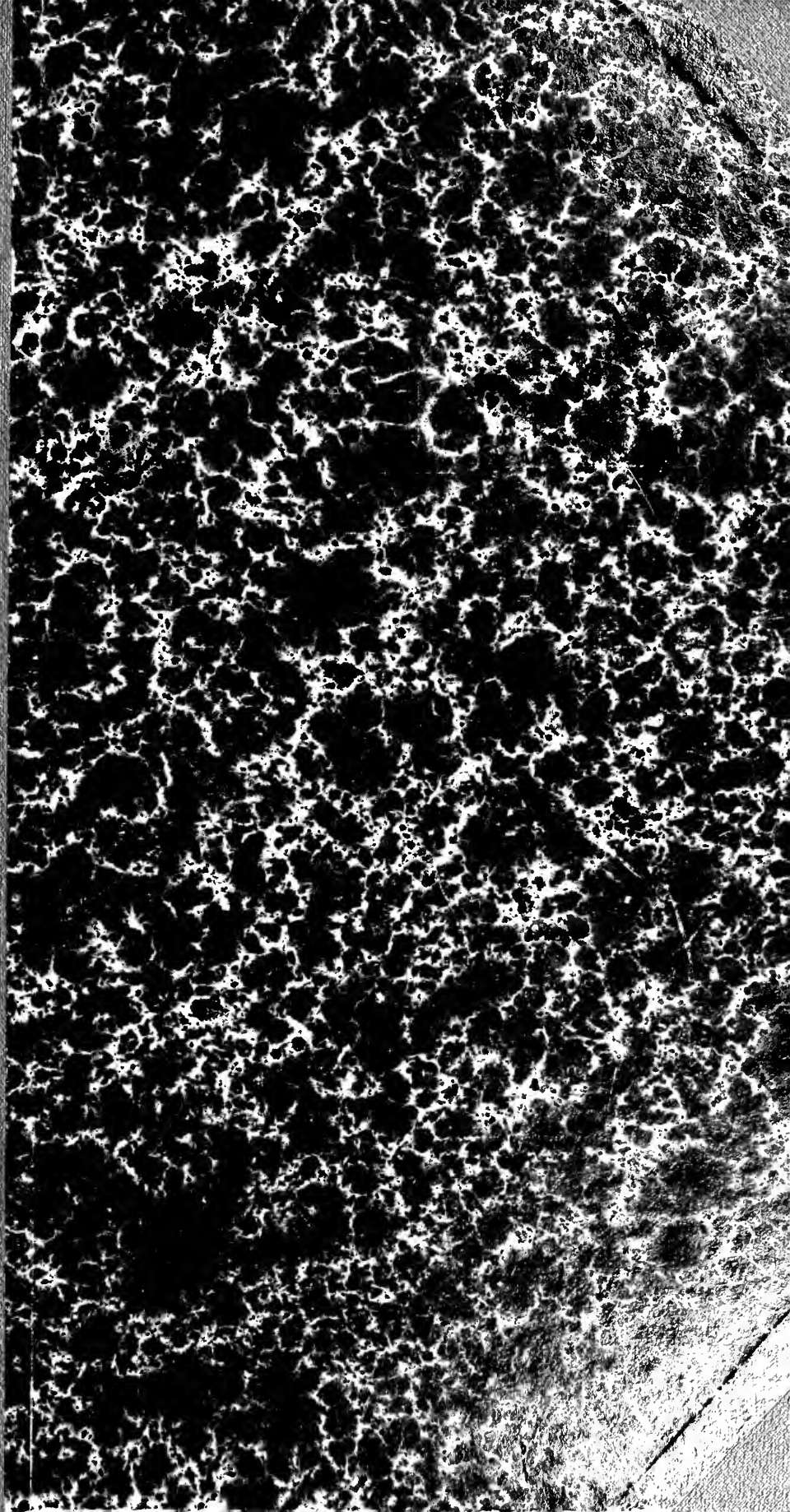
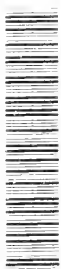


A

0
0
0
3
1
5
8
0
8
6



UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES



A 000 315 808 6



UC SOUTHERN REGIONAL LIBRARY FACILITY

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN VII

FASCICULUS IV

Continet:

- VIII. Ign. Urban: Ad cognitionem generis Psychotriacae additamenta, p. 433 — 477
IX. Rob. Pilger: Juniperi species antillanae, p. 478 — 481
X. Ign. Urban: Nova genera et species VI, p. 482 — 559
Index nominum latinorum, p. 560 — 578
Index nominum vernaculorum, p. 579 — 580

LIPSIAE

FRATRES BORNTRAEGER

1913

PARISIIS

PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI

WILLIAMS & NORWATE
11, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lucem prodit die 15. m. Augusti

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

V O L U M E N V I I

LIPSIAE

FRATRES BORNTAEGER

1911 — 1913

PARISIIS

PAUL KLINCKSIECK

LONDINI

WILLIAMS & NORGATE

In lucem prodire

- Fasc. I. p. 1—160 die 15. m. Decembris 1911.
„ II. p. 161—304 die 15. m. Junii 1912.
„ III. p. 305—432 die 1. m. Octobris 1912.
„ IV. p. 433—580 die 15. m. Augusti 1913.
-

ADRIANUS
VAN NELLE
VAN NELLE

1913

BIG M
Q 2
2-5
1-11
1-11

1990

Content:

	pag.
I. O. E. Schulz: Begonia Linn.	1
II. H. et J. Groves: Characeae	30
III. O. E. Schulz: Beureria Jacq.	45
IV. Ign. Urban: Ueber irrthümliche Etiquettirung	72
V. O. E. Schulz: Compositarum genera nonnulla	78
VI. H. Solereder: Johann Wilhelm Crudy	145
VII. Ign. Urban: Nova genera et species V	151
VIII. Ign. Urban: Ad cognitionem generis Psychotriae additamenta	433
IX. Rob. Pilger: Juniperi species antillanae	478
X. Ign. Urban: Nova genera et species VI	482
Index nominum latinorum	560
Index nominum vernaculorum	579

VIII. Ad cognitionem generis *Psychotria* additamenta.

EXPOSUIT

IGN. URBAN.

Als letzte grössere Pflanzengruppe Westindiens hatte ich behufs eingehender Durcharbeitung die Gattung *Psychotria* ins Auge gefasst, eine der schwierigsten Abtheilungen auch unseres Florengebietes, besonders in Cuba und Jamaica, obgleich die morphologischen Charaktere sehr einfacher Natur und die Blüthen oder die Früchte immer reichlich vertreten sind. Ich beschränke mich aber in diesem Aufsätze auf die neuen oder kritisch durgearbeiteten Arten und verweise in Bezug auf die früher von mir aufgestellten bez. behandelten Species auf die bereits publicierten Bände der *Symbolae*¹⁾; ausserdem bedürfen eine Anzahl von vornherein gut beschriebener und deshalb nicht zu verkennender, z. Th. in den Museen als Cotypen verbreiteter Arten (diese hauptsächlich aus Cuba) keiner weiteren Besprechung.

Die Patres der westindischen Flora hatten, von P. BROWNE abgesehen, unserer Gattung so gut wie gar keine Aufmerksamkeit zugewendet. Auch JACQUIN beschrieb nur zwei Arten von den Bahama-Inseln, bez. Martinique. Dagegen widmete O. SWARTZ *Psychotria* ein sehr eingehendes und erfolgreiches Studium. Er stellte nicht weniger als 18 Arten auf, deren Originalexemplare mit zwei Ausnahmen alle erhalten sind (im Museum zu Stockholm, Herb. Willdenow zu Berlin, im Münchener Museum und wohl auch im British Museum), also leicht zur Identificirung herangezogen werden können. Sie haben sich sämmtlich als wohl charakterisirte Species bewährt. Auf dieser Grundlage arbeitete GRISEBACH in seiner Flora of the Brit. West Indies weiter und erkannte in den ihm zugänglichen neueren Sammlungen die SWARTZ'schen Arten (von *Ps. glabrata*, *foetens*, *nutans*, *horii*, *outalis* und *myrtiphylla* p. p. abgesehen) richtig wieder, während mehrere

1) I p. 444—449, III p. 382—387, IV p. 596—601, V p. 515—519, VI p. 48—52, VII p. 414; auch BRITTON in Bull. Torr. Club XXXVII p. 358.

Arten anderer Autoren falsch bestimmt wurden. Bei weitem unglücklicher war er bei der Bearbeitung der WRIGHT'schen Cuba-Pflanzen. Hier werden nicht nur verschiedene vom amerikanischen Festlande beschriebene und mehrere der SWARTZ'schen Jamaica-Arten irrthümlicher Weise nach Cuba versetzt, sondern es finden sich auch unter demselben Namen öfter ganz verschiedene Species. Auch CH. WRIGHT, der als sorgfältiger Beobachter der lebenden Pflanzen in SAUVALLÉ'S Flora Cubana so oft die GRISEBACH'schen Bestimmungen verbessert hat, versagte bei der Gattung *Psychotria* vollständig. Es kann daher nicht Wunder nehmen, dass sich schon unter den von GRISEBACH studirten Materialien eine grosse Anzahl neuer Arten vorfand; dazu kamen zahlreiche andere Species aus den neuesten Aufsammlungen von Jamaica und Cuba und mehrere (aber verhältnissmässig nicht viele) von Hispaniola, während die Kleinen Antillen und Trinidad nur vier neue Arten boten.

Das bei weitem wichtigste Merkmal bieten in der Gattung *Psychotria* die Nebenblätter dar, die bald ganzrandig (stumpf oder spitz), bald zweispitzig oder zweitheilig sind, bald rings um die Achse herum zu einer Röhre oder zu einer schräg geöffneten Scheide verwachsen oder nur an der Basis innerhalb der Blattstiele sich vereinigen oder ganz frei sind, bald von häutiger, bald von mehr oder weniger lederartiger Consistenz. Leider fallen sie, von den Arten der GRISEBACH'schen Section *Eupsychotria* abgesehen, schon frühzeitig ab, so dass man sie an den Herbarexemplaren bisweilen überhaupt nicht mehr vorfindet oder oft auf den jugendlichen Zustand derselben an der Gemma terminalis angewiesen ist. Dabei ist zu beachten, dass diese die Laubknospe einschliessenden Stipulae in der nächsten Vegetationsperiode, wenn die Knospe zu einem Jahrestriebe ausgewachsen ist, an diesem die tiefste Stellung einnehmen und in den wenigen zur Beobachtung gelangten Fällen viel kürzer bleiben, als die übrigen Nebenblätter an diesem Triebe. Danach werden vielleicht einige Maasse in meinen Beschreibungen durch Beobachtungen besseren, namentlich lebenden Materials zu corrigiren sein.

Von den untersuchten Arten ist eine beträchtliche Anzahl mit Sicherheit heterostyl; mehrere andere, von denen nur die eine langgriffelige bez. kurzgriffelige Form vorliegt, sind es höchst wahrscheinlich. Die von den Autoren zur Unterscheidung verwendeten Charaktere: Antherae exsertae oder inclusae entbehren daher hier jeden specifischen Werthes. Einige wenige Species scheinen dagegen homöomorph zu sein.

Die Anzahl der von Westindien bekannten Arten beträgt, wenn man *Ps. pendula* (Jacq.) Urb. als Typus polymorphus in dem von mir¹⁾

1) Symb. 1 p. 445—447.

vorgeschlagenen Umfange auffasst, ungefähr 102. Diese vertheilen sich in folgender Weise auf die Inseln (die Anzahl der endemischen Arten ist in Klammer hinzugefügt): Bahama 3 (0), Cuba 43 (24), Jamaica 44 (33), Hispaniola 29 (16), Portorico 16 (2), Kleine Antillen 20 (4), wovon 6 (1) nur auf Trinidad vorkommen. Auffällig ist die geringe Zahl der Arten im Verhältniss zu der Grösse der Insel auf Hispaniola. Bei dem jetzigen Stande der Erforschung kann man wohl annehmen, dass hier die Gattung in der That viel schwächer vertreten ist als auf Cuba und Jamaica. Auch Portorico und die Kleinen Antillen sind im Verhältniss zu anderen grossen tropischen Gattungen und Familien, z. B. den Myrtaceen und Melastomataceen, nicht reich an Species bez. Endemismen. Auf Cuba und Jamaica haben sich hauptsächlich Formenkreise mit dicklichen, ganzrandigen Nebenblättern und sehr kurzem Kelchsaume ausgebildet. Auf Hispaniola schliessen sich die meisten Endemismen an die auch auf Cuba und Portorico vorkommende *Ps. revoluta* DC. an, die häutige, oberwärts einseitig geöffnete, nach der basalen Loslösung meist emporgehobene Nebenblätter und einen verhältnissmässig langen tubulösen Kelchlimbus besitzt. Sehr auffällig ist es, dass auf Jamaica die auf allen übrigen Inseln verbreiteten *Ps. pendula* (Jacq.) Urb. und *Ps. pinularis* Sessé et Moc. fehlen.

Auf das Festland treten von den 102 Arten nur verhältnissmässig wenige über und sind dort merkwürdiger Weise fast alle sehr selten. Da mehrere derselben ausserdem eine eigenthümliche Verbreitung besitzen, so mögen sie hier einzeln aufgezählt werden:

Ps. uliginosa Sw. Grosse und Kleine Antillen, Mexico, Costarica, Guyana.

Ps. grandis Sw. Grosse Antillen, Mexico, Costarica.

Ps. nitida W. Kleine Antillen, Guyana.

Ps. horizontalis Sw. Cuba, Hispaniola, Trinidad, Mexico, Costarica, Venezuela.

Ps. tenuifolia Sw. Grosse und Kleine Antillen, Guatemala, Venezuela.

Ps. pulverulenta Urb. Florida, Cuba, Hispaniola, Mexico, Costarica.

Ps. glomerata H. B. K. Cuba, Costarica, Ecuador, Peru (?).

Ps. marginata Sw. Cuba (selten), Jamaica (selten), Trinidad (selten), Mexico, Centralamerika, besonders in Costarica häufig, Panama, Columbien.

Ps. undata Jacq. Florida, Bahama, Grosse und Kleine Antillen, Centralamerika, Neu-Granada, Venezuela.

Ps. pinularis Sessé et Moc. Grosse und Kleine Antillen (mit Ausnahme von Jamaica), Mexico, Guyana, Ecuador.

Ps. brachiata Sw. Grosse Antillen, Trinidad, Guatemala.

Ps. pubescens Sw. Bahama, Grosse und Kleine Antillen, Mexico, Centralamerika.

Ps. Berteriana DC. Grosse und Kleine Antillen, Costarica, Columbien.

Ps. patens Sw. Cuba, Jamaica, Portorico, Trinidad, Centralamerika, Venezuela und Bolivien.

Ps. involucrata Sw. Cuba, Jamaica, Trinidad, Guatemala, Costarica, Guyana, nördliches Brasilien, Peru.

Ps. inundata Benth. Grenada, Tobago, Trinidad, Guyana.

Ps. cuspidata Bredem. Cuba, Trinidad, Venezuela, Guyana, westliches tropisches Amerika.

In Bezug auf die Anordnung der Arten habe ich mich im Allgemeinen an die Gruppierung von GRISEBACH in seiner Flora of the British West Indian Islands gehalten. Die zuletzt aufgeführten Species leiten allmählich zu der Gattung *Paliourea* über, von der *Psychotria* wohl kaum durch feste Merkmale geschieden ist.

Für die Benennung der neuen Species wurden bei der grossen Menge bereits vergebener Namen und bei den wenig augenfälligen Charakteren in unserer Gattung sehr häufig die Sammler auf den einzelnen Inseln als Taufpathen herangezogen.

Am Schlusse der Arbeit findet sich noch eine Anzahl Synonyma von Arten, die hier nicht abgehandelt worden sind.

Das Material, welches dieser Untersuchung zu Grunde liegt, ist hauptsächlich im Herbar KRUG und URBAN des Berliner botanischen Museums enthalten. Ausserdem unterstützten mich durch Darlehnung von Pflanzen bez. von Originalexemplaren in dankenswerter Weise die Museen zu Bremen, Göttingen, Kew, Kopenhagen, München und Turin (hier die BERTERO'sche Sammlung), sowie HERR C. DE CANDOLLE.

Psychotria caribaea Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; stipulis interpetiolaribus triangularibus, intra petiolos brevissime v. vix conjunctis, apice breviter bilobis; foliis 3—6 cm. longe petiolatis, obovatis, in cr. $\frac{2}{3}$ longit. latissimis, inferne longe et sensim in petiolum angustatis, apice brevissime triangulari-acuminatis, 20—32 cm. longis, 10—13 cm. latis, nervis supra parum prominulis, membranaceis v. chartaceis, glabris; inflorescentiis axillaribus, 3—10 mm. longe pedunculatis, panniculato-corymbosis multifloris, 3—5 cm. longis, pulverulento-pilosis, bracteis ovatis usque triangulari-lanceolatis, 4—1 mm. longis; floribus sessilibus; calycis limbo cr. 1 mm. longo, dentibus triangularibus acutis, limbo integro subaequilongis v. brevioribus; corolla alba, extrinsecus pulverulento-pilosa; baccis albis (ex Duss), ovalibus glabris, plus minus compressis, 5—6 mm. longis, 3 mm. latis, 6—10-costatis, costis binis prope commissuram sitis.

? *Psychotria arillaris* Spreng. *Syst. I* (1825) p. 740 (quoad pl. *Guad.*); Wikstr. *Guad.* p. 61, — non Willd.

Ronabea latifolia Duss! *Flore Ant. franç.* (1897) p. 342, — non Aubl.

Branda grand-bois v. *Café blanc* *Guad.*, *Café-montagne Mart.* (ex Duss).

Planta herbacea 40—90 cm. alta, raro altior, caule solitario crasso et succulento, cylindrico, saepe inferne decumbente et radicante, ad nodos incrassato (ex Duss); rami juniores et stipulae et petioli et folia cystolithigera. Stipulae valde peculiariae, ventre infero crasse carinatae, carina superne in lobulum liberum limbo breviora excurrente, coriaceae, 4—10 mm. longae, posterius deciduae. Folia nervo medio applanato, lateralibus utrinque 9—11 sub angulo 40—60° e medio prodeuntibus arcuatim in marginem productis, tenuissime reticulato-anastomosantibus, subtus pallidiora, non domatiata. Inflorescentiae 5—7 cm. latae, densiflorae. Calycis tubus semiorbicularis; limbus 1 mm. longus, usque ad medium 5-fidus, brevissime pilosus. Corolla (evoluta non visa) intus sub staminum insertione villosula, caeterum glabra; lobi in aestivatione valvati, ovato-triangulares, apice uncatoincurvi. Filamenta tubo corollino inserta; antherae oblongo-lineares, in $\frac{1}{3}$ alt. affixae. Discus bene evolutus, 0,4 mm. altus. Stigma apice bilobum, lobis lanceolatis. Baccae calyce brevi coronatae. Semina compressa, ventre plana, sed medio longitrossum carinata; endospermium non rumiatum nec sulcatum.

Hab. in Guadeloupe parum frequens in Bains-Jaunes (le long du canal de Montérau), Matouba (coulée de la Ravine-à-Déjeuner), Capesterre (bois des environs du Grand-Etang), in sylvis humidis Grande Découverte, Trois Rivières 400—900 m. alt., flor. totum per annum: Duss n. 2768; Dominica in sylvis prope Laudat, m. Jan. flor. et fruct.: Eggers hb. propr. n. 1012, in Morne Baileybook, m. Majo flor.: Ramage; Martinique in Ravine de la Montagne pelée, m. Nov. flor.: Hahn n. 602, frequens in montibus Case-Pilote et Case-Navire, in sylvis Bambou-gouverneur, prope fontaine Absalon, in Camp de l'Alma, in sylvis Lorrain: Duss n. 601.

Obs. *Ps. discolor* (Sm.) Rolfe in Kew Bull. n. 81 (1893) p. 258 in obs. = *Ps. uliginosa* var. *discolor* Sm. ex Griseb. *Flor.* (1861) p. 340 e Jamaica (e. gr. prope Moneague in faucibus obscuris, m. Jan. fruct.: Alexander Prior in herb. Kew.), habitu simillima et sine dubio arcte affinis, e specimine nanco foliis minus longe in petiolum productis, apice rotundatis, calyce in fructu brevissimo vix 0,5 mm. longo, baccis rotundato-ovatis ad apicem magis angustatis 4 mm. longis, 3,5 mm. latis pilosulis, costis minus prominentibus differt. — *Ps. uliginosa* Sw. foliis magis discoloribus, pedunculis elongatis 2—15 cm. longis, floribus ad apicem ramorum paniculae subcapitatae confertis, baccis pluries majoribus colore rubris omnino recedit. — Alia species habitu similis, *Ps. macrophylla* Ruiz et Pav. e Peruvia, pedunculo longiore (in nostro specimine originario 3 cm. longo), panicula laxa, calyce truncato (in descriptione et icone 5-dentato), bacca (ex R. et P.) multo majore obscure violacea diversa est. — *Ronabea latifolia* Aubl. (e Guiana) foliis

er. 1 cm. longe petiolatis, inferne multo minus angustatis, floribus ad axillas 2—6 subsessilibus, baccis nigrescentibus ex descriptione et icone abhorret.

Psychotria Shaferi Urb. (n. sp.) glaberrima, stipulis semilunari-bus integris nigrescentibus 1 mm. v. vix supra longis, coriaceis, intra petiolos inter sese brevissime conjunctis, valde deciduis; foliis 3—10 mm. longe petiolatis, anguste obovatis, plerisque oblongis v. lanceolatis, basi sensim et plerumque satis longe in petiolum angustatis, supra medium latissimis, apice obtusis v. rotundatis, 4—7 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus utroque latere 7—9 sub angulo 60—65° abeuntibus, supra subimpressis non anastomosantibus, subtus parum ramulosis v. obsolete anastomosantibus, margine bene recurvis v. revolutis, crasse coriaceis, nitidissimis, supra in sicco obscure glaucis, subtus olivaceis, non domatiatis; inflorescentiis terminalibus, 4—6 cm. longe pedunculatis, panniculato-corymbosis trichotomis, 2,5—4 cm. longis, bracteis triangularibus acutis, 1—0,5 mm. longis, pedicellis fructiferis 1,5—2,5 mm. longis; limbo calycis 0,5—1 mm. longo, usque ad medium denticulato; baccis breviter ovalibus, 4,5—5,5 mm. longis, 4—4,5 mm. crassis, obtuse 10-costatis; endospermio dorso profunde 4-sulcato, ventre leviter 2-sulcato.

Hab. in Cuba in prov. Oriente ad Moa Bay in parte orientali ultra Rio Moa, m. Jan. fruct.: Shafer n. 8305.

Obs. Affinitas dubia; nulli alii ex antillanis speciei ut videtur arctius affinis.

Psychotria plicata Urb. (n. sp.) arbor 13 m. alta glabra, internodiis ramorum vetustiorum et hornotinorum perbrevis 0,3—0,7 cm. longis; stipulis initio gemmam oblongam v. lanceolatam apice obtusam medio utrinque longitrorsum sulcatam formantibus, posterius intra petiolos plus minus fissis ideoque interpetiolaribus, explanatis subrotundis apice obtusis v. rotundatis 3 mm. longis glabris coriaceis nigrescentibus, sese usque ad basin solventibus et deciduis; foliis 3—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovalibus, sed semper plicatis, basi sensim in petiolum angustatis, apice breviter v. medioeriter acuminatis, acumine obtusiusculo v. obtuso, 5—7 cm. longis, 2,5—3,5 cm. latis, nervo medio supra sulcato, lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 60—65° abeuntibus, supra leviter impressis, subtus tenuiter prominentibus, utrinque non anastomosantibus, coriaceis, margine planis; inflorescentiis terminalibus, 1,5—3,5 cm. longe pedunculatis, panniculato-corymbosis trichotomis, ipsis 3—5 cm. longis, pedunculis fructiferis vix 1 mm. crassis, bracteis inferioribus deciduis, superioribus triangularibus subulato-acuminatis, pedicellis 0—1,5 mm. longis; calycis limbo supra fructum 0,5—0,7 mm. longo, 0,7—1 mm. crasso, discum circumdante breviter et acute dentato; corolla ignota; baccis elliptico-oblongis, inferne

plerumque paullo crassioribus, 7—8 mm. longis, 3—3,5 mm. crassis, applanato-10-costatis, sulcis fere usque ad medium carpidorum intrantibus; seminibus (non plane maturis) dorso profunde 4-sulcatis.

Hab. in Jamaica prope Troy 730 m. alt., m. Sept. baccas immaturas praebens: Harris n. 9479.

Obs. *Ps. congesta* Spr.! (*Ps. celastroides* Griseb.!) ex eadem insula, habitu affinis, stipulis ejusvis ramuli infimis 4—6 mm. longis, caeteris initio clausis gemmam lanceolato-linearem apice incurvam formantibus, posterioribus unilateraliter fissis, explicatis lanceolatis usque 15 mm. longis, foliis basi plerumque obtusiusculis, subtus impresso-punctatis, baccis obovatis 5,5 mm. longis, 4 mm. crassis, limbo calycis (perbrevis) in fructu 2,5 mm. diametro omnino diversa est. — An ad nostram speciem *Ps. lasca* Sw., botanicis hodiernis incognita et in herb. Holm., Monac., Willd. etc. desiderata, arctius accedat?

Psychotria Purdiaei Urb. (n. sp.) glabra; stipulis interpetiolaribus, breviter ovatis v. triangularibus obtusis v. rotundatis, extrinsecus glabris et albido-punctatis, intus rufo-villosis, coriaceis, 2,5—3 mm. longis, deciduis; foliis 5—10 mm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovalibus basi in petiolum angustatis, apice breviter et obtusiuscule acuminatis, 4,5—7 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, binis rami infimis oblongo-lanceolatis 1—1,5 cm. latis, nervo medio supra latiuscule prominulo, lateralibus supra tenuiter v. vix prominulis non anastomosantibus, subtus prominentibus et tenuissime hinc illinc anastomosanti-conjunctis, pergamaceis v. subcoriaceis; inflorescentiis terminalibus, 2,5—3 cm. longe pedunculatis, subcorymbosis trichotomis, ipsis usque 6 cm. longis, bracteis late triangularibus acutis 1,5—0,5 mm. longis, ramulis intus superne pulverulento-pilosulis, caeterum glabris, apice dense floriferis, pedicellis 0—0,5 mm. longis; limbo calycis 0,7 mm. longo undulato-dentato; alabastris glabris; corolla 4 mm. longa, intus supra medium albido-villosa, lobis ovato-triangularibus, tubo fere duplo brevioribus.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes obscure olivacei sed tenuissime et crebro albido-striolati, internodiis 2—3 cm. longis, hornotini plus minus compressi. Stipulae delapsae annulum rufum pilosum relinquentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 60—70° abeuntibus, subtus ante marginem conjunctis, margine plano angusto et pallide bruno membranacea, supra in sicco viridi-nigrescentia, subtus pallidiora marmorata et lineolis brevibus tenuibus plus minus parvis notata, obsolete domatiata. Pedunculus plus minus compressus 2 mm. latus; rami erecto-patentes. Flores verisimiliter heterostyli, brachystyli tantum visi. Calycis tubus obconicus in limbum subcoriaceum ampliatus; dentes limbo plurius breviores. Corollae tubus cr. 1,5 mm. latus, medio paullo constrictus; lobi apice uncatoincurvi. Filamenta fauci inserta, 1 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{5}$ alt. affixae, anguste ovatae, 1 mm. longae, e tubo exsertae. Stylus 1,8 mm. longus, superne incrassatus, in $\frac{1}{3}$ superiore bifidus, lobis anguste oblongis, intus stigmatosis, a basi antherarum 1 mm. longe distantibus.

Hab. in Jamaica in sylvis prope Portland, m. Jul. flor.: Purdie (herb. Kew.).

Obs. Verisimiliter affinis praecedenti, quae internodiis valde abbreviatis, foliis brevius petiolatis, nervo medio supra impresso, pedunculis multo crassioribus discrepat.

Psychotria Dolphiniana Urb. (n. sp.) frutex 3,3 m. altus, glaber: stipulis apice ramulorum in statu valde juvenili tantum visis triangularibus obtusis: foliis 13—5 mm. longe petiolatis, ovalibus, basi sensim in petiolum angustatis, apice acute acuminatis, 7—9 cm. longis, 3,5—4 cm. latis, planis, nervo medio sulcato-impresso, lateralibus utroque latere 8—9 subhorizontalibus sub angulo 75—85° abeuntibus, supra impressis et tenuissime v. obsolete, subtus manifestius anastomosantibus, chartaceis, margine planis: inflorescentiis terminalibus, 3—4,5 cm. longe pedunculatis, paniculatis v. corymboso-paniculatis, ipsis 6—7 cm. longis, trichotomis v. basi tetratomis, pedunculis fructiferis 1—1,3 mm. latis, bracteis deciduis, pedicellis 0—2 mm. longis; calycis limbo supra fructum perbrevis 0,3—0,4 mm. longo, 0,7—0,8 mm. diametro; corolla ignota; baccis ovalibus v. ovali-ellipticis, 6,5—7,5 mm. longis, 4—4,5 mm. crassis, scarlatinis, appanato-8—10-costatis; endospermio dorso 3—4-sulcato, ventre 1-sulcato, sed in sulco subcarinato.

