, annullo carnosio vel filamentis basi affixis. Ovarium glabrum, crassum globosum vel ovoideum; stylo brevissimo cylindrico; stigmatibus truncatis; placenta apice 2—4-ovulata. Fructus globosus vel ovoideus, 1-spermus, endocarpio crustaceo. Semen basi lente intrusum, reliquiis membranaceis placentae indutum; albumine corneo subruminato; embryone cylindrato, transverso. — Frutices glaberrimi. Folia sessilia vel rarissime petiolata, integerrima, sparsa, punctata vel lineata. Flores parvi, rosei vel flavo-vel albo-virescentes, in racemos elongatos vel rarissime corymbosos axillares dispositi, pedicellati, bracteis sueto conspicuis suffulti.

Species nunc 10, quarum 2 (altera nostra antillana et una costaricensis [*G. costaricensis* Mez = *Cybianthus costaricensis* Hemsl.]) epiphytae, reliquae saxatiles portoricensi excepta Andium regionibus elevatis propriae.

Conspectus subgenerum et specierum.

A. Folia petiolata; inflorescentiae subumbellatae:

Cybianthopsis Mez (nov. subgen.)

Species unica 40. *G. Sintenisii* Mez

B. Folia sessilia; inflorescentiae optime racemosae:

Eugrammadenia Mez

Species antillana 41. *G. parasitica* Griseb.

40. *Grammadenia Sintenisii* (Urb.) Mez: Foliis permanifeste petiolatis; inflorescentiis valde abbreviate subcorymbose racemosis vel subumbellatis; floribus hermaphroditis et masculis; petalis imbricatis vel dextrorsum tegentibus suborbicularibus, haud manifestius pictis.

Ardisia Sintenisii Urb.! *Symb. antill. I* p. 381. [1899]

Frutex 3—4 m. altus vel arbuscula. Rami crassiusculi, vetustiores grisei, glabri. Folia petiolis 4—6 mm. longis stipitata, obovato-oblonga

vel oblongo-elliptica, basi sensim in petiolum angustata, apice breviter et obtusissime acuminata, \pm 50 mm. longa, 20 mm. lata, rigidiuscula, praeter costas subtus non nisi obscure prominulas laevia, nervo marginali speciali destituta, punctis multis praesertim subtus manifestis prominulis praedita. Inflorescentiae 4—7-florae, foliis breviores; pedicellis 7—12 mm. longis, gracillimis. Flores albo-virentes, 7 mm. diam. metientes; sepalis basi ad $\frac{1}{4}$ longit. coalitis, elliptico-lingulatis, obtusiusculis, margine brevissimi ciliolatis, apice nonnunquam emarginatis, non nisi obsolete punctatis; petalis ad $\frac{1}{3}$ connatis, lobis latissime rotundatis, apice nonnunquam paullo quasi erose emarginatis. Stamina filamentis brevissimis; antheris nec emarginatis nec dorso punctatis, optime poratim sublateraliter dehiscentibus. Ovarium floris σ valde minutum, floris hermaphroditi parvum, glabrum, ovoideum; stigmatate integerrimo, convexo, subsessili; placenta 3—4-ovulata. Fructus ignotus.

Hab. in Portorico, in Sierra de Luquillo regione superiore montis Jimenes et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1365, 1366. — Floret Julio. (V. s. in herb. Krug. et Urban.)

41. **Grammadenia parasitica** (Sw.) Griseb. Foliis sessilibus, lineis perlongis pictis; inflorescentiis elongate racemosis; floribus hermaphroditis; petalis dextrorsum tegentibus, ovatis, valde lineatim pictis.

(1866) *Grammadenia parasitica* Griseb.! *Fl. Br. W. Ind. Isl.* [p. 393; *Kew. Bullet. n. 81* (1893) p. 261; *Duss!* *Fl.* p. 382.

(1888) *Ardisia parasitica* Sw.! [*Prodr.* p. 48 et *Fl. Ind. occ. I* p. 474 et *lc. incl. t. 66!*; *R. et S. Syst. IV* p. 517; *Sprg. Syst. I* p. 662; *A. DC. Prodr. VIII* p. 139.

Anguillaria parasitica Poir. *Euc. méth. VII* p. 687.

Grammadenia epiphytica Pax (non Griseb.) in *Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 1* p. 92.

Ramuli validiusculi. Folia anguste oblongo-lanceolata, basin versus angustata, apice acuta et mucrone minuto saepius delapso imposito aucta, \pm 60 mm. longa, 12 mm. lata, coriacea, nitidula, laevia vel praesertim subtus minute prominulo-costulata, hic manifeste pallidiora lineisque multis longis erectis subatis picta. Inflorescentiae in ramulorum regionibus summis axillares, subpauciflorae, tenerae, foliis subduplo breviores; pedicellis erectis, gracilibus, 1.5—2 mm. longis, bracteas ovatas persistentes triplo superantibus. Flores 1.5 mm. longi, viridi-lutei vel albidi, sepalis dextrorsum tegentibus, basi breviter (vix ultra $\frac{1}{5}$ longit.) coalitis, subovatis, apicem versus late triangulo-angustatis demum anguste rotundatis, margine crenulatis nec fimbriatis, medio lineis magnis atris saepe biseriatis pictis; petalis ad $\frac{1}{3}$ connatis, lobis apice rotundatis et paullo asymmetricè emarginatis, sicut sepala pictis. Stamina filamentis brevissimis; antheris utriusque emarginatis, introrsum poris rimose elongatis dehiscentibus, dorso magnipunctatis. Ovarium magnum, globosum; stylo 3—4-plo breviorè crassiusculo; placenta constanter 2-ovulata. Baccæ atra, globosa, laevis, vix 3 mm. diam. metiens.

Hab. in Guadeloupe, epiphyta alt. 950 m.: Duss n. 3479, Duchassaing, l'Herminier; Dominica in sylvis montanis ad truncos arborum:

P. geranifolia (Sw.) Sison; (162 l.c. p. 229 (16 p. 230 fig. 40).

Eggers ed. Toepffer n. 634 et herb. propr. n. 1000, Inray, hb. Swartz!; St. Vincent: Smith n. 1254. — Floret Januario, Febuario, Julio, fruct. Jul., Nov. (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

IX. *Rapanea* Aubl.¹

Flores hermaphroditum vel saepius reductione sexus alterius dioici, 4- vel 5- (raro numeris auctis 6—7-)meri. Sepala parva, nunc fere libera nunc basi \pm alte sed nunquam ultra $\frac{1}{3}$ longit. connata, imbricata valvatae, ovata vel triangularia semper symmetrica, margine sueto ciliolata, saepissime punctis vel lineis glandulosis picta. Petala varie connata nunc infime brevissime coalita nunc saepius usque ad $\frac{1}{3}$ connata nunc raro a medio libera, in speciebus perpaucis usque ad $\frac{1}{5}$ longit. coalita, lobis ovatis vel ellipticis, per anthesin patentibus vel recurvis vel rarissime erectis, sueto lineatis vel punctatis, margine saltem saepissime papillosis. Stamina corollae fauci inserta, filamentis omnino nullis, antheris ipsis saepissime dorso cum petalis aliquid connatis, introrsum tota longitudine birimose dehiscentibus, apice sueto acuminulatis et hic saepius papillosis, ovatis vel ellipticis brevibus. Ovarium globosum vel ellipsoideum, stylo in floribus ♀ constanter nullo; stigmate sessili, florum ♂ varie irregulariter formato, florum ♀ secundum areas geographicas (vix tamen subgenerice efferendas) regulariter formato: asiaticis omnibus elongato farcimiformi stylo mentiente; africanis scutato margine (saepius loboso) deflexo fungiformi; australiensibus polynesiisque plurimis capitato indiviso; americanis conico sueto morchelliformi vel regulariter in lobos erectos diviso; placenta uniseriatim pauciovulata. Fructus pisiformis, siccus vel carnosus, 1-spermus, endocarpio crustaceo vel coriaceo vel lignoso. Semen globosum, laeve, basi intrusum; albumine corneo haud ruminato. Embryo elongatus, transversus, saepius curvatus. — Arbores vel frutices glabri vel pubescentes, foliis saepissime \pm manifeste lepidotulis. Folia integerrima vel rarissime (tunc saepius spinose) dentata. Flores parvi, e ramulis quam maxime abbreviatis nunc deciduis minutissimis saepius vix reperiendis nunc perennantibus crasse cylindricis vel verrucosis umbellatim (vel in speciebus perpaucis perabbreviate racemose) provenientes, bracteati.

Genus vastum, per regiones tropicas utriusque orbis terrarum dispersum, aegre systematice ordinandum. Species permultae americanae,

1) *Myrsines* species auctorum adhuc omnium post R. Brown Prodr. Fl. Nov. Holl. Nomen hic non e nomenclaturae disturbanceibus mutatum sed quia *Myrsines* typum *M. africanam* L. una cum speciebus perpaucis aliis a *Rapanea* generice separandam censeo.

pauciores indico-malayae, paucae africanae australiensesque (Polynesia inclusa), a *Myrsine* imprimis filamentis styloque deficientibus distinctum.

Conspectus specierum.

A. Flores 5-meri; petala basi manifeste connata.

I. Ramuli juveniles saltem apice bene tomentelli; florum ♀ stigmata conica.

a. Folia lineis glandulosis praedita. — Antill. minores

42. *R. coriacea* Mez

b. Folia lineis glandulosis destituta, punctulis praedita. — Antillae

43. *R. ferruginea* Mez

II. Ramuli glaberrimi; florum ♀ stigmata lobosa.

a. Folia elliptica, lineis glandulosis destituta. — Antillae

44. *R. guianensis* Aubl.

b. Folia lanceolata, lineis brevibus longioribusve crassis, glandulosis aucta. — Antill. minores 45. *R. Trinitatis* Mez

B. Flores 4-meri; petala libera vel infime non nisi minutissime cohaerentia.

— Jamaica 46. *R. acrantha* Mez

42. **Rapanea coriacea** (Sw.) Mez: Ramulis juvenilibus tomentellis; foliis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis, utrinque brevius longiusve acutis vel apice obscure acuminatis, chartaceis vel coriaceis, junioribus manifeste adultis obscurius nunc perobscure lineis crassis brevibusque glandulosis praeditis; inflorescentiis 3—6-floris glomeriformibus, quam petioli multo brevioribus; pedicellis brevissimis; floribus 5-meris; sepalis fere medium usque connatis, lobis subacutis punctulis crebris bruneis pictis; petalis ad $\frac{1}{4}$ coalitis, lobis acutiuseculis, optime lineatis; antheris dorso bruno-punctulatis.

Samaru coriacea Sw.! Prodr. ⁽¹⁷⁸⁸⁾ p. 32 et Fl. Ind. occ. I p. 261; Lun. II p. 137.

Myrsine coriacea R. Br. Prodr. I p. 533; R. et S. Syst. IV p. 511; Willd.! Spec. I p. 665; Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 392 (e. p., exclus. specim. Cub.); Duss Fl. p. 381.

Myrsine salicifolia A. DC.! in Trans. Linn. Soc. XVII p. 108 et Prodr. p. 99; Griseb.! Karib. n. 826.

Bumelia salicifolia Bert.! in herb. DC. ap. A. DC. l. c. (nec! alibi, nam *B. salicifolia* Bert.! plurimis in herbariis est vera *Sapotacca*).

Myrsine laeta Duss! (nec alior.) Fl. p. 381.

Caca ravet Guad. (ex Duss); Bois cassant Mart. (ex Duss).

Ramuli graciles mox glabrati cinerascetes. Folia petiolis gracilibus, usque ad 8 mm. longis, junioribus sueto paullo tomentellis adultis glabratis stipitata, integerrima, novella basin versus paullo tomentella, adulta glabrata margine haud ciliolata nec undulata, + 55 mm. longa, 18 mm. lata, supra nitidula serobiculata, subtus pallidiora opaca, costulata. Inflorescentiae e

R. cornacea (Lw.) (Det. in Herb. Linn. v. II (1801) p. 428 et l.c. p. 38^a)

R. ferruginea (D. & S.) McC. in *Urb. Fung. II* (1901) p. 429 et L.c. n. 381

ramulis brevissime verruculosi formatae, densiuscule nunc dense in foliorum vigentium axillis dispositae, usque ad 3 mm. longae; pedicellis vix 1 mm. longis, crassiusculis, glabris. Flores optime dioici, 1,5 mm. longi, glabri; sepalis latissime triangulo-ovatis, margine ciliolatis; petalis sublancoelatis, acutiusculis, margine breviter papillulosis, stamina multo superantibus. Antherae acutae. Ovarium globosum, glabrum; stigmatibus in flore ♀ maximo, conico; placenta 3—5-ovulata. Bacca atra, globosa, laevis, \pm 4 mm. diam. metiens.

Hab. in fruticetis arbustisque montanis collinisque, Jamaica (anne revera hac ex insula?): Swartz!: Montserrat: Ryan (in herb. Willd. n. 3037); Guadeloupe: Bélanger n. 283, Bertero, Duchassaing, Duss n. 2282, 3703, Perrottet n. 258; Martinique: Duss n. 145, 611, 611^b, Hahn n. 530, 1080, 1086, 1455, 1457, Sieber Mart. n. 390; St. Vincent: Krause n. 14; Trinidad: Sieber Trin. n. 50. — Floret Majo — Julio, fruct. Jan., Febr. (V. s. ubique.)

43. **Rapanea ferruginea** (R. et Pav.) Mez: Ramulis tomentosis vel tomentellis; foliis lanceolatis, utrinque brevius longiusve acutis vel apice perobseure lateque subacuminatis, chartaceis vel coriaceis, punctulis crebris minutis prominulis haud lineolatis elongatis conspersis; inflorescentiis 3—9-floris glomeriformibus, quam petioli multo brevioribus; pedicellis brevissimis; floribus 5-meris; sepalis fere medium usque connatis, lobis acutis nunc vix nunc crebro punctatis; petalis ad $\frac{1}{3}$ connatis, lobis acutiusculis, punctis crebris plerisque elongatis praeditis; antheris dorso haud punctulatis.

Caballeria ferruginea R. et Pav.! *Syst. Vey.* p. 250. [1798]

Myrsine ferruginea Sprg.! *Syst. I* p. 664; Presl! *Rel. Haenk. II* p. 64; A. DC.! *Prodr. VIII* p. 102; Miq. in Mart. *Fl. Brasil. X* 316.

Manglilla ferruginea R. et S. *Syst. IV* p. 506.

Myrsine tomentosa Presl! *Rel. Haenk. II* p. 63; A. DC. *Prodr. VIII* p. 102; Miq. in Mart. *Fl. Brasil. X* 316.

Samara saligna Willd.! *herb. n. 3038 ap. R. et S. Syst. Mant. III* p. 220; Kunth in *Linnaea* 1830 p. 367.

Myrsine saligna A. DC. *Prodr. VIII* p. 103.

Samara myricoides Willd.! *herb. n. 3039 ap. R. et S. Syst. Mant. III* p. 220 (cf. Kunth l. c.).

Myrsine myricoides Schll.! in *Linnaea* 1833 p. 525; A. DC. *Prodr. VIII* p. 100; Hemsl.! *Biol. Centr.-Am. II* p. 289.

Myrsine popayanensis H. B. K.! *Nov. gen. et spec. III* p. 249; A. DC. *Prodr. VIII* p. 100; Miq. in Mart. *Fl. Brasil. X* 316.

Myrsine flocculosa Mart.! *herb. flor. Brasil. p. 257 n. 452; A. DC. Prodr. VIII* p. 102; Miq.! in Mart. *Fl. Brasil. X* 314 t. LVIII.

Myrsine rufescens A. DC.! in *Trans. Linn. soc. XVII* p. 109 et *Prodr. VIII* p. 101.

Myrsine lactu [non A. DC.! in *Trans. Linn. soc. XVII* p. 112 et *Prodr.* p. 103, quae = *Samara lacta* Linn.! = *Embelia obovatu* Hemsl.!, quia *Samara lacta* „Swartz“ (*Fl. Ind. occ. I* p. 262 in *annot.*) est species *Limnacaena*, cui comparat auctor *S. coriacea* suam ut recte monet Walk.-Arn. in *Trans. Linn. Soc. XX* p. 359 sqq.] *Griseb.!* *Fl. Br. W. Ind. Isl.* p. 392 et *Pl. Wright.* p. 516 et *Cat.* p. 162; *Saur. Cub. n. 1406*; *Maxé, Nomencl. in Bull. Soc. bot. France XXX* (1883) p. 107; *Bello Ap. P. Rico n. 473*; *Hitchcock in Fourth ann. rep. Miss. bot. Gard. IV* (1893) p. 104; *Kew Bull. n. 81* (1893) p. 261; *G. Maxa Periant. Cub. p. 251* (39).

Myrsine Berterii A. DC.! in *Trans. Linn. Soc. XVII* p. 109 et *Prodr. VIII* p. 99.

Sideroxylon mastichodendron Balb.! in *herb. DC. (nec Berol., ubi = Hlex guianensis* O. K. var. *Mucoucoua* Loes. teste Loesener!) *ap. A. DC. l. c.*

Myrsine coriacea Bello (nec alior.!) *Ap. P. Rico n. 472*; *Stahl! Est. P. Rico VII* p. 35.

Rapauca oblonga Pohl! *ap. Miq. l. c.*

Myrsine viridis Rusby! in *Mem. Torrey Bot. Club VI* (1896) p. 75.

Bois de Savannes *Hait. (ex Jacq.)*; Arrayan v. Arrayan bobo *Portor. (ex Sint. et Stahl)*; Cucubáno *Port. (ex Guindl.)*; Badula v. Mameyuelo *Port. (ex Krug)*; Bois Fourni *Domin. (ex Eggers)*.

Arbor vel frutex ramulis saepissime gracilibus, novellis varie vestitis nunc adpresse minuteque tomentellis nunc tomentosis vel fere villosis, glabris per bruneum cinerascens. Folia petiolis gracilibus, usque ad 12 mm. longis sed saepius brevioribus, nunc junioribus solum nunc adultis quoque \pm tomentellis vel tomentosis glabrescentibus stipitata, integerrima, adulta nunc utrinque nunc subtus subtomentosa vel pilosa vel praeter nervum medium indumenti rudimenta praesertim subtus praebente glabrata vel omnino glabrata, \pm 80 mm. longa, 18 mm. lata, supra saepissime nitida scrobiculata, subtus opaca, prominulo-costulata. Inflorescentiae e ramulis brevissime verruciformibus formatae, e foliorum praesertim vigentium axillis provenientes, sueto dense rarius laxe dispositae; pedicellis vix 1 mm. longis, glabris. Flores bene vel subobscure dioici, 2—3,5 mm. longi, glabri vel pilosi; sepalis triangulo-ovatis, margine papilloso-ciliolatis; petalis valvatis, subovatis, margine valde breviterque papilloso, stamina superantibus. Antherae apice breviter saepiusque obscure late acuminate. Ovarium subglobosum vel crasse ellipsoideum, glabrum; stigmatibus conico morechelliformi; placenta 4—6-ovulata. Bacca globosa, laevis, atra, \pm 5 mm. diam. metiens.

Per Americam tropicam a Mexico usque ad Boliviam finesque Argentinae Myrsinacearum creberrima species, maxime variabilis nec tamen in formas strictius limitandas discernenda. Antillis minoribus videtur rarior, e Guiana nondum vidi. Hab. in Cuba: Eggers n. 5120, Wright n. 350, 631; Jamaica: Hart in *herb. Jam. bot. Dept. n. 646*,

43^b. Reynoldsia viridifolia (Lec.) (comp. in angl. Journ. Helv. IX (1902) p. 382
L'abb. in Duval-Lange et La Touche: Trav. Soc. Bot. France, 58, 1902, p. 106, 107, 108, 109.

R. guayanensis (Lec.) (comp. in angl. Journ. Helv. IX (1902) p. 392

647, 1120, 1428^b, Harris ibidem n. 6271, March, Wilson; Haiti: Jäger n. 39, Picarda n. 173; Sto. Domingo: Bertero n. 969, Eggers n. 1692, 2143; Portorico: Heller n. 4592, Gundlach in Krug herb. n. 556 et ic. t. 207, Sintenis n. 259, 261, 1198, 2019, 2627, 3978, 4097, 4129, 4305, 4587, 5981, 6176, 6921, Stahl n. 131, 449, 467; Antigua: Wullschlängel n. 746; Dominica: Eggers n. 115, 569, 851; Imray n. 209, 1184; Ramage; St. Lucia: Ramage; Grenada: Broadway n. 1424 (v. 1484) — ↑ Eggers

Floret omnem fere per annum, in Antillis imprimis Junio. (V. s. ubique).
Obs. Differentiae a *R. coriacea* non nisi leves; species binæ habitu facilius quam characteribus discernuntur.

44. **Rapanea guianensis** Aubl. Ramulis glaberrimis; foliis oblongo- vel obovato-ellipticis vel ellipticis, basi \pm manifeste cuneatim acutis, apice rotundatis, coriaceis vel rigidis, haud reticulatis, subtus punctulis minutis prominulis crebris auctis; inflorescentiis 3—9-floris glomeriformibus, quam petioli brevioribus, pedicellis brevissimis; floribus 5-meris; sepalis basi brevissime connatis, lobis acutiusculis margine fere glabris parce ciliolatis, multipunctatis; petalis ad $\frac{1}{5}$ longit. connatis, lobis rotundatis, punctulatis; antheris dorso haud punctatis.

Rapanea guianensis Aubl.! *Pl. guian.* I p. 121 t. 46; *Lam. Illustr.* n. 2483 t. 122 f. 1; *Poir. Enc. méth.* VI p. 67. (1795)

Myrsine guianensis O. K. *Revis.* II p. 402.

Myrsine Rapanea R. et Sch. *Syst.* IV p. 509; *A. DC. Prodr.* VIII p. 97; *Miq. in Mart. Flor. Brasil.* X p. 307 tab. L—LII; *Sauv. Cub.* n. 1408; *Maxa Periant. Cub.* p. 251 (39); *Jamaica Bull.* II (1895) p. 217. (1819)

Samara pentandra Sw. *Obs. Bot.* p. 51 (non Ait.).

Samara floribunda Willd.! *Spec.* I p. 665.

Myrsine floribunda R. Br. *Prodr.* p. 533; *Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl.* p. 393 et *Cat.* p. 162; *G. Maxa, Periant. Cub.* p. 251 (39); *Stahl! Est. P.-Rico VI* p. 36.

Cuballeria coriacea Meyer! *Prim. Esseq.* p. 118.

Myrsine coriacea A. DC.! (non R. Br.) in *Trans. Linn. soc.* XVII p. 107 (c. p., quoad pl. portoric. et cub.); *Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl.* p. 392 (c. p., quoad locum Cuba). (1819)

Myrsine cubana A. DC.! in *Ann. se. nat. ser.* 2. XVI p. 86 et *Prodr.* VIII p. 98; *A. Rich. in La Sagra Cub.* XI p. 77.

Myrsine floridana A. DC.! in *Trans. Linn. soc.* XVII p. 107 et *Prodr.* VIII p. 98.

Sideroxylon punctatum Lam. *Ill.* II p. 42; *Poir. Enc. méth. Suppl.* I p. 446.

Bumelia punctata R. et S. *Syst.* IV p. 498.

Myrsine baccata A. DC.! in *Ann. se. nat. ser.* 2. XVI p. 86 et *Prodr.* VIII p. 99.

Myrsine Gaudichaudii A. DC.! Il. ce. p. 85 et 96 (planta ex insulis sandwicensibus false signata, revera brasiliensis!).

Mameyuelo v. *Badula* Port. (ex Krug).

Ramuli crassiusculi vel crassi, mox cinerascetes, valde rugosi. Folia petiolis \pm 6 mm. longis, validis stipitata, glabra, apice saepius bene emarginata, \pm 70 mm. longa 30 mm. lata sed nonnunquam multo majora, nunc opaca nunc supra paullo vel saepius valde vernicoso-nitida, praesertim supra scrobiculata. Inflorescentiae e ramulis perennantibus crasse breviterque cylindricis vel verruciformibus, e foliorum praesertim delapsorum sed saepius quoque vigentium axillis provenientius formatae, 3—8-florae, sueto dense dispositae, vix ultra 4 mm. longae; pedicellis usque ad 1 mm. longis, crassis, glabris. Flores dioici, 2—2,5 mm. longi, glabri; sepalis ovatis vel ovato-lanceolatis, petalis ellipticis, apice saepius crenato-papillosis, stamina paullo superantibus. Antherae apice acuminatae, dorso concolores nec punctatae. Ovarium crasse ovoideum, stigmatibus in floribus ♀ lobuloso; placenta \pm 5-ovulata. Bacca globosa, laevis, atra, \pm 5 mm. diam. metiens.

Per Americam tropicam a Florida ad Brasiliam australem late dispersa non nisi in Mexico et terris andinis rara, ceterum praesertim Antillis Guianaeque crebra. Hab. in Florida, imprimis in ins. Key: Curtiss n. 2607, 5459, Michaux, Nash n. 2440; Bahamas ins. New Providence: Eggers n. 4105, 4229, 4300, Robinson n. 74; Andros ad Nicols Town: Northrop n. 387; Cuba: Sagra n. 243, Wright n. 2906, 3622; Jamaica: Harris in herb. Jam. bot. Dept. n. 5528, 6054, 6072, 7061, March n. 760; Haiti: Picarda n. 178; Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 77*; Portorico: Bertero, Krug herb. n. 670 et Ic. t. 206, Sintenis n. 1199, 6808, Stahl n. 130, 849; Martinique: Hahn n. 1348; Grenada: G. W. Smith n. 113; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 1534; Trinidad: Crueger n. 153, Baptiste in bot. gard. herb. n. 5854, Sieber Trin. n. 49. — Floret omnem fere per annum. (V. s. ubique.)

45. **Rapanca Trinitatis** (A. DC.) Mez: Ramulis glaberrimis; foliis lanceolatis vel oblongis, basin versus sensim acutis, apice acutiusculis vel anguste rotundatis, coriaceis vel rigidiusculis, haud vel obscure reticulatis, subtus (praesertim junioribus) lineis glandulosis insignibus; inflorescentiis 1—4-floris, subcorymbosis, quam petioli brevioribus; pedicellis brevissimis; floribus 5-meris; sepalis basi breviter connatis, acutiusculis, margine \pm ciliolatis, punctatis; petalis basi breviter nunc brevissime connatis, lobis rotundatis, punctulatis; antheris dorso haud punctatis.

Myrsine Trinitatis A. DC.! in *Trans. Linn. Soc. XVII* p. 108 et *Prodr.* p. 99 (c. p., quoad Sieber n. 302, cet. excl.).

Myrsine coriacea Sieb.! (non alior.) *exsicc. Trinit.* n. 302 et ap. A. DC. l. c.

Bois arrada *Martin.* (v. *Duss.*)

2 can be perisist? } various forms

M. imitator (A. G.) Ue in No. 6 II (1901) p. 432 et C. C. p. 393

R. acantha (Kütz.) - (1901) p. 431 (1901) p. 431

Frutex vel arbusecula, ramulis crassis verrucosis, adultioribus cinereis. Folia petiolis 4—12 mm. longis stipitata, glaberrima, integerrima. \pm 70 mm. longa, 22 mm. lata, supra nitida scrobiculataque, subtus praeter nervum medium prosilientem laevia vel paullo reticulata, praeter lineas glandulosas saepius punctulata. Inflorescentiae in ramulis verruciformibus vel strobiliformi-cylindricis, e foliorum praesertim vigentium axillis provenientes, petiolis optime breviores, 1—4-florae; pedicellis crassis, vix 1 mm. longis, glabris. Flores 2,5 mm. longi, glabri, raro 4-meri; sepalis squamiformi-triangularibus; petalis apice rotundatis. Antherae petalis paullo breviores, acutae, sagittiformes. Ovarium subglobosum, stigmatibus anguste subconico apice irregulariter foliolaceo plurilobo; placenta obtusa, \pm 5-ovulata. Bacca ignota.

Hab. in sylvis montanis, Guadeloupe: Duss n. 3218, 3219, Richard; Dominica: Duss, Imray n. 203, 254; Martinique: Duss n. 146, 684, Halm n. 864, 869, 1348; St. Vincent: Eggers n. 6811; Grenada: Broadway n. 986, Eggers n. ~~6237~~, 6406, Sherring n. 297; Trinidad: Sieber Trin. 302. — Floret Martio — Junio. (V. s. in herb. Candoll., Krug. et Urban., alibi.) H 8

46. **Rapanea acrantha** (Krug et Urb.) Mez: Ramulis glaberrimis; foliis obovatis vel obovato-oblongis basi late subcuneatim acutis apice obtusis vel rotundatis, chartaceis, haud reticulatis, punctulatis; inflorescentiis 3—5-floris subcorymbosis, quam petioli brevioribus; floribus constanter 4-meris; sepalis basi breviter connatis, ovatis, obtusis, margine minute ciliatis, paullo punctatis; petalis liberis vel basi brevissime coalitis, oblongo-lanceolatis, obtusis; antheris dorso haud punctatis.

Myrsine acrantha Kr. et Urb.! in *Notizbl. Berl. bot. Gard.* I n. 2 (1895) p. 79 et *Symb. Antill.* I p. 380.

Arbusecula 5 m. alta, ramulis validis, brunco-flavescentibus. Folia petiolis \pm 8 mm. longis stipitata, saepius apice emarginata, \pm 60 mm. longa, 30 mm. lata, glabra, integerrima, utrinque tenuiter nervosa, subpellucido-punctata lineolis deficientibus vel parvis prope marginem obviis. Inflorescentiae e ramulis verruciformibus, in ramorum apice dense dispositis formatae; pedicellis glabris, \pm 1 mm. longis. Flores \pm 2,5 mm. longi, valde dioici, non nisi ♂ cogniti: sepalis apertis, ovatis, obtusis; petalis albidis, anguste ellipticis. Antherae petalis alte insertae apiculatae. Ovarium floris ♂ sat reductum ovato-conicum. Bacca ignota.

Hab. in Jamaica, in Blue Mountains: Harris in herb. Jam. bot. Dept. n. 5398. — Floret Octobri. (V. s. in herb. Krug. et Urban., Boiss.-Barbey.)

Ab. Cf. Her. Anogr. p. 177

X. Theophrastaceae.

Exposuit

CAROLUS MEZ

botanices professor Halensis.

Conspectus generum.

- A. Florum staminodia (androceei ser. exterior) profunde inclusa tubo petaleo perlonge superata I. *Theophrasta* Juss.
- B. Florum staminodia petalis alte (paullo infra loborum basin) inserta, petalorum tubum superantia vel subaequantia.
- I. Staminodia glanduliformia vel liguliformia nec petaloidea.
- a. Flores solitarii, hermaphroditi. Antherae liberae
II. *Deherania* Desne.
- b. Flores racemosi, optime dioici. Antherae florum ♀ liberae,
♂ in tubum connatae III. *Clavija* R. et Pav.
- II. Staminodia optime petaloidea IV. *Jacquinia* L.

I. *Theophrasta* Juss.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Sepala basi breviter connata, ovata vel ovato-lanceolata, imbricata, margine crenata vel fimbriata. Corolla optime campanulata, apice 5-loba, tubo lobos duplo vel ultra longitudine superante, lobis suborbicularibus, latissime rotundatis, haud emarginatis, imbricatis. Staminodia crasse pulviniformia, ad partem superiorem libera, inferne cum petalis connata, truncata, late leviterque emarginata. Stamina 5 basi corollae affixa; filamentis basin versus valde dilatatis ibique in tubum brevissimum cum petalis connatum coactis; antheris extrorsis, liberis, filamenta subaequantibus vel longitudine paullo superantibus, paullo supra basin dorsifixis, apice appendice manifesta praeditis. Ovarium crasse ovoideum, glabrum, in stylum paullo breviorum contractum; stigmatibus lato, capitato-discoideo, integerrimo vel perobseure lobato triangulari; placenta ∞-ovulata. Fructus globosus, maliformis, carnosus, polyspermus, endocarpio crustaceo. Semina cuneato-ovoidea circa placentam stipitatum conferta, in reliquiis mucilagi-

Alte in Engl. Pflanzenwelt fasc 15 1903) p. 11-12

nosis placentae immersa, albumine corneo. Embryo excentricus, cotyledonibus ovatis, radicula cylindracea. — Frutices caule robusto erecto subsimplici, apice squamis spinulosis onusto. folia comata gerente, habitu persingulares una cum *Clavija* affini typum formationis phyto-physiognomicae *Clavijarum* (GRISEBACH) praebentes. Folia sessilia, patentia, lineari-oblonga, valde spinoso-dentata, minutissime obscureque immerse lepidotula, reticulatim venosa. Flores minores vel majusculi, in racemos pilis ferrugineis vestitos dispositi, pedicellis superioribus saltem bracteas \pm alte adnatas gerentibus.

Genus speciosum, insulae Sto. Domingo proprium.

Conspectus specierum.

- A. Flores usque ad 25 mm. longi; antherarum appendix caudiformis; foliorum spinae maximae 1. *Th. Jussieui* Lindl.
 B. Flores usque ad 9 mm. longi; antherarum appendix triangularis; foliorum spinae parvae 2. *Th. americana* L.

1. **Theophrasta Jussieui** Lindl. Foliis margine valde spinoso-serratis; inflorescentia \pm 170 mm. longa; floribus usque ad 25 mm. longis; sepalis ovato-lanceolatis, margine bene serrulatis; staminodiis saepius medio acuminulatis; antheris appendice caudiformi praeditis.

Theophrasta Jussieui Lindl.! *Coll. Bot.* t. 26; *A. DC.! Prodr.* (1821) VIII p. 146; *Morr. Ann. de Gaud II* p. 333; *Hook. in Bot. Mag. t. 4239*; *Rudlk. in Sitzungsber. bayr. Acad. XIX* p. 250; *Dene.! in Ann. sc. nat. 6. sér. p. 142*; *Pax in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 1* p. 88 fig. 52 et p. 89; *Baill. Hist. d. Pl. XI* p. 305 fig. 311, 312.

Theophrasta americana Sw. (nec L.) *Obs. Bot.* p. 59, non alior.

Theophrasta Henrici Ham. *Prodr. Fl. Ind. occ.* p. 27.

Theophrasta densiflora Decsne. *in Ann. sc. nat. 6. sér. III* p. 142.