Hab. in Jamaica in colli umbroso prope Dolphin Head, m. Mart. fruct.: Harris n. 10304.

Obs. Ob stipulas non bene evolutas dubiae affinitatis.

Psychotria Jenmanii Urb. (n. sp.) glabra: stipulis interpetiolaribus ovatis obtusis integris, ad basin intra petiolos inter sese connatis 9 mm. longis, apicalibus breviter obovatis apice rotundatis 6 mm. longis, omnibus subcoriaceis in sicco nigrescentibus deciduis; foliis 6—10 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis v. ellipticis, ad basin sensim in petiolum angustatis, apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, 10—15 cm. longis, 4—5 cm. latis, nervo medio supra parum prominente et sulcato, lateralibus utroque latere 8—10 sub angulo 65—70° abeuntibus arcuatis supra prominulis et obsolete v. vix, subtus manifestius et tenuiter anastomosantibus, crasse chartaceis v. subcoriaceis, in sicco obscure olivaceis v. brunescantibus; inflorescentiis terminalibus 7—9 cm. longe pedunculatis, paniculatis, ipsis fructiferis 7—9 cm. longis, trichotomis, nunc ramulo unico abbreviato ad basin adjecto, pedunculis 2,5—3 mm. latis, bracteis infimis e basi triangulari acuminatis 3—4 mm. longis, caeteris triangularibus cr. 1 mm. longis, pedicellis 0—1 mm. longis; calycis limbo supra fructum vix producto obsolete cr. 1 mm. diametro; corolla ignota; baccis obovatis, 5,5—6 mm. longis, 3—3,5 mm. crassis, obtuse 10-costatis.

Hab. in Jamaica in districtu Manchester in sylvis prope Brotherhurst (?), m. Nov. fruct.: Purdie (hb. Kew.).

Obs. Fortasse ex affinitate *Ps. trojanae* Urb., quae stipulis latioribus, foliis brevius petiolatis ovalibus v. obovatis, baccis ovalibus calycis limbo manifesto coronatis differt.

Psychotria trinitensis Urb. (n. sp.) glabra; stipulis ignotis; foliis 25—10 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, inferne sensim in petiolum angustatis, antice breviter v. brevissime et abrupte acuminatis, 15—23 cm. longis, 7—10,5 cm. latis, nervo medio supra prominente et leviter longitrorsum sulcato, lateralibus utroque latere 7—8 inter sese satis distantibus, sub angulo 60—65° abeuntibus, supra obsolete, subtus tenuissime anastomosantibus, chartaceis v. pergamaceis, margine planis, subtus non domatiatis; inflorescentiis terminalibus, 7—8 cm. longe pedunculatis, corymbosis, ipsis (fructiferis) 5—7 cm. longis, basi umbellatim 4—6-radiatis, radiis 3—4-tomis, superne saepius minutissime pilosis, bracteis triangularibus minutis deciduis, pedicellis fructiferis 2—6 mm. longis; calycis limbo supra fructum 1—1,3 mm. longo cupuliformi margine integro v. obsolete denticulato, cr. 2 mm. diametro; baccis ovatis, 6—7 mm. longis, 4—5 mm. crassis, 10-costatis; seminibus (immaturis) dorso 4-sulcatis, ventre planis.

Hab. in Trinidad: J. A. Lodge.

Obs. Ob stipulas deficientes dubiae affinitatis; an re vera hujus generis?

Psychotria tobagensis Urb. (n. sp.) frutex, ramis hornotinis glabris; stipulis (in apice ramorum tantum visis) ratione magnis, interpetiolaribus, ovatis v. ovalibus apice obtusis v. rotundatis, 13 mm. longis, 7—8 mm. latis, coriaceis, longitrorsum obsolete multistriatis, in sicco bruneis v. brunco-nigrescentibus, deciduis; foliis 10—25 mm. longe petiolatis, ovatis v. obovatis v. late ovalibus, basi plus minus sensim in petiolum angustatis, apice acumine triangulari praeditis, nervo medio supra prominente longitrorsum sulcato, lateralibus utroque latere 9—11 sub angulo 65—75° abeuntibus arcuatis, supra non, subtus tenuissime v. obsolete anastomosantibus, pergamaceis v. subcoriaceis, domatiis subtus bene evolutis foramina glabra sistentibus; inflorescentiis terminalibus 9—11 cm. longe pedunculatis panniculatis, ipsis fructiferis usque 10 cm. longis et inferne usque 15 cm. diametro trichotomis v. basi 5-tomis, sub lente minute pilosulis, pedunculis 2—3 mm. latis, bracteis inferioribus deciduis, superioribus 1—0,5 mm. longis, e basi late triangulari acutis, pedicellis 3—6 mm. longis; calycis limbo supra fructum brevissimo, 0,3—0,4 mm. longo denticulato; corolla ignota, alba (ex Broadw.); baccis breviter obovatis, 5—6 mm. longis, 4—4,5 mm. crassis, obtuse 10-costatis.

Hab. in Tobago in Lot 42, m. Jan. fruct.: Broadway n. 4036.

Obs. Habitu praecedenti similis, sed calyce fructibusque plane diversa.

Psychotria nitida Willd. ramis hornotinis glabris; stipulis interpetiolaribus obovatis v. longiuscule obovatis, antice rotundatis v. subtruncatis, integris, inferne coriaceis superne tenuioribus, obscure castaneis v. nigrescentibus, 7—15 mm. longis, deciduis; foliis 3—15 mm. raro usque 25 mm. longe petiolatis, obovatis, ellipticis usque lanceolatis, inferne sensim et longe v. valde longe v. vix in petiolum angustatis v. obtusis antice acuminatis, supra medium (rarissime infra medium) latissimis, 8—17 cm. longis, 2,5—6,5 cm. latis, nervo medio supra paullo v. vix prominente et longitrorsum plerumque sulcato, lateralibus supra prominulis et saepius sulcatis, supra non, subtus tenuissime anastomosantibus, chartaceis v. coriaceis; inflorescentiis terminalibus, 1,5—5 cm. longe pedunculatis, panniculatis v. subcorymbosis, ipsis 4—7 cm. longis, pulverulento-pilosulis v. subglabris, basi triradiatis v. ob radios 2 accessorios minores subtus adjectos 5-radiatis v. interdum 7-radiatis, radiis pluries trichotomis, bracteis inferioribus triangularibus, lanceolatis v. sublinearibus 4—1 mm. longis inferne circa ramos breviter vaginiformi-conjunctis, deciduis, superioribus triangularibus v. breviter triangularibus 1—0,5 mm. longis, pedicellis plerumque nullis; calycis limbo cr. 0,5 mm. longo, integro subintegro; corolla alba v. albida, 5—6 mm. longa, tubo intus in parte superiore villosa, lobis lanceolatis, tubo aequilongis v. brevioribus; baccis forma variis, ellipticis usque obovatis, 6—7 mm. longis, 3—4,5 mm. crassis, obtuse 10-costatis.

Psychotria nitida Willd. *Spec. I* (1798) p. 963.

Mapouria guianensis Aubl. *Guian. I* (1775) p. 175 tab. 67.

Simira nitida Poir. *Enc. VII* (1806) p. 196.

Psychotria megalosperma Vahl. *Eclog. III* (1807) tab. 21 (non p. 3).

Psychotria mapouria R. et Sch. *Syst. V* (1819) p. 187; *DC. Prodr. IV* p. 509; *Griseb.! Flor. Brit. Ind.* p. 340.

Psychotria floribunda Griseb.! *Flor. Brit. West Ind.* (1861) p. 340, — non H. B. K.

Bois ramier v. Mapon *Guad.* (ex Duss), Café bâtard, Café maron, Quinquina savane *Mart.* (ex Duss).

Hab. in Montserrat: ex Vahl; Guadeloupe in sylvis inferioribus et superioribus, savanis humidis et locis siccis saxosis: Duchassaing, Duss n. 2527, 2531 (haecce foliis usque 25 mm. longe petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis); Dominica: Imray n. 193, 371 (hb. Kew.), Nicholls n. 121 (forma foliis oblongis longe acuminatis), Ramage (foliis usque 17 cm. longis); Martinique frequens in regione inferiore

et superiore: Duss n. 121, 122, 4398, 4398^b, Hahn n. 357, 808, Isert (hb. Haun.), Sieber n. 77; St. Lucia in sylvis 330 m. alt.: Ramage (foliis longe petiolatis, elliptico-oblongis v. lanceolatis): St. Vincent in sylvis 200—400 m. alt.: Eggers n. 6567, 6629, 6995, Guilding (hb. Kew., foliis brevissime petiolatis, basi obtusissimis), Powell n. 80, Smith n. 826, 1767; Tobago prope Mason Hall ad flumen, m. Aug. flor.: Broadway n. 4029. — Guiana (ex Aubl.).

Obs. I. Species praesertim quoad formam foliorum, numerum radiorum inflorescentiae primariorum, formam baccarum valde variabilis, sed ita ut varietates vix proponi possint.

Obs. II. *Ps. floribunda* H. B. K. (verisimiliter ex America australi, certe non ex Antillis) ob stipulas oblongas, folia reticulato-venosa, radios inflorescentiae denuo quadri- aut quinqueradiatos, calycem pilis brevissimis densissime hirtellum, ovarium densissime hirtellum huc pertinere non potest.

Obs. III. Plantam Aubletianam cum cl. GRISEBACH ad interim huc laudavi ideoque nomen Willdenowianum anteposui, quia differentiam ullam inter nostras plantas (e. gr. Smith n. 826) et iconem Aubletianam praeter formam antherarum (an in opere ATBLETI recte descriptarum?; specimen originarium musei britannici alabastra juniora tantum ex cl. RENDLE in lit. praebet) frustra quaesivi.

Psychotria clarendonensis Urb. (n. sp.) glabra; stipulis interpetiolaribus ovatis, superne angustatis, apice obtusis integris, coriaceis, ad marginem tenuioribus submembranaceis, intra petiolos supra basin connatis, 6 mm. longis, mox deciduis; foliis 3—6 mm. longe petiolatis, ovatis, breviter ovalibus v. suborbicularibus, basi acutis usque rotundatis et abrupte in petiolum protractis, apice vix v. brevissime acuminatis, 4—6.5 cm. longis, 3—4 cm. latis, nervo medio supra leviter impresso, lateralibus supra obsolete v. leviter impressis, subtus tenuiter prominentibus, utrinque non anastomosantibus, crassissime coriaceis; inflorescentiis terminalibus, 2—2.5 cm. longe pedunculatis, subcorymbosis trichotomis, ipsis 1.5—3.5 cm. longis, bracteis inferioribus deciduis, superioribus late triangularibus; floribus sessilibus v. subsessilibus; limbo calycis 0.7 mm. longo, margine integro v. plerumque undulato-dentato; alabastris cinerascens; corolla 6 mm. longa, extrinsecus glabra, intus superne villosula, lobis tubo vix duplo brevioribus, lanceolatis.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes plicato-striati grisei, internodiis 0.5—1 cm. longis, hornotini obtusanguli. Stipulae delapsae annulum crassiusculum inter petiolos relinquentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 8—10 sub angulo 60—70° absentibus ante marginem subtus obsolete v. non conjunctis, margine anguste v. angustissime recurva, supra in sicco olivacea nitida, subtus multo pallidiora non domatiata. Pedunculus compressus; rami patentes. Flores veris, heterostyli, brachystyli tantum visi. Calycis tubus breviter obconicus, in limbum abiens; limbus subcoriaceus. Corollae tubus cylindraceus, medio paullo ampliatus 2 mm.

crassus; lobi coriacei uncatu-incurvi. Filamenta fauci corollae inserta, 2,5 mm. longa; antherae dorso supra basin affixae, ovato-ellipticae, 1,3 mm. longae. lobis corollae aequilongae. Discus crasse carnosus. Stylus 4 mm. longus, superne sensim incrassatus, in $\frac{1}{4}$ superiore bifidus, ramis oblongo-linearibus, a basi antherarum fere 1 mm. longe distantibus.

Hab. in Jamaica ultra Clarendon in Peckham woods, m. Jul. flor.: Harris n. 10988.

Obs. Ex affinitate *Ps. durae* Sm., quae saltem in specimine March. n. 1768 herbarii Kewensis stipulis ovato-orbicularibus antice rotundatis foliis 12—8 mm. longe petiolatis ovatis basi rotundatis antice bene acuminatis, 7—12 cm. longis, 5—7 cm. latis, plicatis, minus crassis, inflorescentiis pluries amplioribus superne minute pilosulis, alabastris non cinerascensibus, corollis majoribus diversa est. An omnia specimina a cl. GRISEBACH sub *Ps. dura* laudata ad eandem speciem spectent, mihi dubium est; doleo quod caetera in herb. Kew. nunc frustra quaesita sunt.

Psychotria Swartzii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; stipulis interpetiolaribus triangularibus obtuse acuminatis integris, intra petiolos basi inter sese coalitis glabris subcoriaceis, ad basin pedunculi 5 mm. longis, deciduis; foliis 15—10 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, basi sensim in petiolum angustatis, supra medium latissimis, apice brevissime et obtuse v. vix acuminatis, 8—12 cm. longis, 4—5 cm. latis, nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus supra leviter sulcatis, subtus prominentibus et hinc illine anastomosanti-conjunctis, subcoriaceis v. coriaceis; inflorescentiis terminalibus 4—6 cm. longe pedunculatis panniculatis trichotomis, superne minute pilosulis, bracteis binis inter sese in cupulam brevem truncatam cr. 0,5 cm. longam coalitis; floribus (in alabastris tantum visis) ut videtur sessilibus v. subsessilibus; calycis limbo supra fructum 0,7 mm. longo, obtuse denticulato; baccis ovalibus 6—6,5 mm. longis, 4 mm. crassis, obtuse 10-costatis.

Frutex 3,3 m. altus (ex HARRIS). Rami annotini teretes tenuissime plicato-striati, viridi-olivacei, internodiis 1—3 cm. longis, hornotini obtusanguli. Folia nervis lateralibus utroque latere 9—10 sub angulo 55—60° abeuntibus, margine plana v. angustissime recurva, supra nitida, in sicco obscure olivacea, subtus paullo pallidiora, subtus ad medium obsolete domatiata. Pedunculus plus minus compressus, inferne cr. 2 mm. latus; rami patentes, juniores nigrescentes. Baccae calycis limbo et disco paullo longiore persistente obtuse apiculatae.

Hab. in Jamaica prope Charliemont 330 m. alt., m. Nov. in alab. et fruct.: Harris n. 6709.

Obs. Habitu affinis *Ps. glabrata* Sw. stipulis subtruncatis et foliis ovatis inferne latissimis facile distinguenda est.

Psychotria barahonensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; stipulis interpetiolaribus ovatis superne angustatis sed non acuminatis,

inter petiolos brevissime connatis, caeterum ab initio liberis, integris; foliis 20—7 mm. longe petiolatis, ovatis, raro ovali-ellipticis, basi obtriangulari in petiolum angustatis, apice acutis, 13—7 cm. longis, 6—3 cm. latis, nervo medio supra sulcato, lateralibus supra prominentibus, membranaceo-chartaceis v. chartaceis, glabris; inflorescentiis terminalibus v. ramulo altero tantum juxta basin evoluta et elongata pseudolateralibus, 2,5—5 cm. longe pedunculatis, panniculato-corymbosis v. corymbosis trichotomis, 2—3,5 cm. longis, glabris, bracteis ovatis usque triangularibus, 2—0,5 mm. longis; floribus cr. 0,5 mm. longe pedicellatis; calycis tubo supra ovarium 0,3—0,5 mm. longe producto, dentibus triangularibus limbo subaequilongis; corolla alba (ex FUERTES), extrinsecus glabra, fere 4,5 mm. longa, tubo intus superne villosa, lobis lanceolatis, tubo fere aequilongis, sub anthesi reflexis.

Frutex (ex FUERTES). Rami vetustiores flavo-albescentes, teretes, in sicco plicato-striati, internodiis 1,5—3,5 cm. longis, hornotini plus minus compressi. Stipulae 4—4,5 mm. longae, striolatae, posterius solutae sursum erectae et mox deciduae, post delapsam coronam squamularum et pilorum relinquentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 8—10 sub angulo 55—60° abeuntibus arcuatis, tenuissime v. vix anastomosantibus, subtus pallidiora, domatiis obviis sed glabris. Pedunculus angulato-striatus: flores ad apicem ramulorum conferti. Calycis tubus obconicus; limbus cum dentibus cr. 0,8 mm. longus; dentes acuti margine minutissime scabriusculi. Corolla vix supra $\frac{1}{2}$ alt. coalita; tubus infundibuliformis; lobi apice inflexi. Filamenta fauci corollae inserta, vix 1 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{4}$ alt. affixae, lineari-oblongae, 1,3 mm. longae, e tubo exsertae. Discus bene evolutus semiglobosus. Stylus 2,3 mm. longus, superne sensim dilatatus, apice bifidus, lobis stigmatosis patentibus 0,3 mm. longis basin antherarum attingentibus. Fructus ignoti.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Barahona 10 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 847.

Obs. Verisimiliter ex affinitate *Ps. glabratae* Sw.

Psychotria Sloanei Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris: stipulis (in statu juvenili ad apicem ramulorum tantum visis) gemmam includentibus, ut videtur inter sese initio plane coalitis ovatis integris dense pulverulento-pilosulis valde deciduis; foliis 10—12 mm. longe petiolatis, obovato-ellipticis usque oblongo-lanceolatis, inferne sensim et satis longe in petiolum angustatis, apice breviter v. mediocriter acuminatis, 5—9 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus supra leviter impressis vix v. obsolete anastomosantibus, subtus bene prominentibus et tenuiter anastomosantibus, chartaceis v. crassiuscule chartaceis, glabris; inflorescentiis terminalibus, 4—5 cm. longe pedunculatis, panniculatis trichotomis, ipsis 7—9 cm. longis, ramulis superne pulverulento-pilosulis, bracteis inferioribus deciduis, superioribus late et breviter triangularibus, 1—0,5 mm. longis; floribus

in cymula terminalibus 1—1,5 mm. longe pedicellatis; limbo calycis cr. 1 mm. longo, usque ad v. infra medium 5-lobo, lobis triangularibus obtusiusculis; alabastris cinereo-pulverulento-pilosis; corolla alba (ex HARR.), 7,5 mm. longa, intus superne villosula, lobis tubo $2\frac{1}{2}$ -plo brevioribus latiuscule lanceolatis.

Arbor parva 8 m. alta (ex HARR.). Rami vetustiores teretes leviter striati olivacei, internodiis 2,5—4 cm. longis, hornotini in sicco nigrescentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo $55-60^{\circ}$ abeuntibus arcuatis ante marginem conjunctis, margine anguste recurva, supra in sicco nigrescentia, subtus olivacea. Pedunculus plus minus compressus. Calycis tubus obconicus; lobi crassiusculi. Corollae tubus cylindraceus, superne parum ampliatus, medio cr. 2 mm. crassus; lobi apice brevi incurvi. Filamenta fauci inserta, 1,5 mm. longa, minutissime pilosula; antherae dorso in $\frac{1}{5}$ alt. affixae, anguste oblongo-rectangulares, 1,3 mm. longae, e tubo paullo exsertae. Discus erasse carnosus. Stylus 4,5 mm. longus, superne sensim valde incrassatus, minutissime pilosulus, in $\frac{1}{4}$ superiore bifidus, ramis anguste ovatis, basin antherarum attingentibus.

Hab. in Jamaica prope John Crow Peak 1800 m. alt., m. Sept. flor.: HARRIS n. 6522.

Obs. I. Eadem stipularum pube et foliorum forma gaudet ac *Ps. dasyophthalma* Griseb., quae tamen stipulis vaginiformibus usque 2 cm. longis, floribus sessilibus, petalis glabris facile discernitur.

Obs. II. Specimina jamaicensia (Hart n. 967) foliis ovalibus medio latissimis 4—5 cm. latis paullulum differunt et ad speciem sequentem accedunt.

Psychotria Harrisiana Urb. (n. sp.) arbor multiramosa 6,6 m. altus, ramis hornotinis glabris, internodiis 2—5 cm. longis; stipulis interpetiolaribus ovatis acuminatis integris, ad basin intra petiolos inter sese connatis, quae in apice ramorum adsunt 5 mm. longis, coriaceis nigrescentibus deciduis; foliis 8—10 mm. longe petiolatis, anguste ovatis v. ovalibus, basi in petiolum angustatis, apice sensim v. subsensim acuminatis, 7—8,5 cm. longis, 3—3,5 cm. latis, nervo medio supra leviter sulcato, lateralibus utroque latere 8—9 sub angulo $70-75^{\circ}$ abeuntibus supra vix v. obsolete impressis, subtus tenuiter prominentibus et hinc illine anastomosantibus, coriaceis, in sicco olivaceis; inflorescentiis terminalibus 2,5—5 cm. longe pedunculatis, corymbosis, ipsis fructiferis 4—6 cm. longis, trichotomis, pedunculis 1—1,5 mm. latis, bracteis infimis triangularibus acuminatis usque 3 mm. longis deciduis, caeteris triangularibus acutis cr. 1 mm. longis, ramulis superne minutissime patenti-pilosulis, pedicellis 1,5—2,5 mm. longis; calycis limbo supra fructum basi 2 mm. diametro, discum crassum includente, cr. 0,8 mm. longo, dentato; corolla ignota; baccis ovalibus v. subobovatis, 6,5—7,5 mm. longis, 4—4,2 mm. crassis, obtusissime 10-costatis, endospermio dorso 4-sulcato, ventre leviter 2-sulcato.

Hab. in Jamaica ad Hardware Gap 1330 m. alt., m. Febr. fruct.: Harris n. 10111 (typus). Huc refero etiam specimina insequentia: in Blue Mts. 1160—1830 m. alt. m. Aug. flor., m. Nov. in fruct. junioribus: Harris n. 5341, 5383, 5410, 5413, ad Morses Gap 1980 m. alt. item: Harris n. 5486, ad Silver Hill 1160 m. alt. m. Nov. flor. et in fruct. immaturis: Harris n. 5435, prope Portland Gap 1830 m. alt., m. Nov. in fruct. junioribus: Harris n. 5421, prope Fairfield: Wulschlaegel n. 861 (hb. Monac.); loco non adnotato: Swartz in hb. Willd. n. 4065.

Psychotria platoensis Urb. (n. sp.) frutex 4 m. altus, glaber, internodiis 2—3 cm. longis; stipulis interpetiolaribus ovatis obtusis v. rotundatis integris, basi intra petiolos inter sese connatis, quae in apice ramorum adsunt 3 mm. longis, subcoriaceis brunco-nigrescentibus deciduis; foliis 4—17 mm. longe petiolatis, rhombeis v. rhombico-ovalibus, inferne cuneatim in petiolum angustatis, apice acuminatis, 7—11 cm. longis, 3,5—5 cm. latis, nervo medio supra parum prominente et longitrossum subsulcato, lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 55—65° abeuntibus, supra vix v. parum prominulis, subtus tenuiter prominentibus non anastomosantibus, chartaceis, supra in sicco sordide maculatis, subtus glaucescentibus; inflorescentiis non rite visis, pedicellis fructiferis 1—1,8 mm. longis; calycis limbo minuto supra fructum vix conspicuo cr. 1 mm. lato, usque ad basin minute 5-dentato, dentibus 0,2—0,3 mm. longis; corolla ignota; baccis obovatis, apice rotundatis, sed saepius disco persistente obtuse apiculatis, 5—5,5 mm. longis, superne 3—4 mm. crassis, obtuse 10-costatis; endospermio dorso 4-sulcato, ventre leviter 2-sulcato.

Hab. in Jamaica prope Plato 860 m. alt., m. Jan. fruct.: Harris n. 5534.

Obs. Arcte affinis praecedenti, sed praesertim stipularum fructuumque forma diversa.

Psychotria Plumierii Urb. (n. sp.) glabra; stipulis interpetiolaribus ovatis v. rotundato-ovatis, apice rotundatis, dorso plus minus manifeste bicarinatis, coriaceis ad marginem tenuioribus, in sicco nigrescentibus, 4—6 mm. longis, deciduis; foliis 20—6 mm. longe petiolatis, ovalibus v. ovali-ellipticis, raro obovatis, inferne in petiolum angustatis, apice brevissime et obtuse v. vix acuminatis, 7—13 cm. longis, 3—5,5 cm. latis, nervo medio supra parum et latiuscule prominente et longitrossum subsulcato, lateralibus utrinque prominulis, non v. subtus tenuissime et impresse anastomosantibus, subcoriaceis v. coriaceis; inflorescentiis terminalibus, 4—7 cm. longe pedunculatis, subcorymbosis, ipsis 3—5 cm. longis, bis ter trichotomis, bracteis triangularibus, acutis v. acuminatis, 1,5—0,7 mm. longis; floribus in

cymulis sessilibus; calycis limbo vix 0,5 mm. longo, brevissime v. obsolete denticulato; corolla alba (ex PICARDA), extrinsecus glabra, 6,5—8 mm. longa, tubo intus ad faucem villosa, lobis tubo 2—2½-pla brevioribus lanceolatis v. latiuscule lanceolatis; baccis oblongis v. ovali-oblongis, 5—5,5 mm. longis, 2,5—2,8 mm. crassis, obtuse 10-costatis.

Psychotria carthagenensis P. DC! Prodr. IV (1830) p. 511, — non Jacq.

Arbor (ex PICARDA). Rami vetustiores teretes, in sicco plicato-striati, pallide grisei v. paene albescentes, internodiis 2,5—0,5 cm. longis, hornotini plus minus compressi. Folia nervo medio subtus crassiuscule et late prominente, lateralibus utroque latere 8—9 sub angulo 60—65° abeuntibus, margine plana v. angustissime recurva, in sicco obscure olivacea v. brunescencia, subtus non domatiata. Pedunculus 1,5—2,3 mm. crassus, parum compressus, in sicco tenuissime plicato-striatus. Calycis tubus breviter obconicus, subito in limbum expansus. Corollae tubus cylindraceus, superne paullo et sensim ampliatus, medio 2 mm. latus; lobi apice hamato-incurvi. Filamenta (in flor. brachystylis) fauci inserta 1,5—2,5 mm. longa; antherae dorso in ¼ alt. affixae, oblongae v. oblongo-lineares, 1,3 mm. longae, exsertae. Stylus 3—3,5 mm. longus, superne plus minus incrassatus, in ⅓ superiore bilidus, ramis stigmatosis linearibus. Baccae calyce persistente coronatae, croceae (ex BERTERO). Endospermium dorso 4-sulcatum.

Hab. in Haiti prope Jérémie, route de la plaine, m. Jan. flor. et fruct.: Picarda n. 1307 (typus), prope Port-au-Prince in plateau de Payan, m. Jan. fruct. juniores praebens: Picarda n. 176, prope Marquissant in nemoribus, m. April. flor.: Jacquemont, sine loco speciali: Picarda n. 583, prope Aux Cayes, m. Jun. flor. et fruct.: Bertero n. 996.

Obs. *Ps. carthagenensis* Jacq. ex descriptione brevi et icone foliis ovatis, (stipulis emarginatis), floribus pedicellatis, baccis anguste ovatis acuminatis recedit. — *Ps. laurifolia* Sw. (ex eadem insula), cujus specimen originarium in herbariis Holm. et Monac. desideratur, propter stipulas acuminatas, folia ovato-lanceolata, baccas subrotundas certe huc pertinere non potest.

Psychotria Gundlachii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; stipulis interpetiolaribus breviter ovatis, apice rotundatis v. subtruncatis, integris, superne liberis, supra basin intra petiolos inter sese connatis, 3,5—4 mm. longis deciduis; foliis 15—35 mm. longe petiolatis, ellipticis usque oblongo-lanceolatis, basi in petiolum angustatis, apice angustato obtusiusculis, 8—12,5 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, nervo medio supra impresso, sed in sulco inferne acute et anguste prominente, lateralibus supra leviter impressis, utrinque non anastomosantibus, coriaceis, glabris; inflorescentiis terminalibus 14 cm. longe pedunculatis, corymbosis, 4 cm. longis, superne brevissime pilosulis, trichotomis v. initio verticillatim 5-fidis, bracteis primariis lanceolatis 4 mm. longis, caeteris triangulari-lanceolatis v. triangularibus 1,5—

0,8 mm. longis, pedicellis 1—3 mm. longis, lateralibus non v. vix bracteolatis; calyce supra ovarium 1—1,3 mm. longe producto, dentibus late et depresso triangularibus, limbo 2—3-plo brevioribus; alabastris extrinsecus cinereo-tomentellis; corolla 5 mm. longa, tubo intus ad medium dense villosa, lobis oblongis, obtusis, tubo dimidio brevioribus.

Psychotria dura Griseb. *Cat. cub.* (1866) p. 135 (p. p.), — non *Flora*.

Arbor (ex LIND.). Rami vetustiores obtusissime quadranguli brunescens in sicco plicato-striati, fistulosi, internodiis 2—3 cm. longis, hornotini obtusanguli. Stipulae arcte adpressae coriaceae nigrescentes, post delapsam annulum pilorum squamuliformium relinquentes. Folia nervis lateralibus 7—9 sub angulo 60—70° abeuntibus subtus tenuiter prominentibus ante marginem anguste recurvatum non conjunctis, utrinque nitida, supra in sicco olivacea, subtus obscure glaucescentia, domatiis vix ullis. Pedunculus compressus glaber; ramuli patulo-erecti trichotomi, deinde bis cymose furcati. Calycis tubus obconicus glaber. Corollae albae tubus cylindraceus, superne vix ampliatus; lobi in apiculum inflexum producti. Filamenta fauci inserta; antherae anguste rectangulares, dorso in $\frac{1}{5}$ alt. affixae, 1,5 mm. longae. Discus crassus. Stylus non rite visus.

Hab. in Cubae montibus Nimanima 900 m. alt., m. Aug. flor.: Linden n. 2111 (typus), in Cuchillas de Baracoa, m. Majo flor.: Wright n. 2733 (hb. Kew.), ? in prov. Oriente ad Moa Bay in parte orientali ultra Rio Moa, m. Jan. fruct.: Shafer n. 8365.

Obs. I. Specimen Wrightianum, cujus stipulas non vidi, satis bene cum typo convenit, praesertim foliis brevius (8—12 mm. longe) petiolatis, nervo medio solemniter impresso paullo recedit. Exemplar Shaferianum fructiferum (stipulis carens) foliis 10—15 mm. longe petiolatis, nervis lateralibus numerosioribus (9—12) sub angulo 55—60° abeuntibus, ramis inflorescentiae divaricatis subglabris, limbo calycis in fructu multo minore longius distat, an specificè diversum?

Obs. II. *Ps. dura* Sm. in Griseb. *Flora* (1861) p. 340 (e Jamaica, quoad specimen March. Kew. saltem floriferum) foliis 7—12 mm. longe petiolatis, ovatis, basi rotundatis, plicatis, nervis subhorizontalibus, floribus supra prophylla evoluta sessilibus, alabastris glabris subglabrisve discrepat.

Obs. III. Planta Wrightiana n. 2749 (hb. Kew.) fructifera sub *Ps. dura* vix hujus generis; sed quid?

Psychotria Danceri Urb. (n. sp.) glabra; stipulis interpetiolaribus ovatis apice obtusis v. rotundatis integris subcoriaceis badiis, margine minute pilosulis, 6 mm. longis, deciduis; foliis 5—7 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis v. ellipticis, basi acutis et paullo in petiolum protractis, apice acuminatis, plicatis, 8—12 cm. longis, 3,5—5,5 cm. latis, nervo medio supra appanato v. subsulcato, lateralibus supra subimpressis, subtus prominentibus et tenuiter anastomosanti-conjunctis, subcoriaceis v. coriaceis; inflorescentiis terminalibus, 4—5 cm. longe pedunculatis panniculatis, ipsis 6—10 cm. longis, ad axem primum

5-tomis, ad secundarios plerumque 3-tomis, glabris, bracteis inferioribus deciduis, superioribus triangularibus acutis; floribus in cymulis sessilibus v. lateralibus usque 2 mm. longe pedicellatis; limbo calycis vix 0,4 mm. longo, subintegro v. brevissime undulato-dentato; alabastris superne plus minus griseis; corolla 4,5—5 mm. longa, intus supra medium villosa, lobis tubo aequilongis, lanceolatis.

Rami hornotini subteretes tenuissime plicato-striati viridi-olivacei, internodiis 1,5—3 cm. longis. Stipulae delapsae anulum rufum pilosum relinquentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 9—10 sub angulo cr. 60° abeuntibus, margine plana v. angustissime recurva, viridia v. juniora nigrescentia, subtus ad medium obsolete domatiata. Pedunculus inferne 2—3 mm. crassus; rami patentes, ad axem primarium binatim suprapositi. Flores heterostyli. Calycis tubus obconicus in limbum expansus; dentes limbo integro multo breviores. Corollae tubus cylindraceus 1,5 mm. crassus; lobi apice uncatoinflexi. Filamenta fauci inserta, longiora 1,5 mm. longa, breviora 0,6 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{3}$ alt. affixae, anguste v. latiuscule oblongae, 1,3—1,5 mm. longae. Styli longiores fere 6 mm. longi, antheras 2 mm. longe superantes, apice breviter bifidi, lobis oblongis, breviores 2,8 mm. longi, superne incrassati, in $\frac{1}{3}$ superiore bifidi, ramis anguste oblongis, a basi antherarum 0,5 mm. longe distantibus.

Hab. in Jamaica: Dancer (hb. Kew.).

Obs. An ex affinitate *Ps. Balbisanæ* DC.?

Psychotria Sagracana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; stipulis initio inferne tubuloso-connatis, deinde lateraliter usque ad basin fissis ideoque interpetiolaribus, ovatis v. late ovatis, apice integro obtusis, rotundatis v. subtruncatis, coriaceis margine supero tenuioribus, badiis v. badio-nigrescentibus 6—10 mm. longis, deciduis; foliis 3—12 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis v. ellipticis, inferne sensim v. cuneatim in petiolum angustatis v. interdum basi ipsa subcontractis, apice breviter v. brevissime acuminatis, 7—11 cm. longis, 2—5 cm. latis, nervo medio supra longitrorsum sulcato, lateralibus supra leviter sulcatis, utrinque non v. subtus tenuissime anastomosantibus, chartaceis v. subcoriaceis; inflorescentiis terminalibus, sed ob ramos binos proximos mox exerescentes postremo alaribus, 3—7 cm. longe pedunculatis, panniculatis, 3—5 cm. longis, minute pulverulentis, ramificatione 5-radiata, in apice ramulorum cymosa, bracteis infimis latissime triangularibus acutis 1—2 mm. longis, cacteris triangularibus 1—0,4 mm. longis; floribus sessilibus v. subsessilibus; calycis limbo 0,3—0,5 mm. longo, subintegro v. depresse dentato; corolla extrinsecus minute pulverulenta, 5—5,5 mm. longa, intus ad faucem villosa, lobis lanceolatis, tubo duplo v. fere duplo brevioribus; baccis ovalibus v. breviter ovalibus, 4 mm. longis.

Psychotria floribunda A. Rich. in *Sagra Cuba XI* (1850) p. 26 (ex descr.), — non H. B. K.

Psychotria celastroides Griseb. *Cat. cub.* (1866) p. 135 (p. p.). — non ejus *Flora*.

Psychotria foveolata Saur. *Cub. in Anal. Acad. Cienc. Habana VI* (1869) p. 148 et scors. impr. p. 70 n. 1084; *Combs! Cub.* p. 431. — non R. et P.

Frutex 1—3 m. altus (ex COMBS et WRIGHT). Rami vetustiores teretes laeves, annotini obscure virides, internodiis 3—6 cm. longis, hornotini plus minus compressi, in sicco nigrescentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—9 sub angulo 65—70° abeuntibus, subtus mediocriter prominentibus, ante marginem tenuiter conjunctis, margine angustissime recurva, hinc illinc domatiis glabris praedita. Pedunculus compressus: rami inflorescentiae binatim superpositi. Flores heterostyli, albi. Calycis tubus anguste obconicus, in limbum expansus; dentes si adsunt late triangulares. Corollae tubus a basi v. a medio sensim ampliatus, superne cr. 2 mm. latus; lobi apice perbrevis inflexi. Filamenta fauci v. sub fauce inserta, breviora 0,5 mm., longiora 2,5 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{5}$ alt. affixae, oblongae v. ovoides, cr. 1 mm. longae, fil. brev. e tubo paullo prominentes, fil. long. bene exsertae corollam superantes. Discus crasse carnosus. Stylus superne paullo incrassatus, brevior 3,5 mm. longus, in $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{3}$ superiore bifidus, ramis linearibus a basi antherarum cr. 1,5 mm. distantibus, longior 5 mm. longus, in $\frac{1}{5}$ superiore bifidus, ramis apice antheras cr. 1,5 mm. longe superantibus. Baccae limbo calycis brevi coronatae, 3—3,5 mm. crassae, transversim subteretes, 11—12-costatae; mericarpi ventre plana. Endospermium dorso profunde 4—5-, ventre 2-sulcata.

Hab. in Cuba: Wright n. 3588, 2745 (saltem hb. Bremens.), n. 2751 (forma angustifolia), in sylvis humidis Charco de Toro, m. Jul. fl. et fr.: Wright s. n. (a. 1865), prov. Habana inter La Magdalena et Cayamas, m. Apr. flor. et fruct.: Baker n. 4914, prope San Antonio de los Baños, m. Nov. fruct.: Van Hermann n. 3364, ibidem in saxosis humidis, m. Majo flor.: Curtiss n. 741, ad Lagunam Castellano, m. Majo flor.: Baker n. 2586, in prov. Santa Clara distr. Cienfuegos prope Cieneguita secus rivulos in solo fertili nigro umbroso: Combs n. 56, prope Coloniam Limones, Ingenio Soledad, m. Jan. fruct.: Pringle n. 87, in prov. Pinar del Río prope Candelaria: Wilson n. 1701, prope Herradura, m. Apr. flor.: Baker et Dimmock n. 4872, prope Camaguey secus fluvium ad Minas versus, m. Apr. in alab.: Shafer n. 1165.

Obs. *Ps. floribunda* H. B. K. (e Nova Granata?), sec. descriptionem affinis, foliis elliptico-oblongis, utrinque acuminatis reticulato-venosis coriaceis, petiolis semipollicaribus, stipulis oblongis, calyce supero uceolato et ovario semigloboso brevissime et densissime hirtellis sine dubio specifice diversa est. — *Ps. foveolata* R. et P. (e Peru) e speciminibus originariis stipulis obovato-ellipticis, foliis superne multo magis productis et satis longe acuminatis, subtus praesertim ad nervos brevissime pilosis, floribus in apice ramulorum paniculae pluriatim dense glomeratis, corolla 4 mm. longa, tubo late cylindraco in statu compresso fere 3 mm. lato, stylo superne valde incrassato quam pars infima sigmoidea pluries crassiore, lobis stigmatosis ovatis, baccis globulosis discrepat.

Psychotria horizontalis Sw.! *Prodr.* (1788) p. 44 et *Flor. I* p. 410; *P. DC. Prodr. IV* p. 515 (excl. varict.), — non Griseb. nec autorum sequentium.

Psychotria glaucescens H. B. K.! *Nov. Gen. III* (1818) p. 358 (hb. Willd. n. 4091); *A. Rich. in Sagra Cubu XI* p. 26.

Psychotria dicaricata H. et B. ex Roem. et Schult.! *Syst. V* (1819) p. 191 (*ibidem*), — non H. B. K.

Psychotria longicollis Benth.! *m Vidensk. Meddel. Kjöb. 1852* p. 33; *Griseb.! Cat. cub. p. 136.*

Psychotria lasiophthalmu Griseb.! *Pl. Wright. II* (1862) p. 508 (quoad *descript. fructus et Wright n. 1626*) et *Cat. p. 135* (p. p.); *Saur. Cub. n. 1083* p. 70 (excl. *syn. plurim.*).

Psychotria celsastroides forma pubescens Griseb. *Cat. cub. (1866)* p. 135.

Uragoga horizontalis O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 300 et *U. glaucescens* O. Ktze. *l. c.* p. 960 et *U. longicollis* O. Ktze. *l. c.* p. 961.

Myrstiphyllum horizontalis Millsp. *in Field Col. Mus. Bot. II* (1900) p. 102 (quoad *syn. Sw.*).

Frutex 0,6—4 m. altus (ex Egg. et Sw.). Rami hornotini pilis brevibus v. brevissimis rufis v. nigrescentibus pubescentes, annotini glabrescentes. Stipulae initio gemmam includentes, deinde interpetiolares, lanceolatae v. ovatae, obtusae, integrae, 3—8 mm. longae, extrinsecus breviter pilosae, mox deciduae. Folia 10—2 mm. inaequilonge petiolata. Inflorescentiae breviter v. brevissime patenti-pilosae v. pubescentes, basi 5-radiatae, radiis lateralibus binatim suprapositis. Flores heterostyli. Calycis lobi lanceolati v. subulati, patentes, reflexi v. revoluti, longiusculi, limbo quoad integro perbrevis 0,3—0,5 mm. longo. Corolla ad faucem villosa. Baccae breviter ovales usque subglobosae, rubrae (ex Egg.). Endospermium dorso profunde 4—5-sulcatum, ventre leviter 2-sulcatum.

Hab. in Cuba: Wright n. 1626, 2739, Read, prope Toscano, m. Jun. fl. et fr.: Wright n. 246 (a. 1865), ad Pozo Azul 150 m. alt., m. April. flor.: Eggers n. 5352, in prov. Habana prope Güinea, m. Oct. fruct.: Van Hermann n. 3546, in collibus prope Managua, m. Jul. fruct.: Baker et Wilson n. 3476, prope San Antonio de los Baños, m. Nov. fruct.: Baker et O'Donovan n. 4121, in prov. Pinar del Río prope Herradura, m. Sept. fruct.: Van Hermann n. 797, 798, 833, ad fluv. Canimar: Rugel n. 341, prope Matanzas: Rugel n. 90^b (n. 90 in herb. Kew.), ad Jagüey: Eggers n. 4896, prope Calabajas, m. Majo flor.: Otto n. 286; Haiti locis apricis cretaceis: Swartz (mus. Holm. et herb. Willd. n. 4087); Trinidad ad Moruga prope cimeterium, m. Jun. flor.: Broadway n. 2682; praeterea in Mexico ad Guatulco, Matlalauca et Lacoba: Liebmann (hb. Haun.); Costarica: Hoffmann n. 540, Oersted (hb. Haun.),

Pittier n. 2810, Tonduz n. 8890, 9967 (p. p.); Venezuela: Landsberg, Gollmer, prope Angostura: Humboldt et Bonpland.

Obs. *Ps. lasiophthalma* Griseb.! (quoad specim. flor. Wright. n. 1274) stipulis lanceolatis filiformi-acuminatis, panniculis trichotomis, calycis dentibus perbrevibus triangularibus omnino diversa est.

Psychotria brevinodis Urb. (n. sp.) glabra, internodiis ad ramos annotinos et hornotinos 0,5—1 cm. longis; stipulis interpetiolaribus, intra petiolos vix connatis, ovato-triangularibus, sensim acuminatis acutis, integris coriaceis cr. 5 mm. longis, in sicco nigrescentibus, deciduis; foliis 3—7 mm. longe petiolatis, lanceolatis, inferne sensim in petiolum angustatis, superne acuminatis, acumine ipso plerumque obtusiusculo, 4—7 cm. longis, 1—1,8 cm. latis, nervo medio supra applanato-prominente v. superne subsulcato, lateralibus utroque latere cr. 7 supra vix, subtus tenuiter prominentibus, non anastomosantibus, subcoriaceis, in sicco obscure viridibus, subtus densissime albido-punctatis, domatiatis; inflorescentiis (fructiferis tantum visis) terminalibus v. ramulo proximo exerescente pseudolateralibus, 1—2 cm. longe pedunculatis, verisimiliter trichotomis, ipsis usque 4 cm. longis, bracteis triangularibus acutis 1—0,5 mm. longis, pedicellis fruct. 1,5—3 mm. longis; baccis ovali-globosis, 5 mm. longis, 4—4,5 mm. latis, dorso 10-costatis, limbo calycis persistente vix 0,4 mm. longo coronatis; endospermio dorso valde profunde 4-sulcato, ventre non sulcato.

Hab. in Cuba prov. Oriente inter Firmeza et Gran Piedra, m. Mart. fruct.: Shafer n. 8964.

Obs. Nulli alii ex antillanis arctius affinis, nisi fortasse insequenti.

Psychotria Greeneana Urb. (n. sp.) glabra; stipulis interpetiolaribus anguste ovatis v. ovato-oblongis, apice obtusis integris, intra petiolos inferne connatis, 5 mm. longis, chartaceis, in sicco badionigrescentibus, deciduis; foliis 1,5—3 mm. longe petiolatis, lanceolatis, inferne sensim angustatis, basi ipsa acutis v. obtusiusculis, superne sensim acuminatis, acumine saepius subareuato apice acuto, 3—5,5 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, nervo medio supra anguste sulcato, lateralibus supra obsoletis v. levissime impressis, subtus tenuiter prominentibus, utrinque non anastomosantibus, membranaceis v. chartaceis: inflorescentiis terminalibus, (basi plerumque 2 aliis minoribus ramulos abbreviatis terminantibus adjectis), 1—1,5 cm. longe pedunculatis, ipsis 2,5—3,5 cm. longis, panniculatis trichotomis v. basi 5-tomis, ramulis binis suprapositis, bracteis infimis late triangularibus ramulum amplexantibus 1,5—2,5 mm. longis, caeteris triangularibus 1—0,5 mm. longis; floribus in cymulis sessilibus; calycis limbo 0,5 mm. longo brevissime undulato-dentato; corolla extrinsecus obsolete pulverulenta,

intus sub fauce villosa, 5 mm. longa, lobis anguste lanceolatis, tubo dimidio brevioribus.

Rami annotini teretes tenuiter in sicco plicato-striati, olivacei, internodiis 1,5—0,5 cm. longis, hornotini subcompressi in sicco nigrescentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 7—9 sub angulo cr. 60° abeuntibus, ante marginem tenuissime v. obsolete conjunctis, supra in sicco nigrescentia, subtus brunea, margine plana, ad nervos 2 superos subtus domatiata. Inflorescentiae laxae. Calyx obsolete pulverulentus; tubus breviter obovatus, paullo in limbum expansus; dentes limbo integro 2—3-plo breviores. Corollae tubus basi 1 mm. latus, superne sensim paullo ampliatus 1,5 mm. latus; lobi margine incurvi, apice uncatoinflexi. Filamenta sub fauce inserta, 0,5 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{4}$ alt. affixae, oblongae vix 1 mm. longae, os tubi attingentes. Stylus 3,5 mm. longus, superne incrassatus, apice bifidus, ramis anguste oblongis. Baccae ignotae.

Hab. in Cuba in sylvis humidis Charco de Toro, m. Jul. 1865 flor.: Wright s. n. (cum *Ps. Sagracana* commixta).

Obs. Praecedens, quae habitu similis est, stipulis acutis, foliis longius petiolatis crassioribus, fructibus bene pedicellatis, an etiam floribus fructibusque?, diversa est.

Psychotria nervosa Sw.! *Prodr.* (1788) p. 43 et *Flor. I* p. 403; *DC. Prodr. IV* p. 54.

Hab. in Jamaica in fruticetis: Swartz (mus. Holm.).

Obs. A *Ps. undata* Jacq., quacum a cl. GRISEBACH in *Flor. Brit. West Ind.* p. 342 confunditur, stipulis ovatis apice integris v. breviter bifidis, breviter pubescentibus, longe persistentibus, 5—7 mm. longis, foliis 2—3 mm. longe petiolatis, inferne angustatis, sed basi ipsa rotundatis, inflorescentiis terminalibus solitariis, 4,5 cm. longe pedunculatis toto coelo differt. Sed descriptioni suae cl. SWARTZ sine dubio characteres nonnullos a *Ps. undata* Jacq. demptos, e. gr. panniculas sessiles et folia petiolata utrinque acuminata incorporavit, id quod exemplari musei Monacensis ad cl. SCHREBER a cl. SWARTZ sub nomine *Ps. nervosae* misso, sed re vera *Ps. undatum* Jacq. sistente confirmatur. Haec sine dubio est planta a cl. DE CANDOLLE *Prodr. l. c.* sub nomine *Ps. stipulacea* Sw. (msc. in herb. l'Hér.) huc laudata, quia in herb. Swartziano eadem sub eodem nomine invenitur.

Psychotria Sauvallei Urb. (n. sp.) glabra, stipulis (valde juvenilibus) interpetiolaribus apice bifidis, cito deciduis; foliis subsessilibus v. usque 5 mm. longe petiolatis, ovatis, ellipticis usque oblongo-lanceolatis, basi obtusiusculis v. paullum in petiolulum angustatis, apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, 5—10 cm. longis, 2,5—3,5 cm. latis, nervo medio supra appanato leviter v. levissime sulcato, lateralibus utroque latere 8—11 sub angulo cr. 70° abeuntibus, supra obsolete v. obsolete impressis, subtus tenuiter prominentibus non anastomosantibus, coriaceis, margine anguste recurvis v. revolutis, in sicco glauco-viridibus v. viridi-olivaceis; inflorescentiis terminalibus, 3—7 cm. longe pedunculatis, panniculato-corymbosis, trichotomis, ipsis

3—6 cm. longis, bracteis inferioribus vix semilunaribus filiformi-acuminatis, vix 0,7 mm. longis, deciduis, superioribus breviter triangularibus 0,5 mm. longis, pedicellis fruct. subnullis v. usque 3 mm. longis; calycis limbo 0,3—0,4 mm. longo, brevissime undulato-denticulato; baccis globulosis v. globosis, 5 mm. diametro, dorso obsolete et applanato-costatis; endospermio dorso profunde et anguste 4-sulcato, ventre 2- v. sub-4-sulcato.

Faramaea erythrocarpa Griseb.! *Cat. cub. (1866) p. 134*, — non *Psychotria erythrocarpa* Schlecht.

Psychotria carthagenensis forma Griseb.! l. c. p. 136.

Psychotria laurifolia Sauv. *Cub. (1869) n. 1074 p. 69 (p. p.)*, — non Sw.

Hab. in Cuba occ.: Wright n. 2730, 2746 (typus), 2748 (p. p.).

Forma foliis majoribus 12—25 cm. longis, 4—7 cm. latis, inflorescentiis usque 12 cm. longe pedunculatis, ipsis usque 10 cm. longis ramulis earum plus minus pilosulis.

Hab. in insula Pinos prope Cubam circa Nueva Gerona, m. Jun. flor., m. Jan. fruct.: Curtiss n. 287.

Obs. I. *Ps. carthagenensis* Jacq. (e Nova Granata) foliorum forma fructuumque toto coelo abhorret. — *Ps. laurifolia* Sw. (ex Hispaniola) stipulis integris, foliis bene petiolatis utrinque acuminatis nervosis venosis certe recedit.

Obs. II. *Ps. carthagenensis* forma alia Griseb. l. c. p. 136, quoad plantam Wright n. 2748, praeter alias notas ob placentas crassas superne bifurcatas ovulis pluribus solemniter aliformi-marginatis obsitas ad hoc genus omnino non pertinere potest. Nil aliud est nisi *Chimarrhis cymosa* Jacq. var. *microcarpa* Urb. *Symb. I p. 411*.

Psychotria Earlei Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris usque 5 mm. crassis; stipulis late ovatis apice acute bidentatis (dentibus nunc brevibus acutis nunc longioribus lanceolato-subulatis patulis), 7—9 mm. longis, nigrescentibus, coriaceis, intra petiolos usque supra medium coalitis, mox deciduis; foliis 5—15 mm. longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, utrinque subaequaliter angustatis, basi paulo in petiolum protractis, apice brevissime et obtuse acuminatis, 10—15 cm. longis, 3,5—6 cm. latis, nervo medio latiusculo supra prominente et solemniter longitrorsum sulcato, lateralibus utroque latere 12—14 sub angulo 70—80° abeuntibus supra leviter impressis, non anastomosantibus, subtus obsolete et tenuissime anastomosanti-coniunctis, margine angustissime recurvatis v. revolutis, coriaceis, supra opacis, subtus nitidulis, in sicco olivaceis v. subanguineis, subtus ad axillas nervorum breviter barbatis; inflorescentia terminali, sed ramis basi proximis in statu fructifero saepe longe superata, 3—11 cm. longe pedunculata, corymbosa 3- v. 4-toma, 5—9 cm. longa, bracteis semi-

lunaribus apiculatis v. acuminatis, cr. 0,5 mm. longis, pedicellis fructiferis 0,5—1 mm. longis; limbo calycis 0,4—0,8 mm. longo, 5-denticulato; baccis globulosis, 5—6 mm. diametro, dorso applanato- v. obsolete costatis, satis carnosis; endospermio dorso 3—5-sulcato, ventre 2- v. sub-4-sulcato.

Hab. in Cuba prov. Pinar del Río prope Candelaria, m. Sept. fruct.: Earle et Wilson n. 1590 (typus), in eadem prov. prope Herradura, m. Aug., Sept. fruct.: Van Hermann n. 759, 862.

Obs. Species praecedenti arcte affinis.

Psychotria pulverulenta Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute pulverulento-pilosis; stipulis interpetiolaribus ovato-triangularibus v. ovatis, apice bidentatis v. breviter bifidis, intra petiolos supra basin connatis, extrinsecus pulverulentis, 4—7 mm. longis, badiis v. nigrescentibus, membranaceis margine crassioribus, deciduis; foliis 4—10 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. elliptico-lanceolatis, inferne in petiolum angustatis, superne longe v. satis longe acuminatis, acumine acuto, 7—15 cm. longis, 1,5—5 cm. latis, nervo medio supra longitrorsum sulcato, lateralibus supra applanatis, subtus prominentibus et tenuissime anastomosantibus, subtus minute pilosulis, supra glabris, membranaceis usque crassiuscule chartaceis; inflorescentiis in bifurcatione ramorum cito excrecentium alaribus, sessilibus v. usque 5 mm. longe pedunculatis, 2—5 cm. longis, minute patenti-pilosulis, bracteis triangularibus, 1—0,3 mm. longis, ramis trifurcatis, pedicellis 0,5—1 mm. v. fructiferis usque 2 mm. longis; calycis limbo 0,3—0,5 mm. longo undulato v. depresso denticulato; corolla extrinsecus glabra, ad lobos pilosula, intus fauce villosula, 3 mm. longa, lobis triangularibus v. triangulari-lanceolatis, tubo paullo v. vix dimidio brevioribus; baccis breviter ovalibus v. breviter obovatis, 3,5—4 mm. longis, 2,3—3 mm. crassis.

Psychotria tenuifolia Griseb. *Cat. cub. (1866) p. 135 (quoad Wr. n. 2745)*; *A. Gray Syn. Flora I part II p. 31*; *Small Flor. S. E. Un. Stat. p. 1113*, — non Sw.

Psychotria lanceolata Saur. *Cub. (1869) n. 1082 p. 70*, — non Nutt.

Rami annotini teretes laeves tenuissime in sicco striati obscure olivacei, internodiis 4—12 cm. longis, hornotini plus minus compressi, in sicco nigrescentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 9—12 sub angulo 60—65° abeuntibus, prope marginem conjunctis, supra in sicco nigrescentia, subtus pallidiora, non domatiata. Inflorescentiae densiflorae. Flores veris. homoeostyli. Calycis tubus obconicus in limbum expansus; dentes limbo integro breviores. Corollae tubus latiuscule cylindraceus, cr. 1,5 mm. latus; lobi apice uncatoincurvi. Filamenta faucis inserta, 0,3 mm. longa; antherae dorso supra basin affixae, elliptico-rectangulares, 0,5 mm. longae, e tubo apice paullo exsertae. Discus crasse carnosus. Stylus 2 mm.

= *Siganus tuberosus* Small *Fl. Miami* (26. XI. 1913) p. 176 a Brett. in *Bull. Bur. Fish.* 41 (1913) p. 31.

longus, superne paullo incrassatus, in $\frac{1}{4}$ superiore bifidus, ramis oblongo-linearibus, antheras paullo superantibus. Baccae limbo calycis persistente coronatae, appanato-10-costatae. Endospermium dorso profunde 4-sulcatum, ventre 2-sulcatum.

Hab. in Florida ad Indian River in sylvaticis, m. Jul. flor.: Curtiss n. 1122, in Terra Ceia Island juxta Floridam, m. Nov. fruct.: J. H. Simpson (hb. Kew.); Cuba: Wright n. 243 p. p. (hb. Brem.), 2745 (hb. Kew.), 3589, Read, prov. Habana in collibus prope Santiago de las Vegas, m. Oct., Nov. fruct.: Baker n. 3006, van Hermann n. 799, 5047, Wilson n. 1072, in collibus prope Managua, m. Jul. flor.: Baker et Wilson n. 315, prope San Antonio de los Baños, m. Nov. flor. et fruct.: Van Hermann 3343, prope Wajay, m. Jul. flor. et fruct.: Baker et Wilson n. 345, in prov. Santa Clara distr. Cienfuegos prope Cieneguita, m. Jul. flor.: Combs n. 291; Haiti: Poiteau (typus), in Mornes de l'Acul du Sud inter Carrefour et Canon, m. Sept. flor.: Christ n. 1973; Mexico: Schaffner n. 527; Costarica: Tonduz n. 13950.