Arbuseula gracilis 1,3 — 2,6 m. alta, trunco aculeato pollicem crasso (EGGERS). Folia maxima, elongate lineari-lanceolata, basin versus sensim angustata, apice acuta vel emarginato-truncata constanter in mucronem parvum sed manifestum desinentia, \pm 0,5 m. longa, (spinis computatis) 0,1 m. lata, utrinque minute lepidoto-punctulata, perrigida, subtus minus supra magis prominulo-costata laxaque retata. Inflorescentiae pilis ferrugineo-castaneis tomentosae, multiflorae; pedicellis usque ad 30 mm. longis, gracilibus, apicem versus glabrescentibus, superioribus saltem bracteas lanceolatas, acutas alte adnatas gerentibus. Flores sepalis apice anguste rotundatis vel acutiusculis; petalis carneis (ex EGGERS) ultra $\frac{4}{5}$ in tubum campanulatum coalitis, lacteis. Staminodia atro-brunea (ex EGGERS) papillosa. Antherae ovatae, acutae et in appendicem tenuem \pm 5-plo longiorem productae. Fructus supra in generis diagnosi descriptus.

Hab. in Haiti loco non indicato: Poiteau; Sto. Domingo in sylvestribus montis Isabel de la Torra, alt. 370 m.: Eggers n. 1560. — Flor. Aprili. (V. v. in hort. Hal. et s. ubique.)

2. *Theophrasta americana* L. Foliis margine dentibus parvis spinuliformibus praeditis; inflorescentia \pm 70 mm. longa; floribus 8—9 mm. longis; sepalis ovatis vel ovato-ellipticis, margine dense ciliato-crenulatis; staminodiis leviter emarginatis; antheris in appendicem anguste rotundatam subtriangularem, locellis vix angustiore productis.

(1753) *Theophrasta americana* L. (non Sic.) *Spec. ed. I/p. 149 et ed. II p. 212; Radlk. in Sitzungsber. bayr. Acad. XIX p. 249.*

Theophrasta fusca Desne.! in *Ann. Sc. nat. 6. sér. III p. 144.*

Eresia foliis Aquifolii Plum. *Gen. p. 8 et ed. Burm. p. 119 t. 126.*

Suffrutex 1—3-pedalis (JACQUEMONT). Folia elongate lineari-lanceolata, basin versus sensim angustata, apice rotundata et in acumen parvum pungens desinentia, margine dentibus vix ultra 1,5 mm. longis mihi visis praedita, \pm 0,4 m. longa, 65 mm. lata, rigida, supra non nisi perparce subtus densius minutissime lepidoto-punctulata, subtus fere laevia, supra costulis prominulis ad marginem optime conjunctis retique obscuro laxo praedita. Inflorescentiae multiflorae, perdense cylindrice racemosae, pilis fuscis tomentosae; pedicellis \pm 6 mm. longis apicem usque pilosis, bracteis lanceolatas, acutas, alte (superiores usque ad apicem) adnatas gerentibus. Flores „*Orobanchidium* facie et colore, post anthesin nigrescentes“ (JACQUEMONT), sepalis apice rotundatis; petalis ad $\frac{3}{4}$ in tubum urceolatum connatis. Staminodia pulvinato-carnosa, papillosa. Stamina antheris sublanceolatis, appendice hyalina. Fructus „globosus polyspermus seminibus 10 placentae centrali ex imo capsulae prodeunti nec summas ejus attingenti affixis“ (JACQUEMONT!).

Hab. in Haiti in nemoribus umbrosis ad la Source Barraud: Jacquemont; Sto. Domingo, loco accuratiore ignoto: Bertero. — Floret Majo. (V. s. cultam et spontaneam in herb. Krug. et Urban., alibi.)

II. *Deherainia* Desne.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Sepala basi breviter connata, imbricata, suborbicularia vel ovata, margine ciliolata. Corolla breviter campanulata, medium usque vel paullo ultra connata lobis imbricatis, latissime rotundatis vel ovato-triangularibus, haud emarginatis, per anthesin suberectis. Staminodia familiae minutissima liguliformia vel triangularia, nullo modo foliacea, apice anguste rotundata, ad petalorum tubi apicem inserta. Stamina 5 corollae basi affixa; filamentis infime paullo dilatatis, in tubum brevissimum carnosum cum petalis connatum coalescentibus; antheris extrorsis, liberis, paullo supra basin dorsifixis, extrorsum dehiscens, dorso callo magno subcarinato praeditis, apice truncatis vel caudato-appendiculatis. Ovarium erasse ovoideum, glabrum, in stylum subaequilongum vel longiorem contractum; stigmatibus lato, excavato-discoformi vel discoformi perobscure lobato subtriangulari; placentae ∞ -ovulata. Fructus maturus ignotus, junior pleiospermus. —

Neomezia ciliata Kollar in *Exp. Nat. Jahrb.* XXXIII (1904) p.

Frutices erecti vel humiles, ramulis apicem versus tomentosus vel villosus. Folia manifeste petiolata, elliptica vel oblonga, paullo lepidotula vel pilosa, integerrima vel spinoso-dentata, haud reticulata. Flores minores vel majusculi, in specie altera saltem smaragdini, singuli inter folia normalia e squamarum saepius delapsarum axillis provenientes.

Species 2, altera (*D. smaragdina* Desne.) mexicana, altera cubensis:

3. **Deherainia cubensis** (Radlk.) Mez: Foliis toto margine optime spinosis; floribus \pm 7 mm. longis; petalorum lobis triangularibus; antheris apice longe caudatis.

Theophrasta cubensis Radlk.! in *Sitzungsber. bayr. Acad. XX* (1890) p. 188.

Theophrasta americana Griseb.! (nec alior.) *Cat. p. 163*; *Sauv. Cub. n. 1420*; *G. Maya, Perimat. Cub. p. 252* (40).

Ramuli dense adpressequae umbrino-tomentosi. Folia petiolis manifestis sed brevibus vix ultra 5 mm. longis stipitata, oblonga, basin versus sensim angustata, apice rotundata, \pm 170 mm. longa, (spinis computatis) 65 mm. lata, adulta coriacea, supra lepidibus paullo majoribus manifestioribus subtus minutissimis et aegre reperiendis dense punctulata, et costis paullo prominulis et nervillis ∞ tenuissimis parallelis striatula sericeo-micantia. Flores pedicellis breviter tomentosus, usque ad 12 mm. longis stipitati; sepalis subovatis, acutiusculis, margine dense serrulatis; petalis ad $\frac{3}{4}$ longit. coalitis, lobis anguste rotundatis, margine crenulatis. Staminodia minuta, triangulo-liguliformia, haud papillosa. Stamina lobos medio aequantia, filamentis basi brevissime inter sese et cum petalis connatis; antheris ovalibus, apice in caudam longam dorso valde callose decurrentem productis. Ovarium per anthesin glabrum, subglobosum; stylo fere aequilongo. Fructus immaturi conspicue ferrugineo-tomentelli.

Hab. in Cuba, in sylvis saxosis ad Las Piedras: Poeppig, loco ignoto: Sagra n. 431, Wright n. 567 = 2916. — (V. s. in herb. Goetting., Krug. et Urban., Monac., alibi.)

III. *Clavija* Ruiz et Pavon.

Flores polygamo-dioici, sueto 5-, rarius 4-meri. Calyx basi nunc brevissime nunc altius medium usque connatus, segmentis imbricatis, saepissime suborbicularibus latissimeque rotundatis raro minute acuminatis, margine crenulatis vel fimbriolatis. Corolla basi in tubum late infundibuliformem vel rarissime campanulatum ad $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ rarissime ultra medium coalita, limbo rotato vel subcampanulato segmentis imbricatis, carnosulis, late rotundatis nec emarginatis, sueto \pm crenulatis. Stamina e fauce exserta vel emergentia, in floribus σ filamentis in tubum perfectissimum basi cum petalis coalitum connatis, antheris nunc arcte sibi accumbentibus nunc conglutinatis, desuper visis discum 10- vel 20-dentatum efformantibus, extrorsis, supra basin dorsifixis,

rimis 2 longitudinalibus totis dehiscentibus, locellis discretis non nisi connectivo cohaerentibus; in floribus ♀ constanter libera, reducta, sterilia, petalis altiuscule inserta, truncata. Staminodia 5 alte inserta carnosae vel raro carnosae-foliolaceae nunquam petaloidea, saepius cum emergentiis totidem forma aequalibus epipetalis alternantia. Ovarium in floribus ♀ crasse ovoideum, glabrum, stylo subnullo vel brevissimo, stigmate lato discoideo; in floribus ♂ raro omnino abortivum saepius valde reductum sterileque stipitifforme vel clavatum, stigmate abnormi nunc obtuso nunc capitulato vel irregulariter lobuloso. Placenta vix ultra 15-ovulata. Fructus drupaceus, pericarpio in siccis tenui, fragili, sublignoso; seminibus paucis nonnunquam singulis membranae bruneae rudimentis indutis; albumine copioso, haud ruminato, cocto gelatinoso. Embryo erectus, cotyledonibus foliaceis radícula cylindracea infera. — Frutices vel arbusculae habitu peculiari, caule saepius squamis spinulosis ornato. Folia comata, petiolata, saepissime oblonga vel obovata raro elliptica, integerrima vel spinoso-dentata, valde reticulata. Flores in racemos axillares dispositi, albi, flavi vel aurantiaci, pedicellis bracteas saepius ± alte adnatas gerentibus.

Genus continenti Americae tropicae proprium, a Costarica ad Brasiliam australem Boliviamque extensum, terras andinas maxima specierum copia inhabitans. Species unica e Venezuela in Trinitatis insulam demigravit:

4. **Clavija longifolia** (Jacq.) Mez¹: Foliis oblongis, valde dentato-spinosis; inflorescentiis multifloris, densiusculis, pedicellis vix ultra 4 mm. longis; floribus 5-meris; petalis vix ad $\frac{1}{5}$ in tubum late infundibuliformem coalitis; staminodiis 5 subovatis, totis cum petalis connatis arcuatim inter sese conjunctis, anulum crassum carnosum circa floris faucem formantibus; antheris floris ♂ quam filamenta multo brevioribus.

Theophrasta longifolia Jacq.! Coll. IV₁ p. 136 et Hort. Schoenbrunn. I t. 116.

Clavija ornata D. Don! in Edinb. phil. journ. 1831 p. 236 et Bot. Reg. t. 1761; A. DC! Prodr. VIII p. 147; Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 397; Radlk.! in Sitzungsber. bayr. Acad. XIX p. 253; Baill. Hist. d. pl. XI p. 307 fig. 318—325; Pax in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 1 p. 89 fig. 53.

Folia basin versus persensim angustata, demum breviter in petiolum + 10 mm. longum aeternum contracta, apice breviter acuta, margine dentibus magnis spinosis sursum spectantibus + distantibus aucta, bene evoluta ± 0.5 m. longa, 0.17 m. lata, dense tenuissimeque patenter costulata

1) Jam et Rusby (Plant. Orinoe. ed. Rusby n. 122) *Theophrastae longifoliae* Jacq. nomen in *Clavijam* mutavit, sed ad speciem falsam, nempe *Cl. lanceifoliae* Desf. adhibuit.

et prominulo-reticulata, non nisi peranguste flavido-marginata. Inflorescentiae subglabrae, \pm 0.2 m. longae; pedicellis per anthesin erectis, apicem versus incrassatis, bracteas parvas acuminatas basi gerentibus. Flores magnitudine aliquid varii 9—14 mm. diam. metientes, glabri; sepalis basi manifeste coalitis ovatis, acutiusculis vel rotundatis, margine dense ciliolatis; petalorum lobis primum suborbicularibus demum obovatis, haud vel vix crenulatis. Stamina emergentia, antheris conglutinatis brevibus discum 10-dentatum formantibus; filamentorum tubo cylindrico. Fructus globosus, nitidus, \pm 20 mm. diam. metiens, pericarpio minute punctulato; seminibus paucis.

Hab. in Trinidad, loco non indicato (num vero indigena?): Woodford; Venezuelae creberrima, ab omnibus collectoribus inde collata. — (V. v. et siccam ubique.)

Obs. In horto Kewensi vidi specimina parva e seminibus trinitatensibus educta, quae foliorum spinis maximis (\pm 10 mm.) a typo discrepant. Num fortasse heterophylliae phaenomen hic in *Ilicis aquifolium* identicum occurrat, ejus frutices nani folia spinosa, altiores contra magis vel omnino inermia praebent?

IV. *Jacquinia* L.

Flores hermaphroditi, 5-meri. Sepala libera vel basi brevissime nunc breviter connata, imbricata, ovata vel suborbicularia, rotundata, margine ciliata vel crenata. Petala alte nunc altissime in tubum cylindricum vel infundibuliformem vel raro urceolatum connata, lobis imbricatis, per anthesin patentibus, rotundatis, saepius subrectangularibus, apice integerrimis vel emarginatis, crassiusculis quasi cereis. Staminodia 5 tubo petaleo altissime inserta petalorumque lobos simulantia sed minora, rectangularia vel ovata vel orbicularia, margine saepius grosse crenata apiceque emarginata. Stamina 5 corollae tubo prope basin inserta, e fauce emergentia, filamentis inferne satis dilatatis ibique in anulum carnosum cum petalis connatum coalitis, antheras sueto multo superantibus vel rarissime iis brevioribus; antheris extrorsum longitudinaliter dehiscentibus elongate ovatis vel subsagittatis, paulo supra basin dorsifixis, apice emarginatis vel anguste rotundatis vel raro acuminatis, locellis profunde divisus secus connectivum non nisi anguste cohaerentibus. Ovarium ellipsoideum vel clavatum, glabrum, sensim in stylum sueto multo breviorum vel rarius subaequilongum attenuatum; stigmate obtuso vel discoideo-capitulato; placenta ∞ -ovulata. Fructus ovoideus vel globosus, sueto cuspidatus, coriaceus vel intus crustaceus. Semina pauca, reliquiis placentae mucilaginosae immersa, ovoidea, compressa, albumine cartilagineo. Embryo excentricus, cotyledonibus ovatis, radícula elongata gracili infera. — Frutices raro arborescentes glabri vel rarius paulo pubescentes, saepissime spinis ingrati. Folia sparsa vel pseudovercillata, coriacea vel rigida vel rarissime submem-

branacea, glabra vel in speciebus perpauca subtus molliter tomentosa, apice rotundata, inermia vel saepius permanifeste mucronata vel cuspidata. Flores in racemos axillares vel saepius terminales dispositi vel raro singuli axillares, albi vel flavi vel aurantiaco-purpurascens. Fructus saepius majusculus.

Genus Americae calidae proprium (specie ex insulis sandwicensibus dicta certissime mexicana), plagas maris atlantici a Brasilia australi (insula Fernando do Noronha inclusa) ad Mexico, maris pacifici a Peruvia ad Mexico sequens. Species maxime numerosae et Antillis et reipublicae Mexicanae, praesertim continentis limitibus certis fere deficientibus aegre systematice ordinandae.

Conspectus specierum.

- A. Folia apice rotundata, truncata, emarginata vel acutiuscula, in punctum nullo modo pungens desinentia nec cuspidata.
- I. Sepala margine crenata vel fere integerrima; antherae \pm late emarginatae.
 - a. Inflorescentiae pauciflorae foliis manifeste breviores, pedicellis refractis. — Antillae 5. *J. Berterii* Sprg.
 - b. Inflorescentiae pluri- vel multiflorae, folia raro aequantes saepe optime superantes.
 1. Fruticulus minutus foliis omnibus sparsis \pm 20 mm. longis. — Sto. Domingo 6. *J. incrustata* Urb.
 2. Frutex arborecens vel arbor foliis superioribus saltem subverticillatis plus quam duplo majoribus. — Antillae
7. *J. armillaris* Jacq.
 - II. Sepala margine ciliata; antherae acuminatae, integerrimae vel emarginatae.
 - a. Petala subrectangularia vel obovata; staminodia duplo longiora quam lata; inflorescentia folia aequans vel superans. — Ins. Baham.
8. *J. keyensis* Mez
 - b. Petala elliptica; staminodia vix longiora ac lata; inflorescentia foliis brevior. — Antigua et Trinidad 9. *J. revoluta* Jacq.
- B. Folia apice in mucronem manifestum valide pungentem desinentia.
- I. Sepala margine ciliata.
 - a. Inflorescentiae in flores terminales singulos vel 2 — 5 fasciculatos mutatae, rhaehi nulla.
 1. Folia latiora ovato-lanceolata vel lanceolata; flores 2 — 5-ni. — Cuba 10. *J. aculeata* Mez
 2. Folia anguste linearia; flores singuli. — Haiti
11. *J. linearis* Jacq.
 - b. Inflorescentiae 2 — pluriflorae, rhaehi manifesta.
 1. Inflorescentiae subumbellatae, pedunculo gracillimo flores 2 gerente; folia anguste lanceolata. — Sto. Domingo
12. *J. Eggertii* Urb.
 2. Inflorescentiae dense abbreviateque racemosae quasi umbellatae, pedunculo subobscuro; folia aciculoso-linearia. — Cuba
13. *J. stenophylla* Urb.

see in Engl. ~~see~~ in fasc 15 (1903) p. 8-49.

II. Sepala margine erenata vel fere integerrima, haud ciliata.

a. Inflorescentiae quam maxime abbreviatae, rhachi obscura vel nulla.

1. Inflorescentiae perabbreviate racemosae; folia minuta; habitus juniperinus.

a. Inflorescentiae squamulis basalibus involuerantibus destitutae.

— Cuba 13. *J. stenophylla* Urb.

β. Inflorescentiae basi squamulis involuerantibus minutis cinctae.

* Folia in inferiore parte latissima; bacca ovoidea 5—7 mm. longa. — Cuba 14. *J. brunescens* Urb.

** Foliorum latitudo maxima in medio posita; bacca globosa diam. 3—3,5 mm. — Cuba

15. *J. brevifolia* Urb.

2. Inflorescentiae e floribus fasciculatis vel umbellatis formatae, rhachi communi omnino nulla. Folia majora, habitus haud juniperinus. — Portorico 16. *J. umbellata* A. DC.

b. Inflorescentiae bene racemosae; habitus haud juniperinus.

1. Antherae angustae, plus quam triplo longiores quam latae, incurvae. — Patria ignota 17. *J. aristata* Jacq.

2. Antherae latae (haud ultra duplo longiores quam latae), rectae.

a. Stamina staminodia subaequantia vel iis paullo breviora; stylus brevissimus. — Antill. ins.

18. *J. aciculata* Mez

β. Stamina staminodiis conspicue breviora; stylus manifestus. — Cuba, Jamaica 19. *J. aurantiaca* Ait.

5. **Jacquinia Berterii** Sprg. Foliis oblongis vel obovatis vel rarius lanceolatis, apice haud aristatis; inflorescentiis terminalibus, perpaucifloris quamvis maxime abbreviate tamen manifeste racemosis, quam folia multo brevioribus, sepalis margine erenulatis; petalis paullo ultra medium coalitis; antheris triplo longioribus quam latis, apice emarginatis.

Jacquinia Berterii Spry.! *Syst. I* p. 668; A. DC.! *Prodr. VIII* p. 151; A. Rich.! in *La Sagra Cub. XI* p. 79; Griseb.! *Cat. p. 163*; Saur. *Fl. Cub. n. 1419*; G. Maxa, *Periant. Cub. p. 252 (10)*; Urb.! *Symb. antill. I* p. 377, 378. 7(182)

Bois de Bouis *inc. ins. Désirude (ex Duss)*.

Ramuli crassiusculi, toti deuse strato lepidoto subferrugineo obtecti. Folia petiolis \pm 2 mm. longis, in laminas persensim transeuntibus stipitata, basin versus longe euncata, apice raro acuta saepius rotundata vel obtusa, rigida, praeter lepides supra paucas subtus crebras dissitas glabra, nunc raro venosa nunc sicca sueto manifeste longitudinaliter striato-rugulosa, \pm 25 mm. longa, 10 mm. lata. Inflorescentiae usque ad 6-florae, sicut ramuli lepidotae; bracteis minutis, acutiuseculis, haud ciliatis, pedicellorum apicem versus glabrescentium nutantium vel reflexorum usque ad 5 mm. longorum basi aliquantulum adnatis. Flores 5 mm. longi; sepalis suborbicularibus, latissime rotundatis; petalorum lobis per anthesin reflexis, rectangulari-ovalibus, apice truncato-rotundatis. Staminodia petalorum lobos ad $\frac{1}{3}$ aequantia, apice paullo emarginata. Stamina petalorum lobos ad $\frac{1}{5}$ aequantia, filamentis dissite (sicut petalorum tubi pars interior) lepidotulis,

ferè liberis. Ovarium clavatum, stylo subnullo. Drupa ovoidea vel ellipsoidea, acuminata, laevis, ex sicco aurantiaca, \pm 7 mm. longa.

Antillae, a Jamaica ad Guadeloupe, in sylvis et litoralibus et montanis.

E foliorum forma varietates haecce haud male distinguuntur:

Var. α . **acutifolia** Griseb.! l. c. foliis lanceolatis, sensim acutis.

Hab. in Cuba: Wright n. 2915; Haiti: Picarda n. 1259.

Var. β . **portoricensis** Urb.! l. c. foliis oblongis vel obovatis, apice acutiusculis vel rotundatis, haud manifestius venosis.

Hab. in Cuba: Linden n. 2168, Wright n. 2914; Sto. Domingo: Bertero; Portorico: Sintenis n. 3486, 3643, 4829, 4830; Désirade: Duss n. 2909; Guadeloupe: l'Herminier. — Hue typus speciei Sprengelianus.

Var. γ . **venosa** Mez (nov. var.) foliis oblongis vel obovatis apice acutiusculis vel rotundatis, praesertim subtus manifeste venosis.

Hab. in Jamaica: Bertero.

Var. δ . **retusa** Urb.! l. c. foliis obovatis vel oblongis, apice late emarginatis, haud manifestius venosis.

Hab. in ins. Baham. New Providence: Krebs; Portorico: Sintenis n. 564, 3804^b; St. Thomas: Eggers n. 144, ed. Toepffer n. 354 (e. p., herb. Haun., nec alibi!). (V. s. ubique, var. γ . in herb. Berol.)

6. **Jacquinia incrustata** Urb. Foliis minusculis oblongis vel anguste obovatis, apice acuminulo minuto punctiformi nullo modo pungente auctis; inflorescentiis (non nisi valde imperfecte cognitis) elongatis, racemosis, folia superantibus; sepalis margine minute crenulatis.

Jacquinia incrustata Urb.! *Symb. antill. I/p. 377.*

Ramuli percrassi squarrosissimique, dense lanugine peradpressa pallida quasi incrustati. Folia sparsa, petiolis vix ultra 1,5 mm. longis, sicut ramuli vestitis stipitata, basin versus emeatim acuta, apice optime rotundata saepiusque emarginata, \pm 20 mm. longa, 8 mm. lata, laevia, utrinque densissime lepidoto-punctulata. Inflorescentia glabra; pedicellis (e flore unico soluto in capsula addito) validis, \pm 7 mm. longis. Cct. ignota.

Hab. in Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 180*. (V. s. in herb. Berol.)

7. **Jacquinia armillaris** Jacq. Foliis majusculis apice acuminulo nunc subnullo nunc punctiformi nullo modo pungente praeditis, oblongis vel obovatis vel late obovatis tunc sucto valde emarginatis saepius obovatis; inflorescentiis terminalibus, optime racemosis, folia subaequantibus vel saepius longe superantibus; sepalis margine fere integerimis vel \pm dentatis haud ciliatis; petalis medium usque vel paullo ultra

Targ. barbasso Her in Engl. Offener. fasc. 15 (1503) p. 32 - Ch. 2.
gymn barbasso Loefl. 24. (1758) p. 204, 277

in tubum infundibuliformem coalitis; antheris paullo latioribus quam longis, valde emarginatis.

Jacquinia armillaris Jacq.! *Enum. pl. Carib.* [p. 15 et *Am.* p. 53] (1760) t. 39 et *Pict.* t. 56 et *Am. Gew.* t. 49; *Linu. Spec.* p. 272; *Lin.* I p. 390; *R. et S. Syst.* IV p. 490; *A. DC.*! *Prodr.* p. 149 (exclud. excl.); *Miq. in Mart. Fl. Brasil.* X p. 282 (exclud. exclus.); *Griseb.*! *Karib. n.* 831; *Maxé in Bull. Soc. bot. Fr.* XXX (1883) p. 107; *Kew Bullet. n.* 81 (1893) p. 261; *Duss Fl.* p. 382.

Jacquinia armillaris „L.“ *Sw.*! *Obs. bot.* p. 85; *Euphrasen* p. 167; *Wikstr.* p. 420; *Vahl, Ecl. am.* I p. 26; *Majc. Barbud.* p. 107; *Griseb.*! *Fl. Br. W. Ind. Isl.* p. 397 (exclud. excl.); *Egg.*! *Fl. St. Croix* p. 128 et *Fl. St. Croix et Virg. n.* 471; *Bello Ap. P.-Rico n.* 476; *Stahl!* *Est. P.-Rico VI* p. 40.

Arbor baccifera etc. *Sloane Jam.* t. 190.

Chrysophyllum Barbasco *Loefl. It.* p. 204, 277.

Jacquinia arborea *Vahl!* *Eclog.* I p. 26; *Willd.*! *Spec.* I p. 1064; *R. et S. Syst.* IV p. 490; *Sprg. Syst.* I p. 668; *A. DC.*! *Prodr.* VIII p. 149; *Griseb.*! *Karib. n.* 830.

Jacquinia armillaris L. β . *arborea* (*Vahl spec.*) *Griseb.*! *Fl. Br. W. Ind. Isl.* p. 397.

Bois Bracelets *Gallis*; *Barbasco Hispanis*; *Azucares Portor.* (ex *Sint.*); Mal bois chandelle *Domin.* (ex *Ramuge*); *Pica Barbud.* (ex *Waby*); *Hocol Bonair.* (ex *Suringar*).

Frutex saepius arborescens. Ramuli dense adpresseque lepidotomentelli. Folia sueto optime pseudoverticillatim collata rarius sparsa, petiolis \pm 4 mm. longis sensim in laminam transeuntibus stipitata, basin versus cuneatim acuta, apice late rotundata vel \pm emarginata, \pm 55 mm. longa, 20 mm. lata sed magnitudine valde variabilia, rigida vel rigide coriacea, utrinque \pm dense lepidoto-punctulata, supra saepius nitida, nunc omnino laevia nunc praesertim supra \pm costulata perlaxaque retata. Inflorescentiae submulti- vel multiflorae, glabrae vel praesertim ad pedicellorum insertionem \pm lepidotae; pedicellis validis, \pm 10 mm. longis, apicem versus incrassatis, paullo supra basin bracteas late ovatas acutas gerentibus. Flores odori, albi vel rarius lutei, \pm 7 mm. longi; sepalis suborbicularibus, nonnunquam paullo emarginatis; petalorum lobis subrectangularibus, apice rotundatis sueto crenatis vel emarginatis. Staminodia ovato-suborbicularia, lobos vix ad $\frac{3}{4}$ aequantia, integerrima vel crenata vel paullo emarginata. Stamina staminodia vix ad $\frac{1}{2}$ aequantia, filamentis basi altiuscule inter sese coalitis. Stylus brevissimus; stigma pulvinatum vel subcapitatum. Fructus globosus, \pm 12 mm. diam. metiens, apice stylo imposito mucronulatus, laevis, nitidus, aurantiacus; seminibus \pm 3.

Per Antillas dispersa iisque propria praesertim in rupibus arenosisque maritimis hinc inde frequentissima. Deest insulis Bahamensibus et Trinitati. Hab. in Cuba: Jamain; Jamaica: Harris in herb. bot. Dept. n. 6070, (6656; Sto. Domingo: Prenleloup n. 322; Portorico:

(*Carapell* ...)

Bertero, Plée n. 850, Sintenis n. 604, 1825, 1869, 3031, 3319, 3476, 3729, 3944, Stahl n. 126, 126^b; St. Thomas: Eggers ed. Toepffer n. 354 (e. p., herb. plurim.), Börgesen n. 93; St. Croix: Benzon, Ravn, Ricksecker n. 149, West etc.; St. Jan: Eggers n. 3304^a; St. Barthelomy: Forsström; Montserrat: Ryan; St. Eustache: Suringar; Guadeloupe: Bertero, Duchassaing n. 53; Dominica: Ramage; St. Vincent: H. H. et G. W. Smith n. 506; Mustique Isl.: idem n. 146; Cannouan: id. n. 6; Barbados: Eggers n. 7296, Waby n. 52; Grenada: Broadway n. 1496, Eggers n. 6419; Tobago: Seitz n. 57, Eggers n. 5486; Curaçao: Suringar; Bonaire: idem. (V. s. ubique.)

8. **Jacquinia keyensis** Mez (nov. spec.). Foliis majusculis, obovatis, basi cuneatim vel subcuneatim acutis, apice late rotundatis et sueto permanente obcordatim emarginatis, acuminulo nunc omnino destitutis nunc minutissimo punctiformi nullo modo pungente praeditis; inflorescentiis terminalibus, optime racemosis, folia superantibus; sepalis margine bene ciliatis; petalis ultra medium in tubum infundibuliformem coalitis; antheris latis, apice acuminulatis vel anguste rotundatis inciso-emarginatis.

Jacquinia armillaris Chapm. (uce Jacq.) *Fl. S. U. St.* p. 276; *Gardin. in Proceed. Acad. Phil.* 1890 p. 390; *Hitchc. Plants Baham.* p. 104; *Sargent Silva V* p. 157 t. 242.

Ramuli pallide tomentelli. Folia petiolis manifestis, 2—5 mm. longis stipitata, \pm 30 mm. longa, 15 mm. lata, rigida, sicca saltem fere constanter concavo-revoluta, nitida, utrinque bene lepidoto-punctulata, sueto laevia rarius paullo costata. Inflorescentiae submultiflorae, bene denseque racemosae, glabrae; pedicellis suberectis, gracilibus, \pm 9 mm. longis, bracteas minutas ex ovato brevissime acutas basi gerentibus. Flores vix 8 mm. longi; petalorum lobis subrectangularibus vel obovatis, truncatis. Stamina staminodia duplo longiora quam lata, petalorum lobos ultra $\frac{3}{4}$ aequantia. Stamina staminodia medio attingentia, filamentis longe liberis. Stylus brevissimus; stigma pulvinate-discoforme. Fructus subglobosus, apice stylo imposito mucronatus, vix ultra 9 mm. diam. metiens. Semina 2—4.

Hab. ad Floridae oram in solo corallino ins. Key: Cabanis, Curtiss n. 1777, 5447; Baham. in New Providence: Northrop n. 251, Hog-Island: Eggers n. 4507; Acklins Island: Eggers n. 3963; Fortune Island: Eggers n. 3848. — Floret Januario. (V. s. ubique.)

9. **Jacquinia revoluta** Jacq. Foliis majusculis, obovatis, basin versus cuneatim acutis, apice rotundatis et acuminulo minuto punctiformi nullo modo pungente acutis; inflorescentiis terminalibus, laxe racemosis, quam folia paullo brevioribus; sepalis margine ciliatis; petalis paullo ultra medium in tubum infundibuliformem connatis, lobis late ellipticis; antheris latis acutiusculis.

[(1809) *Jacquinia revoluta* Jacq.! *Fragm.* p. 64.

Tom ar. U2 i Jemel. p. 34 fig 7 A. K.

Handwritten text, possibly a title or header, mostly illegible due to blurring.

Handwritten text, possibly a date or reference number, including "fig. 7. 2-0."

Jacquinia armillaris Willd.! (nec Jacq.) herb. n. 1495 et Spec. I p. 1064; A. DC.! Prodr. p. 149 (e. p., quoad cit. specim. Trinit.); Griseb.! Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 397 (e. p., quoad cit. specim. Antig., Trinit., Venezuel., cet. excl.).

Jacquinia arborea H. B. K.! (nec Vahl) Nov. gen. et spec. III p. 250.

Barbasco Venezuelis.

Ramuli minute adpresse lepidoti. Folia petiolis \pm 1,5 mm. longis stipitata, rigida, \pm 35 mm. longa, 18 mm. lata, utrinque bene lepidotopunctulata, fere laevia vel paullo costulata. Inflorescentiae 5—10-florae, laxae, subglabrae; pedicellis suberecto-patentibus \pm 8 mm. longis, bracteis ellipticas, rotundatas breviter adnatas supra basin gerentibus. Flores albi (Fuxck!), 6—7 mm. longi; sepalis margine dissite sed manifeste ciliatis; petalorum lobis rotundatis, integerrimis. Staminodia lobos ad $\frac{3}{4}$ aequantia. Stamina petalorum tubo vix longiora, filamentis pilosis. Stylus brevissimus. Fructus globosus stylo mucronatus, aurantiacus, laevis, nitidus, \pm 6 mm. diam. metiens.

Hab. in St. Martin: Suringar; Antigua: Wullschlägel n. 329; Trinidad, locis aridis maritimis: Crüger n. 259, Sieber Trin. n. 54, Trinidad bot. Gard. herb. n. 1310, 2353, 3507. — Praeterea in Venezuela creberrima. (V. s. ubique.)

Obs. Specimina mihi adsunt habitu satis, characteribus vix recedentia ex ins. Guadeloupe (Duss n. 2280), Martinique (Duss n. 1730) et ex America australi (Carthagena: Billberg) allata, quae e statu sicco nomine novo efferre haud audeo.

10. *Jacquinia aculeata* (Linn.) Mez: Foliis minoribus, anguste vel ovato-lanceolatis vel rarius subovatis, basi breviter, apice sensim acutis in spinam validissime pungentem desinentibus; inflorescentiis terminalibus quam maxime abbreviatis in flores 2—5 laxe fasciculatos reductis; sepalis margine longe piloso-fimbriatis; petalis ultra $\frac{3}{4}$ in tubum urceolatum connatis; antheris apice bene emarginatis.

Medeola aculeata Linn. Spec. ed. I/p. 339.

Jacquinia ruscifolia Jacq.! Enum. Carib. p. 15 et Am. p. 54 et Pict. t. 57 et Am. Gew. t. 50; Willd. Spec. I p. 1065; R. et S. Syst. IV p. 491; Spry. Syst. I p. 668 (syn. exclus.); G. Don, Gen. syst. Gard. IV p. 25; A. DC.! Prodr. VIII p. 151 (excl. var. γ); A. Rich.! in La Sagra Cub. XI p. 151; Griseb.! Cat. p. 163; Sauv. Cub. n. 1418; Hemsl. Biol. Centr.-Am. II p. 295; G. Maxa, Periant. Cub. p. 252 (40); Duss Fl. p. 384. [Exclus.: Baillon, Hist. Pl. XI p. 306 fig. 314—317, certe ad speciem alienam pertinentes.]

Fruticulus foliis rusci stellatis Dill. Elth. p. 148 t. 123!

Espuela de Caballero v. Espuela Rey Cubanis (ex Egg. et Torralbas).