Obs. *Ps. tenuifolia* Sw. affinis ramis hornotinis glabris, stipulis 9—14 mm. longis profundius bifidis lobis filiformi-productis, baccis multo majoribus 6—7 mm. longis, 4—5 mm. crassis optime differt. — *Ps. lanceolata* Nutt. = *Ps. undata* Jacq. praeter alias notas stipulis vaginantibus posterius unilaterali-ter fissis omnino abhorret. — *Ps. borjensis* H. B. K. (e Venezuela), habitu similis, stipulis integris, foliis subsessilibus, inflorescentiis pedunculatis discrepat.

Psychotria Ossacana Urb. (n. sp.) glabra, ramis annotinis sordide viridibus tenuiter plicato-multistriatis; stipulis interpetiolaribus ab initio liberis, inferne ovatis v. anguste ovatis, in $\frac{2}{3}$ superiore in lacinias accumbentes lanceolatas v. triangulari-lanceolatas satis longe et sensim acuminatas margine supero pilosulas dissectis, margine recurvis v. revolutis, inferne ad medium valde incrassatis, caeterum coriaceis v. subcoriaceis, 6—8 mm. longis, deciduis; foliis 7—10 mm. longe petiolatis, ovalibus v. ovali-ellipticis, basi in petiolum plus minus angustatis, apice brevissime v. vix acuminatis, 8—11 cm. longis, 4—4,5 cm. latis, ad ramulos novellos oblanceolato-cuneatis, 7—8 cm. longis, cr. 2 cm. latis, nervo medio supra appanato-prominente, lateralibus utroque latere 12—15 sub angulo 75—80° abeuntibus, supra tenuiter, subtus paullo magis prominentibus, supra obsolete, subtus tenuissime anastomosantibus, chartaceis v. pergamaceis, margine anguste recurvis, in sicco glauco-viridibus nitidis; inflorescentiis terminalibus, cr. 5 cm. longe pedunculatis, corymbosis, ipsis cr. 3 cm. longis, bracteis triangularibus acutis, 1,5—1 mm. longis, pedicellis fruct. subnullis v. usque 1,5 mm. longis; calyce persistente cr. 1 mm. longo, dentibus triangulari-lanceolatis v. lanceolatis, limbo integro duplo et ultra longioribus; baccis ovali-globosis v. globosis, 5—6 mm. longis,

4,5—6 mm. crassis, dorso depresso 10—11-costatis; endospermio dorso profunde 4—5-sulcato, ventre 2—3-sulcato.

Hab. in Cuba prov. Oriente in campo La Gloria in parte australi Sierra Moa, m. Dec. fruct.: Shafer n. 8148.

Obs. Verisimiliter ex affinitate *Ps. tenuifoliae* Sw.

Psychotria lasiophthalma Griseb.! *Pl. Wright. II in Mem. Amer. Acad. of Arts and Sc. II ser. vol. VIII 2. (1862) p. 508 (descrip. baccae et Wright nr. 1626 exceptis) et Cat. cub. p. 135 (p.p.)*.

Psychotria glaucescens glabra A. Rich. in *Sagra Cub. XI (1850) p. 26*, — non H. B. K.

Psychotria celastroides Griseb.! *Pl. Wright. II (1862) p. 508 (p.p.)*, — non *Flora (1861) p. 341*.

Psychotria marginata Saur. *Cub. (1869) p. 69 n. 1076*, — non Sw.

Rami hornotini glabri. Stipulae interpetiolares ovatae usque lanceolatae acuminatae plus minus filiformi-productae, acumine nunc integro nunc apice bifido, ad basin inter sese breviter connatae, 5—8 mm. longae, deciduae. Folia petiolis 8—20 mm. longis breviter pilosulis, valde variabilia, elliptica usque oblongo-lanceolata, nunc obovata v. ovata, inferne sensim v. cuneatim angustata, apice acute acuminata, subtus praesertim ad nervum medium breviter pilosula et optime domatiata. Inflorescentiae paniculatae trichotomae plus minus pilosulae; bractee inferiores lineari-filiformes v. lanceolato-subulatae 2—3 mm. longae; pedicelli 1—4 mm. longi. Calycis limbus supra ovarium cr. 0,5 mm. longe productus; dentes parvi v. minuti triangulares v. late triangulares. Corolla alba (ex LINDEN), 5 mm. longa, extrinseca glabra; lobi tubo paullo breviores. Baccae (e specim. Wright. n. 1275) globulosae, 4,5—5 mm. diametro, 8—11-costatae. Endospermium dorso profunde 3—5-sulcatum, ventre obsoletius 2-sulcatum.

Hab. in Cuba: Wright n. 1275, 2735, in sylvis ad Monteverde: Wright n. 1274 (typus), prope Santiago in montibus Nimanima 800 m. alt., m. Aug. flor.: Linden n. 2110, 2097.

Obs. *Ps. glaucescens* H. B. K.! (= *Ps. horizontalis* Sw.!) foliis breviter v. brevissime petiolatis, nervo medio supra sulcato, stipulis et praesertim calycis lobis lanceolatis v. subulatis facile distinguenda est. — *Ps. celastroides* Griseb.! (e Jamaica) glabritie, stipulis, foliis 3—6 mm. longe petiolatis, plicatis, bracteis infimis late triangularibus cr. 1 mm. longis, floribus sessilibus v. subsessilibus, baccis omnino discrepat. — *Ps. marginata* Sw., arctius affinis, stipulis ovali-oblongis apice obtusis integris, foliis 5—10 mm. longe petiolatis, ellipticis usque lanceolatis, nervis lateralibus numerosioribus (utroque latere cr. 12), fructibus minoribus recedit.

GRISEBACH citirt 1861 in der *Flora of the Brit. West Ind. Isl. p. 342* zu seiner *Psychotria foetida* als Synonym *Ps. foetens* Sw. (1788) quoad specimen Shakespeare in Hb. Banks, während die *Ps. foetens* des SWARTZ'schen Herbars in Stockholm nach ihm zu *Ps. Brownei* Spreng. (1825) gehören sollte. Die SHAKESPEARE'sche Pflanze, die SWARTZ

während seines Aufenthaltes in London unmittelbar nach seiner Rückkehr von Westindien bei seinen Studien in der großen BANKS'schen Sammlung vorfand, habe ich nicht gesehen. Was aber das SWARTZ'sche Original in Stockholm betrifft, so hat dieses mit *Ps. Brownei*, einer Pflanze von Portorico und den Kleinen Antillen, nicht das geringste zu thun. Es ist vielmehr identisch mit der von mir beschriebenen *Ps. Thompsoniana* (1909). Dass ich nicht schon damals zu diesem Schlusse kam, sondern die SWARTZ'sche Art noch einmal beschrieb, daran sind drei Dinge schuld, einmal die falsche Identificirung von GRISEBACH, sodann in der sonst vortrefflichen Beschreibung von SWARTZ die Flores pedicellis longiores, die doch in Wahrheit sitzend sind, und endlich der Umstand, dass im Herbar Willd. unter n. 4065 als SWARTZ'sches Original eine weder zu der einen noch zu der anderen Art gehörige Pflanze liegt. Obgleich die ähnlich klingenden Namen foetens und foetida bei zwei von derselben Insel stammenden Arten leicht zu Verwechslungen Anlass geben können, so dürfen sie doch aus Prioritätsgründen nicht zurückgewiesen werden. Die Arten selbst unterscheiden sich hauptsächlich durch folgende Charaktere:

Psychotria foetens Sw. stipulis cr. 5 mm. longis; foliis 12—5 mm. longe petiolatis ovatis usque ellipticis basi acutis v. rotundatis et paullo in petiolum protractis, 9—11 cm. longis, 3,5—5 cm. latis; ramis inflorescentiae primariis inferioribus ramulo accessorio bene evoluto subtus ad basin auctis, caeteris omnibus basi nudis; floribus in apice ramulorum II—IV-ti ordinis 2—3 sessilibus.

Psychotria foetens Sw.! *Prodr.* (1788) p. 43 et *Flor. I* p. 396; *DC. Prodr. IV* p. 516.

Psychotria Thompsoniana Urb. *Symb. VI* (1909) p. 48.

Hab. in Jamaica australi in sylvis montium: Swartz (mus. Holm.), ad Castleton Hill 330 m. alt., m. Jul. flor.: W. J. Thompson n. 8028.

Psychotria foetida Griseb. stipulis 8—10 mm. longis; foliis 10—50 mm. longe petiolatis ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundatis v. leviter cordatis, 9—18 cm. longis, 4,5—11 cm. latis; ramis inflorescentiae infimis ramulos accessorios plerumque binos suprapositos subtus ad basin gerentibus, caeteris sicut ramis secundi ordinis ramulum accessorium solitarium v. capitulum sessile subtus ad basin praebentibus; floribus pluribus in capitulum collectis, arcute sessilibus.

Psychotria foetida Griseb.! *Flor. Brit. West Ind.* (1861) p. 312.

Uragoga foetida O. Ktze. *Rev. II* (1891) p. 960.

Hab. in Jamaica in districtu St. Catharine ad Rio Cobre in rupibus umbrosis rara, m. April. flor.: Purdie (hb. Kew.), prope Monneague in Union Hill, m. April. flor.: Alexander, St. Thomas i. E.: Wilson n. 365.

Psychotria glomerata H. B. K.! *Nov. Gen. III (1818) p. 362; P. DC. Prodr. IV p. 506.*

Psychotria microdesmia Oerst.! in *Vidensk. Meddel. Kjoeb. 1852 p. 36.*

Psychotria trispicata Griseb.! in *Mem. Amer. Acad. II ser. vol. VIII (1862) Pl. Wright. II p. 509 et Cat. p. 135; Saw. Cub. n. 1086 p. 70.*

Uragoga glomerata O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 960 et U. microdesmia* O. Ktze. *l. c. p. 961 et U. trispicata* O. Ktze. *l. c. p. 963.*

Hab. in Cuba in sylvis prope villam San Andres: Wright n. 1280; — in Costarica ad Irais, m. Nov. flor.: Oersted (hb. Haun.), in prov. Carthagenae, m. Nov. flor.: Polakowsky n. 432; Ecuador prope Balao in sylvis, m. Febr., Majo flor.: Eggers n. 14476; Peruvia?: Humboldt et Bonpland.

Psychotria actinophora Urb. (n. sp.), ramis hornotinis glabris; stipulis interpetiolaribus triangulari-lanceolatis acute acuminatis, integris, intra petiolos basi plus minus conjunctis, dorso brevissime rufo-pilosulis, 5—6 mm. longis, subcoriaceis, deciduis; foliis petiolos 4—8 mm. longos supra brevissime pilosulos gerentibus, breviter ovatis v. breviter obovatis v. plerisque ovalibus, basi in petiolum protractis, apice brevissime et acute acuminatis, 3—6 cm. longis, 2—3 cm. latis, nervo medio supra prominente, lateralibus supra tenuissime, subtus tenuiter prominulis, utrinque non v. subtus obsolete et tenuissime anastomosantibus, utrinque glabris, coriaceis; inflorescentiis initio terminalibus pluriradiatis sessilibus, sed ramulo proximo altero mox exerescente et superante pseudolateralibus, bracteis basalibus valde deciduis, superioribus triangularibus setaceo-acuminatis cr. 0,5 mm. longis, radiis usque 5 apice cymulas confertifloras gerentibus v. trichotomis et deinde cymosis; floribus sessilibus v. usque 0,8 mm. longe pedicellatis; calycis limbo cr. 0,6 mm. longo truncato integro v. minute denticulato, minute pilosulo; corolla extrinsecus glabra, intus sub fauce villosula, 5,5 mm. longa, lobis ovato-lanceolatis, tubo fere duplo brevioribus; baccis anguste ovalibus, 6—7 mm. longis, 3,7—4 mm. latis.

Psychotria Brownei Griseb. *Cat. cub. (1866) p. 135 (p. p.)*, — non Spreng.

Fruticosa. Rami annotini teretes laeves sordide virides, internodiis 2,5—4,5 cm. longis, hornotini plus minus compressi nigrescentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—8 sub angulo 65—75° abeuntibus, ad marginem non v. tenuissime conjunctis, glauca, domatiis subtus obviis, sed minutis glabris. Inflorescentiae radii 3—4 cm. longi. Flores heterostyli, brachystyli in typo tantum visi. Calycis tubus obconicus, in limbum expansus. Corollae tubus inferne cylindraceus, in statu compresso 1,5 mm. latus; lobi apice brevissimo inflexi. Filamenta longiora sub fauce inserta,

2 mm. longa; antherae dorso supra basin affixae, ovatae vix 1 mm. longae, exsertae. Discus crasse carnosus. Stylus brevior 1,5 mm. longus, superne sensim incrassatus, in $\frac{1}{3}$ superiore bifidus, lobis oblongis a basi antherarum 2 mm. distantibus. Baccae (e specim. Wright. n. 2736) limbo calycis per brevi et disco coronatae, obtuse 10-costatae. Endospermium dorso satis leviter 4-sulcatum, ventre ad medium obsolete 2-sulcatum.

Hab. in Cuba: Wright n. 34 (p. p. in herb. Brem. et Krug et Urb., typus), prope Retiro: Wright n. 2736 (hb. Kew. et Krug et Urb.), 2750 (hb. Kew.).

Obs. I. Planta Wright n. 2736 foliis angustioribus obovatis usque oblongo-lanceolatis obtusiuscule acuminatis, subtus ad nervum medium brevissime pilosulis, nervis magis arduis, Wright n. 2750 foliis paene ut in praecedente, sed minus crassis, manifestius reticulato-venosis, subtus glabris gaudent.

Obs. II. *Ps. Brownei* Spr. glabritie omnium partium, stipulis obtusiusculis, inflorescentia pedunculata panniculata, baccis ovali-globosis discrepat. — Ad *Ps. puberulam* Wr. nostra species arcte accedit.

Psychotria Plecana Urb. (n. sp.) glabra; stipulis interpetiolaribus triangularibus v. ovato-triangularibus acuminatis et filiformi-productis integris, intra petiolos basi vix connatis chartaceis v. pergamaceis ad marginem tenuioribus, in sicco bruceis v. nigrescentibus, 7—10 mm. longis, deciduis; foliis 20—7 mm. longe petiolatis, ad petiolos glabris, ellipticis v. obovato-ellipticis, inferne sensim in petiolum angustatis, apice cuspidato-acuminatis, 10—15 cm. longis, 4—5 cm. latis, nervo medio supra prominente et longitrorsum sulcato, lateralibus utrinque tenuissime anastomosantibus, membranaceis: inflorescentiis terminalibus, 2—6 cm. longe pedunculatis, panniculatis trichotomis, ipsis 6—8 cm. longis, bracteis inferioribus lanceolato-acuminatis cr. 2 mm. longis, superioribus triangulari-lanceolatis v. triangularibus acutis 1—0,5 mm. longis, pedicellis bene evolutis, in cymula terminalibus 3—5 mm. longis; calycis limbo cr. 0,5 mm. longo, brevissime undulato-dentato, dentibus limbo integro duplo et ultra brevioribus; corolla alba (ex RAMAGE), 5—6 mm. longa, tubo intus supra medium villosa, lobis tubo fere duplo brevioribus, lanceolatis.

Rami vetustiores teretes plicato-striati, internodiis 3,5—1 cm. longis, hornotini obtusanguli, pallide striatuli. Folia nervo medio subtus prominente, lateralibus utroque latere 10—11 sub angulo 65—75° abeuntibus, margine plana, subtus pallidiora, domatiis minutis glabris. Pedunculus inferne cr. 1,5 mm. latus compressus. Calycis tubus breviter obovatus, subsubito in limbum expansus. Corolla extrinsecus glabra; tubus cylindraceus, superne paullo ampliatus, fere 2 mm. latus; lobi apice breviter lamati. Filamenta (in floribus dolichostylis) tubo supra medium inserta, subnulla; antherae dorso in $\frac{1}{4}$ alt. affixae, oblongo-lineares, superne magis angustatae, 1,5 mm. longae, apice e tubo vix exsertae. Stylus 4 mm.

longus, superne paullo incrassatus, in $\frac{1}{4}$ superiore bifidus, ramis oblongo-linearibus, antheras 1,5 mm. longe superantibus. Baccæ ignotæ.

Hab. in Martinique: Duss n. 123; St. Lucia in Great Piton 660—1000 m. s. m., m. Sept. flor.: Ramage.

Obs. *Ps. marginata* Sw. affinis stipulis ovato-oblongis apice obtusis v. obtusiusculis, foliis ad marginem petiolorum et laminae inferioris breviter ciliato-pilosis, subcoriaceis, nervis lateralibus subtus multo crassioribus, corollis 3 mm. longis facile distingui potest. — Ad *Ps. tenuifoliam* Sw. etiam relationes adsunt.

Psychotria marginata Sw.! *Prodr.* (1788) p. 43 et *Flor. I* p. 400; *DC. Prodr. IV* p. 516; *Griseb.! Flor.* p. 340.

Psychotria divaricata H. B. K.! *Nov. Gen. III* (1818) p. 362; *DC. Prodr. IV* p. 507.

Psychotria nicaraguensis Benth.! *ap. Oerst. in Vidensk. Meddel. Kjøeb. 1852* p. 34.

Uragoga marginata O. Ktze. *Rev. I* (1891) p. 961 et *U. divaricata* O. Ktze. *l. c.* p. 960 et *U. nicaraguensis* O. Ktze. *l. c.* p. 957 (p. p.).

Myrstiphyllum marginatum Hitchc.! *Bah. in IV. Rep. Miss. Bot. Gard.* (1893) p. 95.

Rami hornotini glabri. Stipulae interpetiolares ovato-oblongae apice obtusae v. obtusiusculae (nec acuminatae ex Sw.) integrae, supra basin inter sese tubuloso-connatae, demum hoc quoque loco unilateraliter fissae et deciduae, 8—12 mm. longae. Folia elliptica usque lanceolata (nec obovata, ut ill. SWARTZ dicit), ad marginem petiolorum et laminae inferioris breviter ciliato-pilosa. Flores omnes 2—5 mm. longe pedicellati. Corolla minuta 3 mm. longa. Baccæ (e specim. March. et Trinid.) subglobosae 3—4 mm. diametro, crassiuscule 10-costatae.

Hab. in Cuba: Wright n. 3587; Jamaica: Swartz (mus. Holm. et herb. Willd. n. 4068), March n. 1949, prope Port Antonio, m. Dec. flor.: Rothrock n. 124; Trinidad: Herb. Bot. Gard. n. 1076; praeterea Mexico (ex DC.); Nicaragua: Oersted (hb. Haun.); territorium Mosquito: Wulfschlaegel; Costarica frequenter: J. D. Smith n. 4832, Tonduz n. 7050 ed. J. D. Smith = n. 9967 hb. costar. et alii; Panama (ex DC.); Nova Granata in sylvis densis humidis circa Las Juntas in districtu Buenaventura 200—500 m. alt., m. Mart., April. flor.: Lehmann n. 4029, 5115 (frutex parum et late ramosus, ramis tenuibus pendentibus, foliis pallide glaucis, floribus citrinis), in temperatis andibus Quinduensibus, m. Sept. flor.: Humboldt et Bonpland (inflorescentiis breviter pilosis).

Obs. *Ps. marginata* Sauv. Cub. n. 1076 p. 69 (non Sw.): Wright n. 1274 est *Ps. lasiophthalma* Griseb.

Psychotria rectinervis Urb. (n. sp.) glaberrima; stipulis interpetiolaribus breviter ovatis obtusis v. breviter et obtuse acuminatis,

intra petiolos usque ad medium inter sese connatis, superne liberis, dorso medio leviter costatis, coriaceis margine tenuioribus, 4—6 mm. longis, posterius deciduis; foliis 6—10 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, medio latissimis, utrinque subaequaliter angustatis, apice ipso obtusiusculis, 8—12 cm. longis, 2—3,3 cm. latis, nervo medio supra leviter sulcato, lateralibus supra leviter v. vix impressis, supra obsolete, subtus vix v. tenuissime anastomosantibus, sed ante marginem optime conjunctis, chartaceo-coriaceis v. subcoriaceis; inflorescentiis terminalibus 3—5 cm. longe pedunculatis, panniculatis v. postremo corymbosis, plerumque basi ramulo accessorio auctis ideoque 4-v. 5-radiatis, caeterum trichotomis, 2—4 cm. longis, bracteis breviter triangularibus acutis, 1,5—0,3 mm. longis; floribus omnibus sessilibus; calyce supra ovarium 0,3 mm. longe cupuliformi-producto, limbo obsolete dentato v. subintegro; corolla veris. vix supra 2 mm. longa, tubo intus superne villosulo.

Verisimiliter fruticosa. Rami annotini teretes laeves, internodiis 3—3,5 cm. longis, hornotini plus minus compressi. Stipulae margine brevissime fimbriatae, post delapsum anulum pilorum squamiformium relinquentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 12—15 sub angulo 70—75° abeuntibus, rectis subrectisve, subtus bene prominentibus, margine anguste recurva, in sicco olivaceo-brunescencia, subtus non domatiata. Pedunculus compressus; ramuli patentes in cymas capituliformes abeuntes. Calycis tubus anguste obovatus, in limbum expansus. Corollae tubus cylindraceus; lobi in apiculum incurvum excurrentes. Filamenta fauci inserta; antherae ovatae, dorso supra basin affixae. Discus brevis sed crassus. Stylus superne bifidus, ramis latiusculis. Fructus ignoti.

Hab. in Cubae prov. Oriente inter Navas et Campo Buena Vista 650 m. alt. in sylvis densis, m. Mart. flor.: Shafer n. 4426.

Obs. Foliis simillima *Ps. marginata* Sw. stipulis ovato-oblongis, 8—12 mm. longis, foliis inferne sicut petiolis ad marginem breviter pilosis, floribus omnibus bene (2—5 mm. longe) pedicellatis statim dignoscenda est.

Psychotria haitiensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pube brevissima patula brunca obsitis; stipulis circumcirea tubuloso-connatis, tubulo cr. 3 mm. longo, utrinque inter petiolos in acumen paullo brevius 1,5—2 mm. longum subulatum producto coriaceo deciduo; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, breviter ovalibus, basi in petiolum protractis, apice breviter v. brevissime acuminatis, medio latissimis, 3—6 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, nervo medio supra prominulo leviter sulcato, lateralibus supra paullo prominentibus non ramosis, subtus obsolete v. tenuissime anastomosantibus, chartaceo-coriaceis, subtus ad nervum medium brevissime pilosulis, caeterum glabris subglabrisve; inflorescentiis terminalibus, 4 cm. longe pedunculatis, corymbosis 4—3-tomis cr. 3 cm. longis, parce et brevissime pilosulis, bracteis

infimis lanceolatis acuminatis 1,5 mm. longis, caeteris triangularibus acutis 0,8—0,5 mm. longis; floribus in cymula sessilibus v. lateralibus usque 0,7 mm. longe pedicellatis; calycis limbo ultra ovarium cr. 0,5 mm. longo, dentibus late et breviter triangularibus acutis; corolla flava (ex CHRIST), extrinsecus glabra, 5 mm. longa, tubo intus superne villosulo, lobis lanceolatis obtusiusculis, tubo dimidio brevioribus.

Frutex (ex CHRIST). Rami vetustiores teretes pallide brunescetes, hornotini plus minus compressi. Stipulae in sicco nigrescentes, post delapsam coronam pilorum bruneorum relinquentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—8 sub angulo 60—70° abeuntibus, subtus ante marginem tenuiter v. obsolete conjunctis, in sicco obscure viridia, subtus densissime punctulata, domatiis obviis sed parvis. Pedunculus plus minus compressus; rami trichotomi, apice cymulas capituliformes gerentes. Calyx anguste obconicus in limbum sensim productus; dentes margine brevissime pilosi. Corollae tubus cylindraceus; lobi in apiculum inflexum excurrentes. Filamenta sub fauce corollae inserta, 2 mm. longa; antherae dorso sub medio affixae, effloratae oblongae, 1,3 mm. longae, exsertae. Discus crasse carnosus. Stylus (an in flor. brachystylis?) 3,3 mm. longus, superne sensim incrassatus, in $\frac{1}{4}$ superiore bifidus, ramis basin antherarum attingentibus. Baccae ignotae.

Hab. in Haiti australi in Fond de la Plaine des Cayes ad Morne Vandefeld locis humidis 800 m. alt., m. Aug. flor.: Christ n. 1951.

Obs. Habitu simillima *Ps. Christi* Urb. (ex eadem insula), quae ramis hornotinis glabris, stipularum vagina usque 18 mm. longa apice obtusa posterius unilateraliter fissa, floribus 2—5 mm. longe pedicellatis, calycis limbo subintegro, corolla alba 7,5 mm. longa omnino reeedit.

Psychotria ebraeteata Urb. (n. sp.) glabra; stipulis interpetiolaribus breviter orbicularibus, sed circumcirca tubuloso-connatis, apice tantum liberis, antice truncatis v. subtruncatis, 2,5—3,5 mm. longis, deciduis; foliis 10—15 mm. longe petiolatis, anguste ovatis v. ovato-ellipticis usque elliptico-oblongis, sub medio latissimis, basi obtusis v. paullo in petiolum protractis, apice breviter acuminatis, 6—11 cm. longis, 2,5—4 cm. latis, nervo medio supra plus minus prominente, lateralibus supra applanatis, utrinque non anastomosantibus, pergamaeis v. demum subcoriaceis; inflorescentiis terminalibus, 1—3 cm. longe pedunculatis, panniculatis, bis trichotomis deinde in cymulas satis confertas abeuntibus, 2—2,5 cm. longis, bracteis vix semiannuliformi-evolutis; floribus sessilibus; calycis limbo cr. 0,5 mm. longo margine brevissime undulato-denticulato v. subintegro; corolla extrinsecus glabra, 4 mm. longa, intus ad faucem villosula, lobis lanceolatis, tubo paullo brevioribus; baccis globulosis, 5 mm. longis.

Psychotria glabrata Griseb.! *Cat. cub.* (1866) p. 135, — non Sw.

Frutex. Rami annotini teretes, tenuissime multistriati, glaucescentes, internodiis 1.5—5 cm. longis, hornotini plus minus compressi. Sti-

pulae coriaceae, in sicco nigrescentes, post delapsum basin annuliformem relinquentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—9 sub angulo 60—70° abeuntibus, subtus tenuiter prominentibus, ante marginem ipsum conjunctis, hornotina in sicco bruneo-nigrescentia, annotina supra glauca, subtus olivacea, minute domatiata. Pedunculus compressus; rami horizontaliter patentis. Calyx breviter obconicus, apice in limbum ampliatus; dentes valde depressi, margine minute pilosuli. Corollae tubus cylindraceus, ad medium in statu compresso vix 1,5 mm. latus; lobi apice uncatoinflexi. Filamenta fauci corollae inserta, 0,8 mm. longa; antherae dorso supra basin affixae, elliptico-oblongae, vix 1 mm. longae, (veris. in floribus brachystylis) exsertae. Discus crassus semiglobosus. Stylus 2 mm. longus, superne sensim incrassatus, in $\frac{1}{5}$ superiore bifidus, ramis oblongis a basi antherarum 0,5 mm. longe distantibus. Baccae rubrae (ex Wr.), limbo calycis brevissimo v. obsoleto obsitae, non costatae. Endospermium dorso profunde 5-, ventre profunde 2- v. sub-4-sulcatum.

Hab. in Cuba prope Caicara Jicara, m. Majo flor., prope S. Cristobal in Loma pelada, in sylvis umbrosis humidis m. Jun. fruct.: Wright n. 2748 (p. p.).

Obs. *Ps. glabrata* Sw. (e Jamaica) stipulis 4—6 mm. longis, foliis apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, inflorescentiis pluries amplioribus, bracteis evolutis (sed plerumque cito deciduis), baccis obovatis v. ovalibus discrepat.

Psychotria thelophora Urb. (n. sp.) glabra; stipulis circumcirca in tubum brevem 3—3,5 mm. longum apice truncatum v. inter petiolos perpaullo magis productum connatis, chartaceo-coriaceis badiis deciduis; foliis 7—10 mm. longe petiolatis, obovatis v. breviter obovatis, raro ellipticis, basi acuta plus minus in petiolum productis, apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, 3,5—6,5 cm. longis, 2—4 cm. latis, nervo medio supra impresso, lateralibus supra parum v. vix impressis, utrinque non v. subtus vix anastomosantibus, crassiuscule v. crasse coriaceis; inflorescentiis terminalibus 3—4 cm. longe pedunculatis, subcorymbosis, bis trichotomis, dein plerumque bis cymose divisis, 3—5 cm. longis, bracteis bene evolutis, primariis cr. 2 mm. longis triangulari-acuminatis, caeteris triangularibus acutis v. breviter acuminatis, 1—0,5 mm. longis; floribus subsessilibus v. usque 1 mm. longe pedicellatis; calycis limbo 0,6—0,8 mm. longo, dentibus breviter et late triangularibus acutis v. obtusiusculis, limbo integro brevioribus; corolla alba, extrinsecus glabra, 8 mm. longa, intus ad faucem villosula, lobis lineari-oblongis, tubo plus quam duplo brevioribus; baccis ovali-globosis, 4—4,5 mm. longis.

Psychotria Brownei Griseb. *Cat. cub.* (1866) p. 135 (p. p.).

Psychotria coronata Griseb. *l. c.* (p. p.).

Arbor (ex LINDEN). Rami vetustiores teretes, in sicco plicato-striati, glaucescentes nitidi, internodiis 2,5—4 cm. longis, hornotini teretes v. obtusanguli. Stipularum tubus pallide striolato-punctatus, posterius basi

solutus, sursum erectus, unilateraliter fissus et deciduus. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo cr. 60° abeuntibus, subtus mediocriter prominentibus, ante marginem tenuiter v. obsolete conjunctis, margine anguste recurva, nitida, supra glauco-olivacea, bruneo-punctulata, subtus optime glauca, non domatiata. Pedunculus teres v. angulatus; bracteae inter sese brevissime conjunctae. Flores verisimiliter heterostyli, brachystyli tantum visi. Calyx breviter obconicus, in sicco nigrescens, in limbum sensim abiens; limbus disco accumbens coriaceus; dentes paullo incurvi. Corollae tubus subcylindraceus, in statu compresso ad medium 2 mm. latus; lobi carnosuli, margine incurvi, apice uncatoinflexi. Filamenta sub fauce corollae inserta, 2,5 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{5}$ alt. affixae, oblongae, apice truncatae, 1,3 mm. longae, e tubo corollino exsertae. Discus crassus semiglobosus. Stylus 4,5 mm. longus, superne sensim incrassatus, in $\frac{1}{4}$ superiore bifidus, ramis a basi antherarum 1,5 mm. longe distantibus. Baccae limbo calycis et disco persistente mamilliformi-coronatae, 3—3,5 mm. crassae, a latere paullo compressae, dorso obsolete 10-costatae. Semina dorso profunde 3—4-sulcata, ventre ad medium 2-sulcata.

Hab. in Cuba: Wright n. 3586 (typus), 2734 (hb. Kew.), in Pinal de Hondones, m. Jun. flor.: Linden n. 1774 (cum typo plane congruens).

Obs. Praecedenti affinis, sed foliorum forma, bracteis bene evolutis et corolla optime diversa. — *Ps. Brownei* Spr. (e Portorico et Ant. minor.) stipulis et foliis longe distat. — *Ps. coronata* Griseb. vera stipulis cr. 1 cm. longis et calycis limbo supra ovarium cr. 1,5 mm. longo tubuloso facile dignoscenda est.

Psychotria Surianii Urb. (n. sp.) glabra; stipularum vagina cylindracea antice suboblique truncata membranacea glabra 5—6 mm. longa, plus minus brunescente, posterius decidua; foliis ad ramos primarios ternatim verticillatis, ad secundarios oppositis, 15—6 mm. longe petiolatis, orbiculari-obovatis, obovatis usque elliptico-oblongis, inferne longe v. satis longe in petiolum angustatis, apice rotundatis et brevissime apiculatis v. breviter v. mediocriter acuminatis, semper supra medium latissimis, 5—8 cm. longis, 2—5 cm. latis, nervo medio supra parum v. vix prominulo et longitrorsum sulcato, lateralibus vix v. paullo impressis, subtus tenuiter v. vix prominulis, utrinque non anastomosantibus, coriaceis, glaucescentibus; inflorescentiis terminalibus, 1—4 cm. longe pedunculatis, corymbosis, ipsis 3—4 cm. longis, trichotomis, ramis ab initio cymosis glabris, bracteis triangularibus acutis, 2—1 mm. longis, pedicellis nullis; calycis limbo tubuloso 1—1,5 mm. longo, brevissime undulato-denticulato v. subintegro; corolla alba (ex FUERTES), 5,5 mm. longa, tubo intus ad medium villosus, lobis tubo fere duplo brevioribus, ovato-oblongis; baccis breviter ovalibus, 4—5 mm. longis, 3,5—4 mm. crassis, obtuse 10-costatis.

Arbor (ex FUERTES). Rami vetustiores teretes pallide grisei, internodiis 2—3 cm. longis, hornotini plicato-striati. Folia nervo medio subtus crasse prominente, lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 50° — 60°

abeuntibus, ad marginem plerumque evanescentibus, margine vix v. angustissime recurva, subtus ad medium minute domatiata, domatiis glabris. Inflorescentiae folia vix superantes; pedunculi 1,5—2,5 mm. lati striati; bracteae persistentes; prophylla suprema sub floribus ipsis obvia lanceolata. Calycis tubus semiovalis crassus sensim in limbum abiens et ab eo extrinsecus non discernendus, coriaceus. Corolla subcoriacea, extrinsecus glabra, obsolete granulata; tubus cylindraceus, superne vix ampliatus, medio 2 mm. latus; lobi apice hamato-incurvi. Filamenta supra tubum medium inserta, 0,5 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{4}$ alt. affixae, oblongae, 1,7 mm. longae, brevissime et obtuse apiculatae, e tubo non exsertae. Stylus 4,5 mm. longus, superne parum incrassatus in $\frac{1}{10}$ superiore breviter bifidus, ramis antheras parum superantibus, oblongis. Baccae limbo calycino late aperto cr. 2 mm. lato non tubuloso apice obsitae. Endospermium dorso 3—4-sulcatum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Enriquillo in litoralibus 25 m. s. m., m. Jul. flor. et fruct.: Fuertes n. 459 (typus), in eadem prov. ad El Hoyo in La Loma 700 m. alt., m. Sept. flor.: Fuertes n. 1091.

Obs. Ex affinitate *Ps. revolutae* DC., quae stipularum vagina superne unilateraliter fissa 9—12 mm. longa, foliis semper binatim oppositis eorumque forma, baccis tubulo calycino coronatis differt.

Psychotria pernitada Urb. (n. sp.) arbor glabra; stipularum vagina cylindracea antice crenata v. denticulata membranacea ad basin incrassata rufescente parce lineolato-punctata 3,5—4,5 mm. longa, decidua; foliis binatim oppositis, 3—5 mm. longe petiolatis, ellipticis usque anguste lanceolatis, inferne longe et sensim in petiolum angustatis, supra medium latissimis, apice breviter et obtuse acuminatis, 5—7,5 cm. longis, 1,2—3 cm. latis, nervo medio supra optime impresso, lateraliibus utroque latere 6—7 sub angulo cr. 60° abeuntibus, supra obsoletis v. subimpressis, subtus tenuiter prominentibus, ad marginem evanescentibus, utrinque non anastomosantibus, crassiuscule coriaceis, nitidissimis, margine revolutis, domatiis versus medium bene evolutis sed glabris; inflorescentiis terminalibus 2,5—3 cm. longe pedunculatis, inter folia ramosque supremos subabsconditis, corymbosis v. paniculato-corymbosis, ipsis fructiferis 2,5—3,5 cm. longis, ramis ab initio cymosis, bracteis late triangularibus breviter et acute acuminatis, 1,5—0,8 mm. longis, pedicellis nullis; calycis limbo breviter tubuloso 1—1,5 mm. longo, dentibus obtusis quam limbus integer 2—3-plo brevioribus; corolla ignota alba (ex FUERTES): baccis breviter ovalibus, 5 mm. longis, 3,5 mm. crassis, obtuse 10-costatis; endospermio dorso 4-sulcato.

Hab. in Sto. Domingo in La Loma ad El Hoyo 700 m. alt., m. Sept. fruct.: Fuertes n. 1096.

Obs. Arete affinis praecedenti, sed foliis semper oppositis, multo brevius petiolatis, forma subaequalibus nitidissimis viridibus discrepans.

Psychotria viridialba Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minutissime patenti-pilosis; stipularum vagina cylindracea antice saepius crenata v. denticulata, nunc unilateraliter fissa membranacea minute pilosula 4—5,5 mm. longa decidua; foliis 5—10 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. anguste lanceolatis, raro ellipticis, inferne sensim et longe in petiolum angustatis, ad v. paullo supra medium latissimis, antice acuminatis, 2—3,5 cm. longis, 0,7—1,5 cm. latis, nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 3—4 supra non conspicuis, subtus tenuiter v. vix prominulis non anastomosantibus, coriaceis, supra viridibus, subtus albidis; inflorescentiis terminalibus 0,5—1,5 cm. longe pedunculatis, corymbosis, ipsis 1,5—3 cm. longis, ramis ab initio cymosis minutissime pilosis, bracteis triangularibus acuminatis v. superioribus setaceo-acuminatis, pedicellis nullis; calycis limbo tubuloso 2—2,5 mm. longo, bene sed saepius inaequaliter dentato, dentibus triangularibus limbo integro duplo brevioribus; corolla alba (ex FUERTES), 9 mm. longa, tubo intus ad faucem villosus, lobis lanceolatis tubo 3—4-plo brevioribus; baccis ovalibus, 4,5 mm. longis, 2,5 mm. crassis, obtuse 10-costatis.

Frutex (ex FUERTES). Rami vetustiores teretes cinerascens, internodiis 0,5—1,5 cm. longis, hornotini plicato-striati. Folia nervo medio subtus crassiuscule prominente, lateralibus sub angulo 50—60° abeuntibus margine recurva, subtus bene v. grosse domatiata, domatiis pilosulis. Inflorescentiae folia suprema ramulosque non v. vix superantes; pedunculi plicato-striati; prophylla suprema sub floribus ipsis obvia lanceolata v. subulata. Calycis tubus breviter obconicus, in limbum sensim productus, in sicco nigrescens; limbus sordide viridis; dentes nunc obtusi, nunc acuti. Corolla extrinsecus minute pilosula; tubus cylindraceus, superne vix ampliatus, cr. 2 mm. crassus; lobi apice hamato-inflexi. Filamenta fauci corollae inserta, 2 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{3}$ alt. affixae, anguste ovals, 1,3 mm. longae. Discus crasse carnosus. Stylus 5,5 mm. longus, superne incrassatus, in $\frac{1}{4}$ superiore bifidus, ramis linearibus, ab antheris cr. 1 mm. longe distantibus.

Hab. in Sto. Domingo in prov. Azua ad Las Cañitas 1300 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1836 (typus), prope Constanza in sylvia frondosa 1400 m. alt., m. Jul. flor.: H. von Tuerckheim n. 3472, ibidem in sylvia montana 1200 m. alt., m. Majo flor.: H. von Tuerckheim n. 3258 (forma foliis latioribus obovatis usque ellipticis 1,5—2 cm. latis).

Obs. Ex affinitate *Ps. revolutae* DC., quae stipularum vagina antice valde oblique desecta 9—12 mm. longa, foliis majoribus subtus viridibus, nervis numerosioribus, calycis tubo integro v. undulato-dentato recedit.

Psychotria Lunanii Urb. (n. sp.), frutex 3,3 m. altus, glaber; stipulis ut videtur biformibus, ramuli basalibus ovatis obtusis 4 mm.

Serruda, Florida Key, Cuba as written in Dec. Form C-6 (1914) p. 11.

longis, caeteris (in apice ramulorum gemmam includentibus) lanceolatis apice obtusiusculo obsolete incurvis in sicco nigrescentibus 7 mm. (et ultra?) longis, deciduis; foliis 6—12 mm. longe petiolatis, obovato-ellipticis usque lanceolatis, basi sensim in petiolum angustatis, apice breviter acuminatis, 4—7 cm. longis, 1,3—3 cm. latis, nervo medio obsolete prominulo et saepius leviter sulcato, lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 55—60° abeuntibus, supra vix prominulis v. obsolete sulcatis, utrinque non anastomosantibus, chartaceis, supra minute et elevatim nigro-punctatis, subtus dense impresso-punctatis et striolis brevibus albidis notatis, planis; inflorescentiis terminalibus, 1,5—3,5 cm. longe pedunculatis, corymbosis, ipsis 4—5 cm. longis, pedunculis fructiferis 0,8—1,3 mm. latis, bracteis deciduis, pedicellis 0—1 mm. longis; calycis limbo supra fructum vix 0,4 mm. longe producto breviter denticulato, cr. 0,5 mm. lato; corolla ignota; baccis elliptico-oblongis, 5,5—6,5 mm. longis, cr. 3 mm. crassis, obtuse 8—10-costatis; endospermio dorso 3—4-sulcato, ventre vix sulcato.

Hab. in Jamaica in Holly Mount 865 m. alt., m. Febr. fruct.: Harris n. 8889.

Obs. Sine dubio ex affinitate *Ps. congestae* Spreng., quae foliis 3—5 mm. longe petiolatis, plerumque plicatis, basi obtusis et fructibus obovatis calycis limbo 2,5 mm. crasso coronatis recedit.

Psychotria ligustrifolia (Northrop) Millsp. in *Field Col. Mus. Bot. II* (1906) p. 172, reimpr. in *Fedde Rep. VII* p. 283.

Myrstiophyllum ligustrifolium Northrop! in *Mem. Torr. Bot. Club XII* (1902) p. 68 t. 17.

Psychotria pateus Spreng.! *Syst. I* (1825) p. 746 (quoad plant. Hispaniolae); DC.! *Prodr. IV* p. 516 (item), — non Sw.

Psychotria bahameusis Millsp.! in *Bull. New York Bot. Gard. III* (1905) p. 451.

Psychotria Stahlii Urb. *Symb. IV* (1911) p. 598 (cum synonymis).

Hab. in North Cat Cay: ex Millsp.; ins. Baham. Great Bahama ad Pinders Point in fruticetis densis, m. Febr. fruct.: Britton et Millspaugh n. 2529, Rose Island in fruticetis, m. Jan. fruct.: idem n. 2134, New Providence, m. Mart. flor.: Eggers n. 4493, prope Nassau, m. Jan. flor.: Northrop n. 206, prope Mt. Vernon, m. Jan. fruct.: Millspaugh n. 2483, in Hog Island, m. Febr. fruct.: Eggers n. 4052, Fortune Island, m. Febr. fruct.: Eggers n. 3840, Acklins Island, m. Febr. fruct.: Eggers n. 3938; Sto. Domingo, m. Jul. flor.: Bertero n. 54, m. Jan. flor.: Prenleloup n. 246 (forma inflorescentiis pilosulis basi pluriradiatis), prope Barahona in montibus humidis 500 m. alt., m. Aug. flor.: Fuertes n. 620 (forma inflorescentiis basi pluriradiatis sed glabris); Portorico

(cf. Urb. l. c. p. 599): Heller n. 607, 822, Krug n. 565, 569, Sintenis n. 895^b, 1192, 5510, 5727, 5780^b, Stahl n. 225, 512^b, 513.

Obs. I. Stipularum vagina 4—6 mm. longa, apice in fila plura brevia v. perbrevia excurrente et inflorescentiis 1—3 cm. longe pedunculatis ab affini *Ps. undata* Jacq. statim dignoscenda. — Quanquam folia exemplarium Bahamensium paullo crassiora et calycis dentes vix v. minus evoluti sunt, nunc non dubito, quin specimina ex Hispaniola et Portorico allata specificè huc spectent.

Obs. II. Ad hanc speciem accedit exemplar a cl. POITEAU in Haiti lectum, quod foliis lanceolatis, stipulis brevibus (non in fila excurrentibus), sed inflorescentiis sessilibus gaudet.

Psychotria Fadyenii Urb. (n. sp.) glabra; stipularum vagina initio clausa gemmam v. inflorescentiam juniorem includente in apiculum solitarium excurrente oblique obovata rufa 7—10 mm. longa crassiuscule membranacea, deinde unilateraliter usque ad basin fissa et mox decidua; foliis 3—6 mm. longe petiolatis, anguste lanceolatis, inferne sensim et longe in petiolum angustatis, superne longe acuminatis, 5—8 cm. longis, 1—2 cm. latis, nervo medio supra prominulo, lateralibus levissime v. leviter impressis et tenuissime reticulato-anastomosantibus, subtus bene prominentibus et manifeste reticulatis, chartaceis; inflorescentiis terminalibus sessilibus 2—3 cm. longis 3-radiatis satis paucifloris laxis, bracteis subnullis, pedicellis 1,5—5 mm. longis; limbo calycis 1—1,5 mm. longo margine brevissime 5-denticulato; corolla 7 mm. longa, extrinsecus glabra, intus supra medium villosula, lobis tubo duplo brevioribus, latiuscule lanceolatis.

Frutex 2,7 m. altus (ex HARRIS). Rami vetustiores teretes brunescens, internodiis 1,5—5 cm. longis, hornotini striatuli. Folia nervis lateralibus utroque latere 11—15 sub angulo 55—60° abeuntibus, parum curvatis, ante marginem obsolete conjunctis, margine plana, supra in sicco obscure viridia, subtus multo pallidiora, non domatiata. Inflorescentiae radii trichotomi, ramulis cymose 3-floris. Flores verisimiliter dimorphi, brachystyli tantum visi, albi (ex HARRIS). Calycis tubus subsensim in limbum abiens; dentes late triangulares quam limbus integer pluries breviores, saepius inaequales. Corollae tubus cylindraceus, superne paullo ampliatus, medio 1,5 mm. latus; lobi uncatoincurvi. Filamenta fauci inserta, vix 2 mm. longa; antherae dorso in $\frac{1}{3}$ alt. affixae, elliptico-oblongae, 1,3 mm. longae, e tubo exsertae. Stylus 3,5 mm. longus, superne paullo incrassatus, in $\frac{1}{4}$ superiore bifidus; stigmata oblonga, a basi antherarum tere 2 mm. longe distantia.

Hab. in Jamaica prope Troy 500 m. alt., m. Majo flor.: Harris n. 8541.

Obs. Arete affinis *Ps. undatae* Jacq. formae angustifoliae (*Ps. chimarhoides* DC., e Guadeloupe), quae foliorum nervis lateralibus parvioribus, floribus sessilibus v. subsessilibus, calycis limbo multo brevioribus, corolla minore recedit.

Species duæ sequentes characteribus hisce communibus gaudent: *Stipulae* interpetiolares perbreves (1 mm. longae v. breviores) semi-lunatae usque triangulares, suberoso-incrassatae pallidae, integrae v. demum medio longitrorsum fissae, longe persistentes. Inflorescentiae corymbosae, ramis cymosis. Calycis tubus supra ovarium satis longe productus cupuliformis. Stamina tubo corollino sub medio affixa. Baccæ a dorso plus minus compressæ in coccus 2 partibiles; cocci ventre plani v. leviter concaviusculi non sulcati, dorso medio longitrorsum carinati v. alati, non sulcati; endocarpium rigide coriaceum. Semina coccis conformia, facie ventrali concaviuscula, dorso medio carinata v. subalata; testa tenuis; endospermium æquabile non ruminatum. Embryo (e *Ps. pinulari*) ad endospermii basin situs minutus, rectus; cotyledones radícula subrotunda duplo longiores, ovatae, dorso longitrorsum carinatae, apice acutiusculae.

Psychotria nutans Sw.! *Prodr.* (1788) p. 43 et *Flor.* I p. 411; *DC. Prodr.* IV p. 515; *Griseb.! Cat.* p. 137 (cum var. *puberula a typo non diversa*) (non *Flor.* p. 344); *Saur. Cub.* p. 70 n. 1098.

Psychotria lineata Spreng.! *Syst.* I (1825) p. 746 (excl. syn.) et in hb. *Bulbis*, — non II. et B.

Psychotria oligantha P. DC.! *Prodr.* IV (1830) p. 514.

Uragoga nutans et *U. oligantha* O. Ktze. *Rev.* II (1891) p. 961.

Hab. in Cuba: Wright n. 1628, 2744, in prov. Santa Clara distr. Cienfuëgos prope Castillo de Jagua, m. Sept. fruct.: Combs n. 652, in prov. Oriente in valli Rio Matamoros prope Holguin, m. April. in alab.: Shafer n. 1248; Haiti in collibus aridis, solo cretaceo: Swartz (hb. Holm.); Sto. Domingo: Bertero n. 65 (Herb. Berol. et Taurin.), in prov. Barahona prope Barahona 25 m. alt., m. April. flor.: Fuertes n. 59 (frutex floribus albis).

Psychotria pinularis Sessé et Moc. *Flor. Mex.* II ed. (1894) p. 57 (descriptio bona); *Urb. Symb.* IV p. 597.

Psychotria nutans Spreng.! ap. P. DC. *Prodr.* IV (1830) p. 515 sub n. 103, — non Sw.

Psychotria horizontalis Griseb.! *Kar.* (1857) p. 82 n. 707 et *Flora* p. 344 et omnium ant. recent., — non Sw.!

Hab. in Antillis fere omnibus, etiam Tortola et Tobago (Jamaica exclusa, cf. Urb. l. c.); Margarita: Mexico prope Santa Cruz et in S. Jago Estate: Liebmann (hb. Haun.); Guiana angl.: Rich. Schomburgk n. 684; Ecuador ad El Recreo: Eggers n. 15723.

Permultis exemplaribus examinatis *Psychotriam feruosam* Willd. et *Ps. patentem* Sw. ad eandem speciem polymorpham pertinere mihi persuasum habeo:

Psychotria patens Sw.! *Prodr.* (1788) p. 45 et *Flor.* I p. 419; *DC. Prodr.* IV p. 515 (excl. specim. doming.); *Griseb.! Flor.* p. 343 et *Pl. Wr.* II p. 510 et *Cat.* p. 137; *Saur. Cub.* n. 1097 p. 70.

Psychotria flexuosa Willd.! *Spec.* I (1798) p. 966 et *hb.* n. 4093; *DC. Prodr.* IV p. 510; *Urb. Symb.* IV p. 601.

Palicourea crocea var. *tenuiflora* Griseb.! *Cat. cub.* (1866) p. 138, — non *Flora* p. 345.

Uragoga flexuosa O. Ktze. *Rev.* II (1891) p. 960.

Uragoga patens O. Ktze. *l. e.* p. 962.

Frutex 1—2 m. altus. Stipularum dentes lineares obtusi v. e basi triangulari lineari-subulati, apice saepius glanduliformi-incrassati, 1—7 mm. longi. Folia 3—10 mm. longe petiolata, anguste ovata, ovalia, elliptica usque anguste lanceolata, basi rotundata v. obtusa et perbrevis in petiolum producta v. basi longe cuneatim angustata, antice mediocriter v. longe acuminata, 5—14 cm. longa, 1,5—5 cm. lata. Inflorescentiae terminales; bractae primariae sub ramulis semper deficientes, quo charactera nostra species a simili *Ps. corymbosa* Sw. statim dignoscenda est, aut re vera nullae aut ramulo usque ad v. fere usque ad florem terminalem sursum adnatae 1—3 mm. longae; ramuli divaricato-patentes v. paullo reflexi; prophylla evoluta et sursum adnata (optime in specim. jamaic.) v. plane nulla. Calycis lobi minuti, 0,2—0,4 mm. longi. Corolla 5—8 mm. longa (e specim. cub.), alba, tubo tenui. Baccae nigrae (ex Sw.), caeruleae (ex Wr. n. 236), albae (ex Sint. n. 5731), 2—3,5 mm. longae, 3—5 mm. latae, paullo v. dimidio latiores quam longiores.

Hab. in Cuba: Eggers n. 5009, Linden n. 1843, Sagra, Shafer n. 3504, 3883, 8362, 8805, Van Hermann n. 823, 3207, Wright n. 236, 247, 1276, 1623; Jamaica: Swartz (hb. Holm. et Willd. n. 4096), Wilson (hb. Kew.); Portorico: Sintenis n. 284, 2012, 2660, 5731; Trinidad: Broadway n. 5000; Amer. centr.: Venezuela; Bolivia.

Psychotria Richardiana Urb. (nov. nom.) ramis hornotinis glabris; stipulis ab initio inter sese liberis interpetiolaribus, ambitu subrectangularibus, in $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ superiore in lacinias lanceolato-lineares dissectis, coriaceis, 5—7 mm. longis, longe persistentibus; foliis 5—2 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, inferne satis longe et sensim in petiolum angustatis, superne angustatis, apice ipso obtusiusculis v. obtusis, 6—11 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, nervo medio supra optime prominente, lateralibus crebris supra prominulis, chartaceis v. crassiuscule chartaceis; inflorescentiis terminalibus 5—6 cm. longe pedunculatis, corymbosis trichotomis, 3—3,5 cm. longis, ramis intus brevissime pilosulis, bracteis linearibus 7—8 mm. longis sicut prophyllis lanceolatis 5—7 mm. longis margine pilosulis et textura stipularum, ulterioribus flores involuerantibus; floribus sessilibus; calycis tubo supra ovarium non producto, dentibus triangularibus 0,5—0,8 mm.

longis; corolla extrinsecus glabra, 15 mm. longa, tubo intus glabro, lobis lanceolatis acutiusculis tubo 3-plo brevioribus.

Psychotria involucrata A. Rich. in *Sagra Cub. XI* (1850) p. 27; *Griseb. Cat. cub. p. 137*; *Saur. Cub. n. 1093 p. 70*, — non Sic.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores brunescetes teretes laeves, internodiis 1—4 cm. longis, hornotini plus minus compressi. Stipulae tenuiter multistriatae. Folia nervis lateralibus utroque latere 18—25 sub angulo 70—75° abeuntibus, supra obsolete v. minus, subtus manifeste reticulato-anastomosantibus, nitida, subtus multo pallidiora glaucescentia et ad nervum medium brevissime pilosa. Pedunculus plus minus compressus; flores ad apicem radiorum capitellati. Calycis tubus obconicus; dentes eo breviores. Corollae regularis tubus superne sensim usque duplo ampliatus; lobi apiculo inflexo praediti. Filamenta fauci inserta, 0,3 mm. longa; antherae lineares 1,6 mm. longae inclusae. Stylus 10 mm. longus glaber; rami stigmatosi 1 mm. longi recurvati, antheris acumbentes. Fructus (ex Rich.) non plane maturi oblongi, apice truncati, costati.

Hab. in Cuba in Vuelta Abajo: Valenzuela n. 321, Wright n. 2743.

Psychotria involucrata Sw.! *Prodr.* (1788) p. 45 et *Flor. I p. 413* (excl. syn. Aubl.); *Urb. Symb. IV p. 600*.

Psychotria capitellata P. DC. *Prodr. IV* (1830) p. 514.

Cephaelis? *microcephala* Miq. in *Linnaea XVIII* (1844) p. 718, — non H. et B.

Psychotria microcephala Miq. *Stirp. Sur. scl.* (1850) p. 180.

Psychotria oligantha A. Gray in *Griseb. Plant. Wright. II* (1862) p. 510, — non DC.

Psychotria tribracteata C. Wright in *Griseb. Cat. cub.* (1866) p. 137; *Saur. Cub. n. 1092 p. 70* (excl. syn. Cand.).

Psychotria Hoffmannseggiana (R. et Sch.) Müll. Arg.! in *Mart. Flor. Bras. vol. VI pars V* (1881) p. 336 (cum synonym.).

Uragoga tribracteata G. Maza in *Anal. Soc. esp. Hist. nat. XXIII* (1894) *Periant.* p. 291 (126).

Hab. in Cuba or. prope S. Juan de Buenavista et occ.: Wright n. 238, in prov. Pinar del Río in montibus ultra Taco Taco, m. Oct. fruct.: Baker n. 3474; Jamaica: Shakespear (mus. Holm.); Portorico prope Bayamon in fruticetis, m. Dec. flor.: Stahl n. 224; Trinidad: Sieber n. 236, Cruieger n. 128, Herb. Bot. Gard. Trinid. n. 1933, 5446, prope Maraval: D. W. Alexander n. 5877, prope Belmont in Old Lematic Asylum Lands in densis umbrosis, m. Sept. flor. (frutex 1,3 m. altus, fructibus immaturis viridibus): Broadway n. 1937; Guatemala: H. von Türckheim II n. 485 = ed. J. D. Smith n. 8221; Costarica: Pittier n. 12377; Guiana batava et Brasilia sept. (Herb. Willd. n. 4155); Peru ad Chicoplaya: Ruiz.

Obs. I. A specie praecedente stipulis 2—4 mm. longis usque v. fere usque ad basin bipartitis, foliis ovatis usque ellipticis 2—8 cm. latis, nervis lateralibus duplo parerioribus, pedunculis et bracteis multo brevioribus, radiis inflorescentiae subnullis (ideoque inflor. capitatis) v. usque 6 mm. longis, corollis pluries minoribus breviter pubescentibus, fructibus (a latere) breviter orbicularibus omnino diversa est.