Ramuli densissime peradpresseque lepidoti. Folia omnia 3—10-tim verticillata subsessilia vel brevissime petiolata, basi breviter, apice sensim acuta in spinam usque ad 2,5 mm. longam desinentia, praeter lepides paucas dissitasque mox delabentes minutas glabra, \pm 25 mm. longa, 6 mm. lata, rigida, nervo medio praesertim subtus conspicuo aucta, ceterum laevia. Inflorescentiae folia subaequantur vel paullo superantes, pedicellis filiformi-gracillimis, subglabris, \pm 17 mm. longis, altiuscule supra basin bracteas adnatas minutissimas, ovatas, acutas gerentibus obsitae. Flores \pm 5 mm. longi; sepalis suborbicularibus, latissime rotundatis; petalorum lobis rectangulo-ovalibus, apice subtruncatis crenulatisque. Staminodia suborbicularia, apice crenata. Stamina petalorum lobos ad $\frac{1}{3}$ aequantia, filamentis lepidotulo-punctatis. Ovarium elongate ellipsoideum, stylo 5—6-plo brevior, stigmatate disciformi. Baccæ rubra, globosa, \pm 6 mm. diam. metiens, stylo mucronata, 2—4-sperma.

Hab. in Cuba, prope urbem Habana et alibi, locis siccis ericetosis: Combs n. 382, Eggers n. 6414, La Sagra, Torralbas n. 27, 66, Wright n. 353. — In horto botanico Martinicensi culta: Duss n. 1729. — Floret Octobri, Aprili. (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

11. **Jacquinia linearis** Jacq. Foliis minoribus, anguste linearibus, apice sensim in aciculum valide pungentem angustatis; floribus in ramulorum apice singulis; sepalis margine dense optimeque ciliatis; petalis ad $\frac{4}{5}$ in tubum urceolatum coalitis; antheris ex angustioribus, rotundatis.

Jacquinia linearis Jacq. *Enum.* p. 15 et *Am.* p. 54 t. 40 et *Pict. t.* 58; *Willd. Spec. I* p. 1065; *R. et S. Syst. IV* p. 491; *A. DC. Prodr.* p. 151 (e. p.).

Fruticulus 0,5 m. altus. Folia optime 3—8-na pseudovercillata, petiolis brevissimis (vix ultra 1 mm. longis) obscuris stipitata fere sessilia dicenda, usque ad 40 mm. longa, 4 mm. lata sed saepius minora, rigida, dissite lepidoto-punctulata, laevia. Flores pedicellis gracilibus \pm 10 mm. longis stipitati, foliis superati, ad 5 mm. longi; petalorum lobis (an semper?) emarginatis, brevibus. Staminodia lobos ad $\frac{2}{3}$ aequantia, late ovata, undulata. Stamina staminodiis paullo breviora, filamentis longe liberis. Ovarium ovoideum, stylo permanifesto paullo brevior; stigmatate pulvinate-discoideo. Fructus ignotus.

Hab. in Haiti, in aridis calcareis sabulosisque: Aublet, Ehrenberg n. 402, prope Port-au-Prince, Bois de St. Martin: Picarda n. 1248, 1453. — Floret Aprili, Majo. (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

12. **Jacquinia Eggersii** Urb. Foliis e minoribus, anguste lanceolatis, basi brevius, apice perlonge acutis et hic in aciculum tenuissimum, usque ad 2 mm. longum sensim desinentibus; in florescentiis pseudoterminalibus perpauci-(2—4-) floribus, subumbellatis, folia subaequantibus; sepalis margine bene piloso-ciliatis; petalis ad $\frac{3}{4}$ in tubum urceolatum coalitis; antheris ax angustioribus paullo ultra duplo longioribus quam latis, emarginatis.

? ? *inularis* Ferris et Lloyd. Fl. Gen. II 3 (1894) p. 24. - Cuba

Jacquinia Eggersii Urb.! *Symb. antill. I* p. 380.

Frutex 1 m. altus, squarrosissimus, ramulis densissime adpresse lepidoto-tomentellis. Folia petiolis vix ultra 1 mm. longis obscurisque stipitata subsessilia dicenda, \pm 45 mm. longa, 7 mm. lata, rigida, non nisi perpaucis minuteque lepidota, praeter nervum medium praesertim subtus manifestum laevia. Inflorescentiae gracillimae, glabrae; pedicellis usque ad 16 mm. longis, bracteas, minutas, lanceolatas peracutas, alte adnatas gerentibus. Flores 6 (vel si petala erigis 8) mm. longi; sepalis ovatis, rotundatis; petalorum lobis late ellipticis, rotundatis, per anthesin reflexis. Staminodia fere orbicularia, apice late rotundata et crenata. Stamina petalorum lobos ad $\frac{1}{4}$ aequantia, filamentis basi in tubum ultra coalitionem cum petalis breviter liberum connatis. Ovarium elongate ovoideum, stylo brevissimo et tenuioribus; stigmatibus triangulari-disciformi.

Hab. in Sto. Domingo, prope Santiago in collibus calcareis ad El Castillo, alt. 250 m.: Eggers n. 1960^c.

Var. β . **intermedia** Urb.! (l. c.) inflorescentiis 1—2-floris, foliis saepius angustioribus usque ad 3 mm. latis.

Jacquinia ruscifolia Sprg.! *Syst. I* p. 668, — non Jacq.

Jacquinia linearis A. DC.! *Prodr. VIII* p. 151 (e. p., quoad. cit. specimen Bertero).

Baccae „rubrae“, globosae, 7 mm. diam. Semina solitaria, subglobosa vel semiglobosa, 4—5 mm. lata.

Cum typo leg. Eggers n. 1960^{a, b}; Haiti: Bertero. — (V. s. in herb. Candoll., Krug. et Urban., alibi.)

13. **Jacquinia stenophylla** Urb. Foliis minusculis juniperinis, aciculoso-linearibus, utrinque acutis apiceque in mucronem validissime pungentem usque ad 2,5 mm. longum desinentibus; inflorescentiis terminalibus, 3—8-floris, dense et quam maxime abbreviate racemosis, quam folia paullo brevioribus; sepalis margine longe vel rarius brevissime piloso-ciliatis; petalis ad $\frac{3}{4}$ in tubum urceolatum coalitis; antheris ex angustioribus fere triplo longioribus quam latis, rotundatis.

Jacquinia stenophylla Urb.! *Symb. antill. I* p. 379.

Jacquinia ruscifolia var. *velutina* A. DC.! *Prodr. VIII* p. 151.

Jacquinia linearis Griseb.! (nec Jacq.) *Cat. p.* 163; *Saur. Cub. p.* 89 n. 1417 (e. p.); *G. Maxa, Periant. Cub. p.* 252 (40) e. p.

Fruticulus nanus squarrosissimus, ramulis apicem versus piloso-vel lepidoto-puberulis. Folia alterna vel saepius 2—4-na verticillata, pedicellis brevissimis et a lamina aegre discernendis stipitata subsessilia, \pm 18 mm. longa, 2,5 mm. lata, perrigida, lepidibus minutis dissitis utrinque punctulata, nervo medio nunc manifesto nunc omnino nullo laevia, sicca saepius paullo longitudinaliter striata. Inflorescentiae bracteis lanceolatis acutis, ad pedicellos minute puberulos vix ultra 6 mm. longos, paullo nutantes breviter adnatis. Flores 5 mm. longi; sepalis ovatis, late rotundatis; petalorum lobis breviter rectangulo-ellipticis, apice late rotundatis. Staminodia lobos ad $\frac{1}{2}$ aequantia iisque isomorpha, margine optime dentata. Stamina

petalorum lobos ad $\frac{1}{3}$ aequantia, filamentis ultra partem cum petalis coalitam liberis, minute paraeque lepidotis. Ovarium claviforme, stylo 3-plo breviori, stigmate disciformi. Bacca ovata, apiculata, 7 mm. longa, 5 mm. diam. metiens, seminibus solitariis, ovatis.

Hab. in Cuba: Combs n. 723, La Sagra n. 292, Wright n. 2912 (pro maxima parte). — Floret Febuario. (V. s. in herb. Candoll., Krug. et Urban., alibi.)

14. **Jacquinia brunescens** Urb. Foliis minusculis juniperinis, anguste lanceolatis inferne vel supra basin latissimis dein sensim angustatis in spinam 2—3 mm. longam desinentibus; inflorescentiis valde abbreviate racemosis subumbellatim 3—5-floris, quam folia brevioribus; sepalis margine leviter crenulatis; petalis medium usque in tubum infundibuliformem coalitis; antheris e minoribus paullo longioribus quam latis, triangularibus, acutis.

Jacquinia brunescens Urb.! *Symb. antill. I p. 378.*

Ramuli juniores minute piloso-scabriusculi. Folia sparsa vel subopposita, in ramulorum apice approximata vel conferta, petiolis 0,5 mm. longis stipitata vel subsessilia, 15—25 mm. longa, 3—4 mm. lata, rigida, sublaevia, utrinque lepidoto-punctulata. Inflorescentiae pedicellis minute scabriusculis 3—4 mm. longis. Flores 5—6 mm. longi; sepalis fere perfecte orbicularibus; petalorum lobis ovatis vel subrectangularibus, rotundatis vel subtruncatis. Staminodia maxima lobos ad $\frac{4}{5}$ aequantia subovata, angustius rotundata. Stamina petalorum lobos ad $\frac{1}{2}$ aequantia, filamentis longe liberis. Ovarium ovoideum, stylo 4—5-plo breviori; stigmate subcapitulato. Bacca ovoidea, apiculata, 5—7 mm. longa, 4—6 mm. diam.; seminibus 3—4.

Hab. in Cuba, loco ignoto: Wright n. 2912 (pro minima parte). — (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

15. **Jacquinia brevifolia** Urb. Foliis minusculis, juniperinis, lanceolatis, utrinque aequaliter vel ad apicem perpaullo magis angustatis in spinam 1,5—2 mm. longam desinentibus; inflorescentiis abbreviate racemosis, usque ad 10-floris, quam folia brevioribus; sepalis margine levissime crenulatis nec ciliatis.

Jacquinia brevifolia Urb.! *Symb. antill. I p. 379.*

Jacquinia linearis var. *brevifolia* Griseb.! *Cat. p. 163.*

Jacquinia linearis Saur. (non Jacq.) *Cub. p. 89 (e. p.); G. Mura, Per. Cub. p. 252 (10) e. p.*

Ramuli juniores minute patenti-pilosuli. Folia sparsa ad ramulorum apicem conferta, petiolis 1—1,5 mm. longis stipitata, 15—20 mm. longa, rigida, sublaevia, utrinque minute lepidoto-punctulata. Inflorescentiae pedunculo perbrevis vel subnullo squamis induto, pedicellis brevissime pilosulis 1—2 mm. longis. Sepala 1,5 mm. longa, late ovata, optime rotundata saepius suborbicularia. Petala cum genitalibus ignota. Bacca globosa, crocea, stylo persistente apiculata, 3—3,5 mm. diam. metiens.

Hab. in Cuba, ad la Caimanera: Eggers n. 5137, Wright n. 2913.
— Fructificat Majo. (V. s. in herb. Goetting., Krug. et Urb., alibi.)

16. *Jacquinia umbellata* A. DC. Foliis e majoribus, haud juniperinis, ovato-ellipticis vel (saepius anguste) ellipticis, basi brevius longiusve, apice manifeste acutis et in mucronem tenuissimum vix ultra 1 mm. longum desinentibus; inflorescentiis pseudoterminalibus vel fructiferis lateralibus, quam maxime abbreviatis, e floribus 2—5 fasciculatis formatis, quam folia brevioribus; sepalis margine nullo modo ciliatis; petalis paullo ultra medium in tubum infundibuliformem connatis; antheris subtriplo longioribus quam latis, acutis.

Jacquinia umbellata A. DC.! Prodr. VIII p. 150; Hemsl. Biol. Centr.-Am. II p. 295; Urb.! Symb. antill. I p. 377.

Jacquinia aurantiaca Bert.! herb. et ap. A. DC. l. c. p. 151 (non aliorum).

Jacquinia macrocarpa Sprg.! Syst. I p. 668 (c. p., quoad syn. a cl. A. de Candolle l. c. memor.).

Jacquinia aristata Griseb.! (non Jacq.) Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 397 (c. p., quoad cit. syn. nostr. et specim. portoric.); Bello Ap. P.-Rico n. 477; Stahl Est. P.-Rico VI p. 41.

Chirriador Port. (ex Sint.).

Ramuli bene tomentelli. Folia petiolis 1—2 mm. longis stipitata, \pm 30 mm. longa, 12 mm. lata, rigida, praeter lepides paucas, utrinque dissitas, deciduas glabra, \pm manifeste triplinervia et supra costulata nec non saepius laxe obscureque reticulata, subtus evenia sicca longitudinaliter rugulosa. Inflorescentiae complures in ramulorum apicem collatae, ibi corymbum saepius submultiflorum formantes; bracteis ovatis, acutis, ad pedicellos validos, vix ultra 5 mm. longos, glabros, apicem versus bene incrassatos haud adnatis. Flores saturate miniato-purpurei erecti, \pm 6 mm. longi; sepalis suborbicularibus, latissime rotundatis, integerrimis vel margine minutissime crenulatis; petalorum lobis optime ovatis, anguste rotundatis forma in genere singularibus. Stamina petalis paullo breviora, filamentis basin versus quam maxime dilatatis, alte liberis. Staminodia lobos ad $\frac{3}{4}$ vel ultra aequantia iis isomorpha, integerrima. Ovarium ovoideum, stylo brevissimo; stigmatate subcapitulato. Fructus ruber, obovoideus, apice stylo valde mucronatus, \pm 10 mm. longus 6 mm. diam. metiens, 5—8-spermus.

Hab. in Portorico, in declivibus prope Coamo ad San Ildefonso, inter Sabana Grande et Guanica, prope Yauco, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Aguadilla: Bertero, Garber n. 65, Krug ic. t. 214, hb. Pavon, Plée n. 850, Sintenis n. 245, 245^b, 3191, 3804, 3853. — Fructificat Decembri—Februario. (V. s. in herb. Krug. et Urban., alibi.)

Obs. Locus a cl. A. DC. Prodr. VIII p. 151 citatus „Mexico“ nullo modo dubius, vero falsus. In eadem tab. ined. Moç. et Sessé t. 745! depictae enim et *Jacquinia aculeata* Mez (t. 745¹) cubana et *Jacq. umbellata* A. DC. (t. 745²), unde elucet, species antillanas variis e locis allatas ibi iconibus cum mexicanis mixtis esse illustratas.

17. **Jaquinia aristata** Jacq. Foliis majusculis, ellipticis vel anguste ellipticis, basi sensim acutis, apice nunc rotundatis nunc acutis in mucronem 3—5 mm. longum validissime pungentem desinentibus; inflorescentia abbreviate sed manifeste racemosa, foliis paullo brevioribus; sepalis margine crenatis; petalis ultra medium in tubum infundibuliformem coalitis; antheris angustis, plus quam triplo longioribus quam latis, incurvis.

⌊ (1809) *Jaquinia aristata* Jacq.! *Fragm.* p. 64 (non aliorum).

Ramuli juniores dense breviter tomentosi. Folia petiolis vix ultra 2 mm. longis, sensim in laminam transeuntibus stipitata, \pm 40 mm. longa, 15 mm. lata, rigidula, praeter lepidotes minutissimas utrinque dissitas deciduas glabra, subtus vix, supra manifestius costulata et nonnunquam perlaxe reticulata. Inflorescentiae terminales, pauci- (3—10-) florum, corymbosae, nutantes; pedicellis validis apicemque versus subincrassatis usque ad 12 mm. longis, bracteas minutas ciliatas, superiores saltem \pm alte adnatas gerentibus. Flores 9—10 mm. longi; sepalis reniformibus, latissime rotundatis; petalorum lobis subrectangularibus, truncato-rotundatis. Staminodia lobis isomorpha, paucidentata, iis paullo breviora. Stamina petalorum lobos dimidio aequantia, antheris apice anguste rotundatis; filamentis brevissime cum petalis et inter sese connatis. Ovarium claviforme, stylo paullo brevioribus; stigmatibus disciformi-obtusis.

Patria dicitur India occidentalis; non nisi initio XIX. saeculi in hort. Schoenbrunn. culta cognita. (V. s. in herb. Vindob.)

18. **Jaquinia aciculata** Mez (nov. spec.) Foliis majusculis, anguste lanceolatis, utrinque acutis et in mucronem usque ad 5 mm. longum, validissime pungentem desinentibus; inflorescentiis terminalibus, bene corymbosae racemosis; sepalis crenulatis; petalis medium usque vel paullo ultra in tubum infundibuliformem coalitis; staminibus staminodia subaequantibus vel iis paullo brevioribus; antheris haud ultra duplo longioribus quam latis; stylo brevissimo.

Ramuli apicem versus dense breviterque pubescentes. Folia petiolis 2—3 mm. longis stipitata, rigida, \pm 50 mm. longa, 9 mm. lata, sparsa, subtus minutissime dissiteque lepidoto-punctulata, subtriplinervia et latere superiore \pm obscure costulata. Inflorescentiae pauci- (\pm 5-) florum, peradpresso lepidotae vel glabratae, folia subaequantibus; pedicellis \pm 8 mm. longis bracteas parvas, triangulares, aciculoso-acutas prope basin gerentibus. Flores 6—7 mm. longi; sepalis suborbicularibus, petalorum lobis subobovatis, latissime rotundatis, integerrimis. Staminodia petalorum lobis isomorpha, eos ad $\frac{3}{4}$ aequantia. Stamina filamentis longe liberis; antheris truncatis, vix emarginatis. Ovarium subovoideum; stigmatibus disciformi. Fructus ignotus.

Hab. in Indiae occid. insula non indicata: de Rohr, Bertero n. 2648. (V. s. in herb. Krug. et Urban., Haun.)

Obs. Plantam simillimam ob flores ignotos dubiam in America centrali prope Segoviam leg. OERSTED.

↑ Venezuela e Sierra Sta. Martha (verisimilmente pianta guasque Antiochiana ma in
India occidentali prodita!).

19. **Jacquinia aurantiaca** Ait. Foliis majusculis, ellipticis vel oblongis vel oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice acutiusculis vel rotundatis in mucronem valide pungentem 1—3 mm. longum desinentibus; inflorescentiis terminalibus, optime corymbose racemosis; sepalis margine crenulatis; petalis ultra medium in tubum infundibuliformem coalitis; staminibus quam staminodia conspicue brevioribus, antheris vix duplo longioribus quam latis; stylo ovarium subaequante.

Jacquinia aurantiaca Ait.! (non Bert.) Hort. Kew. ed. 2. II/p. 6; *Sims in Bot. Mag. t. 1639!*; A. DC.! Prodr. VIII p. 150. (1811)

Jacquinia macrocarpa Sprg.! (non Car.) Syst. I p. 668 (e. p.).

Ramuli juniores optime tomentosi vel pubescentes. Folia petiolis vix ultra 1,5 mm. longis sensim in laminam transeuntibus stipitata, \pm 30 mm. longa, 11 mm. lata, rigidula vix coriacea. supra vix subtus dissite lepidotopunctulata, utrinque prominulo-costulata saepiusque laxe reticulata. Inflorescentiae erectae, subglabrae, foliis breviores (vel in var. sueto longiores); pedicellis 5—10 mm. longis apicem versus \pm incrassatis, bracteas ovatas, acutas, saepius fimbriatas basi vel minute supra basin gerentibus. Flores saturate aurantiaci, \pm 8 mm. longi; sepalis semiorbicularibus, latissime rotundatis; petalorum lobis ovato-ellipticis, rotundatis vel obtusis. Stamina filamentis longe liberis; antheris apice leviter emarginatis. Staminodia petalorum lobis isomorpha eosque ad $\frac{3}{4}$ aequantia, apice sueto crenata. Ovarium ellipsoideum; stigmatibus pulvinatis. Fructus globosus, maximus (\pm 18 mm. diam. metiens), maculis pallidis marmoratus, stylo mucronatus, pleiospermus.

Typus a Mexico ad Nicaraguam haud rarus. In Antillis solum obvia varietas:

Var. β . **latifolia** Mez: a typo habitu satis recedit, differentias tamen majoris valoris vix praebet, nempe folia sat latiora elliptica, inflorescentiam plurifloram raro \pm elongatam.

Jacquinia aristata Griseb.! (non Jacq.) Fl. Br. W. Ind. Isl. p. 397 (e. p., quoad cit. spec. Jamaicae, cetera exclus.); G. Maxa, Periant. Cub. p. 252 (40); Duss! Fl. p. 384.

Hab. in Cuba prope Matanzas: Torralbas n. 190; Jamaica: March n. 1206; Martinique culta: Duss; Trinidad culta: Hart in herb. Bot. Gard. n. 3691. — Praeterea in Mexico, Yucatan, Guatemala. (V. s. in herb. Krug. et Urb., alibi.)

Obs. Num in Antillis indigena?

X. Nova genera et species I.

Exposuit

IGNATIUS URBAN.

Mascagnia (§ *Eumascagnia*) **Buehii** Urb. et Ndz. (n. sp.). Liana 1—2 $\frac{1}{2}$ -metralis incano-glaucā, et ramulis inflorescentiisque glaucescentibus et rubiginosis, ramis cylindrāceis laevibus pubeque molli brevi obtectis, internodiis $\frac{1}{4}$ —11 cm. longis et (in speciminibus herbarii) vix usque 2 $\frac{1}{2}$ mm. diametro. Folia e basi plerumque obtusa linearia s. oblongo-linearia, 1—5 cm. longa, 3—8 mm. lata, apice obtusa s. acuta apiculataque, \pm sursum incurva margineque acuto plana, rigido-coriacea, utrinque (excepta costa media subtus prominula) laevia et glauca et pube brevi (subtus densiore) incana, eglandulosa s. subtus ad marginem utrumque \pm 2 mm. supra basin glandula 1 obsoleta instructa, petiolo 1—3 mm. longo, stipulis inconspicuis vix $\frac{1}{2}$ mm. longis. Racemi elongati multiflori, axillares terminalesque (incluso pedunculo $\frac{1}{2}$ —2 cm. longo) 3—6 cm. longi, bracteis infimis folioliformibus (petiolo incl.) usque 5 mm., summis subulatis 2 mm. longis, omnibus subtus biglanduliferis, bracteolis subulatis 2 mm., pedunculis floriferis 1—3 mm., pedicellis 3—5 mm. longis. Flores 1 $\frac{1}{4}$ cm. diametro. Sepala late ovata sursum angustata glandulas 8 ovali-subrotundas verrucosas 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longas 1 mm. superantia. Petala coerulea, limbo orbiculari-cochleariformi 3—5 mm. diametro, basi fimbriato-dentato, ceterum integro, basi dorsi carinato, ungui crasso 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longo. Stamina glaberrima subaequalia, tantum antheris subrotundis sepala superantia. Pollen sphaericum 30 μ diametro, poris 6 regulariter dispositis. Styli directi stamina parum superantes, 2 postici crassiusculi antico tenuiore paulo longiores, stigmatibus obliquo-introrsis. Ovarium pube molli incana pilosum. Samarae (vix maturaē) molliter incano-pilosae, ala laterali suborbiculari 1 $\frac{1}{4}$ cm. diametro, basi paulo producta, apice usque nucem excisa, radiatum venosa, crista dorsali basi triangulari s. rotundata usque 1 $\frac{1}{2}$ mm. lata, sursum tantum costiformi. Embryo nondum perfectus.

Hab. in Haiti prope Gonaïves ad Potean, in valli sicca calcarea, 100 m. alt., m. Jul. 1900 coll.: Buch n. 314. (F. NIEDENZU.)

Daphnopsis Helleriana Urb. (n. sp.) foliis ad apicem ramulorum approximatis, 5—8 mm. longe petiolatis, obovato-oblongis v. latiuscule oblongis, apice rotundatis, nunc submarginatis, inferne sensim angustatis, subtus ad nervos breviter pubescentibus; inflorescentiis ad ramulorum apicem inter squamas dense pubescentes pluribus confertis, 5—8 mm. longe pedunculatis, 3-floris, pedicello intermedio vix 1 mm., lateralibus usque 3 mm. longis, apice articulatis; floribus masculis (tantum visis) tubo calycino infundibuliformi-cylindraco 9 mm. longo, carnosulo, lobis 3-plo brevioribus; ovario rudimentario.

Arbor gracilis parum ramosa, 5—7 m. alta, cortice griseo (ex HELLER). Rami vetustiores pallide brunei glabrati teretes, lenticellis albidis notati, hornotini abbreviati pilis pallide flavis villosi, verisimiliter ex axillis squamarum delapsarum orti. Squamae apicales anguste lanceolatae v. lineares, 3—5 mm. longae, intus glabrae, dorso dense villosae. Folia petiolis semiteretibus pilosulis, 7—13 cm. longa, 2,5—4,5 cm. lata, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ -plo longiora quam latiora, nervo medio supra obsolete impresso, lateralibus utrinque prominulis et anastomosantibus, supra nitida glauca glabra, subtus pallide viridia opaca, pube brevi ad nervum medium et primarios biseriata, ad nervulos reticuli parca et sparse obsita, coriacea, margine subrecurva. Inflorescentiae rufo-villosae, recurvae, semel cymose divisae; prophylla nulla. Flores pallide flavi (ex HELLER). Calyx extrinsecus dense rufo-villosus, intus glaber, superne 3 mm. diametro; lobi 4, exteriores triangulati-suborbiculares, interiores breviter orbiculares, subhorizontaliter patentes. Antherae anguste ovatae obtusae, oppositisepalae ad faucem, alternisepalae 3 mm. profundius affixae, subsessiles. Ovarium minutum, stylo subnullo, stigmate convexo, squamis 4 liberis latiuscule linearibus ca. 1 mm. longis calyci supra basin insertis circumdatum.

Hab. in Portorico in collibus calcareis prope Bayamon, 25 m. s. mare, m. Febr. flor.: Heller n. 4689.

Obs. *D. Philippiana* Kr. et Urb. foliorum forma et glabritie, inflorescentiis 4—10-floris, calyce brevioris, lobis ovatis, antheris subquadratis, squamis ovarium cingentibus inferne connatis omnino diversa est.

Hyptiodaphne Urb.

(nov. gen. *Thymelaeacearum*).

Flores abortu dioeci. Flores masculi: Perianthii tubus infundibuliformis chartaceus, basi squamulas 5—6 lineares liberas v. binatim inter sese connatas gerens; lobi 4, in aestivatione 2 interiores, 2 alternantes exteriores, sub anthesi patentes, fauce nuda. Stamina 8, superiora 4 ori perianthii, inferiora sub fauce affixa lobis alterna; antherae sessiles. Ovarium minutum rudimentarium sessile. Flores feminei: Perianthii tubus quam in masculis multo minor anguste urceolatus, basi squamulas 4 parvas rectangulares v. triangulares inaequales liberas crenulatas v. binatim v. basi omnes inter sese connatas praebens, basi excepta deciduus; lobi sub anthesi plus minus incurvi,

fauce nuda. Staminodia nulla. Ovarium oblongum subsessile 1-loculare, in stylum aequilongum attenuatum; stigma convexo-peltatum magnum. Ovulum solitarium, lateraliter juxta basin affixum, orthotropum erectum, micropyle supera. Fructus ovatus, exocarpio tenui, certe non carnosio, endocarpio sublignoso, fibris tenacibus percurso. Semen juxta basin pericarpium late affixum, testa membranacea; albumen nullum. Embryo subteres, radicula perbrevis supera. — Frutex v. arbuscula domingensis. Rami hornotini inferne v. ad basin squamas gerentes, superne v. ad apicem euphyllis instructi. Folia alterna v. binatim v. ternatim approximata, coriacea, subtus plus minus pubescentia. Inflorescentiae pedunculatae, juxta v. inter squamas, raro juxta euphylla inordinate abeuntes; pedunculi recurvi. Flores capitati v. umbellati.

Obs. I. Inter omnes Thymelaeaceas ovulo basi ovarii affixo orthotropo erecto insigne, a *Daphnopside* praeterea imprimis testa seminis membranacea diversum.

Obs. II. In *Lagetta lintearia*, cujus fructus maturos cl. SEIFERT ex Haiti (prope Jacmel) transmisit, semina certissime endocarpio juxta ejus apicem affixa sunt, sicut ovulum eodem loco insertum mihi jam prius indicavit (cf. Gärtn. Fruct. III p. 197 t. 215 f. d et f et Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XV p. 350).

Hyptiodaphne crassifolia Urb. foliis 2—3 mm. longe petiolatis ellipticis v. anguste obovatis, apice acutis v. rarius rotundatis, inferne sensim angustatis, 2,5—3,5 cm. longis, 1—1,7 cm. latis; pedunculis 7—10 mm. longis, masculis umbellatim 2—3-floris, femineis capitatim usque 8-floris.

Daphne crassifolia Poir. in Lam. Encycl. Suppl. III (1813) p. 316.

Daphnopsis? crassifolia Meissn. in DC. Prodr. XIV (1857) p. 524; Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XV p. 349.

Arbuscula 2—3 m. alta (ex PICARDA). Rami vetustiores teretes glabrati, in sicco plicati brunei, hornotini nunc valde abbreviati, nunc elongati, hirsuti, inferne squamas spatulatas v. anguste obovatas 2—5 mm. longas gerentes. Folia nervo medio supra ad basin subimpresso, laterali-bus supra vix v. parum conspicuis, subtus subimpressis v. prominulis, margine anguste recurva, supra adpresse et longiuscule pilosa, posterius glabrescentia v. ab initio glaberrima, nitida, subtus parce et adpresse pilosa. Pedunculi subadpresse hirsuti; bractae nullae. Flores masculi: Pedicelli 1,5—2 mm. longi. Perianthii tubus extrinsecus pubescens, intus glaber, 6 mm. longus, superne 2,5 mm. latus; lobi semiovales, tubo $2\frac{1}{2}$ -plo breviores. Antherae ovatae. Flores feminei: Pedicelli subnulli. Perianthii tubus 3 mm. longus, melio 2 mm. crassus; lobi breviter orbiculares. Stigma manifeste papillosum, stylo 3-plo latus.

Hab. in Haiti: Mus. Paris. (mas), prope Port-au-Prince in Morne Tranchant 1300 m. alt., m. April. flor.: Picarda n. 1013 (femin.).

Var. *β. Eggersii* Urb. foliis 3—4 mm. longe petiolatis, 5—8 cm. longis, 2—3 cm. latis; pedunculis fructiferis 2—2,5 cm. longis.

Daphnopsis crassifolia var. *Eggersii* Kr. et Urb. l. c. p. 349.

Arbuscula 4 m. alta. Pubes longius persistens ad ramulos vetustiores etiam obvia sordide albescens. Fructus stylo brevissimo et stigmate saepius coronatus, ca. 15 mm. longus, 9—10 mm. crassus.

Hab. in Sto. Domingo in sylvis infra Valle nuevo alt. 1900 m., m. Majo fruct.: Eggers n. 2317 (fruct.).

Schoenobiblus grandifolia Urb. (n. sp.) ramis ad apicem ferrugineo-pilosis; foliis ca. 15 mm. longe petiolatis, obovato-ellipticis, apice obtusis v. breviter et latiuscule acuminatis, inferne sensim angustatis, sed non in petiolum decurrentibus, 20—25 cm. longis, 7—10 cm. latis, chartaceis; inflorescentiis amplis, 10—15 cm. longis, ferrugineo-pubescentibus, pedicellis medio 0,5 mm. crassis, alabastra 5-plo superantibus, floriferis (ex Griseb.) 20—23 mm. longis.

Schoenobiblus daphnoides Griseb. Flor. (1860) p. 278, — non Mart. et Zucc.

Rami vetustiores teretes pallide brunei glabrescentes, ad apicem angulati. Folia petiolis utrinque convexis fere 2 mm. latis, margine obsolete et irregulariter crenulata, nervo medio supra parum impresso, lateralibus ca. 10 sub angulo 50—60° abeuntibus, ad marginem subarcuatis, utrinque prominentibus et reticulato-anastomosantibus, supra glabra, subtus pallidiora, pilis paucissimis obsita. Inflorescentia terminalis, semel cymose divisa, umbella terminali 4—5 cm. longe pedunculata, ramis more monochasii evolutis umbellas 5—10 gerentibus; prophylla inferiora non evoluta v. decidua, suprema spathulato-lineararia, 4 mm. longa; umbellae 8—25-florae; pedicelli 1—4 mm. alte supra basin articulati. Flores masculi tantum visi. Calycis segmenta (ex Griseb.) lineararia obtusa 9 mm. longa, stamina fere duplo superantia, extrinsecus ferrugineo-tomentosula. Antherae juniores stipitatae suborbiculares glabrae.

Hab. in Trinidad in sylvis umbrosis prope Arima: Purdie ex Griseb., in monte Tocuche m. Majo in alabastris: Bot. Gard. Herb. Trinidad. n. 2823.

Obs. *Sch. daphnoides* Mart. et Zucc.! (e Brasilia, prov. Alto Amazonas) foliis lanceolatis v. anguste lanceolatis, subsensim et longe acuminatis, basi sensim in petiolum angustatis eumque marginantibus 10—18 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis membranaceis, inflorescentiis multo gracilioribus adpresse albido-pilosis, prophyllis anguste linearibus 5—7 mm. longis, pedicellis ca. 10 mm. longis 0,3 mm. crassis, calycis segmentis 5 mm. longis abunde differt.

Diospyrus tetrasperma Sw. var. **pisocarpa** Urb. (n. var.) pedunculis fructiferis 1—1,5 mm. longis; calycis lobis subsemiorbicularibus; fructibus pisiformibus 6—7 mm. diametro.

Hab. in Jamaica prope Charlottenburgh, 660 m. alt., m. Sept. fruct.: Harris n. 6797.

Obs. I. Forma typica pedunculis fructiferis 3—7 mm. longis, calycis lobis semiovalibus, fructibus 10—13 mm. diametro gaudet.

Obs. II. *Menziesia triflora* Bert.! apud Spreng.! Syst. II (1825) p. 202 non est *Lyonia octandra* (Sw.) Griseb., ut omnes auctores putaverunt, sed *Diospyrus tetrasperma* Sw.

Linociera jamaicensis Urb. (n. sp.) frutex v. arbor humilis, ramulis hornotinis minutissime v. obsolete pulverulento-pilosulis, mox glabratibus; foliis 7—12 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis usque oblongo-lanceolatis, ad apicem subsensim acuminatis, apice ipso obtuso v. obtusissimo, basi sensim in petiolum angustatis, 6—10 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus parum impressis, tenuiter et dense reticulatis; panniculis axillaribus petiolum pluries superantibus, folio 2—4-plo brevioribus, brevissime pilosulis; floribus 1—3 mm. longe pedicellatis; calycis lobis basi brevissime v. vix coalitis, triangularibus v. lanceolatis obtusis, brevissime et dense pilosulis; petalis planis, 5—7 mm. longis, 0,5—0,7 mm. latis, 1-nerviis; antheris anguste ovatis, lateraliter dehiscentibus, connectivo supra loculos brevissime et obtuse producto, 2 mm. longis; stylo quam ovarium glabrum fere duplo longiore.