Obs. II. *Nonatelia officinalis* Aubl. Guian. I (1775) p. 182 t. 70 f. 1 e descr. et icone inflorescentiis panniculatis, floribus discretis, bacca (an revera?) quinqueloculari plane abhorret.

Psychotria agnata P. DC. ramis homotinis glabris; stipularum tubo brevi 2—3 mm. longo inter petiolos in dentes binos 1,5—2 mm. longos lanceolato-subulatos producto, intra petiolos posterius plus minus fesso, coriaceo, longe persistente; foliis 12—5 mm. longe petiolatis, lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, inferne sensim in petiolum angustatis, ad v. supra medium latissimis, antice bene acuminatis, 5—9 cm. longis, 1,3—2,3 cm. latis, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 10—13 arcuatis supra vix, subtus bene prominentibus et reticulato-venosis, chartaceis v. crassiuscule chartaceis, supra ad nervum medium brevissime pilosis, subtus ad eum breviter bifariam barbatis, subtus ad laterales minute pilosulis; inflorescentiis terminalibus, saepius postremo alaribus, vix v. usque 2 cm. longe pedunculatis, bis trichotomis, ramis unilateraliter et breviter pubescentibus, bracteis inferioribus lanceolato-subulatis 2—3 mm. longis; floribus in apice ramorum inflorescentiae capitatum sessilibus; calycis dentibus triangularibus; alabastris (tantum visis) puberulis; baccis suborbicularibus, a latere compressis, 4,5 mm. longis, 4 mm. latis, 3 mm. crassis, glabris, obtuse 8—10-costatis.

Psychotria agnata P. DC.! *Prodr. IV* (1830) p. 505.

Hab. in Hispaniola (verisim. Haiti): collector ignotus (hb. Cand.).

Obs. Praeter pubem in foliis subtus obviam species cum *Ps. neurotricha* DC. (= *Ps. brachiata* Sw.) nullas praebet affinitates arctiores.

• **Psychotria cuspidata** Bredemeyer! *ap. Roem. et Schult. Syst. V* (1819) p. 192; DC. *Prodr. IV* p. 508: — non Müll. Arg.! in *Mart. Flor. Bras. VI pars V* p. 287.

Dochieuria ? *psychotrioides* P. DC. *Prodr. IV* (1830) p. 481.

Romabea didymocarpus A. Rich. in *Mém. Soc. Hist. nat. Paris V* (1834) p. 170; DC. *Prodr. IV* p. 504.

Psychotria cornigera Benth. in *Hook. Journ. Bot. III* (1841) p. 227; Griseb.! *Flor. Brit. West Ind.* p. 344.

Palicourea umbellata Griseb.! *Flor.* (1861) p. 345 (saltem quoad plant. Guian., quam vidi), — non P. DC.

Palicourea didymocarpa Griseb.! *Cat. cub.* (1866) p. 138; *Saur. Cub. n. 1105* p. 70.

Uragoga cuspidata O. Ktze. Rev. II (1891) p. 960.

Uragoga didymocarpa G. Maza in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. II ser. vol. III (1894) p. 294 (126).

Hab. in Cuba: Wright n. 2753, in prov. Pinar del Río in montibus supra Taco Taco, m. Oct. fruct.: Baker n. 3472, in eadem prov. ad San Diego, m. Oct. fruct.: Van Hermann n. 3206; Trinidad ad Cascade, Diego Martin, m. Jul. fruct.: Broadway n. 1650, ad Cap-de-Ville road five miles from Erin, m. Mart. fruct.: Broadway n. 2236, ad Caparo m. April. flor., Sept. fruct.: Broadway n. 2708, 2759, 2780; — præterea in Venezuela: Bredemeyer in hb. Willd. n. 4109; Guiana: Rob. Schomburgk n. 251, Rich. Schomburgk n. 121, Wullschlaegel n. 997; Amer. trop. occid.: Haenke; Brasilia.

Obs. Specimen Wrightianum cubense corniculis ad apicem alabastrorum superne dilatatorum deficientibus paullo recedit. — Alia specimina in Venezuela colonia Tovar a cl. KARSTEN et MORRIZ sub n. 846 collecta stipulis paullo longioribus, calycis limbo supra ovarium satis longe producto dentato differunt, sed vix specificè ab antillanis et guianensibus discrepant. — *Ps. cuspidata* Müll. Arg. l. c. (non Bredem.) foliis breviter v. brevissime petiolatis et baccis valde alienis omnino recedit.

Nomina nonnulla synonyma ad species hoc loco non tractatas reducta.

Guettarda resinosa A. Rich. in Sagra Cub. XI (1850) p. 21 (non Pers.) (e Cuba: Linden n. 2114, 2135) est **Ps. revoluta** P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 517.

Psychotria arcuata Benth. in Hook. Journ. of Bot. III (1841) p. 229 (n. 493); Griseb.! Flor. p. 343 = *Uragoga arcuata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 299 est ex Müll. Arg. in Mart. Flora Bras. VI pars V (1881) p. 310 **Ps. inundata** Benth. l. c. p. 229 (n. 492), prioritate loci gaudens. — Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. austr.

Psychotria bicolor Bredem.! ex Roem. et Schult. Syst. V (1819) p. 191 e Martinique (hb. Willd. n. 4084) est **Palicourea riparia** Benth.

Psychotria Brownei Griseb.! Flor. Brit. West Ind. (1861) p. 341 (quoad specim. March. in herb. Kew. et verisim. quoad caetera quae non vidi, non Spreng.) est **Ps. glabrata** Sw.! Prodr. (1788) p. 43.

Psychotria coriacea Spreng.! Syst. I (1825) p. 742 (excl. patr. Amer. austr., non Poir.) = *Ps. cerasuta* P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 517 ex Haiti prope Léogane m. Jun. 1820 flor. leg. Bertero n. 1031 in herb. Taurin. est **Chione coriacea** Urb. Symb. III (1903) p. 380.

Psychotria coronata Griseb.! in Mem. Amer. Ac. II ser. vol. VIII (1862) Pl. Wright. II p. 508 et Cat. cub. p. 135 (e Cuba) = *Uragoga Grisebachiana* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 956 = *U. coronata* G. Maza

in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. II ser. vol. III (1894) Periant. cub. p. 293 (125) est **Ps. revoluta** P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 517.

Psychotria glabrata Griseb.! Flor. Brit. West Ind. (1861) p. 341 (quoad plant. Antig., non Sw.) est **Ps. Brownei** Spreng.! Syst. I (1825) p. 742.

Psychotria glauca Polakowsky! in Linnaea XLI (1877) p. 569 = *Uragoga glauca* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 960 e Costarica est **Ps. pubescens** Sw. Prodr. (1788) p. 44.

Psychotria hebecladoides Griseb.! in Mem. Amer. Ac. II ser. vol. VIII (1862) Pl. Wright. II p. 509 e Cuba: Wright n. 1627 est **Ps. Berteriana** P. DC. Prodr. IV (1830) p. 515.

Psychotria hirta H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 364 e Nova Granata est **Ps. undata** Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 5 (forma pubescens).

Psychotria horizontalis var. *cuspidata* P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 515 e Sto. Domingo est **Ps. pubescens** Sw. Prodr. (1788) p. 44.

Psychotria lacris P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 505 = *Ps. phylolacca* Spreng.! in hb. Balb. (e Portorico leg. Bertero) est **Ps. uliginosa** Sw.! Prodr. (1788) p. 43.

Psychotria lanceolata Nutt. in Amer. Journ. Sc. I ser. vol. V (1822) p. 290; Griseb.! Flor. Brit. West Ind. p. 342 est **Ps. undata** Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 5 tab. 260, planta Guadel. est forma angustifolia (*Ps. chimarrhoides* P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 514: Guadeloupe leg. Bertero in herb. Taurin. foliis 8—12 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis).

Psychotria laurifolia Sw.! Flor. I (1797) p. 392 (quoad plant. Jamaic., non Prodr. 1788 p. 43) est **Ps. androsaemifolia** Griseb.! Flor. Brit. West Ind. (1861) p. 341.

Obs. Haec species stipulis ovatis v. breviter ovatis, apice obtusis, obsolete acuminatis v. leviter excisis, intra petiolos inferne v. usque supra medium inter sese connatis, medio dorso saepius longitrossum carinatis, carina nunc sulco immersa, 3—5 mm. longis gaudet.

Psychotria nutans Griseb. Flor. Brit. West Ind. (1861) p. 344 (quoad specim. Antig., non Sw.) est **Ps. pinnularis** Sessé et Mcc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 57.

Psychotria polyantha P. DC. Prodr. IV (1830) p. 516 = *Ps. laurifolia* Spreng.! in herb. Balb. (non Sw.) = *Uragoga polyantha* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 962: Haiti prope Aux Cayes m. Jun. 1820 flor. leg. Bertero est ex descriptione Candoll. et planta citata **Ps. grandis** Sw. Prodr. (1788) p. 43.

Psychotria pyramidalis Griseb.! in Mem. Amer. Ac. II ser. vol. VIII (1862) Pl. Wright. II p. 509 e Cuba: Wright n. 1281 est **Ps. Berteriana** P. DC. Prodr. IV (1830) p. 515.

Psychotria rufescens H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 364 = *Uragoga rufescens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 962 e Venezuela est **Ps. undata** Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 5 (forma pubescens).

Psychotria tubulosa A. Rich. in Sagra Cub. XI (1850) p. 27 (ex descr.); Griseb.! Cat. cub. p. 135 (e Cuba) = *Uragoga tubulosa* G. Maza in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. II ser. vol. III (1894) Periant. cub. p. 293 (125) est **Ps. revoluta** P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 517.

De aliis hujus generis synonymis cf. Urb. Symb. IV (1911) p. 596 – 601.

IX. Juniperi species antillanae.

Exposuit

ROB. PILGER.

LINNÉ (Spec. Pl. ed. I [1753] 1039) beschrieb ganz kurz und unvollständig zwei westindische Arten: *J. barbadensis* (*J. bermudiana* Hort. angl. 42 t. 1. f. 1) und *J. bermudiana*. Bei *J. barbadensis* bezieht er sich auf PLUKENET Alamag. Bot. 201, t. 197 f. 4 (*Juniperus barbadensis Cupressi folio, ramulis quadratis*). Diese Abbildung mit den kurzen, kantigen, dicklichen Zweigen stellt ohne Zweifel die auf den Bermudas-Inseln besonders verbreitete Art dar, die dort als einziger Baum heimisch ist. Sie ist besonders durch dicke und stumpfliche Schuppen mit einem langen, gut markirten linealischen Harzgang ausgezeichnet. In der Anatomie des Schuppenblattes ist bemerkenswerth, dass auf die Epidermis der Unterseite mehrere Reihen kleiner chlorophyllfreier Zellen folgen, während bei den beiden anderen, später zu beschreibenden Arten meist nur eine Reihe kleiner Zellen der Epidermis anliegt; diese Zellen sind dann meist bis zum Verschwinden des Lumens verdickt. Es ist somit klar, dass *J. barbadensis* und *J. bermudiana* (die nach einem jungen, längere Nadeln tragenden Exemplar beschrieben wurde) zusammenfallen. Da *J. barbadensis* in den Spec. Pl. voransteht, so muss *J. bermudiana* als Synonym zu *J. barbadensis* gezogen werden. Exemplare der Art im Herbar KRUG und URBAN sind die folgenden: Bermudas: (Rein — 1861 — 1863; ♂ Bl. ex Herb. Grisebach); Barbados (s. c. ex Herb. Grisebach; Frucht); Antigua (Wullschlägel n. 545; Frucht); Saba, ad Bottom cult. (W. F. R. Suringar — 26. IV. 85).

J. barbadensis und *J. bermudiana* sind auch schon von anderen Autoren zusammengefasst worden, so z. B. von HEMSLEY, der den Namen *J. bermudiana* bestehen lässt. In Gard. Chron. XIX (1883) 656 giebt er eine gute Beschreibung und Abbildung der Art, wobei er auch auf PLUKENET's Abbildung (also *J. barbadensis*) hinweist. *J. bermudiana* soll nach dem Autor wahrscheinlich nur auf den Bermudas heimisch und in Westindien nur eingeführt sein. Eine zweite westindische Art wird als *J. virginiana* bestimmt: „In the British Museum and at Kew there are specimens of a Juniper collected bei Wright in the mountains of Cuba which is certainly *J. virginiana*. Specimens at Kew

W. J. Harkler: Insipiens Bermudaensis in *Ann. Entomol. Soc. Amer.* (1893) p. 171 tab. I. - Bermuda

= *G. lucayana* Britton *North Am. Trees* (1908) p. 121 ex. intro; *Den. Torr. Clb* 41 (1914) p. 21

from the Bahamas are also undoubtedly *J. virginiana*." Auch in Rep. Voy. Challenger Bot. I (1885) 81 kommt der Autor ausführlicher auf die Art zu sprechen, von der eine schöne Tafel (t. 5) gegeben wird. Hier wird die Synonymie näher berücksichtigt; als Synonym wird *J. barbadensis* angegeben. Jetzt hält HEMSLEY die Art auch auf westindischen Inseln für heimisch, wenn auch die Verbreitung noch ungewiss ist.

Die von HEMSLEY als *J. virginiana* bestimmte zweite Art wird von anderen Autoren, so von C. S. SARGENT als eigene Art betrachtet und ihr wird nun der Name *J. barbadensis* beigelegt. Darüber ist zu vergleichen SARGENT, The Silva of North America XIV (1902) 89 t. 738, ferner die Bemerkungen in Bull. Dep. Agric. Jamaica II (1904) 83, wo die Ergebnisse von SARGENT resümiert werden. Die Unterschiede der südlichen Art von der nördlicheren *J. virginiana* werden eingehend auseinandergesetzt. Wenn man nun auch dieser Abtrennung bestimmen kann, so darf die Art nicht mit dem Namen *J. barbadensis* L. belegt werden, da dieser ohne Zweifel für die Bermudas-Pflanze gültig ist. Man kann den Namen *J. barbadensis* auch nicht als für diese Art unbrauchbar verwerfen, da sie auch auf mehreren Inseln heimisch ist, wahrscheinlich auch auf Barbados. SARGENT (l. c. 89) beruft sich für die Identifizierung der *J. barbadensis* in seinem Sinne auf den Vergleich mit einem Exemplar des Herbariums von LINNÉ: „Linnaeus's specimen of *Juniperus barbadensis* preserved in his herbarium at London represents a thinbranched species which is not distinguishable from the West Indian and Florida tree, and this specimen may properly be considered the type of *Juniperus barbadensis* in spite of the fact that Linnaeus evidently confounded the West Indian and Bermuda species.“ Wenn aus der Beschreibung und den Litteraturangaben in den Species Plantarum hervorgeht, dass *J. barbadensis* L. gleich der Bermudas-Art ist, so ist demgegenüber das Exemplar im Herbarium LINNÉ's nicht von Bedeutung, da dieses aller Wahrscheinlichkeit nach kein Original-Exemplar ist, das der ersten Beschreibung in den Species zu Grunde lag; es ist vielmehr, wie anzunehmen, erst nachträglich von LINNÉ als *J. barbadensis* bestimmt worden. Die gleiche Unstimmigkeit zwischen den Herbarexemplaren und den Beschreibungen bei LINNÉ liegt auch in anderen Fällen vor.

Die zweite westindische mit *Juniperus virginiana* verwandte Art muss daher einen neuen Namen erhalten, wobei auf den von ENDLICHER (Syn. Conif. [1847] 28) gegebenen Varietäts-Namen *J. virginiana* L. *B. australis* Endl. zurückgegriffen werden kann:

J. australis (Endl.) Pilger (nom. nov.). Arbor ad 50 ped. alta, coma expansa, rami juniores et ramuli tenues, ramuli ultimi breves, satis dense aggregati; folia ad ramulos late adnata decurrentia, tum

subito angustata, acutata, 1—1,5 mm. libera, folia ad ramulos ultimos decussata, imbricatim approximata, parva, crassa, angustius vel latius triangularia, apice plerumque parum incurva obtusiuscula vel vix acuta, rarius distinctius acutata, 0,75—1,25 mm. longa, glandula dorsali plerumque parum rarius bene notata anguste ovali vel ovali, folia ad ramulos parvos exerescentes plerumque anguste triangularia, acutata, in planta juvenili subulata, pungenti-acuta, 7—9 mm. longa; flores masculi (sec. ROTHROCK n. 69) ad ramusculos breves terminales, ambitu elliptici, 2 mm. vel parum supra longi, sporophylla circ. orbicularia; flores feminei ad ramusculos brevissimos terminales, galbuli parvi circ. globosi vel plerumque latiores quam longi, 3,5—4 mm. longi.

Juniperus virginiana L. B. *australis* Endl. *Syn. Conif.* (1847) 28.

Juniperus barbadensis Aut., e. g. *Sargent Silv. N. Am.* XIV (1902) 89 t. 738, *Man. Trees N. Am.* (1905) 95, — non L.

Cedar *incolis*.

Ein Baum bis zu 50 Fuss Höhe; nach SARGENT sind die Zweige schlank und hängend, die Krone ist breit und offen, bis 30—40 Fuss im Durchmesser haltend. Die kleinen Zweiglein sind dünn und zart, mehr oder weniger vierkantig, aber niemals so stark ausgeprägt wie bei *J. barbadensis*; die letzten kleinen Zweiglein stehen ziemlich dicht gebüschelt. Die an ihnen stehenden Schuppenblätter erscheinen durch die leicht eingebogene Spitze meist etwas stumpflich oder kaum spitzlich; die Harzlücke ist mehr oder weniger gut markirt, häufig von verhältnissmässig beträchtlicher Länge. Die männlichen Blüten sind endständig an kurzen Zweiglein, die öfters nicht länger als die Blüten selbst sind; die Sporophylle sind circa kreisrund, fast central gestielt, Pollensäcke meist 3 (oder auch 4); SARGENT beschreibt die Blüten etwas abweichend, als wie ich sie an meinen Exemplaren sah: oblong, elongated and from an eight to nearly a quarter of an inch in length. Die Beerenzapfen stehen an ganz kurzen Zweiglein, die meist viel kürzer oder höchstens so lang als die Früchte sind; diese sind blauweiss bereift, zuletzt dunkel violett, fast trocken.

Hab. in ins. Bahamas New Providence: Eggers n. 4358 (3. März 1888); ibidem: S. W. Beach n. 321 (♀ blühend im Februar 1890); Cuba: Wright n. 3187 (Ex. von jungen und älteren Pflanzen); Jamaica prope Flamstead, 1500 m. alt.: Eggers n. 3586 (junge Früchte im Januar 1888); 1200 m. alt.: Dr. J. T. Rothrock n. 69 (♂ blühend im December 1890); Haiti prope Gonaives ad Pendu, 600 m. alt. in montibus apricis siccis: W. Buch n. 1270 (fruchtend im Juli 1908). — Praeterea in Florida (vergl. Sargent Man. p. 96).

J. australis ist mit *J. virginiana* nahe verwandt; SARGENT (l. c. 83) macht besonders auf die Wuchsform aufmerksam; *J. virginiana*, die „Red Cedar“ des Nordens hat „comparatively stout branchlets, erect branches which usually make a narrow, compact pyramidal head, or sometimes in old age become more horizontal and form an open round-topped crown, and fruit which ripens at the end of the first season.“

Neben den beiden bisher beschriebenen Arten von *Juniperus* kommt nun in Westindien auf beschränktem Gebiet noch eine dritte vor, die sich besonders auszeichnet durch die sehr lockere Verzweigung der kleinen Zweige, durch zarte Zweiglein, durch scharfe Zuspitzung der Schuppenblätter, deren Spitzen auch an den blühenden und fruchtenden Zweigen stets mehr oder weniger nach aussen gebogen sind, sowie durch einsamige kleine Früchte. Ich beschreibe sie als:

Juniperus gracilior Pilger (n. sp.). Arbor; rami juniores laxo ramulosi, ramuli tenues, satis elongati, ramuli ultimi tantum breves, densius aggregati, \pm tetragoni; folia ad ramulos late adnata decurrentia, tum anguste vel latius triangularia, acutissima, 1,5—2 mm. longa, folia ad ramulos ultimos decussata, imbricatim approximata, \pm late triangularia, acutata, acutissima, dorso convexa. 1—1,5 mm. longa, glandula dorsali parum notata: flores masculi ad ramusculos breves terminales, 1,5—2,5 mm. longi, sporophylla parva rotundata, suborbicularia; flores feminei ad ramusculos brevissimos terminales, galbuli parvi, parum carnosi, ellipsoidei vel subovoidei, 4—4,5 mm. longi; semen plerumque in galbulo unicum.

Sabina incolis Doming.

Ein Baum (nach EGGERS 40 Fuss hoch) mit rothem, sehr wohlriechendem Holz; die kleineren Zweige sind dünn und ziemlich lang, locker gestellt, zierlich und mehr oder weniger gewunden; nur die letzten Auszweigungen sind \pm vierkantig. An den längeren Zweigen stehen die Schuppennadeln nur selten zu dritt, meist mehrreihig, an den letzten Zweiglein sind sie dekussirt; hier sind die Nadeln stets scharf gespitzt und die Spitze ist \pm abstehend, nicht eingebogen; die Harzlücke ist meist nur schwach markirt als ovaler Fleck im unteren Theil, so dass das Blatt etwas eingedrückt erscheint. Die männlichen Blüthen sind zahlreich an kleinen Zweiglein endständig; diese Zweiglein sind von verschiedener Länge, doch allermeist mehrmals länger als die Blüthen; die Blüthen sind sehr klein, im Umfang oval bis elliptisch, die kleinen Sporophylle sind fast kreisrund, der Stiel sitzt etwas unterhalb des Centrums an und unterhalb des Stiels stehen meist 4 (selten nur 2) Pollensäcke. Die weiblichen Blüthen sind an ganz kurzen Zweiglein endständig, die nur selten fast so lang als der Beerenzapfen, meist mehrmals kürzer als dieser sind; die kleinen Früchte sind wenig fleischig, blauweiss bereift, allermeist einsamig, nur sehr selten zweisamig; der eiförmige Samen füllt die Frucht ganz aus.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua, 1300 m. alt., prope Las Cañitas: Padre Miguel Fuertes n. 1939 (fruchtend im Juli 1912); prope Constanza in sylvis montanis, 1200 m. alt., singulatim jam in 500 m. alt.: H. von Tuerekheim n. 2981 (männliche Blüthe 1910); ibidem in 1500 m. alt.: Eggers n. 2320 (steril im Mai 1887); Haiti prope Gonaives ad St. Michel in montibus siccis calcareis in 300—400 m. alt.: W. Buch n. 313 p. p.

X. Nova genera et species VI.

Exposuit

IGNATIUS URBAN.

Der bei weitem grösste Theil der in diesem Kapitel abgehandelten Pflanzen wurde von Padre FUERTES im Sommer 1912 auf seiner Reise in die Hochgebirge des centralen Santo Domingo gesammelt.

MIGUEL DOMINGO FUERTES LORÉN wurde am 4. August 1871 zu Daroca in der Provinz Zaragoza (Andalusien) geboren. Nachdem er den ersten Unterricht in dem Collegium seiner Vaterstadt erhalten hatte, bestand er in Zaragoza mit Auszeichnung das Examen für das Bacchalaureat, studirte Philosophie und im Seminar daselbst Theologie und wurde mit seinem 24. Lebensjahre zum Priester geweiht. Als solcher ging er später nach Argentina, besuchte Brasilien und Uruguay, verwaltete eine Professur in Peru, wo er auch zu mineralogischen Studien Expeditionen in die Anden machte, und kam über Panama und Cuba nach Sto. Domingo. Am 27. Juni 1909 übernahm er die Pfarre von Barahona. Hier lernte er im December 1909 den Freiherrn H. von TÜRKHEIM kennen, der bei ihm auf seiner Expedition¹ in den Süden von Sto. Domingo Quartier genommen hatte, wurde von diesem für das Pflanzensammeln begeistert und in die Methoden des Präparirens etc. eingeweiht. Diesem vortrefflichen Lehrmeister ist es zu danken, dass schon die ersten Sammlungen von FUERTES reich an Seltenheiten bez. Novitäten waren und in wohlerhaltenem Zustande eintrafen.

In den Jahren 1910, 1911 und im Frühjahr 1912 besuchte FUERTES die Küstengegenden von Barahona südlich über La Cienaga, Paradis (Rio Nizaito), Maniel bis Enriquillo (nicht zu verwechseln mit dem See gleichen Namens), botanisirte westlich vom Rio Yaque bei Rincon, Cachou, Caballero, Las Salinas und Los Charcos und brachte besonders

1) Vergl. Freiherr H. von TÜRKHEIM: Botanische Forschungsreise in Santo Domingo in den Jahren 1909 und 1910 in Kneuckers Allg. Botan. Zeitschrift vol. XVII (1911) p. 103.

reiche und interessante Ausbeute aus den südlicher gelegenen Gebirgen der Provinz Barahona von El Hoyo (700 m.), Propio Esfuerzo, Firme Noche Buena (1800 m.), Pac Mingo (1500 m.), El Ajo oder La Ho (2000 m.), Las Filipinas (600 m.) heim.

Im Sommer 1912 veranlasste ich FUERTES, eine Reise in die im Centrum der Insel gelegenen höchsten Gebirge zu unternehmen. Es lag mir daran zu erkunden, ob die von Baron EGGERS und Freiherrn von TÜRKHEIM oberhalb Constanza im Valle nuevo (2270 m.) und auf dem Pico del Valle (2630 m.) entdeckten Hochgebirgspflanzen eine weitere Verbreitung besitzen, und ob sich die so interessante Flora jener Gipfel, die ich in Symb. VI p. 280—292 schilderte und analysirte, durch weitere Funde bereichern liesse. Die Ausbeute von dieser Reise, die FUERTES in den Monaten Juni, Juli und August 1912 ausführte, übertraf meine Erwartungen bei weitem. Er begann seine Excursionen bei Jarabacoa in der Provinz de la Vega, besuchte den Monte Barrero (1035 m.) und die Ciénaga von Manabao, bestieg die Picos del Yaque (2700 m.) und erreichte am 6. Juli 1912 als Erster den Gipfel der Loma Rosilla bei 2855 m. und damit die höchste Spitze der westindischen Inseln. Von der Provinz de la Vega wandte er sich im Juli südwärts in die von Azua. Hier kam er über Las Cañitas und Placer de la Tina (1750 m.) nach Las Lagunas, sammelte auf dem Culo de Maco (2225 m.), in Los Vallecitos del Yaque del Sur (1300 m.), in El Valle del Yaque del Sur (1300 m.), auf El Tetero (1400 m.) und wandte sich dann wieder seiner Heimath Barahona zu.

Die Nr. 1—1597^b der von Padre FUERTES gesammelten Pflanzen stammen aus der Provinz Barahona, Nr. 1601—1830 aus La Vega, Nr. 1831—1974 aus Azua.

Um die Geldmittel für die Excursionen von FUERTES herbeizuschaffen, wurden die botanischen Museen und Besitzer von Privatherbarien zu Abonnements aufgefordert. Auf diese Weise erhielten mehr oder weniger vollständige Sammlungen die Museen von Budapest, Cambridge (Asa Gray Herbarium), Chicago (Field Mus.), Edinburgh, Genf (Herb. Delessert), Hamburg, Kew, Leiden, London (Brit. Museum), Minnesota, München, New York (Bot. Garden), Paris, Petersburg, Prag (Böhm. Museum), St. Louis (Miss. Bot. Garden), Stockholm, Utrecht, Washington (Nat. Museum), Wien (Hofmuseum), Zürich, ferner die Herren C. DE CANDOLLE, Dr. LAUTERBACH, MÉHEUT in Paris (für?), Erzbischof ADOLFO NOVEL in Sto. Domingo (jetzt Präsident der Republik) und Freiherr H. VON TÜRKHEIM. Das erste Exemplar mit allen Unicas befindet sich im Herb. KRUG und URBAN des botanischen Museums zu Berlin.

Hymenophyllaceae.

(Auctore cl. G. BRAUSE.)

Hymenophyllum Fuertesii Brause (n. sp.) e turma *H. hirsuti* (L.) Sw. Rhizoma repens, filiforme sicut tota planta pilis stellatis rufis obtectum, internodiis inter folia emissa 1—5 cm. longis. Folia usque ad 25 cm. longa, 3 cm. lata, petiolata, petiolis 1—3 cm. longis, filiformibus, pilosis denique glabrescentibus. Lamina ambitu sublinearis in apicem vix angustatum obtusum desinens, ad basin versus plus minusve decrescens. tenera, pellucida, utrinque pilosissima, pinnato-pinnatifida; rachibus filiformibus anguste alatis, cum costis nervisque utrinque pilosis; pinnis 12—18-jugis, sessilibus, erecto-patulis, in superiore dimidia laminae parte approximatis, ad laminae basin versus remotis, maximis 2,6 cm. longis, 6—8 mm. latis, subrhomboideis, incisis vel pinnatifidis; segmentis 2—6-jugis linearibus vel furcatis, apice rotundatis, omnibus obliquis, pilosis margineque iisdem pilis stellatis instructis. Sori parvi, pauci, cupuliformes, laciniarum apicibus immersi, pilis tecti et superati.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega 1300 m. alt. in sylvis humidis umbrosisque, m. Jul. 1912: Pater Miguel Fuertes n. 1772.

Steht *H. hirsutum* (L.) Sw. nahe; letzteres ist aber viel kleiner und weniger zertheilt. Die Sori der neuen Art scheinen nach dem ziemlich reichlich vorliegenden Material spärlich zu sein; an den Enden der Fiederlappen eingesenkt kommen sie nur an den Fiederspitzen und da auch nur in der oberen Blatthälfte, bisweilen überhaupt nur am Blattscheitel vor; in die untere Blatthälfte gehen sie bei den (16) vorhandenen Exemplaren nicht hinunter. Die Sporen konnten nicht untersucht werden, da keine mehr vorhanden waren.

Hymenophyllum Urbani Brause (n. sp.) e turma *H. hirsuti* (L.) Sw. Rhizoma repens, capillare, glabrescens, juventute pilis rufis stellatis munitum, internodiis inter folia 0,8—3 cm. longis. Folia usque ad 16 cm. longa, 1—2,5 cm. lata, longe petiolata, petiolis capillaribus glabrescentibus usque ad 8 cm. longis. Lamina ambitu irregularis vel sublinearis vel furcata, ad basin apicemque versus vix angustata, pellucida utrinque pilis stellatis rufis obsecta, pinnato-pinnatifida; rachibus capillaribus, geniculatis, glabrescentibus, juventute pilosis; costis nervisque laminae aequalibus pilosissimis; pinnis usque ad 16-jugis, breviter petiolatis, subrhomboideis, 0,6—1 cm. longis, 0,7 cm. latis, erecto-patulis, remotis, alternis, usque ad costam fere pinnatifidis; segmentis linearibus vel furcatis apice rotundatis, utrinque margineque pilis stellatis praeditis, omnibus obliquis. Sori cupuliformes laciniarum apicibus immersi, numerosi, pilis tecti et superati.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega 1300 m. alt. in sylvis humidis Loma Rosilla, m. Jul. 1912: Pater Miguel Fuertes n. 1817.

Eine sehr auffallende Art. Der wie ein Menschenhaar feine Stiel, welcher die Pflanze gar nicht aufrecht zu tragen vermag, ist verhältnissmässig sehr lang (bis über die Hälfte der ganzen Pflanze). Ebenso fein ist die Rachis und hin und her gebogen. Ganz unregelmässig ist der Bau der Blattspreite, so dass kaum eine Pflanze der anderen entspricht und eine genaue Angabe über den Umriss der Blattspreite kaum zu machen ist. Im allgemeinen ist der Umriss lineal; meistens sondert aber die Rachis plötzlich an irgend einer Stelle statt der kurzen Fieder einen im Bau der Rachis entsprechenden, mit normalen Fiedern versehenen Ast aus. Dieser Fall tritt gewöhnlich nur einmal bei einer Pflanze, aber beinahe bei jeder Pflanze an einer anderen Stelle, bald in der oberen bald in der unteren Spreitenhälfte auf. Man kommt zunächst auf die Vermuthung, dass ein Proliferiren stattfindet und eine neue selbstständige Pflanze angesetzt ist; es ist dies aber nicht der Fall, sondern es ist ein wirklicher Zweig der Rachis, welcher bisweilen so lang ist wie der ganze übrige Theil der Rachis.

Polyodiaceae.

(Auctore cl. G. BRAUSE.)

Dryopteris Fuertesii Brause (n. sp.). Rhizoma minimum, erectum, radículas numerosas validas emittens. Petioli fasciculati basi paleis fuscis usque ad 1,2 cm. longis, deltoideis, basi 1,5 mm. latis. acuminatis, margine integris, supra margineque pilis stellatis albis instructis circumdati, usque ad 30 cm. longi, torti, siccitate ochracei ad basin versus brunnei, supra sulcati infra teretes, pilis stellatis albis densis vestiti. Lamina coriacea, verrucosa, glauca, supra nitida subglabra infra pilis stellatis albis ornata, usque ad 45 cm. longa, 8 cm. lata, pinnata vel indivisa; pinnis terminalibus usque ad 40 cm. longis, 3 cm. latis, lineari-lanceolatis acuminatis, ad basin versus decrescentibus et undulato-crenatis basi auriculatis, altera in parte incis: pinnis lateralibus uni- vel bijugis pinnae terminali consimilibus, cr. 22,5 cm. longis, 1,8 cm. latis, erectis, decurrentibus, jugo superiore e pinnae terminalis basi excurrente vel petiolato (petiolo cr. 6 mm. longo), inferiore 2,3 cm. distante; rachibus costis venisque infra pilis stellatis iis laminae aequalibus praeditis; venis simplicibus. 2—11 utrinque, inferioribus (2-jugis) anastomosantibus. Sori numerosi mediani vel margini approximati pilis stellatis intermixti; indusium reniforme, clathratum, pilis stellatis supra instructum; sporae fabiformes lutescentes, granulatae.

Hab. in Sto. Domingo austr. prov. Barahona 650 m. alt. in sylvis humidis ad Las Filipinas, m. Sept. 1911: Pater Miguel Fuertes n. 1017.

Gehört in die nahe Verwandtschaft von *D. scolopendrioides* (L.) O. Ktze. Das Rhizom und seine Schuppenbekleidung sowie der Besatz der ganzen Pflanze mit weisslichen Sternhaaren ist gleich, aber der Habitus ist ein anderer. *D. scolopendrioides* ist verhältnissmässig kurz gestielt und bildet nur ein einfaches lineallanzettliches Blatt, während die neue Art lang ge-

stielt und die Spreite gefiedert — bei dem vorliegenden Material 1—2-paarig — ist. Die Seitenfiedern sind sehr steil nach oben gerichtet, so dass die Spreite schmal erscheint, obgleich die Seitenfiedern über 20 cm. lang sind.

Diplazium Fuertesii Brause (n. sp.) ex *D. hiantis* Kze. affinitate. Rhizoma deest. Folia ampla longe petiolata, petiolis ca. 55 cm. longis, basi 0,8—1 cm. crassis, fuscis, rachi costisque aequalibus supra canaliculatis infra teretibus utrinque pilis brevibus articulatis instructis. Lamina 82—100 cm. longa usque ad 80 cm. lata, ambitu subdeltoidea vel ovato-oblonga breviter acuminata basi pinnis infimis paulum abbreviatis, membranacea, supra glabra infra pilis brevissimis sparse praedita, bipinnato-pinnatifida; pinnis I 10—12-jugis, petiolatis, alternis, ad laminae basin versus distantioribus (pinnis infimis usque ad 12 cm. remotis), ambitu lineari-lanceolatis, acuminatis, superioribus erectopatentibus, inferioribus plus minusve horizontalibus, maximis usque ad 42 cm. longis, 18 cm. latis; pinnis II maximis 9 cm. longis, basi 2,5 cm. latis, lineari-lanceolatis, acuminatis, breviter petiolatis, distantibus, pinnatifidis; segmentis linearibus, 1 cm. longis, 0,5 cm. latis, apice rotundatis, margine integris vel serratis; nervis utrinque 2—6, indivisis vel furcatis, infimis supra sinus marginem attingentibus. Sori oblongi, infimi antichi longissimi interdum diplazioidei; indusiis fornicatis pilis articulatis munitis.

Hab. in Sto. Domingo austr. prope Barahona 1400 m. alt. in sylvis ad Pae Mingo, m. Apr. 1912: Pater Miguel Fuertes n. 1565.

Steht dem Habitus nach *D. hians* Kze. nahe; letzteres ist aber kahl, während die neue Art an der Rachis und ihren Verzweigungen dicht behaart ist. Die speciellen Abweichungen im Habitus lassen sich nicht genau feststellen, da bei der Grösse von *D. hians* in dem hiesigen Herbar nur Theilstücke, keine ganze Pflanze vorhanden ist.

Hypolepis Urbani Brause (n. sp.) *H. Pöppigianae* Mett. proxima. Rhizoma deest, petiolus ex parte adest. Petiolus rachisque cum ramificationibus hirta, utrinque pilis articulatis rufescentibus instructa, supra sulcata infra teretia. Lamina papyracea supra glabra infra pilis brevissimis flavescentibus oblecta, deltoideo-ovata bipinnato-pinnatifida; pinnis I remotis petiolatis patentibus lineari-lanceolatis acuminatis, alternis; pinnis II breviter petiolatis distantibus, profunde pinnatifidis; segmentis ala angusta confluentibus oblongis, obtusis, crenatis, margine revolutis; nervis furcatis vel pinnatis supra sparse pilis articulatis infra densissime pilis brevissimis munitis, crassis, pellucidis. Sori magni usque ad 4-jugi, apici antichi rami impositi, margini approximati, lobulo herbaceo immutato denique revoluta vix velati.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega 2800 m. alt. in sylvis humidis ad Loma Rosilla, m. Jul. 1912: Pater M. Fuertes n. 1779.

II. Pöppigiana Mett. und *II. viscosa* (Karst.) Mett. sehen der neuen Art sehr ähnlich. Wie diese beiden sich hauptsächlich durch die Haarbekleidung unterscheiden, so weicht die neue Art von ihnen auch durch den dichten kurzhaarigen Besatz der Unterseite der Blattfläche ab.

Antrophyum Urbani Brause (n. sp.). Rhizoma breve, erectum, paleis fuscis clathratis cr. 5 mm. longis, deltoideis, basi 1,5 mm. latis, denticulatis, metallicis instructum, folia fasciculata sessilia emittens. Folia ambitu ensiformia, in apicem obtusiusculum desinentia, ad basin versus angustata, 9—14 cm. longa, 1,6 cm. (basi 2—4 mm.) lata, papyracea, pellucida, margine integro vel leviter undulato anguste revoluta, siccitate cana, supra pilis albidis ramosis praedita, infra glabra; nervo mediano ad laminae apicem accedente distincto utrinque prominente, nervis secundariis obliquis anastomosantibus laminae marginem non attingentibus. Sori non immersi paraphysibus intermixti nervos sequentes in superiore laminae parte usque ad nervum medium fere defluentes deinde a nervo mediano recedentes in laminae tertia inferiore parte brevissimi laminae margini approximati desinentes; sporis tetraëdrico-globosis, pellucidis, lutescentibus.

Hab. in Sto. Domingo austr. prov. Barahona, 1912: Pater Miguel Fuertes n. 1497^b.

Verwandt mit *A. lanceolatum* (L.) Kaulf., mit welchem es sehr ähnliche Rhizomenschuppen gemeinsam hat; aber *A. lanceolatum* ist meist länger und schmaler, mit spitzem Scheitel, die anastomosirenden Seitenadern sind senkrecht gerichtet, während sie bei *A. Urbani* schräg gerichtet sind. Die weisslichen Haargebilde der Blattoberfläche, welche nur unter dem Mikroskop recht sichtbar werden, sind nicht rundlich-haarartige, sondern breitflächige, ästige Gebilde von verschiedentlicher Form.

Elaphoglossum Fuertesii Brause (n. sp.) e turba *E. hirtli* (Sw.) C. Chr. Rhizoma repens cr. 2 mm. crassum, paleis peltatis clathratis e basi angustata oblonge rotundata lanceolatis acuminatis, dentatis, usque ad 4 mm. longis, basi cr. 0,5 mm. latis, fuscis instructum. Folia bifaria numerosa, interstitiis 0,5—1,5 cm. longis, petiolata. Petioli basi paleis iis rhizomatis aequalibus circumdati, cetera in parte paleis peltatis pallidis fusco-maculatis, ambitu iis rhizomatis similibus. ciliatis, 3—4 mm. longis, 0,8 mm. latis densis vestiti, supra sulcati infra teretes, sterilium foliorum usque ad 6 cm. fertile 9,5 cm. longi. Lamina coriacea ambitu lanceolata utrinque paleis iis petioli aequalibus (vel minoribus) obtecta margineque superata, sterilium foliorum usque ad 15 cm. longa, 2 cm. lata, fertile 7 cm. longa, 1,5 cm. lata, rachis infra paleis praedita; nervis inconspicuis, simplicibus vel furcatis, laminae marginem attingentibus. Sori totam laminam occupantes, sporis bilateralibus rugosis cristis aliformibus praeditis margine granulosis.

Hab. in Sto. Domingo austr. prov. Barahona 1800 m. alt. in cacumine Noche Buena, m. Sept. 1911: Pater Miguel Fuertes n. 982^b, 1020.

Gehört in die nahe Verwandtschaft von *E. lepidotum* J. Sm., nur ist letzteres etwas höher und schmaler und die Rhizomschuppen sind etwas verschieden.

Elaphoglossum Urbani Brause (n. sp.) *E. linguae* (Raddi) Brack. affine. Rhizoma repens, cr. 2 mm. crassum, paleis clathratis pel-tatis fuscis brunneo-maculatis e basi rotundata lanceolatis acuminatis, ciliatis, 0,5 cm. longis, 1,5 mm. latis munitum, folia bifaria interstitiis 0,3—1,2 cm. longis emittens. Petioli ochracei basi brunnei paleis iis rhizomatis aequalibus sparse praediti, torti, sterilium foliorum 2—7,5 cm., fertilium 9—23,5 cm. longi. Lamina coriacea oblongo-lanceolata margine revoluto, supra glabra infra juventute paleis clathratis parvis brunneis laceratis instructa, foliorum sterilium usque ad 10 cm. longa, 1,5 cm. lata, fertilium 10 cm. longa, 1,7 cm. lata; nervis inconspicuis liberis dichotomis. Sori totam laminam occupantes sporis bilateralibus lutescentibus cristis praeditis margine granulosis.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega, 2700 m. alt. in Loma Rosilla, m. Jul. 1912: Pater Miguel Fuertes n. 1790.

Steht *E. lingua* nahe; bei letzterem stehen aber die Blätter auf dem Rhizom weiter auseinander und sind breiter, löffelartiger. Den Unterschied, dass, wie die Autoren BRACKENRIDGE und RADDI angeben, *E. lingua* „glaber“ ist, führe ich nicht an, da ich diese Angabe nicht für richtig halte. Es sind hier im Herbar Exemplare von *E. lingua* aus Brasilien vorhanden, welche auf der Unterseite der Spreite und der Rachis kleine schwärzliche, zerschlitzte Schuppen zeigen. Den gen. Autoren haben wahrscheinlich nur ältere Exemplare zu Gebote gestanden, welche die Schuppen verloren hatten.

Selaginellaceae.

(Auctore cl. G. Hieronymus.)

Selaginella Plumieri Hieron. (n. sp.)¹ *Heterophyllum* e sectione *Selaginellarum pleiomacrosporangiarum* e serie *monostelicarum* e turma *S. flevosae* Spring. Caules prostrati, repentes, usque ad 3 dm. longi, 0,85 mm. crassi, compresso-teretes, statu siccio saepe irregulariter sulcati, stramineo-virentes, subnitentes, rhizophoris 1—10 cm. longis 0,4 mm. crassis compresso-teretibus stramineo-virentibus nitentibus suffulti, irregulariter subdichotome vel bi—tripinnatim ramosi, ubique heterophylli. Planum caulium foliis lateralibus inclusis cr. 5—5½ mm., ramorum primi ordinis cr. 4—4½ mm., secundi et tertii ordinis 3—3½ mm. latum. Folia lateralia e basi postica subtruncato-rotundata et e basi antica rotundata suboblique ovali-ovata, sensim

1) Benannt nach CHARLES PLUMIER.

in mucronem brevem aristiformem vix ultra 0,15 mm. longum acuminata, parum inaequilatera, semifacie antica semiovata a basi usque ultra medium margine suberebre ciliata (ciliis patentibus rectis subrigidiusculis pungentibus; basilaribus usque ad 0,25 mm. longis) et ciliis sensim decreescentibus ad apicem versus piloso-denticulata vitta fibrarum seriebus 2—3 formata usque ad 0,04 mm. lata virente usque ultra medium laminae ornata ad partem inferiorem marginis versus vix vel parum pallescente et semifacie postica semiovali vel semiovato-ovali margine integra vel subintegra ad apicem versus breviter piloso-denticulata ubique virente praedita, nervo cr. $\frac{1}{2}$ mm. infra apicem laminae evanescente ad apicem versus vix incrassato ornata; folia lateralia maxima ca. 3 mm. longa, 2 mm. supra basin lata. Folia axillaria e basi utraque rotundata ovata, aequilatera, utroque margine vitta ornata et usque ad medium vel ultra ciliata et ciliis sensim decreescentibus ad apicem versus breviter piloso-denticulata, ad marginem utrumque versus parum pallescentia, ceteris notis foliis lateralibus vulgaribus similia; maxima $2\frac{1}{2}$ mm. longa, $1\frac{1}{2}$ mm. supra basin lata. Folia intermedia e basi postica truncato-rotundata obscure virente et antica late producta semicordato-rotundata oblique late ovata, in mucronem aristiformem integrum cr. $\frac{1}{4}$ laminae aequantem subrepente acuminata, inaequilatera, semifacie postica angustiore parte inferiore marginis integra parte superiore sparse ciliata (ciliis patentibus rigidiusculis pungentibus usque ad 0,12 mm. longis) vittaque virente fibrarum seriebus 2—3 formata ornata et semifacie antica fere altero tanto latiore semicordato-ovata margine toto suberebre ciliata (ciliis usque ad 0,25 mm. longis rectis patentibus rigidiusculis pungentibus) et vitta virente fibrarum seriebus 2—3 formata vix 0,03 mm. lata ornata praedita; folia intermedia maxima cr. 2,75 mm. longa, 1,6 mm. supra basin lata. Flores apice ramorum et ramulorum positi, solitarii vix ultra 3 mm. longi, 2 mm. crassi. Sporophylla subhomomorpha, e basi utraque cuneato-rotundata ovato-cymbiformia, in mucronem brevem aristiformem subintegrum sensim acuminata, utroque margine ima basi integra excepta piloso-denticulata (pilis dentiformibus usque ad 0,08 mm. longis, 0,04 mm. altis hamatis rigidiusculis) et vitta virente fibrarum seriebus cr. 2—3 formata angusta ornata, parte superiore dorsi obsolete carinata (carina crassiuscula vix ultra 0,05 mm. alta integra); sporophylla ventralia paulo latiora et parum pallescentia; maxima mucrone incluso cr. 2,2 mm. longa, 1 mm. supra basin lata. Macrosporangia in axillis sporophyllorum ventralium, microsporangia dorsalium posita. Macrosporae cr. 0,4 mm. crassae, statu humido ochroleueae, statu siccio eburneae, ubique etiam inter cristas rectas crassiusculas integras gibbis rugiformibus flexuosis ramosisque (literi-

formibus) raro reticulatim anastomosantibus tenuibus ornatae. Microsporaer. 0,03 mm. crassae, acervatim congregatae aurantiacae, singulae luteo-pellucidae, ubique gibbis verruci- vel rugiformibus brevibus flexuosis interdum ramosis (subliteriformibus) non reticulatim conjunctis dense ornatae, interdum subfabiformi-bilaterales, cr. 0,03 mm. longae, 0,02 mm. crassae, latere rotundato gibbis verruci- vel rugiformibus flexuosis ornatae, latere verticali crista commissurali unica altero tanto longiore undulata medio ornatae ceterum sublaeves.

Hab. in Santo Domingo, prov. Barahona prope Las Filipinas in sylvis humidis alt. s. m. 600 m.: Fuertes n. 1108 m. Junio 1911; prov. de la Vega in sylvis humidis alt. s. m. 1300 m.: Fuertes n. 1773 m. Julio 1912; n. 1962^b anno 1912 (specimen sterile).

Obs. Species nulli specierum turmae *S. flexuosae* adhuc notarum proxime affinis, propter folia intermedia basi postica non auriculata et propter caules omnino decumbentes sub § Ab (conf. Engler u. Prantl Pflanzenfamilien I, 4, p. 690) inter *S. didymostachyan* (Desv.) Spring et *S. flexuosam* Spring inserenda, sed foliis omnibus brevius vel longius ciliatis ab illis et a *S. Krugii* Hieron. praeter alias notas facile distinguenda.

Selaginella Nashii Hieron. (n. sp.).¹ *Heterophyllum* e sectione *Selaginellarum pleiomicrosporungiatarum* e serie *monostelicarum*, e turma *S. apus* Spring p. p. Caules e basi repente rhizophoros stramineo-virentes compresso-teretes cr. 2—4 cm. longos et 0,3 mm. crassos gerente ascendentes, pinnatim vel decomposito-bipinnatim ramosi, ubique heterophylli. Planum caulium cr. 7—7½ mm., ramorum primi ordinis cr. 5—6 mm., ramulorum vix 4 mm. foliis lateralibus inclusis latum. Folia lateralialia e basi postica breviter subrotundato-cuneata et e basi antica late producta subcordato-rotundata oblique ovata, sensim acuminata, parte inferiore valde inaequilatera, ad apicem versus aequilatera, semifacie postica semioblunga et semifacie antica semi-cordato-ovata parte inferiore altero tanto quam postica latiore praedita, margine utroque vitta virente cellularum prosenchymaticarum seriebus 3—4 formata usque cr. 0,04 mm. lata ornata, parte inferiore et media marginis antici crebre et manifeste (pilis dentiformibus maximis cr. 0,04 mm. altis 0,06 mm. longis), ad apicem versus et margine postico obsolete et raro piloso-denticulata, nervo mediano ad apicem versus attenuato cr. ½ mm. infra apicem evanescente et latere aligulari fibris sparsis cr. 0,25—0,5 mm. longis vix ultra 0,01 mm. crassis ornata; folia lateralialia maxima cr. 4½ mm. longa, vix 2 mm. supra basin lata. Folia axillaria e basi utraque subcordato-rotundata ovata, sensim acuta, parte inferiore et media utriusque marginis manifeste ad apicem versus

1) Benannt nach dem Sammler der Art GEORGE VALENTINE NASH.

obsolete piloso-denticulata, ceteris notis foliis lateralibus vulgaribus similia; maxima cr. $3\frac{1}{2}$ mm. longa, 2 mm. vel paulo ultra lata. Folia intermedia e basi utraque cuneato-rotundata ovata, in mucronem aristiformem cr. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ longitudinis laminae aequantem subrepente acuminata, margine utroque vitta virente fibrarum seriebus 2—3 formata ornata et ubique (etiam in mucrone aristiforme) crebre piloso-denticulata; folia intermedia maxima mucrone incluso cr. $2\frac{1}{2}$ mm. longa, $1\frac{1}{4}$ mm. supra basin lata. Flores apice ramorum ramulorumque positi, cr. 5—8 mm. longi, 2 — $2\frac{1}{4}$ mm. crassi. Sporophylla manifeste heteromorpha, subtetrasticha. Sporophylla dorsalia e basi utraque rotundato-cuneata ovato-subcymbiformia, subaequilatera, in mucronem subaristiformem brevem sensim acuminata, semifacie in lucem inclinata virente et semifacie altera viridi-pallescente paulo vel vix angustiore praedita, margine utroque basi integra excepta piloso-denticulata (pilis dentiformibus maximis cr. 0,07 mm. longis 0,04 mm. altis) et vitta angusta fibrarum seriebus 2 formata ornata, dorso carinata (carina vix ultra 0,04 mm. alta ad apicem versus minute piloso-denticulata); sporophylla dorsalia maxima cr. 2 mm. longa, $\frac{3}{4}$ mm. supra basin lata. Sporophylla ventralia e basi utraque rotundato-cuneata cucullato-ovato-cymbiformia, in mucronem breviorum acuminata, aequilatera, semifaciebus similibus viridi-pallescentibus praedita, dorso obsolete carinata, ceteris notis sporophyllis dorsalibus similia; sporophylla ventralia maxima cr. 2 mm. longa, vix 1 mm. supra basin lata. Macrosporangia in axillis sporophyllorum ventralium posita; microsporangia in speciminibus omnino deficiunt sporophyllis dorsalibus sporangia rudimentaria complectentibus vel omnino sterilibus. Macrospora 0,25—0,3 mm. crassae, statu siccio sulphurae, opacae, statu humido citrinae, latere rotundato gibbis rugiformibus saepe flexnosis ramosisque (literiformibus) saepe reticulatim conjunctis, latere verticali cristis commissuralibus humilibus rugiformibus ornatae, crista aequatoriali carentes.

Hab. in Haiti in monte Cassé alt. s. m. 3500 ped. ad rupes faucium: G. V. Nash n. 530 d. 16. m. Augusti 1903; ad terram in via a castris „Camp No. 1“ ad „La Barrière Couchant“ alt. s. m. 2800 ped.: G. V. Nash et N. Taylor n. 1086 d. 17. m. Julii 1905.

Obs. Species *S. brasiliensi* (Raddi) Al. Braun propter macrosporangium indolem et microsporangia desentia proxime affinis, differt foliis lateralibus magis acuminatis basi antica minus productis et rotundatis (non truncato-rotundatis) et hic vitta fibris formata latiore ornatis, foliis intermediis repentius in mucronem aristiformem longiorem productis margine vittae manifesta ornatis crebrius piloso-denticulatis basi postica non auriculatis, sporophyllis utroque margine crebrius piloso-denticulatis, dorsalibus carina humiliore praeditis.

Liliaceae.

(Auctore cl. O. E. SCHULZ.)

Smilax populnea Kunth var. **angustata** O. E. Schulz (n. var.).
Folia ramulorum angustiora, oblongo-linearia, 7—8 cm. longa, 1,1—1,4 cm. lata.

Hab. in Cuba prov. Oriente in Loma Menqura 680—1000 m. alt. in fruticetis densis: Shafer n. 3790.

Orchidaceae.

(Auctore cl. R. SCHLECHTER.)

Spiranthes Wrightii (Reichenb.f.) Schltr. (comb. nov.).

Goodyera Wrightii Rehb.f. in *Flora* (1865) p. 274; *Cogn. in Urb. Symb.* VI (1909) n. 349.

Goodyera erythrosticta Griseb. *Cat.* (1866) p. 268.

Hab. in Cuba occ. in monte Toro prope Potorei: Wright n. 3297.

Schon bei oberflächlicher Betrachtung des Originals von WRIGHT war ich davon überzeugt, dass die Pflanze unmöglich bei *Goodyera* verbleiben könne. Eine Untersuchung der Blüten zeigte, dass wir es mit einer *Spiranthes*-Art zu thun haben, die zwar habituell recht verschieden, im Blütenbau aber mit *S. guianensis* (Ldl.) Cogn. nahe verwandt ist. Die von BENTHAM in den Gen. Pl. III p. 603 ausgesprochene Ansicht scheint also die richtige zu sein.

Fuertesiiella Schltr. (nov. gen.)

Flores inversi. Sepala subpatentia, lanceolata, acuta, extus nervo medio sparsim glanduloso-puberula. Petala sepalo intermedio (antico) marginibus intus arcte agglutinata, oblique lanceolato-ligulata, acuminata glabra. Labellum posticum, sessile, circuito late ovatum, antice in acumen carnosum productum, extus sparsim glanduloso-puberulum, intus medio dimidio inferiore ventricosso-foveatum, fovea torsis 2 antice confluentibus circumdata, marginibus leviter undulatum. Columna perbrevis, rostello erecto subulato, stigmatate suborbiculari amplo. Anthera ovato-lanceolata, subacuta, umbonata. Pollinia granulosa, pyriformia, glandula parvula orbiculari. — Herba dominicensis perennis, radicibus carnosulis, fasciculatis, villosis; folio radicali singulo, petiolato, lamina ovata; scapo gracili vaginis pluribus obsesso, apicem versus glanduloso-puberulo; spica subcapitato-abbreviata, dense pluriflora; floribus erecto-patentibus illis generis *Pterichis* Ldl. similibus, sed paulo minoribus.

Die Gattung stellt sozusagen ein Bindeglied zwischen *Pterichis* Ldl. und *Cranichis* Sw. dar. Habituell ähnelt sie einigen *Cranichis*-Arten; doch erinnern die Blüten mehr an *Pterichis*, haben aber die sehr kurze Säule von *Cranichis*.

Fuertesiiella pterichoides Schltr. (n. sp.) terrestris, gracilis, 20—27 cm. alta; radicibus carnosulis, villosis; folio radicali singulo, glabro, petiolo 1,5—4 cm. longo, lamina ovata, breviter acuminata, 3—4 cm. longa, infra medium 1,8—2,5 cm. lata; seapo gracili, tereti, vaginis pluribus acuminatis arcuè amplectentibus, dissitis donato, apicem versus glanduloso-puberulo; spica dense 4—8-flora; bracteis lanceolatis acuminatis, ovarium aequantibus; floribus generis; sepalis 7 mm. longis, lateralibus obliquis; petalis sepalis subaequilongis; labello 5 mm. longo, infra medium 4 mm. lato, columnam amplectente; columna vix 3 mm. alta, glabra; ovario sessili cylindrico, minute glanduloso-puberulo, cr. 7 mm. longo.