Frutex v. arbor 3—7 m. alta. Rami vetustiores grisei v. griseo-albescentes, lenticellis ovalibus v. oblongis obsessi, teretiusculi, superne sub nodis plus minus compressi. Folia subtus nervo medio crasse prominente, lateralibus prominulis, crasse coriacea, glaberrima, subtus in angulis domatiata. Panniculæ 1—3 ex axillis foliorum, 2—5 cm. longae; bracteae lanceolatae obtusae tomentosulae, 2,5—1 mm. longae, persistentes. Flores omnes pedicellati. Sepala vix 1 mm. longa. Petala alba fragrantia (ex HARRIS), apice obtusa v. rotundata, nervulis lateralibus e medio prodeuntibus. Antherae filamentis brevissimis pluries longiores. Ovarium globosum v. ovato-globosum, stylo duplo brevius; ovula in apice loculi affixa.

Hab. in Jamaica sub Charlottenburgh 500 m. alt. et ad Content Road 1200 m. alt., m. Nov., Dec. flor.: Harris n. 6076, 6643.

Obs. I. Formae exstant duae in partibus vegetativis bene congruentes, verisimiliter biologicae, ulterius in vivo inquirendae:

Nr. 6643: Sepala triangularia v. anguste triangularia 0,7—0,8 mm. longa. Petala 6,5—7 mm. longa. Antherae bene evolutae, late dehiscentes, polline repletæ. Stigmata breviter ovata v. triangulari-ovata. Ovula ut videtur bene evoluta.

Nr. 6076: Sepala triangulari-lanceolata v. lanceolata, 1 mm. longa. Petala 5 mm. longa. Antherae paullo angustiores subcorrugatae, non v. vix dehiscentes, pollen nullum v. parcius continentis. Stigmata longiora lanceolato-linearia v. linearia. Ovula bene evoluta.

Etiam in aliis pluribus *Linocierae* speciebus similes formae occurrunt.

Obs. II. Affinis *L. arilliflora* Griseb. (e Cuba et Portorico) foliis 5—6 mm. longe petiolatis minoribus apice non acuminatis, inflorescentiis petiolum usque duplo tantum superantibus subglomeratis, antheris 0,7 mm. longis, stylo et ovario subaequilongis abunde differt.

Ueber *Tricho. monostichum* bei *Trichobrya* s. l. und *Trichobrya* = *Trichobrya*
1904 p. 18 f. Taf. 11.

Cestrum brevifolium Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et dense tomentosopubescentibus; foliis 4—3 mm. longe petiolatis, ovatis, apice acutis v. brevissime acuminatis, basi rotundatis v. obsolete protractis, 2,5—1 cm. longis, 1,7—0,8 cm. latis, chartaceo-coriaceis, margine subrecurvis, utrinque breviter pubescentibus, foliis ad ramos non evolutos interdum obviis ca. 3 mm. longis stipuliformibus; floribus in capitula in axillis foliorum summorum sessilia pauciflora collectis, pedicellis nullis; calyce 4,5 mm. longo, dentibus tubo 3-plo brevioribus; corollae tubo 15—18 mm. longo, lineari apice breviter turbinato-dilatato, lobis explanatis ovatis, 3,5 mm. longis.

Rami teretes, obsolete striati, pube pallide ferruginea pauciariculata saepius irregulariter ramulosa. Folia nervo medio supra subimpresso, lateralibus supra obsolete impressis v. non conspicuis, subtus prominulis, supra pilis brevibus apice saepius ramulosis scabra, subtus pilis brevissimis ramulosis obsessa, rigida, in sicco viridia, subtus pallidiora. Capitula 2—pauciflora; bractae ovatae usque lanceolatae, 4—5 mm. longae. Calycis tubus subcylindraceus, extrinsecus breviter pubescens; lobi lanceolati, margine inflexi, acuminati. Corollae tubus extrinsecus breviter patenti-pubescentis, intus inferne breviter retrorsum pilosus, 1,2 mm., apice 3 mm. crassus; lobi extrinsecus margine inflexo tomentosuli, explanati basi vix 2 mm. lati. Filamenta 2 mm. sub corollae ore inserta, quoad libera vix 1 mm. longa, antheris subaequilonga, edentula; antherae ovatae, dorso sub medio affixae, inclusae. Stylus inferne glaber, superne minutissime scabriusculus; stigma capitatum, obsolete bilobum, stylo fere 3-plo crassius, antheras vix superans, inclusum.

Hab. in Haiti: Nectoux.

Cestrum heterophyllum Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime pubescentibus; foliis ramorum elongatorum 8—3 mm. longe petiolatis, linearibus, apice obtusis v. rotundatis, basi sensim in petiolum angustatis, 8—2 cm. longis, 0,5—0,2 cm. latis, membranaceis, margine planis; foliis ad ramos non evolutos ovalibus v. oblongis pluries brevioribus, usque 0,2 cm. decrescentibus; floribus ad ramorum apicem et ad ramulos plus minus abbreviatis ex axillis foliorum solitariis et hinc inde terminalibus, pedicellis lateralibus 10—20 mm. longis; calyce 5 mm. longo, dentibus tubo 2—3-plo brevioribus; corolla viridi-alba, tubo 20 mm. longo lineari ad apicem obconico-dilatato, lobis lanceolato-linearibus involutis, 12—15 mm. longis.

Frutex 0,6—1,3 m. altus. Rami teretes brunnescentes, pube sursum curvata articulata. Folia nervo medio supra non prominente v. inferne impresso, subtus crasse prominente, lateralibus parum v. vix conspicuis, supra glabra, subtus brevissime et parce v. parcissime pilosula glabrescentia; folia ad axillas foliorum primariorum e ramulis non evolutis prorumpentia 1—3 stipulas aemulant. Flores in panniculam foliosam laxifloram collecti; pedicelli filiformes apice prophylla 1—2 linearia calyce duplo breviora gerentes, apice ipso articulati. Calycis tubus anguste turbinatus, extus glaber, intus

superne brevissime pilosus; lobi triangulari-lanceolati, margine brevissime ciliati. Corollae tubus extrinsecus glaber v. subglaber, intus inferne breviter pubescens, 1 mm., apice 3,5 mm. crassus; lobi explanati basi 3 mm. lati, margine incurvo tomentosuli. Filamenta 5 mm. sub corollae ore inserta, quoad libera 2 mm. longa, antheris duplo longiora, edentula; antherae orbiculares dorso medio affixae, inclusae. Stylus inferne glaber, ad apicem minute patenti-pilosus; stigma triplo crassius, antheras perpaullo superans, inclusum.

Hab. in Haiti prope Gonaïves ad Ennery in montibus calcareis, 400 m. alt., m. Sept. flor.: Buch n. 446.

Obs. I. *C. salicifolium* Jacq. (e Venezuela), habitu subaffinis, foliis monomorphis multo majoribus longe acuminatis, pedicellis supra v. ad medium articulatis, calycis dentibus brevissimis breviter triangularibus, corolla superne sensim dilatata, lobis brevioribus etc. longe distat.

Obs. II. Folia ramulorum non evolutorum basalia stipuliformia etiam praebet *C. auriculatum* Hér., caeterum omnino diversum.

Cestrum linearifolium Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et dense pubescentibus; foliis aequalibus, 1 mm. longe petiolatis, linearibus, apice obtusis v. obtuse et brevissime apiculatis, basi in petiolum contractis, 3,5—2,5 cm. longis, 3,5—1,5 mm. latis, coriaceis, margine solemniter revolutis; floribus ad apicem ramorum confertis panniculam parvam formantibus, pedicellis 1—2 mm. longis; calyce 4 mm. longo, dentibus tubo ca. 6-plo brevioribus; corolla alba, interdum rubente, tubo 14—15 mm. longo, lineari, apice subturbinato-dilatato, lobis explanatis ovatis, 3 mm. longis, extus ad marginem involutum tomentosulis.

Rami teretes, vetustiores cinereo-brunescentes, glabri, hornotini pube 2—4-articulata patente pallide ferruginea obtecti. Folia supra secus nervum medium valde impressa, nervis lateralibus supra parum prominulis, subtus non conspicuis, supra nitida parce v. paucissime et brevissime spinuliformi-pilosa, subtus minute pilosula. Pannicula ca. 2 cm. longa; rami inferiores 3-, superiores 1-flori; bractee lineares deciduae; pedicelli basi articulati. Calyx tubulosus glaber, hinc inde chalybeo-coloratus, intus glaber; lobi breviter triangulares, margine brevissime ciliato-pilosi. Corollae tubus extrinsecus glaber, intus inferne breviter pubescens vix 1 mm., apice 2,5 mm. crassus; lobi explanati 3 mm. lati, extrinsecus ad marginem involutum tomentosuli. Filamenta 2 mm. sub corollae ore affixa, quoad libera vix 0,4 mm. longa, antheris duplo breviora edentula; antherae ovatae, dorso in $\frac{1}{3}$ alt. affixae inclusae. Stylus inferne subglaber, superne minutissime patenti-pilosus; stigma vix dimidio crassius, obsolete bilobum, antheras vix superans, inclusum.

Hab. in Haiti, in montibus prope Pétionville 6—700 m. alt., m. April. flor.: Picarda n. 1044.

Angelonia cubensis Robinson (n. sp.). Stems subtetragonal, erect, simple, 2,5 to 4 dm. high from an elongated tetragonal rhizome, some-

what pubescent below, essentially glabrous towards the summit, leafy, terminating in a simple short-bracted raceme; leaves narrowly oblanceolate to oblong, serrulate to nearly entire, ciliate towards the narrowed sessile base otherwise nearly glabrate, 1-nerved, pinnately veined, 4 to 6 cm. long, 7 to 11 mm. wide, the lower ones mostly obtuse, the others acute or acutish; inflorescence erect, glabrous, 6 to 12 cm. long; pedicels solitary, opposite, soon spreading, at length deflexed as well as recurved, 1 to 1,5 cm. long, much exceeding the short ovate subtending bracts (2 to 8 mm. in length); calyx-lobes broad, oval, in young fruit 3 mm. long, three fourths as wide, faintly several-nerved from the base, obtuse or brought to a very short acutish point; corolla purplish blue, 1,5 cm. long (from the base to the end of the lower lip), glabrous or nearly so on the outer surface, granular-puberulent within and ciliate; lobes of the lower lip suborbicular; capsule globose, glabrous, nodding on the recurved pedicels, tipped with a hooked more or less persistent style.

Hab. in Cuba in "waste grass lands, old roads etc., in dry upland soil." Cieneguita, 6 Jun. 1895: R. Combs n. 130.

Obs. This number, which was at first taken at the Gray Herbarium for *A. angustifolia*, is now regarded as the type of the new species here characterized. It is identical with at least a portion of Wright's n. 3018, and his no. 3019, although a little more pubescent and too young for certain identification, is probably the same. *A. cubensis* differs from *A. angustifolia* Benth. in its pubescence, obtuse lower leaves, broad calyx-lobes, and short bracts. The bracts in *A. angustifolia* are foliaceous, generally exceeding the pedicels, and passing insensibly into the foliar leaves, while in *A. cubensis* the transition from leaves to bracts is tolerably abrupt.

(B. L. ROBINSON.)

Mikania polycephala Urb. (n. sp.) ramis junioribus subteretibus, obsolete v. vix striatis, pilis brevissimis scabriusculis; pseudostipulis nullis; foliis 8—3 mm. longe petiolatis, ovatis usque elliptico-oblongis, basi obtusiusculis v. obtusis, antice acuminatis v. breviter et sensim angustatis, apice ipso obtuso, 6—2,5 cm. longis, 2,5—1,3 cm. latis, margine subintegris, nervis lateralibus ad et supra basin 4 longitroris, coriaceis v. chartaceo-coriaceis, supra obsolete scabriusculis; inflorescentiis terminalibus et lateralibus panniculatis, e racemis simplicibus v. infimis iterum ramulosis compositis, bracteis pedicellos suffulcientibus; capitulis in quoque racemo 10—18, pedicellis 1,5—2 mm. longis; involucri squamis exterioribus apice obtusis, interioribus fere duplo latioribus apice rotundatis, 3 mm. longis; pappi setis ca. 40, ad apicem non v. vix incrassatis; corolla vix supra 2 mm. longa, ad medium in limbum vix crassiorem cylindraceum abeunte, lobis breviter oblongis obtusis, limbo integro subaequilongis erectis; achaeniis glanduliferis, caeterum glabris.

Volubilis. Rami vetustiores glabrescentes teretes obsolete striati, juniores sicut inflorescentiae pilis brevissimis sursum curvatis brunceis obsessi, internodiis in ramis vetustioribus 6—10 cm., in floriferis 1,5—3 cm. longis, gemmis serialibus non observatis. Folia in ramis vetustior. majora ovato-oblonga v. elliptico-oblonga, magis acuminata, longius petiolata, in ramis florif. ovata v. anguste ovata breviora vix acuminata v. sensim et breviter angustata, nervo medio et lateralibus 4 basalibus supra plus minus prominulis, caeteris non v. vix conspicuis, subtus crasse prominentibus et cum caeteris lateralibus anastomosanti-conjunctis, margine angustissime plus minus recurvo crenulato-erosa, punctis pellucidis parcis adspersa. Panniculæ 5—10 cm. longae, e racemis compositae, ramis capitula 5—12 gerentibus, inferioribus ramulo accessorio auctis; bracteae inferiores euphyllloideae sed multo minores, caeterae plus minus lineares, summae pedicellos suffulcientes 2—1,5 mm. longae. Involuceri squamae exteriores lanceolato-lineares obtusae dense glanduloso-punctatae et inferne pilosulae, interiores oblongae apice rotundatae, margine supero pilosulae. Pappi setae uniseriatae liberae, minutissime spinuligeræ, in sicco sordide albae. Corolla glanduligera glabra. Stamina tubo sub limbo affixa. Styli rami parte integra dimidio breviores, obsolete papilloso. Achaenia immatura.

Hab. in Haiti in montibus Furey, m. Nov. flor.: Picarda n. 1529.

Mikania ambigua Urb. (n. sp.) ramis subteretibus elevatim multi-striatis, ad apicem brevissime pilosulis, mox glabrescentibus; pseudo-stipulis nullis; foliis 6—2 cm. longe petiolatis, pentagono-ovatis, basi cordatis v. subtruncatis, apice acuminatis, 9—2,5 cm. longis, 6—1,5 cm. latis, margine denticulis minutis remotis obsitis, nunc ad basin dente uno alterove praeditis, nervis e basi 5, interioribus 2 later. longitroris, membranaceis, brevissime v. obsolete pilosulis laevibus; inflorescentiis terminalibus et lateralibus, eximie panniculatis, bracteis ramulos suffulcientibus, prophyllis ad pedicellos saepe sursum adnatis; capitulis ad apicem ramulorum glomeratis, summis cymose dispositis, cymae terminali sessili, lateralibus usque 1 mm. longe pedicellatis; involucri squamis 4 mm. longis apice obtusis v. rotundatis; pappi setis ca. 52 ad apicem non v. vix incrassatis; corolla 5 mm. longa, ad medium subito in limbum subcampanulatum dilatata, lobis lanceolatis, limbo integro aequilongis, erectis v. apice recurvis; achaeniis glabris.

Verisimiliter volubilis. Rami juniores pube bruncescente curvula articulata obsessi, brunescentes, internodiis 5—15 cm. longis, ramulis serialibus obviis et plus minus evolutis. Folia nervis supra vix prominulis, subtus tenuiter anastomosantibus. Panniculæ 6—10 cm. longae, ramulis serialibus saepius obviis; rhachis breviter pubescens; bracteae intima euphyllloideae ovatae v. ovato-oblongae 2—0,8 cm. longae, 1—0,3 cm. latae, caeterae sensim decrecentes lineares; prophylla ca. 3 mm. longa. Involuceri squamae aequilatae oblongo-lineares, dorso praesertim ad apicem brevissime pubescentes. Pappi setae uniseriatae liberae, obsolete spinuligeræ rufescentes. Corolla ad apicem loborum extrinsecus glandulis sessilibus ornata glabra.

Stamina corollae sub limbo inserta. Styli rami parte integra fere duplo breviores, in $\frac{3}{4}$ superiore manifeste papilloso. Achaenia immatura.

Hab. in Trinidad in fruticetis et sylvis ad Arima, m. Mart. flor.: Eggers ed. Rensch n. 1121.

Mikania oopetala Urb. (n. sp.) ramis lineis 6 prominentibus plus minus hexangulis, superne minute pulverulento-puberulis, mox glabrescentibus; pseudostipulis nullis; foliis 2—0,7 cm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi subabrupte et cuneatim in petiolum protractis, apice vix v. satis longe acuminatis acumine obtuso, 15—5 cm. longis, 7—2 cm. latis, margine integris v. obsolete crenulatis, pinnatinervis, membranaceis, supra glabris v. ad nervos obsolete pilosulis, subtus brevissime et dense pubescentibus v. tomentosulis, laevibus; inflorescentiis terminalibus et lateralibus, corymbosis, ramulis in cymas 3- raro 5-cephalas excurrentibus, bracteis superioribus sicut prophylla lanceolato-linearibus v. linearibus ad ramulos plus minus sursum adnatis; capitulis arete sessilibus; involucri squamis 6—7 mm. longis, apice obtusis v. rotundatis; pappi setis 68—80 ad apicem parum v. manifeste incrassatis; corolla 5—6 mm. longa, ad v. supra medium in limbum campanulatum abrupte dilatata, lobis ovatis obtusiusculis, limbo integro duplo longioribus, erectis v. subincurvis; achaeniis 4—5 mm. longis glabris glanduloso-punctatis, plane maturis obtusangulis, in angulis ipsis leviter longitrorsum sulcatis.

Mikania amara Spreng. *Syst. III* (1826) p. 421 (p. p.): Poepp.! *Pl. cub. in sched. (in aliis herb. ut videtur sub M. volubili distributa); — non Willd.*

Mikania attenuata A. Rich. in *Sagra Cub. XI* (1850) p. 43 (ex descr.); — non DC.

Mikania trinitaria Griseb. ~~*Flor. (1861) p. 363 (p. p.)*~~ *Pl. Wright!* p. 512 et *Cat. p. 147; Sauv. Cub. n. 1207 p. 78; — non DC.*

Eupatorium trinitarium Maxa *Cat. Periant. in Anal. Soc. esp. Hist. nat. XIX* (1890) p. 270 (cum var. *volubilis* Maxa).

Volubilis. Rami juniores pilis brevissimis crispulis plus minus obsessi, internodiis usque ad 15 cm. longis, ramulis serialibus obviis et plerumque evolutis. Folia nervis supra vix prominulis, lateralibus plus minus arcuatis, obsolete anastomosantibus. Corymbi 4—7 cm. longi, interdum in panniculam amplam collecti; rhachis et ramuli breviter v. brevissime pubescentes; bractae euphyllloideae ovato-oblongae usque lanceolatae, 2—1 cm. longae, caeterae lanceolato-lineares v. lineares; prophylla 3—5 mm. longa. Involucri squamae anguste oblongae v. oblongo-lineares subaequilatae, aequilongae v. subinaequilongae, 5—7-nerves, exteriores dorso brevissime v. breviter puberulae, interiores praeter apicem glabrae. Pappi setae subbiseriatae liberae manifeste spinuligerae sordide albae v. rufescentes. Corollae lobi ad apicem brevissime puberuli. Stamina corollae sub limbo inserta.

Styli rami parte integra dimidio breviores, fere a basi valde manifeste papilloso. Discus bene evolutus oblongus.

Hab. in Cuba: Wright n. 301, 2818, in fruticetis ad Lemonal m. Jan.: Poeppig, prope Cieneguita m. April.: Combs n. 682; ~~Jamaica~~ ex Griseb.; praeterea (in forma valde affini) Venezuela prope coloniam Tovar: Moritz n. 838.

Mikania tripartita Urb. (n. sp.) pubescens, ramis lineis 6 elevatis plus minus angulatis; pseudostipulis nullis; foliis 15—7 mm. longe petiolatis, ambitu triangularibus, basi cordatis v. subtruncatis, apice obtusis, 1,5—0,8 cm. longis et latis, palmatim tripartitis, lobo terminali parum producto ovato usque oblongo-lanceolato integro v. lobulis 1—2 obsito, lateralibus divaricatis 0—3-lobulatis, e basi 3-nervibus, chartaceis, pubescentibus; inflorescentiis in ramulis terminalibus corymbosis oligocephalis in cymas excurrentibus, bracteis ad axes, prophyllis usque ad capitulum sursum adnatis; capitulis 5—10 mm. longe pedicellatis; involucri squamis apice obtusis 6—7 mm. longis; pappi setis 72—78, ad apicem parum incrassatis; corolla 6 mm. longa, ad medium subito in limbum campanulatum dilatata, lobis ovato-oblongis, limbo integro 1½-plo brevioribus erectis, apice subincurvis; achaeniis fere 5 mm. longis, glabris.

Volubilis, ramificationibus valde elongatis. Rami 6-anguli in sicco obscure virides, lineis elevatis flavido-pallescentibus, pilis articulatis patulis crassitie ramorum fere dimidia aequilongis pubescentes, internodiis 2—6 cm. longis, ramulis serialibus abbreviatis obviis. Folia nervis supra non conspicuis, subtus parum prominulis, utrinque breviter pubescentia, in sicco supra obscure viridia, subtus paullo pallidiora, margine plana v. parum recurvata. Inflorescentiae 5—12-cephalae, pubescentes; bractee infimae euphyllloideae, caeterae lanceolatae v. lanceolato-lineares, integrae, 6—3 mm. longae, 1—0,5 mm. latae, divaricato-patentes. Involucri squamae lineari-oblongae, exteriores dorso pubescentes et glandulis crebris sessilibus obsessae, interiores dorso glabrae et laeves, margine, interiores praesertim antice, breviter pilosae. Pappi setae subbiseriatae, liberae, minute sed manifeste spinuligerae, in sicco rufae. Corolla glandulifera. Stamina supra partem cylindraceam inserta; antherae exsertae, ligula fere 3-plo longiores. Styli rami parte integra duplo breviores.

Hab. in Haiti in monte Morne Tranchant, 1800 m. alt., m. Jan. flor.: Picarda n. 273.

Obs. Habitu affinis *M. corydalifoliae* Griseb., quae caulibus tenuioribus, foliorum lobo intermedio multo magis elongato acuto v. longe acuminate, capitulis duplo minoribus etc. recedit.

Tetraperone Urb.

(nov. gen. *Compositarum*).

Tetracanthus Wr. Msc. in Griseb. Cat. (1866) p. 153, non A. Rich.
— *Pimiliosiae* spec. Griseb. Cat. l. c.; Benth. et Hook. Gen. II p. 343.



Capitula in scapis aphyllis v. 1—2-bracteolatis solitaria parva heterogama non radiata, floribus exterioribus fertilibus, interioribus sterilibus. Involuceri squamae 3-seriatae, exteriores 1—2 lineares, intermediae 6—7 ovatae v. obovato-oblongae obtusae coriaceae longitrossum multistriatae accumbentes persistentes, interiores (si vis paleae) flores femineos fulcientes 6—8 oblongae usque lineares deciduae. Receptaculum convexiusculum. Flores feminei 8—10 apetalii. Stylus in $\frac{2}{3}$ alt. bifidus, ramis ad apicem attenuatis. Ovarium breviter lineare. Pappi aristae 4 lineari-subulatae rigidae erectae stramineae ad basin bruneae. Flores hermaphroditi ca. 10 centrum receptaculi occupantes, hinc illinc palea suffulti. Corollae limbus anguste campanulatus, tubo duplo longior, lobis 4 triangularibus erectis limbo integro duplo brevioribus. Antherae connatae, basi obtusae. Stylus ut in femineis, sed ramis manifestius papillosis. Ovarium evolutum sed angustius. Pappus nullus. Achaenia oblongo-linearum subteretia plus minus tuberculata, aristis pappi 4 divergentibus aequalibus rectis lanceolato-linearibus pungenti-acuminatis compressis coronata. — Herba cubensis perennis, caudice subterraneo brevi, foliis rosulatis.

Tetraperone bellioides Urb.

Pinillosia bellioides Griseb. *Cat. (1866) p. 153; Saur. Cub. n. 1247 p. 80; Benth. in Benth. et Hook. Gen. II p. 343.*

Tetracanthus humilis C. Wright *Msc. ap. Griseb. l. c.*

Folia 0,5—2,5 cm. longe petiolata, elliptica v. elliptico-oblonga, 0,7—1 cm. longa, 0,3—0,5 cm. lata, integra, densissime longitrossum nervosa, subcoriacea, scabriuscula. Pedunculi folia superantes. Involuceri squamae exteriores 2—3 mm., intermediae et interiores 3,5—4 mm. longae. Corollae albae, 2,5 mm. longae. Achaenia 3,5 mm. longa, aristis 2 mm. longis.

Hab. in Cuba occ. in pinetis ad Nueva Felipina: Wright n. 2844.

Koehneola Urb.

(nov. gen. *Compositarum*).

Capitula in pedunculis aphyllis solitaria parva heterogama non radiata, 4-flora, floribus decussatis, 2 femineis cum 2 hermaphroditis alternantibus. Involuceri turbinati squamae 4, quarum 2 flores femineos fulcientes tenuiores lineari-lanceolatae, 2 sub floribus hermaphroditis lanceolatae ad basin petioliformi-angustatae, omnes subplanae erectae. Receptaculum minutum. Flores feminei: Corolla regularis profunde 2-fida, lobis transversalibus dorso pilosis. Antherae nullae. Styli rami ad apicem attenuati. Ovarium orbiculari-obovatum dense et breviter hirsutum, pappo nullo. Flores hermaphroditi: Corolla regularis profunde 4-fida, lobis dorso pilosis. Antherae connatae, lo-

culis basi brevissime productis obtusiusculis, apice latiuscule ligulatae; pollinis granula dense et brevissime spinuligera. Stylus ut in flor. femin. bifidus, ramis ad apicem attenuatis, sed manifeste papillois. Ovarium ut in femin. Achaenia obtriangularia convexa, pilis basi valde incrassatis tuberculata, pappo nullo, flor. hermaphr. plus minus abortiva. Cotyledones orbiculares, radícula planiuscula duplo longiores. — Herba cubensis repens, ad nodos hinc illinc radicans, pubescens, foliis oppositis triangulari-orbicularibus basi truncatis trinerviis parce crenulatis, utrinque hispidulis, pedunculis terminalibus, ramulo ex axilla folii alterius prodeunte ad basin comitatis.

Obs. Descriptio florum ex capitulo solitario juniore, achaeniorum e capitulis radiceantibus. — Valde singularia sunt haec capitula pedunculis elongatis suffulta, ad basin radiceas emittentia, involuero 4-phylo patente, foliolis nunc subaequalibus lanceolatis, nunc 2 multo latioribus ellipticis v. ovatis interdum bidentatis; an anomala, an normalia, ulterius in statu vivo eruendum erit.

Koehneola repens Urb.

Microcoecia repens Griseb.! *Pl. Wr.* (1862) p. 513, — non Hook. f.
Pimiliosia repens Schult: *Bip. f. ap. Griseb.*! *Cat.* (1866) p. 153
 (nomen, excl. syn.); *Saur. Cub. n. 1249* p. 80; *Benth. in Benth. et Hook. Gen. II* p. 343 (descr.).

Tetranthus repens Benth. ap. O. Hoffm. in *Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. IV. 5* (1890) p. 213.

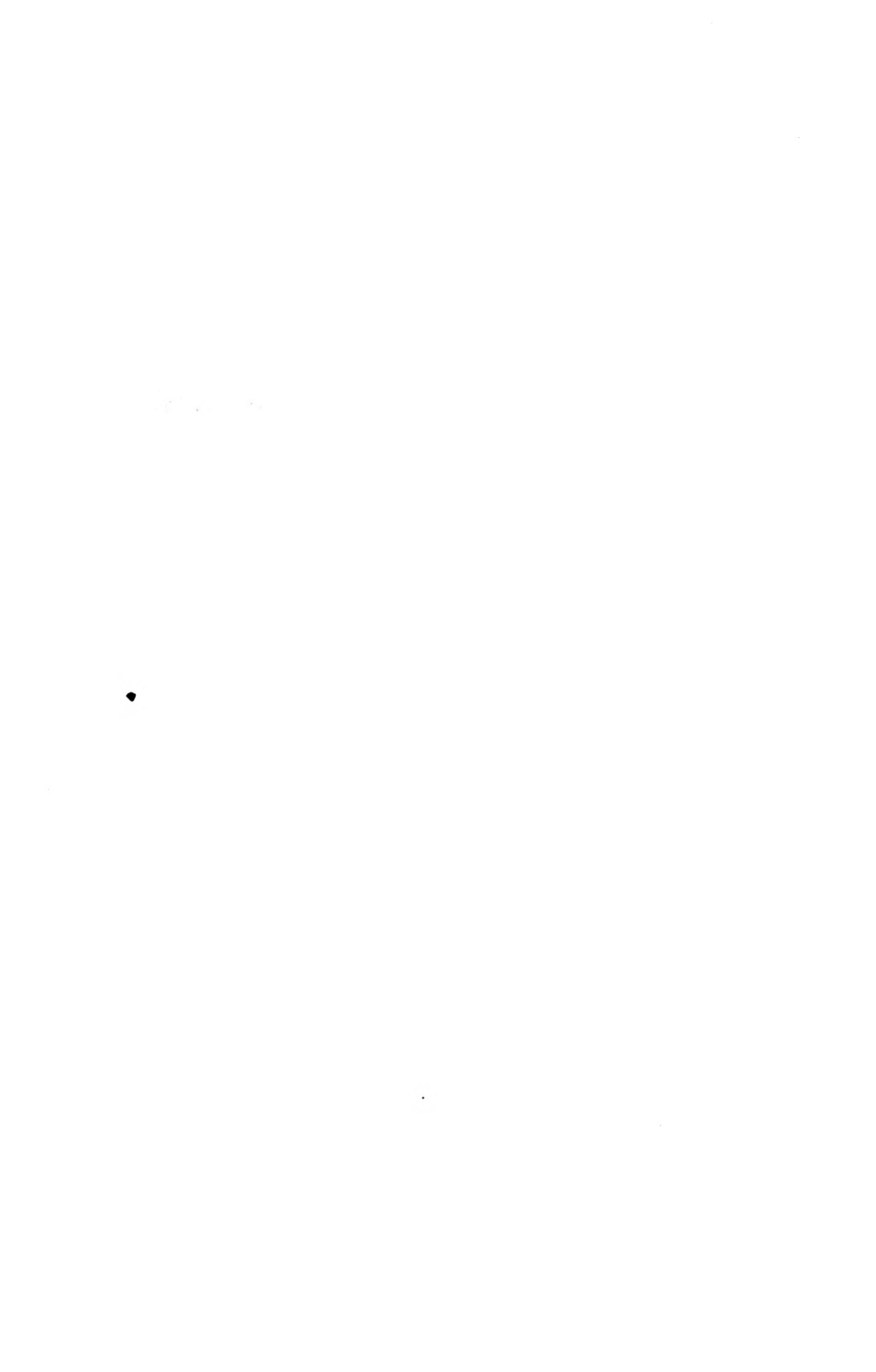
Hab. in Cuba; Wright n. 312. [prope villam Monte Verde N. de San a-1859]

Lautanopsis Hoffmanni Urb. (n. sp.) foliis 1—2 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, basi rotundatis, apice obtusiusculis v. obtusis, 2,5—1,5 cm. longis, 1,5—0,8 cm. latis, subcoriaceis rigidis; prophyllis cincinnorum ovatis usque oblongis.

Lautanopsis spec. O. Hoffm.! in *Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. IV. 5* (1890) p. 213 *Fig. 107 G* (flos hermaphr. juvenilis).

Caules 30—40 cm. alti, basi radicanes teretes, in sicco brunei v. nigrescentes, pilis adpressis strigosi, superne parce ramosi. Folia superne sensim angustata, margine revoluto remote denticulata, trinervia et superne pinnatinervia, nervis valde reticulato-anastomosantibus, supra impressis, subtus crasse prominentibus, supra pilis brevibus scabrida, subtus ad nervos adpresse hispidula et inter nervos minute pilosa, griseo-viridia. Inflorescentiae terminales, initio trichotomae, ramo intermedio 0,3—1 cm. longo, lateralibus ex axillis ephyllorum prodeuntibus 1—2 cm. longis, iterum trichotomis et in cincinnos 4—5 mm. longos 7—9-flosos glomeruliformi-aggregatos excurrentibus; prophylla fertilia tantum evoluta, usque ad florem sequentem sursum adnata ideoque dorso (extrinsecus) juxta eum posita. Capitula ca. 2 mm. longa. Involucri squamae concavae, margine supero plus minus ciliatae, 2—2,3 mm. longae. Flores albi. Corolla feminea infundibuliformi-tubulosa, 1,5 mm. longa, lobis 4 triangularibus tubo 3—4-

→ = Nord. Zählg. ~~XXIX~~ (1860) + 165 (Anmer., crit. signat. et c.)



plo brevioribus, erectis. Ovarium ad apicem pilosum, caeterum glandulis densissime obsessum. Flores hermaphroditi plerumque 2 in capitulis cincinni inferioribus, plerumque 1 in capitulis superioribus. Corolla 2 mm. longa; limbus tubo duplo longior, lobis limbo integro fere duplo brevioribus. Ovarium glandulis obsolete stipitatis parvis obsessum, superne pilosum. Achaenia fere 2 mm. longa, ad apicem pubescentia.

Hab. in Sto. Domingo prope Jarabacoa in graminosis montis Barrero, 1200 m. alt., m. Majo flor.: Eggers n. 2014.

Notoptera Urb.

(nov. gen. *Compositarum*).

Salmea P. DC. *Cat. hort. Monsp. (1813) p. 140: Benth. et Hook. Gen. II p. 381; Baill. Hist. Plant. VIII p. 208; O. Hoffm. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. IV. 5. 237 (omnes pro parte). — Hopkirkia Spreng. Nov. Prov. (1819) p. 23 (p. p.).*

Capitula homogama, involuero campanulato brevi accumbente. Receptaculum subplanum v. convexiusculum, paleis ad apicem angustatis v. acuminatis. Corollae limbus plus minus campanulatus, tubo brevi. Antherarum loculi basi acuti v. subulati. Styli rami ad apicem attenuati v. acuminati, non appendiculati. Achaenia compressa, latere posteriore alata, ala in aristam usque ad apicem producta. Pappi aristatae 2 inaequales. — Frutices scandentes, foliis oppositis, supra scabridis, pinnatinervis.

Obs. I. *Hopkirkia* Spreng., quo nomine cl. GRISEBACH sub titulo sectionis *N. hirsutam* salutavit, nequaquam pro nostro genere adhiberi potest, quia cl. SPRENGEL nomine *Hopkirkiae* genus totum *Salmeae* Candolleum ob *Salmia* Willdenowianam vetustiore (= *Carludovicam* R. et P.) supplere voluit et primo loco huc *Salmeam eupatoriam* DC. laudavit descripsitque.

Obs. II. Huc pertinet quoque *N. guatemalensis* Urb., quae praeter alias notas praesertim foliis apice obtusis v. acutiusculis (nec longe acuminatis) discrepat. Guatemala: Friedrichsthal.

Obs. III. Ob notas graves in diagnosi generica indicatas speciem jamaicensem in genere *Salmeae* relinquere v. generi *Otopappo* v. *Zexmeniae* adscribere impossibile erat. Sed non sine hesitatione genus novum constitui, quia species nonnullae aliae inter haec genera ambigunt:

Salmea curviflora R. Br. (*Otopappus curviflorus* Hemsl.) caractere Benthamico *Otopappi* (pappo paleaceo basi in annullum perfectum coalito) non gaudet, sed pappum *Notopterae* praebet; receptaculo autem conico styli-que ramis obtusis magis ad *Salmeam* vergit.

Salmea mikanioides Britton praeter capitula heterogama (corollis radii quam disci minoribus usque ad basin fissis, marginibus incurvis, apice brevissime 2—3-lobis v. subintegris fertilibus), corollas disci infundibuliformes, achaenia biformia, discalia ala in basin aristae latioris (posticae) ascendente praedita, folia tri- v. quintuplinervia cum *Notoptera* convenit; receptaculo paleis, styli ramis, achaeniis, foliis supra scabridis a *Salmea* discrepat.

Otopappus acuminatus Wats. pappum *Notopterae* nec *Otopappi* offert. Sed capitula heterogama ligulas steriles stylis brevibus indivisis gerunt, et folia sunt 3- v. 5-plinervia.

Monographo Compositarum peritissimo definitionem horum generum meliorem recommendo.

Notoptera hirsuta Urb. foliis basi plus minus cordatis, pube subtus longiore pluriarticulata.

Bidens hirsuta Sw.! *Prodr.* (1788) p. 110 et *Flor.* III p. 1295; (non *Lun. Jam.* II p. 184).

Salmea hirsuta DC. *Cat. hort. Monsp.* (1813) p. 141 et *Prodr.* V p. 493; *R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII* (1817) p. 112; *Griseb.! Flor.* p. 375.

Hopkirkia hirsuta Spreng. *Syst.* III (1826) p. 444.

Eupatorium restitum Spreng. l. c. p. 416 (ex DC. et descr.).

Var. β . **Eggersii** Urb. foliis basi rotundatis v. obtusis, pube subtus tenuiore 2 — 3-articulata; involucri squamis paullo latioribus, paleis acutis.

Hab. in Jamaica: Alexander, Swartz. — Var. in Jamaica ad Banana River 500 m. alt., m. Jau. fl.: Eggers n. 3458.

Verbesina guadeloupensis Urb. (n. sp.) ramis inferne scabriusculis, superne breviter setuloso-pilosis, exalatis; foliis alternis, 4 — 7 mm. longe petiolatis, ellipticis usque oblongo-lanceolatis, utrinque subaequaliter angustatis, basi obtusiuscula in petiolum contractis, apice acutis, 10 — 15 cm. longis, 4 — 7 cm. latis, basi excepta glanduloso-crenulatis, supra ab initio glabris laevibus, subtus praesertim ad nervos nervulosque brevissime setulosis et scabriusculis; inflorescentiis corymbosis 7 — 15-cephalis, pedicellis 7 — 2.5 cm. longis; capitulis postremo usque 15 mm. diametro; involucri squamis exterioribus spatulato-oblongis apice rotundatis v. obtusis, interioribus lanceolato-linearibus obtusis v. acutiusculis margine non ciliatis, postremo quoque arete accumbentibus; floribus in quoque capitulo 60 — 72, ligulis 12 — 15 flavis, limbo ulteriorum oblongo-lineari 12 — 14 mm. longo, apice integro v. obsolete tricrenato; achaemiis ipsis oblongis 5 — 6 mm. longis glabris, alae bene evolutae aequilatis, aristis aequalibus sublaevibus.

Verbesina helianthoides Duss! *Flor. Ant. franç.* (1897) p. 370 (quoad plantam guadeloupensem), — non H. B. K..

Fleur jaune montagne *Guad.* ex Duss.

Arbuscula 1.5 — 2 m. alta, basi nuda, superne valde ramosa, recta v. tortuosa (ex Duss). Rami teretes plus minus striati, inferne basibus pilorum delapsorum scabridi, superne setulis patentibus articulatis dense obsessi. Folia plerumque paullo supra medium latissima, inferne interdum cuneata, crenulis rotundatis glanduloso-incrassatis, nervo medio supra

Blaise in Journ. of Art. G III (1915) p. 225

subplano-prominente, lateralibus utrinque 6—7 sub angulo 40—50° abeuntibus subarcuatis, utrinque reticulatis. subtus pallide v. flavido-viridia, supra in sicco obscura. Corymbi rami ex axillis foliorum supremorum abeuntes 4—1-cephali; bracteae oblongae v. spathulato-oblongae; pedicelli dense et breviter setulosi, bracteolas 0—2 spathulatas 3—4 mm. longas gerentes, ad apicem paullum incrassati. Involucri squamae dorso brevissime pilosae, interiores ca. 7 mm. longae; paleae oblongo-lineares, sub anthesi 6,5—8 mm. longae. Ligulae 3—3,5 mm. latae, 7—9-nerves, supra glabrae, subtus puberulae, supra basin linea transversa calloso-incrassata notatae. Corollae disci 7 mm. longae, in parte $\frac{1}{3}$ inferiore anguste cylindraceae, pilis patulis subparcis obsitae, dein in limbum cylindraceum fere glabrum dilatatae, lobis limbo integro $2\frac{1}{2}$ —3-plo brevioribus ovato-lanceolatis erectis. Filamenta e limbo imo abeuntia; antherae filamentis paullo longiores v. breviores nigrescentes, ligula loculis ca. 5-plo brevioribus. Stylus in $\frac{3}{4}$ alt. in ramos stigmatosos divisus. Achaenia cum alis ca. 4 mm. lata, aristis paullo v. vix longiora.

Hab. in Guadeloupe in montibus altis Savane à mulets inter *Sphagna* cum *Norantea spiciflora*, Savane aux Ananas, Grande Découverte, 1000—1300 m. alt., m. Aug. — Oct. fl.: Duss n. 2809, 3308.

Obs. Ex affinitate *V. glabratae* Hook. et Arn. ex Brasilia, quae foliis valde sensim in petiolum angustatis, supra scabriuscule pilosis, integris v. remote crenulatis, achaeniis adpresse pilosulis differt.

Verbesina angulata Urb. (n. sp.) ramis angulato-striatis, superne breviter patenti-pilosis, inferne plus minus glabrescentibus, vix scabriusculis, exalatis; foliis alternis 5—7 mm. longe petiolatis, rhombo-ellipticis v. elliptico-oblongis, inferne cuneatis et valde sensim in petiolum angustatis, ad apicem paullatim acuminatis, 8—11 cm. longis, 3—5 cm. latis, in parte $\frac{3}{5}$ superiore serratis, supra scabris, subtus brevissime et adpresse pilosis; inflorescentiis corymbosis polycephalis, pedicellis 2—0,5 cm. longis; capitulis postremo usque 1,3 cm. diametro; involucri squamis subaequilongis subaequalibus, 2-seriatis latiuscule linearibus obtusis v. obtusiusculis, accumbentibus; floribus in quoque capitulo ca. 130, ligulis 10—15, limbo ulteriorum 4—5 mm. longo, apice 3-crenulato; achaeniis ipsis obovato-oblongis 2,5—3 mm. longis, glabris laevibus, ala bene evoluta duplo latioribus, aristis inaequilongis, antica multo brevioribus usque nulla.

Verbesina persicifolia Griseb. *Cat.* (1866) p. 155 (ex loco natali); *Sauv. Cub.* n. 1285 p. 81; — non DC.

Verisimiliter fruticosa. Rami purpureo-brunescens, pube manifeste articulata subinaequilonga, griseo-albida. Folia petiolis basi dilatatis, supra canaliculatis, medio v. paullo infra medium latissima, dentibus brevibus glanduloso-incrassatis, nervo medio supra subplano-prominulo, lateralibus utrinque 10—12 sub angulo ca. 50° abeuntibus subrectis, obsolete anastomosantibus, supra obscure viridia, setulis brevissimis basi incrassatis obsita. Corymbi rami ex axillis euphyllorum superiorum subito minorum,

5—8-cephali; bracteae lanceolatae v. lanceolato-lineares; pedicelli dense et breviter patenti-pubescentes, ad apicem parum v. paullo incrassati. Involuceri squamae 4—5 mm. longae, dorso brevissime pilosae; paleae lineares obtusiusculae. Ligulae 1,5—2 mm. latae, 5-nerves, glabrae, subtus inferne pilosulae. Corollae disci 4 mm. longae, in parte $\frac{1}{5}$ inferiore anguste cylindraceae, pilis patulis obsitae, dein subsubito in limbum duplo crassiorem cylindraceum dilatatae. lobis limbo integro 3— $3\frac{1}{2}$ -plo brevioribus lanceolatis erectis. Filamenta basi limbi affixa, ligula loculis ca. 5-plo brevioribus. Stylus in $\frac{3}{5}$ alt. in ramos stigmatosos divisus. Achaenia cum alis ca. 2,5 mm. lata, aristis longioribus ca. duplo longiora.

Hab. in Cuba prope Habana: Torralbas n. 199.

Obs. Ex affinitate *V. persicifoliae* DC. sensu Rob. et Grenm., quae species diversas amplecti videtur.

XII. Hepaticae novae Dussianae.

Descripsit

FRANCISCUS STEPHANI.

Anthoceros alatifrons Steph. (n. sp.). Dioica, mediocris, sat crassa. Frons plana vel parum undulata, ad 2 cm. longa, 3 mm. lata, parum ramosa, ramis aequilatis limbo angusto alatis, ala ad 4 cellulas lata, margine eroso-dentata irregulariterque lobulata. Cellulae corticales internis multo minores, internae perlucentes, frons itaque in adspectu bene et grosse reticulata, ceterum medio 4 cellulas crassa, quarum 2 intimae multo majores. Involuera solitaria, 7 mm. longa, attenuata, laevia. Capsula ad 3 cm. longa, tenuis. Elateres monospiri, 270 μ pallide flavescences, spira lata laxa torta. Sporae flavescences 27 μ , breviter et hyaline papillatae. Androecia?

Hab. in Guadeloupe ad terram et ad truncos Bois des Bains-Jaunes 810 m.: Duss n. 219, 332, Morne de Matelyane: n. 231, Plateau des Palmistes 560 m.: n. 308; Martinique in Morne de la Calebasse, Environs des Deux-Choux: n. 293.

Anthoceros cucullatus Steph. (n. sp.). Dioica, minor, tenerrima, valde lacunosa et spongiosa. Frons ad 5 mm. longa, anguste obcuneata, margine valde laciniata, laciniis cucullatis vel pseudo-cylindricis, i. e. maxime convolutis, antice cristis humilibus lacinulatis et longitudinaliter frondem pereurrentibus obsita. Epidermis cellulis parvis et tenerrimis formata, cavitates magnas, in medio frondis elongatas, versus marginem hexagonas tegens. Involuera brevia, vix 2 mm. longa, cylindrica, lacunosa et lacinulis tenuibus instructa. Capsula capillaris longissima (ad 5 mm.). Pseudo-Elateres reticulatim connatae fusco-brunee. Sporae 36 μ , brunee minute et creberrime papillatae. Androecia?

Hab. in Guadeloupe ad terram in Bois des Bains-Jaunes, 810 m.: Duss n. 331; Martinique ad Fontaine Absalon: Duss n. 357.

Anthoceros papulosus Steph. (n. sp.). Monoica. Frons ad 10 mm. longa, sat crassa, medio 6 cellulas alta, cellulis internis quam corticales multoties majoribus, ambitu late obcuneata i. e. furcis basi connatis

superne liberis, varie breviterque lobulata, margine undulato suberispato, antice alte papulosa. Involucra parva, 2 mm. longa, cylindrica, papulosa. Capsula brevis, ad 18 mm. longa, stricta, tenuis, in sicco maxime spiralis. Pseudo-Elateres pallide flavescens, reticulatim connatae. Sporae 27μ , flavescens, in facie convexa distincte et graciliter papillatae, in faciebus planis laeves. Androecia saepe geminata, alveolis amplis. Antheridia?

Hab. in Guadeloupe ad terram et ad saxa, Chemin du Fonds St. Denis aux Deux-Choux: Duss n. 144, Bords de la rivière Malange: n. 17; Martinique: Bords de la rivière Blanche, Bains-Jaunes: Duss.

Aneura innovans Steph. (n. sp.). Dioica, parva, rigida, rufo-brunea, dense imbricata, subpulvinata. Frons ad 10 mm. longa, pinnata vel bipinnata; truncus strictus, pro plantae magnitudine validus, alte biconvexus, medio 6—7 cellulas crassus, cellulis seriatis pellucidis marginatus; pinnae remotae suboppositae, breves, inferiores longiores et pinnula solitaria instructae, adultae cellulis pellucidis biseriatis alatae, juveniles attenuatae ad costam reductae dein exalatae, trunco multo angustiores. Cellulae alarum marginales 38μ , costales $27 \times 72 \mu$; cellulae costae ipsae corticales $27 \times 54 \mu$. Rami feminei longiusculi, margine crista irregulariter incisa armati, utroque latere vel e facie postica ramulis sterilibus innovati. Pistilla ad 14-juga. Reliqua desunt.

Hab. in Guadeloupe in Savane à Mulets, alt. 910 m.: Duss n. 484.

Distinctissima species, ramis angustis patulis et rigidis quasi hispida. Proxima est *Aneura amazonica* Spruce.

Alobiella bifida Steph. (n. sp.). Dioica, pusilla, rigida, pallide virens vel flavo-virens, terricola, dense pulvinata vel late expansa, maxime intricata. Caulis e caudice repente rhizifero procumbens, ad 10 mm. longus, postice stoloniferus, vage ramosus, apice interdum in flagellam longam nudam attenuatus, ceterum pallidus, teres, pro planta crassus, strictus. Folia caulina dissita, subtransverse inserta, squarrose patula, curvatim ad anticum vergentia, parum concava, e basi angusta anguste oblonga, ad medium biloba, sinu angusto acuto, lobis lanceolatis leniter incurvis, obtusis. Cellulae $18 \times 36 \mu$, parietibus validissimis, maxime et subaequaliter incrassatis. Amphigastria foliis parum minora, contigua, appressa, profunde bi—trifida, laciniis irregularibus contiguis setaceis. Androecia in medio caulis bene distincta, bracteis paucijugis quam folia brevioribus, valde concavis et brevius bifidis. Antheridia?

Hab. in Guadeloupe in terra Bois de Sofaga 460 m.: Duss n. 49, Morne de la Calebasse 670 m.: n. 215, Sant de Bouillante 710 m.: n. 242, Morne Matelyane 830 m.: n. 256.

Isotachis bicuspidata Steph. (n. sp.). Sterilis, medioeris sed longa, flaccida pallide virens, dense stratificata. Caulis ad 10 cm. longus, parum breviterque ramosus, fuscus et durus, tenuis. Folia parum imbricata, plano-disticha, antice posticeque breviter inserta, vix decurrentia, subrecte patula, ambitu quadrato-ovata, apice leniter emarginata, sinu late lunato, lobis aequimagnis breviter cuspidatis divergentibus. Cellulae apicales $27 \times 54 \mu$, medianae $27 \times 72 \mu$, basales $36 \times 90 \mu$, trigonis nullis. Amphigastria majuscula, caule parum latiora, ad $\frac{3}{4}$ bifida, laciniis inaequaliter bifidis, lacinia interna longe setacea externa breviora recteque patente.

Hab. in Guadeloupe ad arbores et radices, Bois de Sofaya: Duss n. 50, Bois de Lorrain: n. 273, Sommet de la Soufrière: n. 281; Martinique in Montagne Pelée et Morne Paillasse: Duss.

Obs. *Isotachis erythrorhiza* differt foliis ovato-oblongis, oblique excisis, lobis valde inaequalibus acutis.

Ceratolejeunea connata Steph. (n. sp.). Monoica, parva, brunea, foliicola. Caulis ad 10 mm. longus, dense pinnatim ramosus. Folia imbricata, recte patula, ovato-rotundata, apice acuta, margine antico apiceque spinulosa. Cellulae apicales 8μ , medianae 17μ , basales $17 \times 25 \mu$; ocella oleifera basalis geminata $25 \times 45 \mu$. Lobulus folio subtriplo brevior, carina valde arcuata, profunde sinuatim excurrente, ceterum oblongus, apice duplo angustior oblique truncatus. Amphigastria parva, caule duplo latiora, subtransverse inserta, appressa, ambitu subrotunda, ad medium inciso-biloba, sinu acutissimo, lobis triangulatis acutis. Folia floralia oblonga, obtusa, erecto-amplexentia, lobulo duplo angustiore parum breviora, ut folia ubique spinulosa. Amphigastrium flor. ovatum utrinque alte connatum, ad $\frac{1}{4}$ acute bilobum, vix denticulatum. Perianthia quadruplicata, late obovata, plicis optime papulosis, superne in clavellam abeuntibus; clavellae perianthio aequilongae, anticae leniter divergentes, posticae porrectae, parallelae, omnes tertio infero angustatae, apice obtusae laeves. Androecia in ramis terminalia, bracteis 3—6-jugis, cucullatis, integerrimis, dorso cellulis inflatis confertim seriatis quasi cristato.

Hab. in Guadeloupe ad folia *Danarae nodosae* et aliarum plantarum in Bois de Sofaga: Duss n. 44.

Colura lyrata Steph. (n. sp.). Sterilis, major, flaccida, brunea, corticola. Caulis ad 2 cm. longus, parum ramosus, arcte repens, tenuis pellucidus. Folia conferta, distiche patula, antice cauli appressa, concava, profunde sinuatim in lobulum sacculiformem attenuata, carina arcuata oblique adscendens. Cellulae 36μ , bullatim inflatae, cuticula aspera, trigonis magnis hyalinis; lobulus folii inferne canaliculatus, superne

abrupte inflatus atque in sacculum magnum horizontaliter patulum, oblongum mutatus. Amphigastria duplicata, approximata, appressa, caule multo latiora, apice breviter bifidula, laciniis porrectis angustis, acutis, utroque latere lacinia magna hastatim recurva aucta. Reliqua desunt.

Hab. in Guadeloupe in Bois du Nez-Cassé 810 m.: Duss n. 158.

Prionolejeunea alatiflora Steph. (n. sp.). Monoica, pusilla, pallide virens, corticola. Folia vix imbricata, subrecte patula, e basi angustissima abrupte dilatata ovata, valde concava acuta, margine aequaliter denticulata, dentibus conicis contiguis. Cellulae submarginales 18μ , medianae $18 \times 27 \mu$, basales $27 \times 36 \mu$, haud incrassatae. Lobulus ambitu subtriangulatus apice angustus truncatus dente occulto armatus, carina parum arcuata, sinu acuto in folii marginem transeunte. Amphigastria remota, parva, caule parum latiora, ambitu subrotunda, appressa, ad medium bifida, sinu acuto, lobis ovatis acutis. Folia flor. caulinis similia minora, patula, lobo parvo duplo breviora, parum soluta, obtuso integerrimo. Amphigastrium flor. oblongum, breviter bilobum integerrimum, lobis acutis. Perianthia longe exserta, obconica, inferne valde inflata, superne compressa, rostro parvo in sinu parvo occulto, ceterum late truncato-rotundata, apice duplicatim alata, alis laceratis, laciniis pinnatis spinosis. Androecia e basi perianthii vel sub folio caulino orta, plus minus longe spicata, bractee 7-jugae, contiguae cucullatae, dorso cellulis seriatis inflatis suberistatae.

Hab. in Guadeloupe, Troux aux Trois-Diables: Duss n. 246.

Taxilejeunea dissitifolia Steph. (n. sp.). Dioica, magna, flaccidissima et tenerrima, pallide flavo-virens, aliis hepaticis consociata. Caulis ad 10 cm. longus, parum ramosus. Folia remotiuscula vel contigua, oblique patula, subplana, ovata, apiculata, margine papulosa. Cellulae apicales 36μ , medio $36 \times 45 \mu$, basales $27 \times 54 \mu$, cuticula aspera, lobulus minimus ad plicam reductus. Amphigastria caulina foliis aequilonga, appressa, concava, fere circularia, apice breviter bidentula, profundissime sinuatim inserta, basi ipsa quasi in medio amphigastrii, lobis basalibus longe in caule decurrentibus subinde rotundatis. Flores fem. in ramulo parvo laterali cincinnulatim seriati i. e. omnes unilaterales in ramulo curvato, sub flore iteratim innovante. Folia floralia caulinis minora, ovata, integerrima, vix divergentia, apiculata, lobulo angusto plicaeformi. Amphigastrium flor. foliis suis majus, obovatum, breviter emarginato-bilobum, lobis late triangulatis, acutis integerrimis. Perianthia matura haud exserta, parva, clavata, apice truncata, inflato-angulata, integerrima, rostro longo umbilicato. Androecia ignota.

Hab. in Guadeloupe: Duss.

INDEX

NOMINUM LATINORUM.

- Abildgaardia* Vahl 76.
 monocephala Sauv. 83.
 monostachya Vahl 83.
 setacea Griseb. 84.
Acacia *arborea* Willd. 259.
 arb. max. non spin., pinn. maj.
 Sloane 259.
 bahamensis Griseb. 265.
 Balbisi Spreng. 261.
 Baneroftiana Bert. 283.
 Berteriana Balb. 261.
 Berteriana Bello 259.
 Berterii Balb. 262.
 diversifolia Schlecht. 266.
 domingensis Bert. 267.
 formosa A. Rich. 264.
 gloriosa *Lent. fol. spin. flore luteo*
 Pluk. 270.
 Haematoma DC. 263.
 haematomma Bertero 263.
 haematostoma Bertero 263.
 Jupunba Willd. 257.
 latisiliqua Macf. 265.
 latisiliqua Willd. 264.
 var. *paucifoliola* DC. 264.
 litoralis A. Rich. 261.
 non spinosa jam. Pluk. 260.
 non spinosa, siliquis lat. compr.
 Plum. 264.
 pilosa Bert. 263.
 pulverulenta Schlecht. 266.
 sarmentosa Combs 262.
 spartioides Vahl 263.
 trichandra Zucc. 267.
- Acanthaceae 170.
Acanthaceae 171.
Acanthoideae 170.
Acanthus mollis Linn. 250.
Achimenes Adans. 368.
 coccinea Pers. 368.
 longiflora DC. 368.
 major herb. subhirsuta P. Br. 362.
 minor erecta P. Br. 368.
 pulchella Hitchc. 368.
 pyropaea Gord. 368.
 rosea Lindl. 368.
Adnosma chenopodiifolia Spreng. 179.
Adhatoda aurantiaca Reg. 250.
 carthagenensis Nees 235.
 custachium Nees 249.
 origanoides Nees 225.
 periplocifolia Nees 236.
 reflexiflora Nees 236.
 sphaerosperma Nees 248.
 tetramera Bello 223.
 Vasica Nees 234.
Arschynomene aristata Jacq. 295.
 ternata Spreng. 296.
Aetheilema alopecuroideum R. Br. 201.
Albizia Berteriana Maza 261.
Alloplectus Mart. 356.
 ambiguus Urb. 358.
 var. *chlorosepalus* Urb. 358.
 var. *erythrosepalus* Urb. 358.
 cristatus Fawc. 357.
 cristatus Mart. 356.
 cristatus A. Rich. 357, 364.
 cristatus Stahl 358.

- Alloplectus domingensis* Urb. 357.
 Grisebachianus Urb. 357.
 melittifolius Mart. 355.
 pubescens Fawe. 358.
 repens Hook. 360.
 sanguineus Mart. 358.
Alobiella bifida Steph. 470.
Amerimnon Ebenus Sw. 301.
Amphiscofia retusa Nees 235.
Ancistranthus Lindau 225.
 harpochildoides Lindau 226.
Ancylogyne longiflora Hook. 182.
Andrographideae 172.
Andrographis Wall. 211.
 paniculata Nees 211.
Aneura innovans Steph. 470.
Angelonia cubensis Robinson 458.
Anguillaria chrysophylla Lam. 404.
 coriacea Poir. 398.
 crenulata Poir. 404.
 Icacorea Poir. 392.
 lateriflora Poir. 419.
 latifolia R. et S. 414.
 laurifolia Lam. 414.
 parasitica Poir. 426.
 tinifolia Lam. 401.
Anogyna tremula Nees 154.
Anosporum Nees 22.
 cubense Boeck. 93.
 nudicaule Boeck. 23.
 paraguayense Maury 93.
 piliferum Maury 93.
Anthacanthus Nees 214.
 acicularis Nees 214.
 armatus Bello 217.
 armatus Nees 217.
 hispinosus Griseb. 204.
 cuneatus Nees 215.
 emarginatus Nees 217.
 jamaicensis Griseb. 217.
 lycioides Nees 215.
 microphyllus Nees 215.
 purpurascens Griseb. 215.
 spinosus Nees 216.
 Sprengelii Nees 218.
 tetrastichus Wright 215.
Anthoceros alatifrons Steph. 469.
 cucullatus Steph. 469.
 papulosus Steph. 469.
Antirrhinum min. angustifol. Sl. 241.
Aphanandrium Lindau 209.
Aphelandra R. Br. 209.
 cristata H. B. K. 210.
 pectinata Willd. 210.
 pulcherrima H. B. K. 210.
 tetragona Nees 210.
Aphelandreae 171.
Arbor baccifera Sloane 443.
 exot. spin. fol. lentisei Bauh. 270.
Ardisia Sw. 390.
 acuminata Sprg. 419.
 acuminata Willd. 392.
 var. *dentata* Griseb. 393.
 bunclioides Griseb. 415.
 canaliculata Lodd. 394.
 caribaea Miq. 419.
 Cupollina A. DC. 394.
 elusioides Griseb. 411, 418.
 compressa H. B. K. 393.
 coriacea Griseb. 401.
 coriacea Sw. 397.
 var. *Berteroniana* A. DC. 398.
 crenulata Vent. 404.
 crispa A. DC. 402.
 Cubana A. DC. 403.
 cuspidata Benth. 394.
 decipiens Griseb. 394.
 densiflora Krug et Urb. 398.
 dentata Mez 393.
Arscallonioides Cham. et Schldl. 400.
 ferruginea H. B. K. 404.
 glaucaiflora Urb. 396.
 guadalupensis Duch. et Walp. 398.
 guianensis Mez 392.
 Hamiltonii A. DC. 397.
 Harrisiana Mez 401.
 humilis Vahl 402.
 jaequinioides Griseb. 416.
 lateriflora Sw. 419.
 var. *latifolia* Sieb. 419.
 latifolia R. et S. 414.
 laurifolia Juss. 414.
 laurifolia Miq. 419.
 maculata Poit. 397.
 multiflora Griseb. 395.
 obovata Ham. 397.
 parasitica Sw. 426.
 pendula Urb. 414.
 Picardae Urb. 395.
 Pickeringia Torr. et Gray 399.

→ Jungferns Wirt p. 407.

- Ardisia polytoea* A. Br. et Behé. 394.
purpurascens Urb. 412.
revoluta H. B. K. 401.
revoluta Schdl. 394.
rostrata Hassk. 422.
semiercnata var. *repanda* Miq. 392.
scrulata Sw. 404.
 var. *chrysophylla* R. et S. 404.
Sintenisi Urb. 425.
solanaeca Roxb. 402.
tetrandra H. B. K. 392.
tinifolia Griseb. 401.
tinifolia Sw. 400.
xylostroides Griseb. 409.
Yunquensis Urb. 413.
- Arrhoxylum acutangulum* Mart. 196.
coccineum Nees 197.
costatum Mart. 195.
formosum Nees 196.
fulgidum Mart. 196.
Willdenowianum Nees 196.
- Arthrostylidium* Rupr. 336.
capillifolium Griseb. 339.
cubense Rupr. 341.
distichum Pilger 342.
excelsum Griseb. 342.
fimbriatum Griseb. 338.
multispicatum Pilger 341.
obtusatum Pilger 340.
Prestoei Munro 338.
pubescens Rupr. 342.
Urbanii Pilger 339.
- Arundo farcta* Aubl. 145.
- Aspalathus arborreus* s. *pseudobennis*
 Sloane 301.
Ebens Linn. 301.
- Asystasia* Blume 211.
chelonioides Nees 212.
coromandeliana Nees 212.
gangetica T. And. 212.
- Asystasiae* 172.
- Atomostylis epperiformis* Steud. 23.
- Badula caribaea* A. DC. 419.
Lamarekiana A. DC. 414.
lateriflora Griseb. 419.
- Barbieria pinnata* Baill. 335.
polyphylla DC. 335.
- Barleria* L. 201.
aculeata, solani folio ang. Plum.
 204.
- Barleria burifolia* Lunan 217.
coccinea L. 197.
coerulea Roxb. 202.
cristata L. 202.
hirsuta Jacq. 221.
lupulina Lindl. 202.
Prionitis L. 202.
saturejoides Griseb. 203.
solanifolia L. 204.
Solani folio flore cocce. Plum. 197.
strigosa Willd. 202.
- Barlericae* 171.
- Barleriola* Oerst. 203.
saturejoides Benth. 203.
solanifolia Oerst. 203.
- Becquerelia cymosa* Brongn. 153.
cymosa Griseb. 153.
glomerulata Brongn. 155, 169.
recruculosa Nees 153.
- Belairia* A. Rich. 297.
mucronata Griseb. 299.
spinosa A. Rich. 299.
ternata C. Wright 298.
- Bellonia* Linn. 367.
aspera Linn. 367.
frut. fol. melissae aspero Plum.
 367.
spinosa Sw. 367.
- Beloperone* Nees 247.
Amherstiae Nees 247.
aurantiaca Bth. 249.
comosa Nees 225.
eustachiana Benth. 248.
Lamarekiana Nees 223.
nemorosa Eggers 223.
nemorosa Nees 224.
plumbaginifolia Nees 249.
portoricensis Nees 223.
Pringlei Wats. 225.
sphaerosperma Benth. 247.
violacea Kew Bull. 235.
violacea Planch. et Linden 249.
- Besleria* Linn. 347.
Berberiana DC. 348.
coriacea Urb. 351.
cristata Linn. 356.
elongata Urb. 353.
filipes Urb. 350.
guadelupensis DC. 354.
Inray J. D. Hook. 348.

- Besleria lanceolata* Urb. 351.
lutea Griseb. 349, 350.
lutea Kew Bull. 349.
lutea Linn. 347.
 var. *alpestris* Urb. 348.
 var. *brevipes* Urb. 348.
 var. *Inrayi* Urb. 348.
 var. *intermedia* Urb. 348.
 var. *vincentina* Urb. 348.
 var. *vulgaris* Urb. 347.
 var. β . Linn. 351.
Melissae tragi facie Plum. 354.
melittifolia Linn. 354.
petiolaris Urb. 352.
pulehella Donn 355.
sanguinea Pers. 358.
scandens crist. fruct. nigro Plum. 356.
Seitzii Kr. et Urb. 353.
serrulata Jacq. 355.
serrulata Wikstr. 355.
Sieberiana Urb. 349.
strigillosa Urb. 349.
umbellata Banks 356.
virgae aurcae fol. flore lut. major.
 Plum. 351.
virgae aurcae fol. flore lut. minor.
 Plum. 348.
Bidens hirsuta Sw. 466.
Bladhia paniculata Sudworth 400.
Blechnum Juss. 185.
 angustifolium R. Br. 187.
 blechioides Hitchc. 186.
 Browni Juss. 186.
 erectum DC. 186.
 fol. oblongo-ovatis P. Br. 187.
 laxiflorum Juss. 185.
 Linnaei Nees 186.
 spec. Stahl 179.
 trinense Nees 187.
Bonduc vulgare maj. polyph. Plum. 273.
 vulgare min. polyph. Plum. 270.
Bönnighausia vincentina Spreng. 292.
Brachyotoma hirsutum Hanst. 369.
Brasilettia adnata O. Ktze. 287.
 brasiliensis O. Ktze. 286.
 ferruginea O. Ktze. 287.
Bravaisia DC. 181.
Bravaisia floribunda A. DC. 181.
Bromelia superba Mez 252.
Brya Bronn 300.
 arborescens erecta P. Br. 301.
 buxifolia Urb. 301.
 Ebenus DC. 300.
Buelneria coccinea Scop. 368.
Bulbostylis Kunth 84.
 capillaris Kunth 88.
 var. *tenuifolia* C. B. Clarke 89.
 conifera Kunth 86.
 fimbriata C. B. Clarke 87.
 floccosa C. B. Clarke 86.
 hirtella Nees 166.
 junciformis Kunth 88.
 Langsdorffiana Kunth 89.
 Langsdorffiana Kunth 166.
 leucostachya Kunth 85.
 subaphylla C. B. Clarke 86.
 vestita Kunth 87.
Bumelia punctata R. et S. 431.
 salicifolia Bert. 428.
Butea pelluta Pers. 305.
 volubilis Pers. 306.
Caballeria coriacea Meyer 431.
 ferruginea R. et P. 429.
Caesalpinia Linn. 269.
 aculeis rec. fol. ovatis L. 271.
 adnata Maza 287.
 arb. incrimis fol. min. par. bipinnatis P. Br. 286.
 bahamensis Lam. 277.
 Berteri Spreng. 280.
 bijuga Sw. 283.
 Bonduc Baill. 269.
 Bonduc Combs 275.
 Bonduc Roxb. 272.
 var. *majus* Baill. 272.
 var. *minus* Baill. 270.
 Bonduc Sauv. 274.
 Bonducelli Fleming 270.
 var. *inacquiaculcata* O. Ktze. 270.
 brasiliensis P. DC. 286.
 brasiliensis Linn. 279.
 brasiliensis Linn. 285.
 Caymanensis Millsp. 276.
 ciliata Urb. 275.
 coriaria Willd. 284.
 Crista DC. 279.

- Caesalpinia *Crista* Linn. 269.
 var. *parvistipula* Urb. 271.
 Crista Linn. 280.
 Crista A. Rich. 278.
 Crista Sw. 278.
 cubensis Greenm. 286.
 divergens Urb. 271.
 domingensis Urb. 279.
 dubia Spreng. 286.
 echinata Lam. 277.
 elata Sw. 285.
 ferruginea Dene. 287.
 Gilliesii Wall. 283.
 glandulosa Bert. 280.
 glaucophylla Urb. 274.
 Grisebachiana O. Ktze. 275.
 horrida A. Rich. 277.
 Jayabo Maza 269, 272.
 var. *cyanosperma* Maza 270.
 var. *microphylla* Maza 276.
 intermedia Urb. 274.
 lucida Urb. 275.
 melanosperma Urb. 276.
 monosperma L. R. Tul. 285.
 mueronata Willd. 285.
 oblongifolia Urb. 281.
 ovalifolia Urb. 273.
 pauciflora C. Wright 280.
 paucijuga Benth. 284.
 pectinata Cavan. 285.
 pellucida Vogel 280.
 pinnata C. Wright 281.
 pinnata C. Wright 281.
 polyphylla, acul. horr. Plum. 280.
 pulcherrima Sw. 282.
 punctata Willd. 284.
 Rugeliana Urb. 278.
 Sappan Linn. 285.
 sepiaria Roxb. 277.
 spinosa fol. minor. P. Br. 283.
 Thomaea Spreng. 284.
 tinctoria Domb. 285.
 ventricosa Griseb. 283.
 vesicaria Linn. 283.
 Wrightiana Urb. 274.
- Calliandra *haematomma* Bth. 263.
 var. *glabrata* Griseb. 263.
 haematostoma Benth. var. *genuina*
 Urb. 263.
 var. *glabrata* Griseb. 263.
- Calliandra *haematostoma* Benth. var.
 minutifolia Urb. 263.
 var. *pubescens* Urb. 263.
 portoricensis Benth. 265.
 serjanoides Urb. 262.
- Culophanes cubensis* Rich. 184.
 humistratus Schuttlew. 189.
- Calyptrocarya Nees 155.
 angustifolia Nees 155.
 fragifera Kunth 155.
 fragifera Kunth 169.
 var. Boeck. 155.
 glomerulata Urb. 169.
 longifolia Boeck. 155.
 Palmetto Nees 155.
- Calyptrostylis Rudgei* Nees 112.
 fascicularis Nees 111.
- Caragana spinosa* Rich. 295.
- Caretti* Rheed. 270.
- Carex Linn. 156.
 cladostachya Wahl. 157.
 Dussiana Boeck. 158.
 echinata Murray 157.
 flaccida Swartz 158.
 grypos Schkuhr 157.
 hamata Swartz 156, 169.
 Hartwegii Boott 158.
 hermaphrodita Jacq. 45, 165.
 hinnulea C. B. Clarke 159.
 Humboldtiana Steud. 158.
 hystericina Schkuhr 159.
 hystericina L. H. Bailey 160.
 hystericina Mühlbg. 169.
 jamaicensis Poir. 156.
 laxa Swartz 158.
 lithosperma Linn. 145, 150.
 mexicana Presl 158.
 polystachya Wahl. 157.
 scabrella Wahl. 158.
 scirpoides Schkuhr 157.
 stellulata Gooden. 157.
 uncinata Schkuhr 156.
 virescens Schkuhr 159.
- Cariceae 10.
- Cassia *bicapsularis* L. var. *indecora*
 Urb. 268.
 var. *pubescens* Benth. 268.
 indecora H. B. K. 268.
- Celtis* Plum. 404.
- Cenchrus hirsutus* Spreng. 141.

- Centrilla Lindau 232.
 Sagraeana Lindau 232.
Centrosolenia glabra Hook. 355.
Cephaloschoenus articulatus Nees 111.
 globosus Nees 108.
 polycephalus Nees 110.
 pseudomariscus Nees 112.
 Ceratolejeunia eonnata Steph. 471.
 Cestrum brevifolium Urb. 457.
 heterophyllum Urb. 457.
 linearifolium Urb. 458.
 Chaetocalyx P. DC. 292.
 brasiliensis Benth. 293.
 pubescens P. DC. 292.
 scandens Urb. 292.
 vincentinus P. DC. 292.
Chaetocyperus capillaceus Nees 65.
 depauperatus Steud. 68.
 Jamesoni Steud. 72.
 polymorphus Nees 92.
 var. *capillaceus* Nees 70.
 var. *depauperatus* Nees 68, 70.
 var. *natus* Nees 71.
 var. *praticola* Nees 70.
 var. *sphagnicola* Nees 70.
 urecolatus Liebm. 70.
Chaetospora ferruginea H. B. K. 128.
 globosa H. B. K. 108, 166.
 pteroearpa H. B. K. 107, 166.
 triceps Schlecht. et Cham. 110.
 Choristachyue 22.
Christa pavonis Glycyrrhizae fol. min.
 rep. sem. cin. Breyu. 270.
Chrysophyllum Barbasco Loefl. 443.
Chrysolhemis aurantiaca Dene. 355.
 melittifolia G. Don 354.
 pulchella Dene. 355.
 venosa Dene. 354.
Cissus arborea Willd. 392.
 dendroides Schult. 392.
 ferruginea Willd. 404.
 pentandra Willd. 394.
 Cladium (P. Brown) 134.
 effusum Torr. 135.
 filifolium Benth. 136.
 germanicum Schrad. 134.
 jamaicense Crantz 134.
 jamaicense Crantz 169.
 Mariscus R. Br. 169.
 Mariscus R. Br. 134.
 Cladium occidentale Roem. et Sch. 134.
 restioides Benth. 135.
 var. *effusa* C. B. Clarke 136.
 Clavija R. et P. 437.
 longifolia Mez 438.
 ornata D. Don 438.
Clitoria Galactia Linn. 329.
 multiflora Sw. 291.
 polyphylla Poir. 335.
 Codonanthe Hanst. 364.
 caribaea Urb. 365.
 Eggersii Urb. 366.
Codonophora lanceolata Lindl. 388.
Collaea longiflora Benth. 311.
 parriflora Benth. 330.
 pendula Benth. 329.
Collandra petiolaris Griseb. 352.
 phoenicea Don 358.
 picta Kl. et Hanst. 358.
 sanguinea Griseb. 359.
 Columnnea Linn. 358.
 argentea Griseb. 361.
 coccinea Hort. Angl. 361.
 cristata O. Ktze. 356.
 erecta Lam. 368.
 Grisebachiana O. Ktze. 357.
 hirsuta Curt. 362.
 hirsuta Hanst. 363.
 hirsuta Sw. 361.
 var. *concolor* Urb. 362.
 var. *Faweettii* Urb. 363.
 var. *genuina* Urb. 361.
 var. *pallescens* Urb. 362.
 var. *subintegra* Urb. 362.
 hirsuta Sw. 362.
 hispida Griseb. 363.
 hispida Stahl 361.
 hispida Sw. 364.
 Jacquiniana Presl 360.
 jamaicensis Urb. 359.
 pubescens O. Ktze. 358.
 repens Hanst. 360.
 repens Hanst. 359.
 rotundifolia Salisb. 360.
 rutilans Sw. 363.
 sanguinea Hanst. 358.
 var. *cubensis* Urb. 359.
 scandens Curt. 361.
 scandens P. DC. 361.
 scandens Linn. 360.





- Columnnea scandens* var. β . Linn. 360.
scandens fl. lutesc., fructu albo
 Plum. 360.
scandens phoen. flore fructu albo
 Plum. 360.
speciosa Presl 361.
tincta Griseb. 364.
tincta Hitchc. 364.
 Tulae Urb. 361.
 var. *flava* Urb. 361.
 var. *rubra* Urb. 361.
villosa Willd. 369.
Wulschlaegeliana Haust. 361.
- Colura lyrata* Steph. 471.
Colutca vracae Crucis vesic. Pluk. 283.
- Conomorpha* A. DC. 420.
bumelioides Griseb. 415.
 Dussii Mez 421.
guianensis A. DC. 421.
jacquinoides Griseb. 416.
peruviana A. DC. 421.
 var. *rostrata* Mez 422.
- Conradia calycina* Mart. 376.
calycosa Hook. 376.
celsioides Griseb. 377.
clandestina Griseb. 377.
corrugata Griseb. 381.
Craniolaria Mart. 374.
depressa Griseb. 378.
exserta Mart. 369.
floribunda Paxt. 381.
gloxinioides Griseb. 377.
hispida Benth. 379.
humilis DC. 378.
humilis Mart. 377.
humilis A. Rich. 377.
libanensis Griseb. 380, 381.
libanensis Morr. 380.
mimuloides Griseb. 377.
neglecta Hook. 377.
pedunculosa Bello 370.
 var. *lutea* Bello 370.
 var. *pallida* Bello 370.
pumila Mart. 378.
pumila Millsp. 378.
reticulata Griseb. 378.
 var. *obovata* Griseb. 378.
scabra Mart. 382.
Sloanei DC. 379.
ventricosa Mart. 371.
- Conradia ventricosa* Mart. var. *angustior* DC. 371.
rerrucosa Scheidw. 374.
- Corallodendron folio sing. obl. siliqua plana* Plum. 305.
- Coronilla foliolis quinis ovatis* Plum. 292.
 scandens Linn. 292.
 scandens pentaphylla Plum. 292.
- Coulteria horrida* H. B. K. 285.
tinctoria H. B. K. 285.
- Courtoisii olivaceu* Boeck. 93.
- Craniolaria fruticosa* Linn. 374.
- Crantzia eristata* Scop. 356.
- Crepidocarpus cubensis* Klotzsch 93.
- Crista pavonis* Rumph. 282.
- Crossandra Salisb.* 204.
 axillaris Nees 205.
 infundibuliformis Nees 204.
 undulaefolia Salisb. 205.
- Cryphiacanthus barbadensis* Nees 192.
- Cryptangium Kuntzeanum* Boeck. 154.
- Cybianthopsis* Mez 425.
- Cybianthus* Mart. 423.
 bumelioides Hook. f. 415.
 Cruegeri Mez 424.
 guianensis Miq. 421.
 Humboldti A. DC. 392.
 jacquinoides Maza 416.
 peruvianus Miq. 421.
- Cyperaceae S.
- Cyperae S.
- Cyperus* Linn. 21.
 acicularis Steud. 54.
 acuminatus Griseb. 24.
 affinis Roem. et Schult. 37.
 alopeuroides Rottb. 21.
 alternifolius Duss 37.
 alternifolius Linn. 37.
 amabilis Vahl 24.
 ambiguus Liebm. 19.
 amentaceus Rudge 82.
 amphekes Steud. 44.
 anceps Liebm. 44.
 angulatus Nees 20.
 aphyllus Vahl 25.
 aristatus Griseb. 25.
 articulatus Kunth 34.
 articulatus Linn. 33.
 aurantiacus H. B. K. 24.

- Cyperus aureus* H. B. K. 24.
auricomus O. Kuntze 36, 162.
auriculatus Nees 54.
Balbisii Kunth 31.
Baldwinii Torrey 44.
Berteri Kunth 36.
Berterianus Spreng. 95.
bidentatus Vahl 49.
biuncialis N. J. Anderss. 50.
blepharoleptos Steud. 92.
brachiatus Poir. 31.
brixaeus Vahl 52.
bromoides Link 20.
bruneus Griseb. 52.
bruneus Swartz 51, 52.
californicus S. Wats. 57.
callophorus G. F. W. Meyer 49.
caracasanus Kunth 50.
caribaeus Pers. 83.
chromatolepis Steud. 31.
comosus Poir. 37.
complanatus Willd. 82.
compresso-triqueter Boeck. 47.
compressus Linn. 31.
 var. *capillacea* C. B. Clarke 32.
 forma Griseb. 32.
confertus Griseb. 28.
confertus Swartz 50.
conglobatus Link 54.
conoideus L. C. Rich. 28.
coriifolius Boeck. 49.
correctus Steud. 19.
corticatus C. Wright 26.
croceus Vahl 44.
cubanus Liebm. 55.
cubensis Steud. 33.
cuspidatus H. B. K. 25.
cyclostachyus Griseb. 44.
cylindrostachys Boeck. 40.
densiflorus G. F. W. Meyer 54.
densus Humb. 164.
densus Link 19.
depauperatus Vahl 68.
diffusus Vahl 30.
digitatus Roxb. 36.
discolor Boeck. 51.
dissitiflorus N. J. Anderss. 50.
dissitiflorus Hemsl. 46.
dissitiflorus Nees 45.
distans Linn. f. 32.
- Cyperus distans* G. F. W. Meyer 54.
Duchassaingii Steud. 31.
Dussianus Duss 52.
Dussii Boeck. 52.
echinatus Britton 44.
Eggersii Boeck. 56.
Ehrenbergii Kunth 54.
elatus Griseb. 36, 37.
elatus Presl 32.
elegans Duchassaing 55.
elegans Linn. 28.
elegans Swartz 30.
Engelmannii Steud. 57.
erythrorrhizus Torrey 57.
esculentus Linn. 33.
 var. *macrostachya* Boeck. 33.
evaginatus Boeck. 52.
familiaris Steud. 37, 162.
fastuosus Ham. 54.
ferax L. C. Rich. 54, 165.
 var. β . Boeck. 56.
 forma *flexuosa* Boeck. 56.
ferox Vahl 54.
ferrugineus Poir. 18.
filiculmis A. Rich. 37.
filiculmis A. Rich. 161, 162.
filiformis Swartz 57.
flabelliformis Spreng. 50.
flarescens Linn. 16.
flaricomus Balbis 55.
flaricomus Pursh 57.
flaromariscus Griseb. 42.
flarus C. B. Clarke 42.
flarus Nees 42.
 var. *peduncularis* Britton 46.
flexuosus Griseb. 56.
flexuosus Vahl 54.
formosus Vahl 26.
Gardneri Nees 25.
giganteus Griseb. 36.
giganteus G. F. W. Meyer 37.
giganteus Vahl 36, 162.
glauco-rividis Boeck. 49.
glaucus Boeck. 51.
 var. β . Boeck. 52.
glaucus Steud. 52.
globulosus Aubl. 44, 165.
guatemalensis Steud. 38, 162.
Hahnianus Boeck. 18.
Hamiltonii Kunth 54.

- Cyperus hamulatus* Kunth 25.
Hartii Boeck. 50.
Haspan Linn. 25.
haranensis Kunth 58.
helvus Liebm. 19, 164.
hexastachyus Rottb. 35.
hexastachyus Swartz 31.
hirtus Thunb. 80, 166.
Humboldtianus Schult. 19.
humilis Kunth 23.
 var. *elatio* Britton 24.
Hydra Mich. 35.
Jacquemontii Boeck. 19.
Jaegyii Boeck. 19.
Jenmani C. B. Clarke 29.
ignoratus Boeck. 55.
incompletus Boeck. 45.
insignis Boeck. 56.
insignis Kunth 54.
jubaeflorus Rudge 54.
Kegelianus Steud. 137.
Krugii Boeck. 51.
lacunosus Griseb. 32.
laevigatus Linn. 21.
lasiocephalus C. Wright 93.
laxus Griseb. 30.
laxus Lam. 28.
laxus Vahl 32.
lenticularis Steud. 54.
leptostachyus Vahl 32.
ligularis Griseb. 56.
ligularis Linn. 49, 165.
longeradiatus Steud. 54.
lutescens Torrey 33.
Luzulae Retz. 27.
martinicensis Boeck. 44.
melaenostachyus Kunth 19.
 var. *pallida* Schlecht. 19.
Meyenianus Kunth 47.
Michauxianus Boeck. 56.
Michauxianus Schultes 57.
Michauxii Boeck. 57.
microdontus Torrey 18.
miliifolius Kunth 38.
monostachyus Linn. 83.
mucronatus Rottb. 21.
multibracteatus Boeck. 55, 56.
Mutisii Griseb. 47.
nanus Boeck. 43.
nanus Willd. 48.
Cyperus navicularis Steud. 38, 162.
 neurorosus G. F. W. Meyer 30.
 nitens Retz. 16, 164.
 nitidulus Boeck. 55.
 nodosus Willd. 34.
 nudicaulis Poir. 23.
 Nuttallii Spreng. 18.
 ochraceus Vahl 27.
 ochreatus Boeck. 47.
 odoratus Griseb. 56.
 odoratus Linn. 17, 54, 164.
 Oerstedii Liebm. 56.
 Olfersianus Boeck. 19.
 var. *elatio* Boeck. 19.
 Olfersianus Kunth 19, 164.
 ornithopus Pers. 58.
 Ottonis Boeck. 51, 52.
 ocularis Boeck. 40, 41.
 oxylepis Nees 29.
 panicus Boeck. 44.
 paniculatus Rottb. 17.
 parrispiculatus Boeck. 55.
 pectinatus Vahl 23.
 pennatus Boeck. 55.
 phymatodes Mühlenbg. 33.
 Pirardae Boeck. 45.
 planifolius L. Cl. Rich. 52, 165.
 planifolius Vahl 52.
 platystachyus Griseb. 50.
 poaeoides Ham. 54.
 polyccephalus Lam. 27.
 polystachyus R. Br. 17.
 var. *ferruginea* Boeck. 18.
 var. *macrostachya* Boeck. 18.
 praemorsus Boeck. 38, 162.
 praemorsus Boeck. 162.
 princeps Kunth 36.
 productus Wr. 42.
 pseudobromoides Boeck. 20.
 pseudogyganteus Steud. 37.
 pseudosphaeclatus Boeck. 45.
 pseudostrigosus Steud. 54.
 pubifolius Steud. 89.
 pumilus Linn. 16, 164.
 purpurascens Vahl 51, 165.
 purpurco-vaginatus Boeck. 55.
 purpurco-variegatus Boeck. 35.
 pygmaeus Liebm. 24.
 radiatus Vahl 35.
 radicosus Kunth 29.

- Cyperus radiosus* Reich. 29.
rapiostachys Link 54.
reolens P. Maury 42.
Rionensis Boeck. 49.
rotundus Linn. 34, 162.
rubicundus Vahl 51.
rufinus Liebm. 57.
Santae Crucis Liebm. 55.
sanguineus Balbis 52.
scopellatus L. C. Rich. 17.
Selloanus Boeck. 20.
semitribrachiatus Boeck. 47.
simplex H. B. K. 29.
Sintenisii Boeck. 49.
speciosus Vahl 57.
sphacelatus Rottb. 30.
stellatus Rudge 54.
strigosus Mich. 57.
subanceps Boeck. 38, 162.
subulatus Meyen 47.
subulatus Nees 18, 50.
surinamensis Griseb. 26.
surinamensis Rottb. 26.
Swartzii Boeck. 43.
Tauberti Boeck. 20.
tenuior Engelm. 57.
tenuis Swartz 48.
tenuispicatus Boeck. 38.
tetragonus Elliott 44.
thyrsiflorus Jungh. 45.
thyrsiflorus Liebm. 45.
trichodes Griseb. 29.
trigonus Boeck. 49.
trinidadensis Boeck. 36.
Trinitatis Steud. 28.
trispicatus Boeck. 47.
umbellatus C. B. Clarke 41.
 var. *cylindrostachys* C. B. Clarke
 40.
uncinatus Poir. 24.
unifolius Boeck. 58.
unioloides R. Br. 20, 164.
Urbani Boeck. 48.
VahlII Boeck. 55.
VahlII Steud. 56.
variegatus Griseb. 19.
vegetus Pursh 26.
vegetus A. Rich. 26.
retricosus Nees 49.
virens Britton 26.
- Cyperus virens* Mich. 26.
 var. *Brittoni* C. B. Clarke 26.
 virginicus Steud. 57.
 virescens Swartz 28.
- Cyrtilla paniculata* Nutt. 399.
pulchella L'Hérit. 368.
- Cyrtanthera aurantiaca* Hook. 249.
 aurea Nees 246.
 catulpacifolia Hook. 246.
 densiflora Oerst. 247.
 magnifica Nees 246.
 umbrosa Nees 247.
- Cystacanthus turgidus* Bth. 211.
- Dacidalacanthus uerrosus* T. Andl. 199.
- Dalbergaria phoenicea* Tuss. 358.
- Daphne crassifolia* Poir. 454.
- Daphnopsis crassifolia* Meissn. 454.
 var. *Eggersii* Kr. et Urb. 455.
 Helleriana Urb. 453.
- Deherainia* Dene. 436.
 cubensis Mez 437.
- Desmodium albiflorum* Salzm. 301.
 axillare P. DC. 303.
 var. *angustatum* Urb. 303.
 var. *geninum* Urb. 303.
 var. *Sintenisii* Urb. 303.
 stoloniferum Steud. 302.
 Wydlerianum Urb. 302.
- Dianthera americana* L. 237.
 androsacmifolia Griseb. 245.
 comata L. 240.
 decumbens Swartz 240.
 custachiana Gmel. 249.
 fol. lanceolato-orat. P. Browne 241.
 fol. obl.-orat. c. acum. P. Br. 224.
 glandulosa Griseb. 244.
 harpochoiloides Griseb. 226.
 obtusifolia Griseb. 244.
 var. *hirsuta* Griseb. 232.
 orata Walt. 237.
 pectoralis Murr. 242.
 peploides Griseb. 239.
 reptans Griseb. 239.
 Rugeliana Griseb. 244.
 Sagraeana Griseb. 232.
 secunda Griseb. 238.
 var. *geniculata* Griseb. 231.
 var. *lucida* Griseb. 231.
 sessilis Griseb. 243.
- Diapodium assurgens* O. Ktze. 228.

- Diapedium martinicense* O. Ktze. 227.
sexangulare O. Ktze. 229.
Dichelostylis Benth. 76.
Dichromena Vahl 98.
ciliata Vahl 101.
 var. *Vahliana* C. B. Clarke 101.
colorata Hitchc. 166.
colorata Hitchc. 99.
contracta Steud. 118.
cubensis Kunth 119.
filiformis C. B. Clarke 102.
filiformis Kunth 122.
fragifera Dietr. 110.
gracilis Kunth 119.
Grisebachii C. B. Clarke 102.
hirsuta Kunth 123.
hispidula Kunth 116.
leucocephala Mich. 99.
leucocephala Mich. 166.
micrantha Kunth 118.
nervosa Vahl 101, 102.
pubera Vahl 100.
pubera Vahl 102.
puberula A. Rich. 101.
pura Nees 101.
pusilla Kunth 120.
radicans Schlecht. et Cham. 102.
rufidula Steud. 126.
Schiedeana Kunth 116.
seslerioides Benth. 100.
seslerioides C. B. Clarke 100.
setacea Kunth 121.
setigera Kunth 103.
tenuifolia Spreng. 101.
Vahlîi Dietr. 147.
Diclidium aciculare Nees 55.
ferox Nees 55.
lenticulare Nees 55.
odoratum Nees 55.
Vahlîi Nees 56.
Dicliptera Juss. 226.
assurgens Juss. 227.
martinicensis Juss. 226.
mollis Nees 229.
multiflora Hort. 228.
portoricensis Spreng. 229.
resupinata Juss. 230.
retusa Juss. 235.
scorpioides Juss. 229.
sexangularis Juss. 228.
Dicliptera Vahliana Nees 229.
Didymia cyperomorpha Philippi 42.
Digitalis fol. obl. serrato Sloane 388.
Diolea galactioides Griseb. 333, 334.
 Jacquiniana DC. 310.
 rudolphioides Griseb. 331.
Diospyrus tetrasperma Sw. 456.
 var. *pisocarpa* Urb. 445.
Diplacrum R. Br. 153.
 longifolium C. B. Clarke 153.
Diplasia L. C. Rich. 161.
 karataefolia L. C. Rich. 161.
Diplochaete guianensis Nees 107.
Diplostylae 104.
Dipteracanthus caesescens Nees 194.
 diffusus Nees 189.
 domingensis Nees 194.
 geminiflorus Nees 194.
 jamaicensis Nees 186.
 nanus Nees 194.
 paniculatus Nees 193.
 Schauerianus Nees 198.
 strepens Le Conte 194.
 subringens Nees 194.
Dolichos ruber Jacq. 310.
Drejera virgata Oerst. 225.
Drejerella Lindau 222.
 fulvicoma Lindau 225.
 mirabilioides Lindau 222.
 nemorosa Lindau 223.
 organoides Lindau 224.
 virgata Lindau 225.
Drymonia Mart. 355.
 bicolor Lindl. 355.
 Jacquinî G. Don 355.
 parvifolia Griseb. 355.
 serrulata Griseb. 355.
 serrulata Mart. 355.
Duchartrea viridiflora Dene. 375.
Duggena Richardii West 221.
Dyschoriste Nees 188.
 humistrata O. Ktze. 188.
 oblongifolia 189.
Ecbolium Adhatoda O. Ktze. 234.
 androsacmifolium O. Ktze. 245.
 carthagenense O. Ktze. 235.
 comatum O. Ktze. 240.
 eustachianum O. Ktze. 249.
 Gendarussa O. Ktze. 234.
 geniculatum O. Ktze. 231.

- Ecbolium lucidum* O. Ktze. 231.
Martianum O. Ktze. 240.
origanoides O. Ktze. 225.
pectorale O. Ktze. 242.
periplocifolium O. Ktze. 236.
reflexiflorum O. Ktze. 236.
reptans O. Ktze. 239.
retusum O. Ktze. 235.
secundum O. Ktze. 238.
sessile O. Ktze. 243.
sphaerospermum O. Ktze. 248.
verticillare O. Ktze. 242.
- Echinoschoenus sparganioides* Nees 110.
triceps Nees 110, 167.
- Eleocharis* R. Br. 58.
acicularis R. Br. 67.
albida Torrey 73.
 var. *Berlandieri* Britton 162.
articulata Kunth 60.
atropurpurea Kunth 65.
Berlandieri C. B. Clarke 162.
camptotricha C. B. Clarke 69.
 var. *Schweinitzii* C. B. Clarke 69.
 var. *Schweinitzii* C. B. Clarke 165.
capillacea Kunth 65.
capitata Kunth 63.
capitata Miq. 63, 72.
capitata R. Br. 66.
 var. β . Torr. 65.
cellulosa Torr. 62.
Chaetaria Roem. et Sch. 68.
chaetaria Roem. et Sch. 165.
cognata Steud. 60.
consanguinea Kunth 67.
constricta Schultes 75.
crassicaulis Steud. 75.
depauperata Kunth 68.
equisetoides Torr. 60.
geniculata R. Br. 74.
geniculata Roem. et Sch. 67.
interstineta R. Br. 60.
Lereschii Shuttlew. 65.
maculosa R. Br. 64.
melanocarpa Torr. 73.
microcarpa Torr. 71.
minima Kunth 70.
mitrata C. B. Clarke 62.
- Eleocharis montana* Roem. et Sch. 73.
mutata R. Br. 61.
nodulosa Schultes 67.
obsoleta Steud. 60.
ochreata Boeck. 74.
ochreata Nees 63.
 var. *flaccida* Boeck. 63.
 var. *humilis* C. B. Clarke 64.
ochreata Nees 165.
 var. *flaccida* 165.
 var. *humilis* 165.
oligantha C. B. Clarke 69.
orata A. Gray 162.
pachystyla C. B. Clarke 72.
polymorpha Nees 68.
prolifera Torrey 69.
punctata C. B. Clarke 69.
rostellata Torr. 74.
scariosa Steud. 61.
septata Miq. 60.
selacea R. Br. 66.
simplex Kunth 73.
singularis Steud. 75.
submersa Miq. 91.
subnodulosa Steud. 67.
subtilis C. B. Clarke 71.
sulcata Nees 72.
trichoides Kunth 68.
variegata Presl var. *laxiflora* Ridley 62.
Wrightiana C. B. Clarke 70.
Wrightii C. B. Clarke 69.
- Eleogenus* Nees 59.
atropurpureus Nees 66.
capitatus Nees 66.
nodulosus Nees 67.
- Elytraria* Vahl 177.
frondosa H. B. K. 178.
scorpioides R. et Sch. 178.
squamosa Lindau 177.
tridentata Vahl 177.
 var. *Wrightii* Maza 177.
- Embelia obovata* Hemsl. 430.
- Ephippiorhynchium polycerphalum* Nees 110.
triflorum Nees 112.
- Epiphytis ophiuroides* Trin. 58.
- Episcia* Mart. 354.
gudclupensis Hanst. 354.
Hookeri Hanst. 355.

- Episcia melittifolia* Mart. 354.
 var. *guadelupensis* Urb. 354.
 var. *typica* Urb. 354.
pulehella Mart. 355.
subcaulis Griseb. 347.
- Eranthemum* L. 198.
acanthodes Spreng. 218.
aciculare R. Br. 215.
ambiguum R. et Sch. 215.
armatum R. Br. 218.
armatum Spreng. 215.
atropurpureum Hort. Angl. 219.
bicolor Schrank 219.
cubense Spreng. 204.
emarginatum Desf. 217.
hispidum Nees 200.
lycoides Desf. 215.
microphyllum R. Br. 215.
nervosum R. Br. 199.
parvifolium Link 215.
pulehellum Andr. 199.
 var. *rarians* O. Ktze. 199.
semperforens Roth 199.
spinosum Bert. 215.
spinosum R. Br. 217.
tetragonum Wall. 199.
tetragonum Willd. 199.
- Eresia fol. Aquifolii* Plum. 436.
- Eriocaulon spadiceum* Lam. 91.
- Eriophorum* Linn. 95.
 angustifolium Roth 95.
 polystachyon Linn. 95.
- Eriphia fol. ovatis serr. oppos.* P. Br. 348.
 jamaicensis R. et Sch. 347.
 lutea Rafin. 347.
 pallida Rafin. 348.
- Erythrina cordifolia* Juss. 306.
 fol. simpl. altern. Plum. 305.
 planisiliqua Linn. 305.
 portoricensis Desf. 306.
- Eu-Carex* 156.
- Eu-Cladium* Benth. 134.
- Eu-Eleocharis* 59.
- Eugrammadenia* Mez 425.
- Eu-Kyllinga* 11.
- Eupatorium trinitarium* Maza 461.
 var. *vulabilis* Maza 461.
 vestitum Spreng. 466.
- Eupoitaea* Urb. 291.
- Euscirpus* 90.
- Euwallenia* Mez 406.
- Feuillea Berteroana* O. Ktze. 261.
 filicifolia O. Ktze. 259.
 haematomma O. Ktze. 263.
 Jupunba O. Ktze. 258.
 micradenia O. Ktze. 258.
- Fimbristylis* Vahl 75.
 annua R. et Sch. 166.
 autumnalis Roem. et Sch. 82.
 autumnalis var. Boeck. 81.
 brizoides Nees 77.
 bromeliaefolia Spreng. 161.
 capillaris A. Gray 89.
 ciliatifolia var. *pilosa* Britton 89.
 communis Kunth 77.
 complanata Link 81.
 conferta A. Rich. 81.
 cylindrica Vahl 79.
 diphylla Vahl 77.
 divaricata Ham. 84.
 Eggersii Boeck. 77.
 exilis Roem. et Sch. 80.
 ferruginea Vahl 78.
 glomerata Urb. 166.
 Grisebachii Greenm. 83.
 Hamiltonii Steud. 84.
 hirsuta Steud. 116.
 hirta R. et Sch. 166.
 hirtella Ham. 84.
 hispidula Kunth 80.
 lata Vahl 77.
 leucostachya Roem. et Sch. 85.
 miliacea Vahl 81.
 monostachya Hassk. 83.
 obtusifolia Kunth 82.
 obtusifolia Nees 77.
 pentastachya Boeck. 77.
 polymorpha Boeck. 77.
 Rudycana Steud. 81.
 Sintenisi Boeck. 80.
 spadicea Vahl 79.
 Spartium Ham. 84.
 spathacea Roth 79.
 spathacea Roth 166.
 speciosa Spreng. 79.
 squarrosa Vahl 76.
 stans Spreng. 78.
 sublateralis Steud. 78.
 sulcata Roem. et Sch. 72.

- Fimbristylis VahlII* Link 80.
vestita Hemsl. 87.
villosa Roem. et Schult. 77.
Fittonia argyroncra 250.
Verschaffeltii Coem. 250.
Flos paronis Merian. 282.
Frutex globulorum Rumph. 273.
paron. s. *Crista paronis* Breyn. 282.
Fruticulus foliis rusci stellatis Dill. 445.
Fuirena Rottb. 96.
campotricha C. Wright 97.
gracilis Spreng. 119.
obtusiflora Vahl 96.
paniculata Linn. f. 97.
robusta Kunth 97.
Schideana Kunth 96.
Schideana C. Wright 97.
schizophylla C. Wright 98.
simplex Vahl 96.
squarrosa Mich. 96.
umbellata Rottb. 97.
Galactia Michx. 307.
albiflora Urb. 316.
angustifolia Combs 320.
angustifolia Griseb. 313, 314.
 forma Griseb. 315.
 var. *monophylla* Griseb. 315.
angustifolia Hitchc. 326.
angustifolia Kth. 313.
 var. *retusa* Wr. 315.
bahamensis Urb. 331.
Berberiana P. DC. 322.
brachyodon Griseb. 330.
Combsii Urb. 319.
cubensis H. B. K. 322.
cubensis Vail 324.
dubia DC. 317.
 var. *angustata* Urb. 318.
 var. *Ehrenbergii* Urb. 318.
 var. *guanicensis* Urb. 318.
dubia Schlecht. 318, 327.
Eggersii Urb. 311.
emarginata Desv. 329.
filiformis Benth. 326.
 var. *abbreviata* Urb. 327.
 var. *minor* + *villosa* O. Ktze. 318.
filiformis Benth. 327.
Galactia filiformis Chapm. 324.
filiformis Egg. 318, 321.
filiformis Griseb. 315, 316, 318, 322.
 var. *cubensis* Griseb. 324.
fol. oratis glabris P. Br. 329.
Galactia Vail 329.
galactioides Hitchc. 332.
impressa C. Wright 333.
laxiflora Urb. 315.
leucoearpa Desv. 327.
lignosa Urb. 332.
Lockarti Griseb. 329.
longiflora Arn. 310.
 var. *mollicoma* Urb. 311.
longiflora Griseb. 310.
longifolia Benth. 312.
longifolia R. Wight 313.
minutifolia Urb. 325.
mollis Spreng. 335.
monophylla Griseb. 319.
Odonia Griseb. 334.
parvifolia Griseb. 325.
parvifolia A. Rich. 314.
 var. *heterophylla* Urb. 315.
 var. *monophylla* Urb. 315.
 var. *triphylla* Urb. 314.
parvifolia A. Rich. 325.
pendula Gard., Br. et Doll. 331.
pendula Knox 312.
pendula Pers. 328.
pilosa Spreng. 322.
pinnata Pers. 335.
regularis Millsp. 318.
revoluta Urb. 333.
rubra Urb. 309.
rudolphioides Benth. et Hook. 331.
Sagoti Duchass. et Walp. 313.
Schomburgkii Urb. 328.
spiciformis Torr. et Gray 324.
 var. Chapm. 324.
stenophylla Urb. 313.
striata Urb. 320.
 var. *Berberiana* Urb. 322.
 var. *caribaca* Urb. 322.
 var. *cubensis* Urb. 322.
 var. *tobagensis* Urb. 323.
 var. *tomentosa* Urb. 321.
tenniflora Benth. 317.
tenniflora Egg. 312.

- Galactia tenuiflora* Hitchc. 324, 326.
tenuiflora Wight et Arn. 312.
 var. Benth. 313.
tomentosa Urb. 321.
trinitensis Urb. 315.
uniflora Urb. 325.
Galega dubia Bert. 317.
 filiformis Jacq. 327.
 longifolia Jacq. 313.
Geissomeria coccinea T. And. 205.
 fulgida Steud. 197.
Gendarussa vulgaris Nees 234.
Gentianella flore curvulo Sloane 192.
Gerardia humilis *Bugabue fol.* Plum.
 207.
 Gesnera s. *Gesneria* Linn. 369.
 acaulis Lam. 380.
 acaulis Linn. 379.
 var. *grandifolia* Urb. 380.
 acuminata Urb. 377.
 albiflora O. Ktze. 370.
 amplo digit. fol. toment. Plum.
 385.
 angustior O. Ktze. 371.
 arboresc. amplo fl. fimb. et muc.
 Plum. 374.
 auriculata O. Ktze. 384.
 Berteroana O. Ktze. 383.
 calycina Sw. 376.
 calycosa O. Ktze. 376.
 var. *alpina* Urb. 376.
 catalpiflora O. Ktze. 370.
 celsioides Urb. 377.
 citrina Urb. 378.
 clandestina Urb. 377.
 corymbosa Sieb. 354.
 corymbosa Spr. 370.
 corymbosa Sw. 368.
 Cranioalaria Sw. 374.
 crenulata A. DC. 387.
 cubensis Baill. 374.
 cubensis O. Ktze. 373.
 cymosa Urb. 372.
 depressa Urb. 378.
 duchartreoides Urb. 375.
 erecta fol. lauc. rug. P. Br. 388.
 exserta Sw. 369.
 ferruginea Urb. 373.
 fiabriata Lam. 374.
 fruticosa O. Ktze. 374.
 Gesneria glandulosa Urb. 373.
 gloxinioides Urb. 377.
 grandis Fisch. 383.
 grandis Rich. 388.
 grandis Spreng. 385.
 grandis Sw. 383.
 Hermineeri O. Ktze. 371.
 hirsuta H. B. K. 369.
 hispida O. Ktze. 379.
 hombensis Morr. 381.
 humilis Linn. 377.
 humilis Linn. 388.
 humilis flore flav. Plum. 377.
 incisa Urb. 378.
 incurva Urb. 374.
 Lessertiana O. Ktze. 370.
 leucomalla O. Ktze. 383.
 libanensis Morr. 381.
 var. *corrugata* Urb. 381.
 Lindleyana O. Ktze. 371.
 minuloides Urb. 377.
 montana O. Ktze. 371.
 neglecta O. Ktze. 377.
 parviflora O. Ktze. 370.
 pauciflora Urb. 381.
 petiolaris O. Ktze. 387.
 Phumicrana O. Ktze. 385.
 portoricensis Bello 378.
 pulchella Sw. 368.
 pumila Sw. 378.
 purpurascens Urb. 380.
 quadriflora Herb. Lamb. 379.
 reticulata Urb. 378.
 rupestris indivisa fol. obl. P. Br.
 379.
 rupicola Urb. 382.
 salicifolia Urb. 373.
 scabra Spreng. 383.
 scabra Sw. 381.
 Sintensisii Urb. 375.
 tomentosa Jacq. 387.
 tomentosa Linn. 385, 388.
 tomentosa Spreng. 387.
 ventricosa Sw. 371.
 var. *obovata* Urb. 372.
 var. *ovata* Urb. 372.
 verrucosa O. Ktze. 374.
 viridiflora O. Ktze. 375.
 Wrightii Urb. 373.
 Gesneriaceae 344.

- Gliricidia* H. B. K. 287.
cubensis Wright 290.
Lambii Fernald 288.
latifolia Griseb. 290.
maculata Steud. 288.
platycarpa Griseb. 289.
Sagruai Benth. 289.
sepium Steud. 288.
 forma *maculata* Urb. 289.
Globuli majores Rumph. 271.
Glycanthes scandens Rafin. 360.
Glycine emarginata Desv. 329.
Galactia Linn. 329.
leucosperma Desv. 328.
lignosa Pers. 333.
pubescens Bert. 292.
sericea Willd. 310.
striata Jacq. 320.
striata Krebs 321.
tenniflora Klein 312.
velutina Bertero 321.
vincentina Ker 292.
Golfussia colorata Nees 190.
glomerata Nees 190.
Grammadenia Benth. 425.
epiphytica Pax 426.
parasitica Griseb. 426.
Sintenisii Mez 425.
Graptophylleae 172.
Graptophyllum Nees 212.
hortense Nees 212.
pictum Griff. 212.
Guilandina aculeata foliolis oral. acut.
 Linn. 271.
Bouduc Ait. 269.
Bouduc Egg. 272.
Bouduc Gard., Br. et Doll. 274.
Bouduc Griseb. 273, 274, 275.
Bouduc Linn. 270, 272.
 var. *majus* DC. 272.
 var. *minus* DC. 270.
 var. *minor* Krebs 272.
Bouducella Linn. 270.
 var. Egg. 276.
caule fructuque acul. L. 270, 273.
ciliata Bergius 275.
glabra Griseb. 270, 272.
Grisebachiana Kr. et Urb. 276.
incruris, seu. flaresc. P. Br. 277.
melanosperma Egg. 276.
Guilandina microphylla P. DC. 276.
spinosa semin. cineris P. Br. 271.
Guzmania Dussii Mez 256.
Haenulozylon borvale S. Wats. 269.
 Brasiletto Karst. 268.
Campochium H. B. K. 269.
Haloschoenus capillariss Nees 119.
caracasensis Liebm. 119.
sparsus Nees 118.
Hoplostyleae 103.
Hoplostylis barbata Nees 107.
Hebestigma Urb. 289.
cubense Urb. 289.
 var. *latifolium* Urb. 290.
Hedysarum volubile Mayc. 335.
Heleocharis R. Br. 165.
acicularis Boeck. 71.
acicularis Koch 68.
albida Boeck. 73.
alboraginata Boeck. 63.
 var. *flaccida* Boeck. 63.
 var. *humilis* Boeck. 64.
ambigua Urb. 166.
arenicola Hemsl. 74.
atropurpurea Koch 66.
bahamensis Boeck. 63, 66.
campoliricha Boeck. 69.
caucellata Hemsl. 64.
capillacea Boeck. 65.
capitata Boeck. 63, 66.
Chacharia Boeck. 68.
crispo-raginata Boeck. 63.
cubensis Boeck. 70.
Dussiana Boeck. 64.
fistulosa Boeck. 61.
flaccida Urb. 165.
geniculata Boeck. 75.
gracillima Boeck. 64.
grandis Boeck. 73.
Jelkskiana Boeck. 62.
leucocarpa Boeck. 71.
maculosa Cl. Gay 64.
melanocarpa Boeck. 73.
microcarpa Boeck. 71.
minuta Boeck. 64.
minutiflora Boeck. 70.
moutana Boeck. 74.
mutata Schlecht. 61.
nana Boeck. 70.
 forma *capillaris* Boeck. 69.

- Heleocharis nodulosa* Boeck. 67.
nodulosa Hemsl. 61.
paracicularis Boeck. 71.
plantaginica Boeck. 60.
 forma Boeck. 61.
 prolifera Torr. 165.
 var. *camptotricha* Urb. 165.
punctata Boeck. 165.
punctata Boeck. 70.
retroflexa Urb. 165.
rostellata Boeck. 74.
Rothiana Boeck. 72.
Schenckii Boeck. 73.
Siutensisii Boeck. 66.
spiralis Boeck. 61.
 forma *tenuis* Boeck. 62.
subtilis Boeck. 71, 166.
sulcata Boeck. 72.
tenuissima Boeck. 69.
triflora Boeck. 68.
Tuerckheimii Boeck. 64.
uniruginata Boeck. 64.
valida Boeck. 75.
variegata Boeck. 63.
viridis Boeck. 75.
Vulcani Boeck. 74.
Wrightiana Boeck. 165.
Wrightiana Boeck. 70.
- Hemicarpha subsquarrosa* Nees 94.
- Heppiella* Reg. 368.
 corymbosa Urb. 368.
 rapincola C. Wright 382.
- Hérinequia floribunda* Dene. 381.
 libanensis Dene. 381.
- Hesperanthemum aciculare* O. Ktze. 215.
 armatum O. Ktze. 218.
 microphyllum O. Ktze. 215.
 purpurascens O. Ktze. 215.
 spinosum O. Ktze. 217.
 tetrastichum O. Ktze. 215.
- Hohenbergia Fawcettii* Mez 254.
 eriostachya Mez 255.
 spinulosa Mez 253.
 Urbaniana Mez 253.
- Homouallenia* Mez 412.
- Hopkirkia* Spreng. 465.
 hirsuta Spreng. 466.
- Hygrophila* R. Br. 182.
 brasiliensis Lindau 183.
- Hygrophila conferta* Nees 183.
 var. *rubricaulis* Nees 183.
 costata Nees 183.
 clodes Nees 184.
 guyanensis Nees 182.
 hispida Nees 183.
 lacustris Nees 183.
 longifolia Nees 184.
 paniculata Grosourdy 193.
 portoricensis Nees 183.
 ricularis Nees 183.
- Hygrophilaceae* 171.
- Hymenolytrum cyperinum* Nees 145.
- Hymenospron rubrum* Spreng. 310.
- Hypoclyptum iridifolium* Link 161.
- Hypoclytrum Berterianum* Roem. et Sch. 120.
- Hypolytrum* L. C. Rich. 160.
 Berterii Spreng. 120, 167.
 fuscum Nees 160.
 Kantzanum Boeck. 135.
 longifolium Nees 160.
 multinerve Steud. 155.
- Hypoporum distans* Nees 139; *gracile* Torrey 142.
 hirtellum Nees 141.
 lithospermum Nees 141.
 nutans Nees 141.
 purpurascens Liebm. 140.
 verticillatum Nees 139, 140.
- Hyptiodaphne* Urb. 453.
 crassifolia Urb. 454.
 var. *Eggersii* Urb. 455.
- Jacobinia* Moric. 246.
 aurea Hemsl. 246.
 catulpaefolia Maza 247.
 coccinea Hiern 213.
 harpochildoides Benth. 226.
 magnifica Benth. 246.
 Polliana Maza 246.
- Jacquimia* L. 439.
 aciculata Mez 450.
 aculeata Mez 445.
 arborea H. B. K. 445.
 arborea Vahl 443.
 aristata Griseb. 449, 451.
 aristata Jacq. 450.
 armillaris Chapm. 444.
 armillaris Jacq. 443.
 var. *arborea* Griseb. 443.

- Jacquinia armillaris* Sw. 443.
armillaris Willd. 445.
aurantiaca Ait. 451.
 var. *latifolia* Mez 451.
aurantiaca Bert. 449.
Berterii Sprg. 441.
 var. *acutifolia* Griseb. 442.
 var. *portoricensis* Urb. 442.
 var. *retusa* Urb. 442.
 var. *venosa* Mez 442.
brevifolia Urb. 448.
brunescens Urb. 448.
Eggersii Urb. 446.
 var. *intermedia* Urb. 447.
incrustata Urb. 442.
keyensis Mez 444.
linearis A. DC. 447.
linearis Jacq. 446.
linearis Griseb. 447.
 var. *brevifolia* Griseb. 448.
linearis Sauv. 448.
macrocarpa Sprg. 449, 451.
revoluta Jacq. 444.
ruscifolia Jacq. 445.
 var. *relutina* A. DC. 447.
ruscifolia Sprg. 447.
stenophylla Urb. 447.
umbellata A. DC. 449.
- Jacqcorca* Aubl. 391.
 dentata A. DC. 393.
 guianensis Aubl. 392.
 pinniculata Sudworth 400.
- Inga fragrans* Macf. 261.
- Iria Caribaeus* L. C. Rich. 8.
- Isoglossaceae* 172.
- Isolepis* R. Br. 90.
 alochroa Steud. 65.
 ambigua Steud. 71, 166.
 aphylla Boeck. 73.
 articulata Kunth 94, 162.
 atropurpurea Roem. et Sch. 65.
 bisfontia H. B. K. 89.
 capillaris Roem. et Sch. 89.
 ciliata Presl 89.
 ciliifolia Steud. 86.
 conifera Steud. 86.
 dichroa Steud. 65.
 disticha Boeck. 95.
 obinocephala Oliv. 93.
 ovilis H. B. K. 80.
- Isolepis fimbriata* Steud. 87.
 fusco-purpurea Steud. 64.
Gaudneriana Steud. 86.
 glomerata Schrad. 166.
 heteromorpha Steud. 67.
 hirtella Roem. et Sch. 89.
 hirtella Schrad. 166.
 hispida Steud. 87.
 junceiformis H. B. K. 88.
 Langsdorffiana Steud. 89.
 leucostachya H. B. K. 85.
 obtusifolia Beauv. 82.
 restita Steud. 87.
 Vincentii Boeck. 80.
- Isoloma* Dene. 369.
 hirsutum Reg. 369.
- Isotachis bicuspidata* Steph. 471.
- Juncellus* C. B. Clarke 20.
 alopeuroides C. B. Clarke 20.
 laevigatus C. B. Clarke 21.
- Juncus parviflorus* Poir. 118.
- Justicia* L. 232.
 acicularis Swartz 214.
 Adhatoda L. 234.
 androsaemifolia Sieb. 244.
 armata Swartz 218.
 assurgens L. 228.
 aurea Schlecht. 246.
 bicolor Sims 219.
 bracteolata Willd. 221.
 brunelloides Lam. 178.
 callistachya Schlecht. 220.
 caracasana Sieb. 234.
 caracasana Herb. Willd. 238.
 caripensis H. B. K. 238.
 carnea Hook. 246.
 carthagenensis Herb. Benth. 248.
 carthagenensis Jacq. 234.
 carthagenensis Vahl 223.
 coccinea Aubl. 213.
 coccinea Herb. Forsyth 231.
 comata L. 239.
 cristata Jacq. 210.
 cuneifolia Herb. Hook. 215.
 eustachiana Jacq. 249.
 formosa Willd. 224.
 furcata Jacq. 237.
 guyetica L. 212.
 Gendarussa L. fil. 234.
 geniculata Sims 231.

- Justicia herbacea assurgens* P. Br. 229.
hirsuta Jacq. 221.
hispida Willd. 200.
humifusa Swartz 240.
infundibuliformis L. 205.
lithospermifolia Jacq. 237.
longifolia Balb. 236.
lucida Andr. 231.
martinicensis Jacq. 227.
martinicensis Sieber 187.
microphylla Vahl 215.
mirabiloides Lam. 223.
nemorosa Swartz 224.
neoglandulosa Maza 244.
neriosa Vahl 199.
nitida Jacq. 220.
nummulariifolia Vahl 178.
origanoides Griseb. 225.
ovata Lindau 237.
paniculata Burm. 211.
pauciflora Vahl 243.
pectoralis Jacq. 241.
peploides Lindau 238.
periplocifolia Jacq. 235.
picta L. 212.
procumbens T. And. 242.
pulcherrima Jacq. 210.
purpurea Herb. Forsyth 224.
racemulosa Wikstr. 245.
reflexiflora Vahl 236.
reptans Swartz 239.
retusa Vahl 235.
Rugeliana Lindau 244.
Ryani Vahl 249.
Sanctae Martae Lindau 235.
seabra Vahl 210.
secunda Vahl 237.
sessilis Jacq. 243.
sexangularis L. 229.
sphacrosperma Vahl 248.
spinosa L. 217.
tetragona Herb. Hook. 199.
tetragona Vahl 210.
vulgaris Bert. 236.
- Koehneola Urb. 463.
 repens Urb. 464.
- Kohleria Reg. 369.
 hirsuta Reg. 369.
- Küsteria aurantiaca* Reg. 250.
- Kyllinga s. Kyllingia Rottb. 10.
- Kyllinga aphylla* Kunth 13.
brevifolia Boeck. 14.
brevifolia Griseb. 43.
brevifolia Rottb. 11, 161.
brevifolia Schultes 120.
caespitosa Nees 13.
capillaris Boeck. 14, 161.
capillaris Griseb. 48.
cayennensis Lam. 42, 165.
cruciformis Schult. 11.
cylindrica 14.
filiformis Griseb. 43.
filiformis Sw. 43, 165.
flecnosa Boeck. 13.
granularis Boeck. 43.
incomplete Jacq. 46, 165.
intermedia R. Br. 14, 161.
intermedia Spreng. 161.
Liebmanni Steud. 43.
Liebmanniana Hemsl. 43.
microcephala Liebm. 43.
monocephala Bello 161.
monocephala Muehl. 14.
monocephala Rottb. 15.
 var. *triceps* C. Wright 161.
monocephala Thunbg. 12.
obtusata Presl 12.
odorata Duss 13.
odorata Vahl 13, 161.
peruviana Lam. 12.
pumila Mich. 13.
pumila A. Rich. 11.
pungens Link 12.
rigidifolia Boeck. 43.
scirpina Reich. 92.
sororia Kunth 12.
squamulata Vahl 11.
squamulosa Kunth 11.
tibialis Ledeb. 13.
triceps Willd. 14.
umbellata Rottb. 41.
vaginata Lam. 12.
- Lagenocarpus Nees 154.
 guianensis Nees 154.
 tremulus Nees 154.
- Lagetta lintearia 454.
- Lankesteria Lindl. 199.
 Barteri Hook. 200.
 hispida T. And. 200.
 parviflora Lindl. 200.

- Lantanopsis Hoffmanni Urb. 464.
Lebidibia coriaria Schlecht. 284.
 pauciflora Griseb. 280.
 var. *puberula* Griseb. 280.
 pinната Griseb. 281.
 Lepidagathis Willd. 201.
 alopeuroidea Griseb. 200.
Leptostachya comata Nees 240.
 crinita Nees 240.
 Martiana Nees 240.
 parviflora Nees 240.
 Leucaena brachycarpa Urb. 265.
 diversifolia Benth. 266.
 formosa Griseb. 264.
 laxifolia Urb. 266.
 pulverulenta Benth. 266.
 stenocarpa Urb. 266.
 trichandra Urb. 267.
Lignum insulae Bonaire Sloane 269.
Limnocharis mutata Kunth 61.
Limnochloa Nees 58.
 articulata Nees 60.
 calyptrata Liebm. 72.
 constricta Nees 75.
 crassiculmis Nees 75.
 geniculata Nees 75.
 mutata Nees 61.
 truncata Liebm. 74.
 zeylanica Nees 63.
 Linociera jamaicensis Urb. 456.
 Lipocarpia R. Br. 98.
 argentea Boeck. 98.
 cochleata Griseb. 98.
 foliosa Miq. 137.
 Humboldtiana Nees 98.
 maculata Torr. 98.
Lobus echin. fr. cutesio, fol. long. Sloane 270.
 echin. fr. flavo, fol. rotund. Sloane 273.
Lomhocarpus latifolius A. Rich. 289.
 maculatus P. DC. 288.
 sepium P. DC. 288.
Lophia phoenicea Desv. 356.
Lyprolepis dendatus Steud. 13.
 Lysiloma bahamense Benth. 265.
 formosa Hitchc. 264.
 latisiliqua Benth. 264.
 latisiliqua A. Gray 265.
 Marchiana Griseb. 265.
 Lysiloma Sabicu Benth. 264.
Machaerina Vahl 134.
 filifolia Griseb. 136.
 restioides Vahl 135.
 var. *effusa* Griseb. 136.
 restioides C. Wright 136.
Macrolomia bracteata Nees 149.
Mangilla ferruginea R. et S. 429.
 Mariscus Gaertn. 39.
 aggregatus Willd. 41.
 aphyllus Vahl 13.
 brizaeus C. B. Clarke 52.
 bruneus C. B. Clarke 51.
 cayennensis Urb. 165.
 capillaris Vahl 48.
 capitatus Steud. 137.
 conferto-spicatus Steud. 42.
 confertus C. B. Clarke 50.
 confertus H. B. K. 41.
 coriaceus G. F. W. Meyer 49.
 cyperoides Urb. 164.
 dissitiflorus C. B. Clarke 45.
 var. *lucidior* C. B. Clarke 45.
 echinatus Ell. 43.
 echinatus Ell. 165.
 elatus Kunth 42.
 elatus Vahl 46.
 elatus Vahl 165.
 ferax C. B. Clarke 55.
 filiformis Roem. et Sch. 58.
 filiformis Spreng. 165.
 filiformis Spreng. 43.
 flabelliformis H. B. K. 50.
 flavus Vahl 41.
 var. *humilis* C. B. Clarke 42.
 flavus Vahl 165.
 globulosus Urb. 165.
 gracilis Vahl 43.
 harauensis H. B. K. 58.
 hermaphroditus Urb. 165.
 harauensis H. B. K. 41.
 Jacquinii H. B. K. 45.
 var. *angustior* C. B. Cl. 46.
 Jacquinii H. B. K. 165.
 incompletus Urb. 165.
 Korwinskiannus Kunth 47.
 luridus H. B. K. 41.
 ligularis Urb. 165.
 littoralis G. F. W. Meyer 42.
 Meyenianus Nees 47.

- Mariscus Mutisii* H. B. K. 46.
orbularis Kunth 44.
pillulifer G. Bertol. 110.
planifolius Urb. 165.
Poeppigianus Kunth 46.
Pohlianus Nees 55.
polycephalus Link 28.
pungens Steud. 137.
purpurascens C. B. Clarke 51.
rufus H. B. K. 48.
rufus H. B. K. 165.
Sieberianus Nees 40.
Siberianus Nees 164.
subulatus Nees 47.
Swartzii Dietr. 42.
Swartzii Dietr. 165.
sylvestris H. B. K. 41.
tenuis C. B. Clarke 48.
tetragonus C. B. Clarke 44.
umbellatus Vahl 41.
umbellatus Vahl 40.
Urbani C. B. Clarke 47.
- Marssonia* Karst. 347.
primulina Karst. 347.
- Martynia fruticosa* Glox. 374.
- Mascagnia Buchii* Urb. et Ndz. 452.
- Mastigoscleria reflexa* Nees 145.
- Medeola aculeata* Linn. 445.
- Meibomia albiflora* O. Ktze. 301.
- Mendoncia* Vell. 179.
Hoffmannseggiana Nees 179.
- Mendoncioides* 170.
- Meninia turgida* Fua 211.
- Meuziesia triflora* Bert. 456.
- Meyenia erecta* Benth. 180.
- Micrococchia repens* Griseb. 464.
- Microstylac* 90.
- Miegia maritima* Willd. 137.
- Mikania amara* Spreng. 461.
ambigens Urb. 460.
attenuata A. Rich. 461.
ooptala Urb. 461.
polycephala Urb. 459.
trinitaria Griseb. 461.
tripartita Urb. 462.
- Mimosa arborea* L. 259.
arb. cort. cin., spica glob. P. Br. 260.
diplacantha Benth. 267.
domingensis Benth. 267.
- Mimosa extranea* Benth. 268.
filicifolia Lam. 259.
incensis, fol. bipinn. Plum. 264.
latisiliqua L. 264.
spartioides Vahl 263.
trapezifolia Vahl 257.
trijuga Benth. 268.
- Mitrospora polyphylla* Nees 114.
- Monostachyae* 90.
- Myrsinaceae 389.
- Myrsine acrantha* Kr. et Urb. 433.
baccata A. DC. 431.
Berterii A. DC. 430.
coriacea Bello 430.
coriacea R. Br. 428.
coriacea A. DC. 431.
coriacea Sieb. 432.
cubana A. DC. 431.
ferruginea Sprng. 429.
flocculosa Mart. 429.
floribunda R. Br. 431.
floridana A. DC. 431.
Gaudichaudii A. DC. 432.
guianensis O. K. 431.
leucorea R. et S. 392.
laeta A. DC. 430.
laeta Duss 428.
laeta Griseb. 430.
myricoides Schdl. 429.
popayanensis H. B. K. 429.
Rapanea R. et Sch. 431.
rufescens A. DC. 429.
salicifolia A. DC. 428.
saligna A. DC. 429.
tomentosa Presl 429.
Trinitatis A. DC. 432.
viridis Rusby 430.
- Napeanthus primulinus* Benth. et Hook. 347.
subcaulis Benth. et Hook. 347.
- Nectandra surinamensis* Mez 252.
- Nelsonia* R. Br. 178.
brunelloides O. Ktze. 178.
cancscens Nees 179.
mammulariifolia R. et Sch. 178.
Pohlii Nees 179.
rotundifolia R. Br. 179.
tomentosa Willd. 179.
- Nelsonioides* 170.
- Nemum* Ham. 90.

- Nemum spadiceum* Ham. 91.
Neptunia pubescens Benth. 268.
Neriacanthus Benth. 209.
 Lehmannianus Lindau 209.
 Purdieanus Benth. 209.
Niphaea Lindl. 367.
 pulehella Griseb. 367.
Notoptera Urb. 465.
 guatemalensis Urb. 465.
 hirsuta Urb. 466.
 var. *Eggersii* Urb. 466.
Nyphaea pulehella Sauv. 367.
Ocotea fulcata Mez 251.
 Hartiana Mez 251.
Odonia tomentosa Bertol. 321.
Odontonema Nees 219.
 callistachyum O. Ktze. 220.
 cuspidatum O. Ktze. 219.
 nitidum O. Ktze. 220.
Odontonemcae 172.
Odontoneminae 172.
Omoscleria Flagellum Nees 145.
Oncostylis conifera Nees 86.
 fimbriata Nees 87.
 hirtella Nees 89.
 hispida Liebm. 87.
 junciformis Nees 88.
 lenuifolia Nees 89.
 vestita Nees 87.
Ophianthe libanensis Hanst. 381.
Ophryoscleria lucida Nees 150.
 microcarpa Nees 149.
 mitis Nees 150.
 pubulosa Nees 151.
Ornocarpum aristatum Desv. 295.
 striatum Desv. 296.
 sulcatum P. B. 296.
Ormosia dasycarpa Jacks. 287.
 monosperma Urb. 287.
Otopappus acuminatus Wats. 466.
 curriflorus Hemsl. 465.
Oxyaryum Schomburgkianum Nees 92.
Pachystachys Nees 213.
 asperula Nees 213.
 coccinea Nees 213.
 latior Nees 213.
Pappus comosus Willd. 37.
 giganteus Nees 36.
 odoratus Willd. 55.
 Parathesis Hook. fil. 402.
 crenulata Hook. f. 404.
 cubana Molt. et Maza 403.
 serrulata Mez 403.
Peltophorum Vogel 285.
 adnatum Griseb. 287.
 Berteroanum Urb. 286.
 brasiliense Urb. 285.
 ferrugineum Benth. 287.
 Linnaei Benth. 286.
Pentarthophia ucanlis Fawc. 379.
 albiflora Dene. 370.
 calycina Hanst. 376.
 calycosa Dene. 376.
 catalpaeflora Dene. 370.
 eelsioides Maza 377.
 elmdestina Fawc. 377.
 corrugata Maza 381.
 corymbosa Hanst. 368.
 Cranioalaria Dene. 374.
 cubensis Dene. 373.
 depressa Maza 378.
 duchartracoides C. Wright 375.
 caeserta Dene. 370, 371.
 ferruginea C. Wright 373.
 floribunda Carr. 381.
 florida Dene. 371.
 glanulosa Griseb. 373.
 glorinioides Maza 377.
 Hermineeri Dene. 371.
 hispida Hanst. 379.
 humilis Hanst. 377, 378.
 incurva Griseb. 374.
 Lessertiana Dene. 370.
 libanensis Hanst. 381.
 Lindleyana Dene. 371.
 longiflora Lindl. 371.
 var. *Lindleyana* Duss 372.
 longiflora Rolfe 372.
 minimooides Fawc. 377.
 montana Dene. 371.
 neglecta Hanst. 377.
 parviflora Dene. 370.
 pumilo Hanst. 378.
 reticulata Maza 378.
 salicifolia Griseb. 373.
 scabra Hanst. 382.
 Stoanei Hanst. 379.
 Swartzii Dene. 371.
 triflora Griseb. 373.

- Pentarrhaphia ventricosa* Hanst. 371.
verrucosa DCne. 374.
viridiflora Hanst. 375.
Petalidiceae 171.
Petesiodes angulare O. K. 410.
clusiifolium O. K. 407.
laurifolium Jacq. 407.
renosum O. K. 410.
Phaseolus minor *lact. flore purp.* Sloane 329.
Phlogacanthus Nees 210.
turgidus Lindau 210.
Phoebe falcata Mez 251.
Pickeringia Nutt. 396.
paniculata Nutt. 400.
Pietetia P. DC. 293.
aculeata Urb. 294.
angustifolia Griseb. 299.
aristata P. DC. 295.
Desvauxii P. DC. 296.
Jussiaci P. DC. 296.
marginata Sauv. 296.
obcordata P. DC. 294.
sessilifolia C. Wright 297.
spinifolia Urb. 295.
 var. *Desvauxii* Urb. 296.
 var. *obovata* Urb. 296.
 var. *ternata* Urb. 296.
squamata P. DC. 295.
ternata P. DC. 296.
ternata Griseb. 297.
Pimillosia bellioides Griseb. 463.
repens Sch. Bip. 464.
Pithecolobium arboreum Urb. 259.
Berterianum Benth. 261.
caribaeum Urb. 260.
filicifolium Benth. 259.
fragrans Benth. 261.
Jupunba Urb. 257.
 var. *Alexandri* Urb. 258.
micradenium Benth. 258.
micradenium Griseb. 258.
nervosum Urb. 257.
oppositifolium Urb. 258.
trapezifolium Benth. 258.
Pleurostachys Brongn. 133.
puberula Boeck. 134.
Pogonostylis squarrosa Bertol. 77.
Poinciana aculeata, fol. bipinn. P. Br. 282.
Poinciana bijuga Linn. 283.
bijuga Wikstr. 284.
bijugata Jacq. 283.
coriaria Jacq. 284.
Gilliesii Hook. 283.
pulcherrima Linn. 282.
Poiretia aristata Desv. 295.
Poitaca galeoides Vent. 290, 291.
glycyphylla Urb. 291, 292.
longiflora Urb. 290.
multiflora Urb. 291.
viciaefolia DC. 290.
Porphyrocominae 172.
Prionolejunea alatiflora Steph. 472.
Prionoplectus cristatus Oerst. 356.
Prunella elatior flor. alb. Sloane 187.
Pseudacacia flore pyram. cocc. Plum. 292.
Pseuderanthemum Radlk. 218.
bicolor Radlk. 219.
Pseudo-Santalum croceum Catesb. 278.
Pseudo-Santalum croceum Sloane 286.
Psilocarya corymbifera Benth. 116.
corymbiformis Benth. 116.
mexicana Liebm. 117, 167.
Teneriffae Torrey 118.
Pterocarpus buxifolius Murr. 301.
globra Reich. 301.
sessilifolius Linn. 301.
Pteroscleria longifolia Griseb. 153.
Pterotheca VahlII Presl 107.
Pterygotoma cristatum Griseb. 357.
pubescens Griseb. 358.
repens Griseb. 359.
Ptilochaeta diodon Nees 124, 168.
Pygnostachyae 22.
Pycreus Beauv. 15.
angulatus Nees 19.
angulatus Nees 164.
densus Urb. 164.
ferrugineus C. B. Clarke 18
flavescens Reich. 16.
helvus C. B. Clarke 19, 161.
nitens Nees 16.
odoratus Urb. 164.
Olfersianus Nees 18.
Olfersianus Urb. 164.
paniculatus Nees 17.
polystachyus Beauv. 17.
 var. *Hahniana* C. B. Clarke 18.

- Pycereus polystachyus* Beauv. var. *laxiflora* Ridley 17.
polystachyus Beauv. 164.
propinquus Nees 18.
propinquus Nees 164.
puberulus Nees 16.
pumilus Nees 164.
unioloides Urb. 164.
- Rapanea* Aubl. 427.
acrantha Mez 433.
coriacea Mez 428.
ferruginea Mez 429.
guianensis Aubl. 431.
oblonga Pohl 430.
Trinitatis Mez 432.
- Rapunculo* aff. *anom. ruscoid.* Sloane 379.
- Rapunculus frutic. fol. obl. integris* Sloane 362.
- Remirea* Aubl. 136.
distichophylla Boeck. 137.
maritima Aubl. 136.
pedunculata R. Br. 137.
Wightiana Nees 137.
- Rhacodiscus* Lindau 230.
acuminatissimus Lindau 238.
intermedius Lindau 238.
lucidus Lindau 230.
- Rhadinocarpus brasiliensis* Vogel 293.
- Rhodopis* Urb. 304.
planisiliqua Urb. 304.
- Rhynchospora* Vahl 166.
alba Willd. 124.
alta Boeck. 108.
aristata Boeck. 167.
aristata Boeck. 115.
articulata Spreng. 111.
aurea R. Br. 111.
aurea Nees 113.
barbata Kunth 166.
barbata Kunth 107.
Berteroana Boeck. 125.
brachybaeta C. Wright 126.
brevirostris Griseb. 168.
brevirostris Griseb. 122, 133.
bromoides Kunth 127.
capillacea Boeck. 131.
cephalantha A. Rich. 108.
cephalotes Boeck. 128.
cephalotes Roem. et Sch. 127.
- Rhynchospora cephalotooides* Griseb. 128.
cernua Griseb. 169.
cernua Griseb. 133.
comata Schultes 168.
comata Schultes 127.
corymbifera Nees 113, 167.
corymbosa Hitchc. 167.
corymbosa Hitchc. 111.
Cruegeriana Boeck. 115.
cubensis Griseb. 118, 119.
cubensis A. Rich. 168.
cubensis A. Rich. 131.
curvula Boeck. 118.
curvula Griseb. 166.
curvula Griseb. 107.
Curtisii Steud. 126.
cymosa Elliott 168.
cymosa Elliott 129.
cyperoides Mart. 166.
cyperoides Mart. 109.
deflexa Griseb. 132.
Dietrichsenii Boeck. 128.
diodon Boeck. 124.
diodon Griseb. 168.
distans Kunth 127.
forma Kunth 125.
distans Roem. et Sch. 125.
var. microcarpa Boeck. 124.
divergens Chapm. 168.
divergens Curtis 122.
Drummondiana Boeck. 127.
Dussiana Boeck. 102.
Eggersiana Boeck. 115.
elongata Boeck. 167.
elongata Boeck. 114.
emaciata Duss 120.
exaltata Kunth 110, 167.
eximia Boeck. 167.
eximia Boeck. 116.
fascicularis Nutt. 125.
var. distans Chapm. 124.
ferruginea Roem. et Sch. 128.
filifolia C. Wright 124.
filiformis Griseb. 122.
filiformis Roem. et Sch. 125.
filiformis Vahl 167.
florida Griseb. 113, 115.
florida Roem. et Sch. 111.
fusca Chapm. 124.

- Rhynchospora gigantea Link 167.
gigantea Link 112.
gracilis Roem. et Sch. 128.
glauca Kunth 132.
glauca Roem. et Sch. 128.
 globosa Roem. et Sch. 166.
globosa Roem. et Sch. 108.
 gracilentia A. Gray 168.
gracilentia A. Gray 126.
gracilis Griseb. 129.
gracilis Vahl 167.
gracillima C. Wright 126.
 Grisebachii Boeck. 166.
Grisebachii Boeck. 108.
hirsuta Boeck. 123.
hirsuta Griseb. 101.
 hispidula Boeck. 167.
hispidula Boeck. 116.
hispidula Griseb. 108, 166.
Humboldtiana Griseb. 102.
Jelskiana Boeck. 101.
ignorata Boeck. 115.
 intermixta C. Wright 168.
intermixta C. Wright 121.
involuta C. Wright 130.
jubata Liebm. 132.
lamprosperma C. Wright 122.
laxa R. Br. 128.
laxa Roem. et Sch. 113.
 leptorrhyncha C. Wright 168.
leptorrhyncha C. Wright 125.
leucocephala Boeck. 100.
 Lindeniana Griseb. 168.
Lindeniana Griseb. 126.
 longibracteata Boeck. 166.
longibracteata Boeck. 109.
 longiflora Presl 167.
longiflora Presl 113.
longispicata Boeck. 122, 168.
lanata Griseb. 124, 168.
lanata C. Wright 121.
macrostylis A. Dietr. 107.
 Marisculus Nees 168.
Marisculus Nees 132.
mexicana Steud. 167.
mexicana C. Wright 167.
mexicana C. Wright 117.
micrantha Roem. et Sch. 117.
 microcarpa A. Gray 168.
microcarpa A. Gray 130.
- Rhynchospora miliacea A. Gray 131.
Millegrama Griseb. 134.
nervosa Boeck. 101.
odorata C. Wright 132.
oxycephala C. Wright 116.
quadrispicata Boeck. 115.
quinquespicata Boeck. 115.
 pallida Curtis 168.
pallida Curtis 126.
paniculata Presl 114.
paniculata Presl 129.
penniseta Griseb. 123.
perpusilla C. Wright 121.
Persooniana Griseb. 102.
 plumosa Elliott 168.
plumosa Elliott 123.
 podosperma C. Wright 168.
podosperma C. Wright 122.
polycephala Kunth 109.
polyphylla Griseb. 113.
polyphylla Roem. et Sch. 114.
 var. *umbrosa* Boeck. 113.
Preneloupiana Boeck. 131.
 pruinosa Griseb. 168.
pruinosa Griseb. 133.
 pseudo-lunata Boeck. 167.
pseudo-lunata Boeck. 119.
psilocaryoides Griseb. 116.
pterocharpa Roem. et Sch. 107.
pubera Boeck. 100.
 var. *microcarpa* Boeck. 102.
pungens Liebm. 128.
pura Griseb. 101.
pusilla Chapm. 167, 168.
pusilla Curtis 121.
pusilla Griseb. 167.
pusilla Griseb. 120.
pyramidata Ham. 133, 162.
 racemosa C. Wright 167.
racemosa C. Wright 113.
 rariflora Elliott 168.
rariflora Elliott 130.
rigida Spreng. 114.
rigidula Schrader 132.
rufa Boeck. 117.
ruppioides Benth. 91.
scabrata Griseb. 133.
Schiedeana var. *elongata* Boeck. 115.
 scutellata Griseb. 167.

- Rhynchospora scutellata* Griseb. 112.
sempiternosa Chapm. 123.
seslerioides Griseb. 100.
setacea Boeck. 167.
setacea Kunth 130.
setigera Griseb. 103, 109.
sparsa Pursh 131.
Spermodon Griseb. 120.
sphacroccephala Boeck. 109.
stellata Griseb. 99.
stenophylla Chapm. 168.
stenophylla Chapm. 131.
stenorrhyncha Griseb. 112.
stipitata Chapm. 168.
stipitata Chapm. 129.
subimberbis Griseb. 166.
subimberbis Griseb. 107.
surinamensis Nees 111.
surinamensis C. Wright 112.
sylatica Nees 127.
tenerrima Boeck. 126.
tenerrima Spr. 120 167.
tenuifolia Griseb. 131.
tenuirostris Kunth 109.
tenuis Link 167.
tenuis Link 118.
tenuiseta C. Wright 132.
tetraedra C. Wright 127.
Torreyana Griseb. 129.
 var. *microrhyncha* Griseb. 130.
triceps Boeck. 115.
triceps Steud. 167.
triflora Roem. et Sch. 112.
Ulcana Boeck. 132.
Vahluna Griseb. 102.
velutina var. *glabrescens* Boeck.
 117.
Wrightiana Boeck. 126.
- Rhytidophyllum* Mart. 383.
auriculatum Hook. 384.
 var. *angustatum* Urb. 385.
 var. *genuinum* Urb. 384.
 var. *Plummerianum* Urb. 385.
 var. *stipulare* Urb. 384.
Berteroanum Mart. 383.
caribaeum Urb. 386.
coccineum Urb. 385.
crenulatum P. DC. 387.
exsertum Griseb. 387.
- Rhytidophyllum floribundum* Ch. Lem.
 381.
grande Linden 388.
grande Mart. 383.
 var. *phaecanthum* Urb. 384.
leucomallon Hanst. 383.
petiolare P. DC. 387.
petiolare Griseb. 382, 385.
petiolare Hanst. 387.
Plummerianum DC. 385.
stipulare Urb. 384.
tomentosum Griseb. 387.
tomentosum Mart. 387.
 var. *appendiculatum* Urb. 388.
 var. *nudum* Urb. 388.
Wrightianum Griseb. 387.
Wrightii Sauv. 387.
- Rhytidoglossa acuminata* Nees 240.
androsacnifolia Nees 245.
caracasana 245.
geniculata Nees 231.
harauensis Nees 241.
humilis Nees 237.
lucida Nees 231.
pectoralis Nees 242.
polygonooides 245.
reptans Nees 239.
Sagraana Rich. 232.
scabra Nees 242.
secunda Nees 238.
 var. *intermedia* Nees 238.
sessilis Nees 243.
verticillaris Nees 242.
- Robinia aculeata* Vahl 295.
cubensis H. B. K. 289.
maculata H. B. K. 288, 289.
pedunculo pyram. Plum. 292.
sepium Jacq. 288.
spinifolia Desv. 296.
squamata Spreng. 294.
squamata Vahl 295.
squamosa Poir. 295.
variegata Schlecht. 288.
- Rudolphia* Willd. 305.
peltata Willd. 305.
portoricensis Sweet 306.
rosea Tuss. 305.
scandens Poir. 306.
sericea Steud. 306.
volubilis Willd. 306.



- Ruellia* L. 190.
acuminata Griseb. 195.
acutangula Hook. 196.
alopeuroidea Vahl 201.
angustifolia Sw. 188.
biflora L. 189.
biflora Willd. 189.
blechioides Sw. 186.
Blechnum L. 186.
Blechnum Sw. 186.
brasiliensis Spreng. 183.
cheuapoliifolia Poir. 179.
clandestina L. 192.
coccinea Vahl 197.
coromandeliana Wall. 212.
costata Lindau 195.
diffusa Griseb. 189.
domingensis Spreng. 194.
formosa Ait. 196.
fulgida Andr. 196.
geminiflora H. B. K. 193.
glomerata Wall. 190.
grandiflora Poir. 197.
humistrata Michx. 189.
macrophylla H. B. K. 197.
macrophylla Vahl 195.
malacosperma Greenm. 195.
Maravilla Maza 196.
paniculata L. 192.
pieta Bot. Cab. 198.
rubra Willd. 196.
rupestris Sw. 207.
scabrosa Sw. 208.
Schaueriana Lindau 198.
serpens Knox 198.
simplex Wright 195.
strepens Bertero 194.
strepens L. 194.
strepens Sw. 194.
subringens Lindau 194.
Thomana Spreng. 198.
tuberosa L. 191.
ventricosa H. B. K. 198.
Ruelliacae 171.
- Rynchospora* Vahl 103.
alba Vahl 124.
aristata C. B. Clarke 114.
aurea Vahl 110.
aurca Vahl 167.
Berterii C. B. Clarke 119.
- Rynchospora* *brachychaeta* Britton 126.
brevirostris C. B. Clarke 122.
cephalotes Vahl 127.
cernua C. B. Clarke 133.
comata C. B. Clarke 127.
corymbifera Britton 112.
 var. *subcostata* C. B. Clarke 113.
corymbiformis Britton 115.
cubensis C. B. Clarke 131.
curvula C. B. Clarke 107.
cymosa Britton 129.
cyperoides Britton 109.
distans Vahl 125.
divergens Britton 121.
elongata C. B. Clarke 113.
exaltata C. B. Clarke 110.
eximia Britton 116.
fascicularis Vahl 125.
filiformis Vahl 119, 162.
fuscooides C. B. Clarke 124.
gigantea C. B. Clarke 112.
glauca Vahl 128.
globosa Britton 108.
gracilentata Britton 126.
gracilis Vahl 114.
hirsuta Vahl 122.
hispidula C. B. Clarke 107.
Juncellus C. B. Clarke 117.
leptorhyncha C. B. Clarke 124.
Lindeniana C. B. Clarke 126.
longibracteata C. B. Clarke 109.
longispicata C. B. Clarke 122.
lunata C. B. Clarke 123.
Marisculus C. B. Clarke 132.
mierantha Vahl 117.
microcarpa Britton 130.
pallida Britton 126.
plumosa Britton 123.
polyphylla Vahl 114.
pruinosa C. B. Clarke 132.
pseudo-lunata C. B. Clarke 119.
pteroearpa C. B. Clarke 106.
pusilla Britton 121.
pyramidata C. B. Clarke 133.
racemosa C. B. Clarke 113.
rariiflora Britton 130.
rufa var. *Liebmanniana* C. B. Clarke 117.
Ruiziana var. *triceps* K. Sch. 115.

- Rynchospora* *seutellata* Britton 112.
 sparsa Vahl 131.
 stenophylla Britton 130.
 stipitata C. B. Clarke 129.
 subimberbis C. B. Clarke 107.
 tenerima C. B. Clarke 120.
 tenuis Britton 118.
 trichodes C. B. Clarke 116.
 triflora Vahl 111.
Rynchosporaceae 9.
Salmea P. DC. 465.
 curviflora R. Br. 465.
 hirsuta DC. 466.
 mikanoides Britton 465.
Salpinxantha Hook. 205.
 coccinea Hook. 205.
Samara coriacea Sw. 428.
 floribunda Willd. 431.
 lacta Linn. 430.
 lacta Sw. 430.
 myricoides Willd. 429.
 pentandra Sw. 431.
 saligna Willd. 429.
Sanchezia R. et Pav. 181.
 longiflora Bth. 182.
Schistoniphaca Urb. 367.
Schizolepis latifolia Nees 152.
 trigonocarpa Nees 152.
Schizostenandrium 208.
Schoeneae 9.
Schoenobiblus daphnoides Griseb. 455.
 grandifolia Urb. 455.
Schoenus albus Linn. 124.
 barbatus Vahl 107, 166.
 capillaris Swartz 48.
 cephalotes Rottb. 127.
 Cladium Swartz 135.
 coloratus Linn. 12, 99, 166.
 comatus Link 128.
 confervoides Willd. 91.
 cyneus Willd. 129.
 cyperoides Sw. 109, 166.
 debilis Swartz 114.
 distans Mich. 125.
 distans Poir. 119.
 effusus Swartz 135.
 fascicularis Mich. 125.
 fragiferus Rudge 110.
 florulus Rudge 111.
 globosus H. B. K. 101.
 Schoenus globosus Poir. 108.
 globosus Rudge 107.
 gracilis Swartz 113, 114, 128, 167.
 hirsutus Vahl 123.
 hispidulus Vahl 116, 166, 167.
 holoschenoides L. C. Rich. 110.
 latifolius Vahl 147.
 lithospermus Linn. 141, 145, 150.
 Moriseulus Salzm. 132.
 Moriseus Linn. 135, 169.
 miliaceus Lam. 131.
 polyphyllus Vahl 114.
 pubescens H. B. K. 100.
 pusillus Swartz 120, 167, 168.
 rariflorus Mich. 130.
 restioides Swartz 135.
 secans Linn. 145, 169.
 setaceus Berg. 120, 167.
 spadicicus Vahl 91.
 sparsus Mich. 131.
 stellatus Lam. 99, 166.
 suriuamensis Rottb. 111, 113.
 sylvaticus Salzm. 128.
 tenuifolius H. B. K. 102.
 triceps Vahl 110.
Schrankia distachya Stahl 267.
 leptocarpa Bello 267.
 leptocarpa DC. 267.
 portoricensis Urb. 267.
Scirpeae 9.
Scirpidium aciculare Nees 68.
Scirpus Linn. 90.
 ablepharus Griseb. 92.
 acicularis Linn. 68.
 acicularis C. Wright 71.
 amentaceus Griseb. 82.
 anisochaetus C. Wright 63.
 annuus All. 77, 166.
 articulatus Griseb. 94, 162.
 atropurpureus Retz. 65.
 autumnalis Linn. 82.
 autumnalis Roth 82.
 brizoides Muehl. 77.
 bromeliacifolius Rudge 161.
 bufonius Poir. 89.
 caespitosus Linn. 95, 162.
 camptotrichus C. Wr. 69, 165.
 Candelabrum Link 78.
 capillaceus Griseb. 65.

Scirpus capillaris Linn. 88.
capitatus Griseb. 72.
capitatus Linn. 66.
caribaeus Rottb. 66.
cephalotes Linn. 127.
chirigota C. Wright 80.
complanatus Retz. 82.
conferoides Poir. 91.
constrictus Griseb. 75.
cornutus C. Wright 77.
corymbiferus C. Wright 115.
corymbosus Linn. 111, 167.
cubensis Kunth 92.
cyperoides Linn. 41, 164.
dichotomus Linn. 77.
dictyospermus C. Wright 62.
diphyllus Retz. 77, 166.
domingensis Pers. 79.
Dussianus Duss 87.
Dussii Boeck. 87.
Ehrenbergii Boeck. 94.
eriphorus Poeppig 95.
exiguus Griseb. 70, 71.
 var. *prolifera* Griseb. 68.
exilis Poir. 80, 166.
ferrugineus Linn. 78.
fimbriatus Boeck. 87.
flaccidus Spreng. 63, 165.
floccosus Griseb. 86.
floridanus Mich. 92.
Gaillardii Maury 85.
geniculatus Linn. 75.
glomeratus Retz. 80, 166.
hirtellus Boeck. 89.
hirtellus Vahl 77.
hirtus Griseb. 87, 88.
Humboldtii Spreng. 88.
interstinctus Vahl 60.
junciformis Poir. 88.
juncoides Griseb. 86, 88.
lacustris Linn. 93.
laxiflorus Thwaites 62.
leucostachys Poir. 85.
lithospermus Linn. 141.
longifolius L. C. Rich. 160.
Luzulae Linn. 28.
maculosus Vahl 64.
melanocarpus Baldwin 73.
melanocarpus Griseb. 72.
micranthus Vahl 94.

Scirpus microlepis Griseb. 71.
milivaeus Thunb. 81.
mitratus Griseb. 62.
montanus H. B. K. 74.
mutatus Linn. 61.
nanus Spreng. 91.
natans Griseb. 92.
nodulosus Roth 67.
obtusifolius Griseb. 80.
obtusifolius Lam. 82.
ocreatus Griseb. 63, 65.
Olneyi A. Gray 93.
pachystylus C. Wright 72.
parvicularis C. Wright 71.
parvulus Roem. et Sch. 92.
plantagineus Swartz 60.
plicatrhuchis Griseb. 63.
polygamus Wright 60.
pyngens Benth. 93.
Reichenbachii Boeck. 86.
retroflexus Griseb. 69, 70.
retroflexus Poir. 68, 165.
rostellatus Torrey 74.
rufescens Boeck. 88.
scrrulatus Vahl 77.
setaceus C. Wright 70.
spadiceus Boeck. 90.
spadicus Linn. 79.
squarrosus Poir. 77.
stans Ham. 78.
stramineus Presl 95, 162.
sublistichus Boeck. 95, 162.
submersus C. Wright 91.
sulcatus Roth 72.
tennifolius Rudge 89.
Ulcunus Boeck. 89.
VahlII Lam. 80.
validus Vahl 94.
restitus Boeck. 87.
viscosus Lam. 28.

Scleria Berg. 137.
arundinacea Kunth 152.
bracteata Cav. 148.
bracteata Griseb. 147.
 var. *angusta* Griseb. 144, 147.
canescens Boeck. 148.
caroliniana Willd. 142.
cenchroides Kunth 141.
chlorantha Boeck. 152.
ciliata Mich. 143.

- Scleria cineta* Steud. 119.
communis Kunth 146.
communis Liebm. 146.
cubensis Boeck. 149.
cyanocarpa Kunth 152.
cymosa Boeck. 152.
cyperina Kunth 144.
debilis C. Wright 144.
dictyocarpa Griseb. 143.
distans Nees 140.
distans Poir. 139.
Eggersiana Boeck. 150.
glata C. Wright 147.
Elliottii Chapm. 143.
filiformis Swartz 141.
Flagellum Nees 145.
Flagellum Swartz 145.
Flagellum Swartz 169.
Flagellum Nigrorum Berg. 169.
floribunda H. B. K. 148.
foliosa C. Wright 149.
gracilis Elliott 142.
gracilis L. C. Rich. 141.
grandifolia Miq. 152.
Grisebachii C. B. Clarke 150.
guianensis Steud. 154.
hemitaphra Steud. 144.
hemitaphra Steud. 169.
hirta Kunth 141.
hirtella Boeck. 139.
 var. *glabrescens* Boeck. 139.
hirtella Swartz 140.
Jelskiana Boeck. 143.
interrupta Kunth 141.
Jungbuhliana Boeck. 144.
Krugiana Boeck. 141.
lacustris C. Wright 144.
lasiocarpa Steud. 155.
latifolia Nees 152.
latifolia Swartz 151.
lata Torrey 143.
Liebmanni Steud. 140.
lithosperma Swartz 141.
luzulaeformis C. Wright 140.
macrantha Boeck. 143.
macrocarpa Boeck. 151.
melaleuca Schlecht. et Cham. 146.
micrantha Poir. 144.
microcarpa Griseb. 149, 151.
microcarpa Nees 149.
- Scleria microcarpa* var. *angustifolia* Boeck. 150.
 var. *foliosa* C. B. Clarke 149.
 var. *latifolia* Boeck. 151.
 var. *subciliata* C. B. Clarke 149.
microdiscus Steud. 120.
minutiflora Spreng. 118.
mitis Berg. 150, 169.
mitis Griseb. 151.
mollis Kunth 141.
nerrosa Wikstr. 152.
nutans Kunth 140.
oligantha A. Rich. 143.
Ottonis Boeck. 146.
palmifolia Schlecht. 151.
paludosa Kunth 151.
pauciflora Willd. 142.
 var. *effusa* C. B. Clarke 143.
 var. *Elliottii* Britton 143.
phylloptera Griseb. 149.
porphyrorrhiza C. Wright 151.
pratensis Nees 146.
 var. *melanocarpa* Boeck. 146.
 var. *maeromata* Boeck. 146.
pterota Presl 146.
purpurea Poir. 141.
pygmaea Nees 118.
reflexa H. B. K. 145.
reticularis Mühl. 143.
reticularis Spreng. 144.
scaberrima Boeck. 148.
scindens Nees 147.
secans Urb. 169.
setacea Poir. 169.
setacea Poir. 144.
stercorrhiza C. Wright 147.
 var. *major* C. B. Clarke 147.
tenella Griseb. 139, 140.
Torreyana Walp. 143.
 var. Boeck. 144.
tremula Steud. 154.
trichopola C. Wright 143.
trinitatis Boeck. 150.
tuberculata Boeck. 153.
verticillata Boeck. 140.
verticillata Willd. 139.
Wrightiana Boeck. 147.
- Scleriae* 9.
Scelosanthus acanthodes Urb. 218.

- Sena spuria* arb. spin. flore ex luteo et rubro specioso Sloane 282.
spuria arb. spin. flore lut. Sloane 283.
Sericographis caripensis Nees 238.
Sericospora crinita Nees 200.
Sideroxylon mastichodeudron Balb. 430.
punctatum Lam. 431.
Siphonoglossa sessilis Oerst. 243.
Skioiphila melittifolia Hanst. 354.
pulchella Hanst. 355.
Sophora monosperma Sw. 287.
Spartium arborescens Mill. 301.
portulacae foliis Plum. 301.
Speculum Veneris maj. impat. Sloane 193.
Spermodon curvulus Nees 119.
eximius Nees 116.
filiformis Nees 122.
setaceus Nees 121.
Stahlia maritima Bello 285.
monosperma Urb. 285.
Stemonacanthus coccineus Griseb. 197.
fulgidus Griseb. 197.
macrophyllus Nees 196.
Stenandrium Nees 206.
droseroides Nees 207.
punctatum Griseb. 208.
rupestre Nees 206.
scabrosus Griseb. 208.
scabrosus Nees 207.
Wrightii Lindau 208.
Stephanophysum ventricosum Nees 198.
Strobilantheae 171.
Strobilanthes Blume 189.
coloratus T. And. 189.
glomeratus T. And. 190.
Stylogyne A. DC. 416.
Braunii Mez 417.
lateriflora Mez 418.
Smithiorum Mez 418.
Sweetia filiformis P. DC. 327.
lignosa P. DC. 333.
longifolia P. DC. 313.
Tachia punctata Plée 285.
Tara tinctoria Molin. 285.
Taxilejeunia dissitifolia Steph. 472.
Teliostachya alopencroides Nees 201.
Tephrosia longifolia Pers. 313.
Teramnus uncinatus Sw. 335.
Tetracanthus humilis C. Wr. 463.
Tetramerium racemosum Nees 245.
Tetranthus repens Benth. 464.
Tetraperone Urb. 462.
bellioides Urb. 463.
Tenreiroides siliculosus Sloane 221.
Theophrasta Juss. 434.
americana Griseb. 437.
americana L. 436.
americana Sw. 435.
cubensis Radlk. 437.
densiflora Dene. 435.
fluea Dene. 436.
Henrici Ham. 435.
Jussieui Lindl. 435.
longifolia Jacq. 438.
Theophrastaceae 434.
Thryocephalum J. R. et G. Forst. 10.
Thunbergia L. f. 179.
alata Boj. 181.
capensis Knox 181.
erecta T. And. 180.
fragrans Roxb. 180.
grandiflora Roxb. 180.
volubilis Pers. 180.
Thunbergioides 170.
Thyrsacanthus callistachyus Nees 220.
cuspidatus Nees 219.
Hookerianus Griseb. 219.
nitidus Nees 220.
Tillandsia ingens Mez 256.
Tinus bumelioides O. K. 415.
canaliculata O. K. 394.
Capollina O. K. 394.
caribaea O. K. 419.
clusioides O. K. 411.
compressa O. K. 394.
coriacea O. K. 398.
cubana O. K. 403.
cuspidata O. K. 394.
dentata O. K. 393.
escallonioides O. K. 400.
Grisebachiana O. K. 395.
guadelupensis O. K. 398.
guianensis O. K. 392.
jacquinioides O. K. 416.
lateriflora O. K. 419.
obovata O. K. 397.
Pickeringia O. K. 399.

- Tinus tinifolia* O. K. 400.
xylostoides O. K. 409.
 Torulinium Desv. 53.
 confertum Ham. 53.
 confertum Ham. 165.[†]
 Eggersii C. B. Clarke 56.
 ferax Urb. 165.
 ferox Kunth 53.
 filiforme C. B. Clarke 57.
 Michauxianum C. B. Clarke 56.
 VahlII C. B. Clarke 56.
Trochirana coccinea Willd. 368.
 pulchella Mart. 368.
Trichantherae 170.
Trichostylis Benth. 76.
 Rudgeana Nees 82.
Tricophorum Lockhartii G. Don 95.
Triolon L. C. Rich. 121.
 setaceus Kunth 121.
Tsitti-mandaru Rheed. 282.
Tubiflora squamosa O. Ktze. 177.
Tupa acuminata Stahl 370.
Tussacia Rehb. 355.
 pulchella Rehb. 355.
Uncinia Pers. 156.
 hamata Urb. 169.
 jamaicensis Pers. 156.
 jamaicensis Pers. 169.
Vaupellia calycina Griseb. 376.
Verbena squamosa Jacq. 177.
Verbesina angulata Urb. 467.
 guadeloupensis Urb. 466.
 heliunthoides Duss 466.
Verbesina persicifolia Griseb. 467.
Figuea 156.
Vilmorinia Urb. 291.
 multiflora P. DC. 291.
Vireya sanguinolenta Rafin. 358.
Virgilia rubiginosa DC. 287.
Wallenia Sw. 405.
 angularis Jacq. 410.
 bumelioides Mez 415.
 clusiifolia Griseb. 407.
 clusioides Mez 411.
 crassifolia Mez 409.
 Fawcettii Mez 408.
 Grisebachii Mez 411.
 jacquinoides Mez 416.
 Lamarekiana Mez 414.
 laurifolia Griseb. 411.
 laurifolia Sw. 407.
 pendula Mez 413.
 Purdieana Mez 408.
 purpurascens Mez 412.
 var. *corymbifera* Urb. 413.
 Urbaniana Mez 415.
 venosa Griseb. 410.
 venosa Griseb. 409.
 xylostoides Mez 409.
 yunquensis Mez 413.
Websteria limnophila S. H. Wright
 91.
Weigeltia A. DC. 422.
 antillana Mez 423.
 myrianthos Griseb. 424.
Zosterospermum gracile Desv. 118.

INDEX

NOMINUM VERNACULORUM.

- Abricot grand feuille St. Luc. 419.
Aley hembra Cub. 287.
Ananas sauvage Guad. 256.
Anteojos de poeta Cub. 181.
Araliz Abricot Mart. 419.
Arêt-nègre Guad. et Mart. 277.
Arrayan Port. 430.
Arrayan bobo Port. 430.
Arrête-boeufs Guad. et Mart. 277.
Arrête-boeufs Mart. 282.
Azucares Port. 443.
Azulejo Cub. 199.
Badula Port. 398, 430, 432.
Baibaiba Sur. 414.
Balsam Barbado. 242.
Baraguettes Guad. 282.
Barbados Pride Jam. 282.
Barbasco Hisp. 443.
Barbasco Venez. 445.
Bastard Nicaragua Jam. 283.
Bejuco colorado Port. 306.
Bejuco de alambre Port. 306.
Bejuco prieto Port. 306.
Bien vestida Cub. 288.
Black Nickars St. Croix 276.
Boca de leon Cub. 387.
Boca de leon de paredon flor colorada Cub. 385.
Bois arrada Mart. 432.
Bois banane Mart. 398.
Bois Bracelets Gall. 443.
Bois cassant Mart. 428.
Bois Cicero Domin. 258.
Bois de Bouis Désid. 441.
Bois de Savannes Hait. 430.
Bois doux Desbonnes Guad. 251.
Bois Fourni Domin. 430.
Bois genou Mart. 221.
Bois pipint Domin. 258.
Brasil Columb. 269.
Brasil Mexic. 269.
Brasilete colorado Cub. 278.
Brasiletto Jam. 286.
Brasiletto Columb. 269.
Braziletto Baham. 278.
Brésillet Antill. 280.
Caca ravet Guad. 428.
Cacaguananachi Mexic. 288.
Caguazo Cub. 158.
Caimoni Doming. 407.
Canique grise Guad. 271.
Canique jaune Guad. et Mart. 276.
Capollin Mexic. 394.
Chico correoso Mexic. 394.
Chirriador Port. 449.
Clavellina Port. 282.
Cojoba Port. 260.
Cojóbana Port. 260.
Copahu bois Mart. 221.
Corde à violon Guad. et Mart. 293.
Corde à violon Guad. 318.
Cortadera Cub. 142, 149, 150.
Cortadera Port. 135, 148, 149, 150, 151.
Croc à chien Guad. et Mart. 277.
Cuacamaya Cub. 282.
Cucubáno Port. 430.
Cuernecillo Port. 267.

- Curia Port. 242.
 Cutgrass Vine. 148.
 Dibi-Dibi Cub. 285.
 Divi-Divi Jam., St. Thom. 285.
 Doña-Juana Port. 205.
 Dudeldu Dan. 282.
 Dudeldue Tobag. 282.
 Ebony Jam. 301.
 Espiga de amor Port. 283.
 Espuela de Caballero Cub. 445.
 Espuela Rey Cub. 445.
 Fengue Cub. 260.
 Fernambone Guad. et Mart. 277.
 Fleur jaune montagne Guad. 466.
 Fleur jaune savane Mart. 181.
 Fleurs de Paradis Gall. 282.
 Flor de cueva Port. 379.
 Flour fence of Barbados Jam. 282.
 Flower Fence Barb. 282.
 Fougère Guad. 258.
 Frijolillo Cub. 289.
 Fuchsia des bois Mart. 360.
 Fulminante Cub. 194.
 Fustic St. Thom. 295.
 Gallitos Cub. 229.
 Gendarme Guad. et Mart. 277.
 Granadillo Cub. 301.
 Grande violette Mart. 235.
 Grattes jambes Guad. 215.
 Green Ebony Baham. 301.
 Grey Nickars St. Thom. 271.
 Guacalote amarillo Cub. 273, 275.
 Guacalote prieto Cub. 271.
 Guacamaya de costa Cub. 283.
 Guastapanà St. Dom. 285.
 Gucule-de-loup-montagne Guad.
 et Mart. 371.
 Hacanilla Port. 412.
 Herbe à charpentiers Mart. 242.
 Herbe à miel Guad. et Mart. 354,
 356.
 Herbe couteau Domin. 152.
 Herbe Savane Mart. 187.
 Hocól Bonair. 443.
 Horse-eye Grenad. 271.
 Horse flesh Bah. 264.
 Jacanillo Port. 414.
 Jalapón Doming. 404.
 Jamaica Ebony Jam. 301.
 Jamaquey Cub. 297, 299.
 Jamaquey de loma Cub. 300.
 Jayabo Cub. 275.
 Jigüe Cub. 264.
 Indian Savin Tree Jam. 283.
 Ipeca batard Mart. 192.
 Jupunba Bras. 258.
 Liane-corde Guad. et Mart. 293.
 Liane de syrop Mart. 360.
 Liane savon Mart. 293.
 Libi-dibi Jam. 285.
 Libidibi Mart. 285.
 Mal bois chandelle Domin. 443.
 Mameyuelo Port. 396, 398, 412,
 430, 432.
 Maravilla Cub. 196.
 Mata-ron Carthag. 288.
 Mato amarillo Port. 273.
 Mato azul Port. 271.
 Mato de playa Port. 271.
 Mato prieto Cub. 273.
 Maton Carth. 288.
 Mazorquilla Cub. 187.
 Minie root Barbad. 192.
 Moruro Cub. 260.
 Moruroabey Cub. 287.
 Moruro de Costa Cub. 262.
 Moruro prieto Cub. 260.
 Nicaragua Wood 269.
 Nickars St. Croix 271.
 Nicker tree Jam. 273.
 Oeil de chat Guad. 271.
 Ojo de poeta Cub. 181.
 Ortie grand bois Mart. 351.
 Palatuvier St. Luc. 398.
 Palo Campeche Cub. 283.
 Palo negro Cub. 283.
 Palo-tabaco Hisp. 296.
 Papagayo Port. 213.
 Pata de gallina Port. 197.
 Patale Macaque Mart. 192.
 Pensée créole Mart. 219.
 Petit ehique Guad. 398.
 Petit raisin Hait. 407.
 Petite margerite Guad. 243.
 Pica Barb. 443.
 Poinciade Gall. 282.
 Poincillade Hait. 282.
 Pois bâtard raziers Mart. 310.
 Pois ficelle Guad. et Mart. 293.
 Pois razier Guad. et Mart. 293.

- Pois rouge Guad. 310.
 Quashi Grenad. 271.
 Quebrahacha Venez. 284.
 Queue de renard Mart. 201.
 Quiebra hacha Port. 412.
 Rasca garganta Port. 404.
 Razor Grass Gren. et Trin. 146.
 Red beefwood Jam. 401.
 Sabcú Cub. 264.
 Salta Perico Cub. 192.
 Seca garganta Port. 404.
 Singing beans Bah. 265.
 Soap-bush Tobag. 258.
 Soap-wood Tobag. 258.
 Soplillo Cub. 320.
 Spanish Carnation Barb. 282.
 Spanish Carnations Jam. 282.
 Tabacon Port. 384.
 Tachuelo Port. 295.
 Tamarin sauvage Guad. 258.
 Tengue Cub. 260.
 Tibey amarillo Port. 384.
 Violette des bois Mart. 245.
 Vuelta-Arriba Cub. 283.
 Wild Sena Jam. 282.
 Wild Tamarind Jam. 260.
 Wild Tamarind St. Vinc. 258.
 Wild Tamarind Tobag. 260.
 Yamaguey Cub. 297.
 Yerba de hicotea Port. 184.
 Yerba de Papayo Port. 187.
 Yerba maravilla Port. 197.
 Yerba parrera Port. 379.
 Yeux de chat Mart. 271.
 Zarza Port. 277.
-

This book is DUE on the last date stamped below

Form L-9-15m-7,'32

Printed in Germany

QK
225 Urban - Symbo.
72s lae antilla-
v.2 nae
p.3



A 000 315 791 4

QK

225

U72s

v.2

pt.3

UNIVERSITY of CALIFORNIA

LOS ANGELES
LIBRARY