Hab. in Sto. Domingo in sylvis humidis inter Rosilla et Picos del Yaque, alt. 1800 m.: Fuertes n. 1718.

Nach Angaben des Entdeckers sind die Blüten weisslich wachsfarben.

Pleurothallis Miguelii Schltr. (n. sp.) epiphytica, caespitosa, 7—9 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus flexuosis, glabris; caulibus cylindraceis, basi vaginatis, 1,5—2,5 cm. longis, carnosulis; folio oblongo, obtuso, carnosum, sessili, 2—3,2 cm. longo, medio fere 1—1,5 cm. lato; spatha ampla complicata obtusa, medium folii attingente; spica erecta secunda, subaxe 3—6-flora, folium duplo excedente, pedunculo folio aequilongo, vaginulis paucis squamiformibus distantibus obsesso, dense papilloso; bracteis ovalibus ovario sessili aequilongis; floribus in sectione medioeribus; sepalis lanceolato-ligulatis, acutis, extus minute papilloso-puberulis, 1,3 cm. longis, lateralibus obliquis usque ad medium fere connatis, basi concavula mentum breve obtusum formantibus; petalis oblique laterhombeis, breviter acuminatis, glabris, margine minute crenulatis, 4 mm. longis; labello carnosum, e basi breviter unguiculata oblongo obtuso, medio excavatione triangula donato, marginibus apicem versus recurvulis, lamina basi margine minute auriculata, toto 5 mm. longo; columna semiterete, glabra, 2,5 mm. longa, clinandrio inciso-serrulato; ovario sessili cr. 2 mm. longo.

Hab. in Sto. Domingo ad Las Lagunas in prov. Azua, alt. 790 m.: Miguel Fuertes n. 1961.

Diese Art gehört nach der COGNIAUX'schen Einteilung in die Gruppe *Sarcodanthae-Elongatae* und ist daher neben *P. plumosa* Ldl. unterzubringen. Thatsächlich steht sie der *P. saurocephala* Ldl. nahe. Die Blüten werden als violettbraun angegeben.

Lepanthes tenuis Schltr. (n. sp.) epiphytica, pusilla, 6—10 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus, flexuosis, glabris; caulibus 2—7 cm. longis, vaginis pluribus ostio ovato acuminato papilloso-ciliatis obtectis; folio elliptico, apice ipso minute tri-

dentato, glabro, 2—3 cm. longo infra medium 0,9—1,4 cm. lato; racemo folio duplo vel plus duplo brevior, subdense plurifloro; bracteis cucullatis acuminatis, glabris, pedicello aequilongis; floribus in genere inter minores, tenuibus; sepalis ovatis, acutis, glabris, 2,25 mm. longis, lateralibus obliquis, margine interiore usque ad medium fere connatis; petalis transversis vix 1,5 mm. latis, segmento superiore oblongo, obtuso, inferiore oblique lanceolato, acuto, glabris; labello parvulo usque ad tertiam partem basilarem bipartito, glabro, segmentis lanceolato-falcatis, acutis, cr. 1 mm. longis; columna glabra gracili, basi labello adnata.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in sylvis Ultima Razon, alt. cr. 1000 m.: Fuertes n. 1461^b.

Die Art ist am nächsten verwandt mit *L. concinna* Sw., aber gut unterschieden durch den schlankeren Habitus und schwächeren Wuchs, wie durch die Blütencharaktere.

Octadesmia (2) **scirpoidea** Schltr. (n. sp.) epiphytica, erecta, gracillima, multicaulis, 20—30 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus crassiusculis, flexuosis, glabris; caulibus flexuosis, subfiliformibus, simplicibus, laxe foliatis, vaginis foliorum minute verruculoso-asperatis omnino obtectis; foliis erecto-patentibus, filiformibus, acutis, glabris, 3,5—5 cm. longis, cr. 1 mm. diametro; inflorescentia terminali, fasciculata, vaginis 5—8 mm. longis basi obtecta; bracteis parvulis ovario pedicellato multo brevioribus; floribus tenuissimis, erectis, succedaneis; sepalis lanceolato-ellipticis, acutiusculis, glabris, cr. 1,3 cm. longis, lateralibus obliquis; petalis sepalis similibus et subaequilongis, paulo latioribus, obliquis; labello e basi late cuneata infra medium trilobato, glabro, 1,1 cm. longo, inter apices loborum lateralium cr. 1 cm. lato, lobis lateralibus oblique oblongis, obtusis, intermedio multo majore subreniformi-orbiculato, antice leviter retuso, 6,5 mm. longo, medio 8 mm. lato, lamellis parallelis 2 e basi labelli usque in basin lobi intermedii decurrentibus, verrucis pluribus in basi lobi intermedii antepositis; columna semitereti, glabra, latius hyalino-marginata 6,5 mm. longa, pede brevi; ovario pedicellato, glabro, cum pedicello cr. 1,3 cm. longo.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine Firme Noche Buena, alt. 1800 m., flor. mens. Sept.: Fuertes n. 919^b.

Die Zugehörigkeit der Art zur Gattung ist nicht sicher, da die Pollinien bisher fehlen. Da die Art gewisse habituelle Abweichungen zeigt, ist es leicht möglich, daß sie sich später als Typus einer neuen Gattung erweisen wird, falls die Pollinien nicht mit denen von *Octadesmia* Bth. übereinstimmen.

Neocogniauxia Schltr. (nov. gen.).

Schon seit längerer Zeit hatte ich die Absicht, mich mit einer kleinen Orchidacee einmal eingehender zu beschäftigen, die von einigen Autoren bei *Octadesmia* Bth., von anderen bei *Laelia* Lindl. untergebracht worden war; ich meine das ehemalige *Trigonidium monophyllum* Griseb. Die Bearbeitung der Neueingänge an Orchidaceen des Herbariums KRUG et URBAN bot nun die Gelegenheit, diese Absicht auszuführen und brachte die überraschende Thatsache, daß auch zwei bisher als *Epidendrum* bezeichnete Arten zu dieser interessanten Gruppe gehören. Ferner zeigten meine Untersuchungen, dass es sich um eine eigene Gattung der Laeliinae-Cattleyeae handele, welche von *Laelia* Ldl. sowohl, wie von *Octadesmia* Bth. generisch durchaus gut getrennt ist. Auf die Einzelheiten dieser Unterschiede werde ich weiter unten eingehen. Zunächst sei die neue Gattung hiermit charakterisirt.

Sepala et petala patentia, elliptica, glabra. Labellum parvulum columnam amplectens, subindivisum, superne apicem versus verruculoso-asperatum. Columna crassiuscula, brevis, apoda, clinandrium humili lacerato-dentato. Anthera quadrato-cucullata, facie papillosa. Pollinia 8 caudiculis bicurvis 4-nim cohaerentibus. Ovarium sessile cylindricum. — Plantae epiphyticae, erectae; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus flexuosis, glabris; pseudobulbis gracilibus, cauliformibus, apice 1—2-foliatis, vaginis paucis lepidotopunctatis obtectis; foliis ligulatis, coriaceis, nunc margine serratis; pedunculo apicali erecto, vaginis pluribus lepidotopunctatis distantibus obsesso, apice unifloro; bractea vaginis pedunculi simillima ovarium sessile amplectente.

Species 2 adhuc notae Indiae occidentalis incolae.

Die Gattung ist am besten neben *Laelia* Ldl. unterzubringen, der sie habituell ähnelt. Von dieser ist sie zu unterscheiden durch die mehrgliedrigen Pedunculi, welche bei *Laelia* ungegliedert sind und stets aus einer Scheide hervorbrechen, die sitzenden Blüten, das kurze Labellum und die kurze Säule mit gezähntem Clinandrium.

J. D. HOOKER schreibt, dass er in den Blüten keinen Unterschied von *Octadesmia* Bth. sehen könne. Die Blüten sind aber doch recht verschieden konstruirt; denn sowohl die Lippe wie die längere mit einem Fuss versehene Säule d. h. die Charaktere der *Ponereae* trennen beide Gattungen.

Es macht mir besondere Freude, diese neue Gattung reizender Arten Herrn Prof. Dr. A. COGNIAUX widmen zu können, welcher durch seine vorzüglichen Arbeiten über die Orchidaceen der Flora Brasiliensis und Westindiens so viel zur Kenntnis der Orchideologie Amerikas beigetragen hat.

Conspectus specierum.

I. Pseudobulbi monophylli; bractea subaequalis ovarium subaequante.

N. monophylla (Griseb.) Schltr.

II. Pseudobulbi diphylli; bractea truncata obtusissima, ovario duplo brevior.

N. hexaptera (Cogn.) Schltr.

Neocogniauxia monophylla (Griseb.) Schltr. (comb. nov.).*Trigonidium monophyllum* Griseb. *Flor.* (1864) p. 629.*Octadesmia monophylla* Benth. *Gen. III* (1883) p. 525; *Cogn. in Urb. Symb. VI* p. 465.*Laelia monophylla* N. E. Br. *in Garden. Chron. n. s. XVIII* (1882) p. 782.*Epidendrum brachyglossum* *Cogn. in Urb. Symb. VI* (1910) p. 486.

Hab. in Jamaica: Bancroft, D. Morris, Syme, Harris n. 7783, 7996.

+ Cogn.

Neocogniauxia hexaptera (Griseb.) Schltr. (comb. nov.).*Epidendrum hexapterum* *Cogn. in Urb. Symb. VII* (1912) p. 179.

Hab. in Sto. Domingo: Fuertes n. 981.

Domingoa Schltr. (nov. gen.).

Sepala et petala subpatentia, lanceolata vel oblonga, glabra, textura tenuia, fere aequimagna. Labellum liberum, simplex, e basi angusta sensim dilatatum, apice plus minusve retusum, disco bicallosum vel bilamellatum, textura tenue. Columna gracilis, leviter arcuata, in pedem brevem producta, glabra, apice juxta stigma dilatata vel auriculata, clinandrio trilobato. Anthera cucullata. Pollinia 4 caudiculis satis longis separatis incumbentia. Ovarium gracile pedicellatum. — Plantae epiphyticae, erectae; rhizomate abbreviato; radicibus filiformibus, glabris; pseudobulbis gracilibus cylindraceutis, cauliformibus, unifoliatis, vaginis paucis amplectentibus obtectis; folio carnoso erecto-patente, ligulato, acuto vel subacuto; inflorescentia simplici vel (rarius) pauciramosa, longipedunculata, pedunculo folium excedente, vaginis pluribus obsesso, nunc nodis incrassato, racemo ipso brevi paucifloro; bracteis parvulis, acuminatis; floribus satis magnis, tenuibus, albis violaceo-nervatis.

Species 2 adhuc notae in insulis Sto. Domingo et Cuba indigenae.

Die Gattung wird trotz des kleinen Säulenfusses wohl am besten neben *Diaerium* Bth. und *Epidendrum* L. untergeoracht. Von beiden ist sie durch die schlanke, mit kurzem Fuss versehene Säule und die äusserst zarte Textur der Blüten verschieden. Die eine der Arten, welche von REICHENBACH FIL. zu *Epidendrum* L. gestellt ist, konnte unmöglich dort verbleiben, da die Lippe völlig frei und die ganze Struktur der Blüte eine andere ist. Die zweite, von COGNIAUX zu *Octadesmia* Benth. gestellte Art gehört schon wegen der Zahl der Pollinien nicht dorthin. Habituell gleicht die Gattung am meisten der hier beschriebenen *Neocogniauxia* Schltr., doch hat jene 8 Pollinien und eine andere Säule.

Conspectus specierum.

Pedunculi nodis haud incrassatis; sepala acuminata 1,2—1,3 cm. longa.

D. hymenodes (Rehb.f.) Schltr.

Pedunculi nodis manifeste incrassatis; sepala 1,7—2 cm. longa.

D. nodosa (Cogn.) Schltr.

Domingoa hymenodes (Rehb.f.) Schltr. (comb. nov.).

Epidendrum hymenodes Rehb.f. in *Flora* (1865) p. 277; *Cogn. in Urb. Symb.* VI p. 486.

Epidendrum haematochilum Rehb.f. l. c. (1865).

Epidendrum broughtonioides Griseb. *Cat.* (1866) p. 261.

Hab. in Cuba: Wright n. 3321, 3338; Sto. Domingo: Mayerhoff n. 38, Eggers n. 1635^{a-c}, 1638^a, 2311, Fuertes n. 1675.

Domingoa nodosa (Cogn.) Schltr. (comb. nov.).

Octadesuria nodosa Cogn. in *Urb. Symb.* VII (1912) p. 179.

Hab. in Sto. Domingo: Fuertes n. 638, 956^b.

Epidendrum roseum Schltr. (n. sp.) epiphyticum, erectum, cr. 20 cm. altum; rhizomate valde abbreviato; radicibus flexuosis, verruculosus; caulibus gracilibus, paucivaginatibus, apicem versus bifoliatis, 5—7 cm. longis, cr. 2 mm. diametro; foliis erecto-patentibus, linearibus, minute et inaequaliter bilobulatis, margine minute et irregulariter serratis, 5—8 cm. longis, medio fere 4—5 mm. latis; pedunculo erecto, gracili, vaginis paucis distantibus acutis obsessis, folio superiori subaequilongo; racemo laxo pauci-(cr. 3-)floro; bracteis lanceolatis acuminatis, ovario multo brevioribus; floribus in sectione magnis, pulchris; sepalis petalisque patentibus, lanceolato-ligulatis, acuminatis, glabris, 2,2—2,3 cm. longis; labello ex ungue brevi, basi columnae adnato in laminam amplam trilobatam expanso, 2,5 cm. longo, inter apices lobarum lateralium 2,6 cm. lato, lobis lateralibus oblique ovalibus obtusis, patentibus, intermedio-suborbiculari-quadrato, obtusissimo, quam laterales paulo majore, carina duplici humili in dimidio inferiore labelli; columna 1,1 cm. longa glabra, clinandrio pro genere angusto trilobulato; ovario pedicellato glabro, cr. 2 cm. longo.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in Loma Rosilla alt. 1400 m., flor. Jul.: Fuertes n. 1768.

Eine reizende Art mit schönen rosenrothen Blüten. Nach der COGNIAUX'schen Einteilung wird sie am besten in die Gruppe *Eucypidendra-Tenuifolia*, also neben *E. jamaicense* Ldl. untergebracht.

Eulophia ecristata (Fernald) Ames in *Contr. Ames Bot. Lab.* I (1904) p. 19.

Cyrtopodium strictum Griseb. *Cat.* (1866) p. 266.

Cyrtopodium ecristatum Fernald in *Coult. Bot. Gaz.* XXIV (1897) p. 433.

Hab. in Cuba: Wright s. n., van Hermann n. 816, 935.

Es hat sich herausgestellt, dass *Cyrtopodium strictum* Griseb. mit obiger Art identisch ist. Der älteste Speziesname konnte nicht in Anwendung gebracht werden, da bereits eine gültige *Eulophia stricta* Rolfe beschrieben ist.

Das Verbreitungsgebiet der Art erstreckt sich somit nach Norden bis Florida.

Trizeuxis pygmaea (Cogn.) Schltr. (comb. nov.).*Jonopsis pygmaea* Cogn. in *Urb. Symb. VI* (1910) p. 624.

Hab. in Trinidad: Broadway n. 2251.

Ich glaube diese Pflanze besser zur Gattung *Trizeuxis* Ldl. verweisen zu müssen, wo sie wohl natürlicher untergebracht ist.

Bei dieser Gelegenheit mag vielleicht auch gleich eine weitere Zusammenziehung vorgenommen werden. Die Gattung *Sanderella* O. Ktze. ist ganz offenbar mit *Trizeuxis* Ldl. congenerisch und die einzige Art, *Sanderella discolor* Cogn., möge deshalb hier gleich in *T. discolor* (Rodr.) Schltr. umgetauft werden.

Oncidium Baueri Ldl. in *Bauer Ill. Orch. Gen.* (1830) t. 7; Cogn. in *Urb. Symb. VI* p. 645.

Cyrtopodium verrucosum Griseb.! *Cat.* (1866) n. 265; Cogn. l. c. p. 579.

Die mir vorliegenden Original Exemplare des *Cyrtopodium verrucosum* Griseb. zeigen, dass die Pflanze nicht zu dieser Gattung gehört, sondern mit der obigen *Oncidium*-Art identisch ist. Der GRISEBACH'sche Name ist daher aus der Liste der westindischen Orchidaceen zu streichen und muss als Synonym zu *Oncidium Baueri* Lindl. gestellt werden.

Chloranthaceae.

Hedyosmum domingense Urb. (n. sp.) frutex dioecus, ramulis hornotinis plus minus quadrangulis v. anguste tetrapteris, ad angulos setis v. setulis parvis obsitis; stipulis supra vaginam liberis lanceolato-linearibus setaceo-productis, usque 4 mm. longis, margine filiformilaceris; foliis 1—3 mm. longe petiolatis, anguste lanceolatis, utrinque subaequaliter v. ad apicem paullo magis angustatis, basi sensim in petiolum protractis acutis, raro obtusiusculis, apice acutis v. breviter acuminatis, 3—6 cm. longis, 0,9—1,4 cm. latis, margine serrulatis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus supra non conspicuis, subtus prominulis sub angulo fere recto abeuntibus, pergammaceis, subtus minute granulatis; spicis aut re vera terminalibus solitariis aut saepius in apice ramorum binis (ramulo inter eas non producto) aut interdum ex axillis foliorum paenultimorum lateralibus, 1—5 mm. longe pedunculatis, sub anthesi 2,5—4 mm. crassis cylindraceis, sub anthesi 1—1,5 cm., postremo usque 2 cm. longis; antheris sub anthesi breviter obovatis, cum connectivo 1,2—1,5 mm. longis, connectivo producto incurvo breviter apiculatis; racemis femineis ignotis.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona inter brachia rivulorum Cañada maluca 1600 m. alt., m. Apr. flor.: Fuertes n. 1469.

Obs. *H. nutans* Sw., habitu simile, monoecia, ramulis glabris, foliis longe v. longissime caudato-acuminatis, nervis magis arduis, inflorescentiis masculis 3—4 cm. longe pedunculatis, crassioribus, antheris fere duplo longioribus plane abhorret.

Urticaceae.

Pilea herniarioides (Sw.) Lindl. floribus ex axillis foliorum supremorum sessilium rosulatorum tantum prodeuntibus (nec ex axillis foliorum caeterorum bene petiolatorum) pluribus umbelliformi-dispositis, parvis masculis, caeteris femineis, folia non v. vix superantibus, perigonio femineo minuto v. subnullo, staminodiis, ut jam cl. WEDDELL optime descripsit, in apice pedicelli plus minus elongati perigonia mascula simulantibus, sed semper tribus aequalibus latiuscule linearibus, basi liberis, paullatim accrescentibus, plus minus incurvis v. involutis sub achaenio obviis et post fructus delapsos longe persistentibus insignis ideoque ab affinibus, praesertim a formis *P. microphyllae* (L.) Liebm. habitu simillimis toto coelo abhorret.

Pilea herniarioides Lindl. *Coll. bot.* (1821) sub tab. 4 (nec aliorum).

Urtica herniarioides Sw.! in *Vet. Akad. Handl. Stockh.* VIII (1787) p. 65 t. 2 f. 1! et *Flor.* I p. 309.

Urtica herniarifolia Willd.! *Spec.* IV (1805) p. 359.

Pilea deltoidea Liebm.! in *Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh.* V ser. vol. II (1851) p. 298; Wedd. in *DC. Prodr.* XVI. I p. 108 (cum var. *domingensis* Wedd. p. 109).

Pilea herniarifolia Blume *Mus. Lugd. Bot.* II (1852—56) p. 44.

Pilea microphylla var. *peregrina* Griseb.! *Plant. Wright.* I (1860) p. 173 (sphalmate sub var. *peregrina*) et *Cat. cub.* p. 59.

Pilea microphylla var. *trianthemoides* Griseb.! *Cat. cub.* (1866) p. 59.

Hab. in Cuba orient. prope villam Monte verde dictam: Wright n. 1458, in parte occid.: Wright n. 2231; Jamaica ad Morses Gap 1660 m. alt. in cortice humido inter muscos repens, m. Sept. flor.: Harris n. 7396; Haiti supra saxa in rivulis et fluviis: Swartz (hb. Willd. n. 17420); Sto. Domingo prov. de la Vega locis humidis 550 m. alt., m. Jun. flor. et fruct.: Fuertes n. 1709. — Costarica in monte Aguacate: Oersted.

Obs. I. Descriptio Liebmanniana: „perigonio foem. 3-fido lacinia exteriori longiori incurvo, 2 lateralibus minoribus obtusis“ structurae speciminis originarii non respondet.

Obs. II. An *P. Brittoniae* Urb. *Symb.* V (1908) p. 528 huc spectet, ob flores femineos (nunc in specimine originario repertos) valde juveniles certe dici non potest.

Obs. III. Pro *P. microphylla* var. *hernarioides* Wedd. (*P. hernarioides* Urb. *Symb.* IV p. 201 excl. syn. Liebm.) nomen specificum inter synonyma invenire facile non est. Fortasse *P. tenerima* Miq. in *Linnaea* XXVI (1854) p. 219 hanc speciem *P. microphyllae* (L.) Liebm. valde affinem sistit.

Pilea dictyocarpa Urb. (n. sp.) herba monoeca v. dioeca, veris. perennans, caule ad basin radicante erecto ramoso usque 20 cm. alto, basi usque 3 mm. crasso, ramis glabris: stipulis obsoletis v. in axilla

petiolorum parum calliformi-prominulis usque 0,3 mm. longis; foliis ejusdem paris subaequilonge v. inaequilonge (1—4 mm. longe) petiolatis, subaequimagnis et aequalibus, rhombeis v. rhombéo-ellipticis, inferne sensim angustatis, basi ipsa obtusiusecula in petiolum contractis, plerumque medio latissimis, superne sensim angustatis, apice obtusis, 0,7—1,5 cm. longis, 0,4—0,6 cm. latis, e basi v. perpaulum supra basin 3-nerviis, cystolithis supra sub lente valida tantum conspicuis creberrimis capillaceis quoquoersus directis, subtus nullis, margine integris, chartaceis, supra ad marginem setulis brevibus parcissimis (nunc deficientibus) obsitis; inflorescentiis unisexualibus, femineis ad axillas foliorum superiorum omnium arete sessilibus capitatis usque 3,5 mm. diametro, masculis ad axillas foliorum summorum juxta femineas prodeuntibus, 1,5—3 cm. longe pedunculatis monocephalis, 5—7 mm. diametro; achaeniis breviter et oblique ovatis, tenuiter, sed sub lente manifeste reticulatis, 0,8 mm. longis.

Caules obtusanguli; rami in sicco plus minus angulati, pallide virides, cystolithis densissime aggregatis linearibus omnino obtecti, internodiis 2—0,5 cm. longis, supra nodos non articulati. Folia nervo medio supra magis, lateralibus 2 minus impressis et usque supra medium productis, utrinque non anastomosantibus, supra in sicco obscure viridia, subtus pallidiora et densissime punctato-impressa et praeterea verrucis applanatis v. medio concaviusculis inter nervos miseriatim dispositis et ad marginem obsoletioribus notata. Capitula mascula pedunculis cr. 0,3 mm. crassis suffulta. Flores violacei (ex FUERTES), 1—2 mm. longe pedicellati. Perianthium globulosum, 1,5 mm. longum, inferne bruneo-punctatum, superne nigrescens, 4-merum, in $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$ alt. coalitum; lobi subrectangulares, dorso sub apice appendice semiobiculari valde incrassata patente insignes. Stamina 4, perianthium paullo superantia; filamenta basi corollae adnata; antherae ovatae. Ovarii rudimentum minutum squamiforme. Flores feminei sessiles v. usque 0,4 mm. longe pedicellati. Perianthii lobi 3, major 0,5 mm. longus, concavus, explanatus rotundatus, apice profunde emarginatus, minores lanceolati, vix 0,3 mm. longi. Staminodia perbrevia, inflexa, explanata lobis brevioribus breviora. Achaenia cr. 0,6 mm. lata, non marginata nec punctata, pallide straminea.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in Valle del Yaque 1300 m. alt., m. Aug. flor.: Fuertes n. 1945.

Obs. Affinis *P. melastomoides* (Spr.) Urb. (ex eadem insula) foliis lanceolatis, 2,5—5,5 cm. longis, 0,6—2 cm. latis, verrucis excavatis subtus irregulariter dispersis, capitulis masculis 10—12 mm. diametro primo intuitu discernenda est.

Pilea microrhombea Urb. (n. sp.) dioeca, glabra, caulibus usque semimetralibus, inferne decumbentibus et radicanibus, superne ascendentibus, ramosis; stipulis semilunaribus valde abbreviatis intra petiolos vix conspicuis cr. 0,2 mm. longis; foliis ejusdem paris subaequalibus, sed inaequilonge (1,5—4 mm. longe) petiolatis, rhombeis v. raro ovato-

rhombeis, inferne plus minus cuneatim angustatis, basi obtusiuscula in petiolum contractis, antice sensim angustatis, apice ipso obtusiusculo v. obtuso, medio v. sub medio latissimis, 0,5—0,8 cm. longis, 0,35—0,5 cm. latis, nervis lateralibus utroque latere solitariis perpaullo supra basin e medio abeuntibus, brevibus v. perbrevibus, caeterum nullis, cystolithis supra linearibus densissime aggregatis et quoquo-versus directis, subtus nullis, margine integris, pergamaceis, glabris; inflorescentiis masculis 4—12 mm. longe pedunculatis, femineis subsessilibus v. usque 0,4 cm. longe pedunculatis, capitatis, 1,5—3 mm. diametro; achaeniis suboblique ovatis, 0,9 mm. longis.

Caules qui adsunt usque 1,5 mm. crassi, teretes, sub epidermide grisea desiliante cystolithis densissimis linearibus viridi-flavis notati, internodiis 1,5—0,5 cm. longis, ad nodos subarticulati. Folia nervo medio supra paullo et anguste impresso, subtus inferne prominente, ad apicem evanescente, lateralibus supra nullis, 2 subtus margini basali parallelis, supra in sicco viridia, subtus bruno-purpurea et minute reticulata, margine plus minus recurva. Inflorescentiae masculae parvae, femineae ex axillis foliorum superiorum omnibus prodeuntes, 5—15-florae. Flores masculi bruneoli, usque 1 mm. longe pedicellati. Perianthium subglobosum 1,5 mm. longum, 4-merum; lobi tubo duplo longiores, ovati, dorso sub apice breviter (0,15—0,2 mm. longe) cornuti. Stamina 4; filamenta perianthio longiora, latiuscula; antherae cordatae. Ovarii rudimentum filiforme, cr. 0,15 mm. longum. Flores feminei sessiles v. subsessiles. Perianthii lobi 3, major 0,8 mm. longus, late obtriangularis antice submarginatus concavus non cucullatus, minores breviter ovati 0,5 mm. longi. Staminodia bene evoluta, inflexa, explanata lobum majorem superantia. Achaenia 0,6 mm. lata, postremo badia, non punctata.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in sylvia Ultima razon 1000 m. alt., m. Febr. flor.: Fuertes n. 1448.

Obs. Ex affinitate *P. polyeludae* Urb. (ex eadem insula), quae caulibus pluries brevioribus et multo tenuioribus, foliis medio v. supra medium latissimis, supra breviter setulosis, cystolithis supra pareioribus, inflorescentiis femineis duplo longius pedunculatis recedit.

Pilea cardiophylla Urb. (n. sp.) dioeca, caulibus usque pedalis, inferne decumbentibus et radicanibus, ramis veris. ascendentibus, parce et longiuscule patenti-pilosis; stipulis breviter ovalibus v. subrotundis, 1,5—2,5 mm. longis; foliis ejusdem paris aequalibus, 1—2 mm. longe petiolatis, cordiformibus, basi truncatis v. plerumque leviter emarginatis, apice acutatis v. obtusiusculis, 0,5—0,7 cm. diametro, aequilongis ac latis v. paullo longioribus, e basi 3-nervibus, cystolithis supra tenuissimis linearibus quoquo-versus directis, subtus pareioribus et crassioribus obsitis, margine integris, chartaceis, utrinque et praesertim ad marginem longiuscule setosis; inflorescentiis masculis subsessilibus v. usque 2 mm. longe pedunculatis, capitatum 1—paucifloris,

femineis 5—7 mm. longe pedunculatis capitatim plurifloris; achaeniis breviter ovatis, 0,8 mm. longis.

Caules qui adsunt fere 1 mm. crassi, ad nodos radículas saepe pilosas emittentes: rami cystolithis tenuibus linearibus albidis dense vestiti, internodiis 1,5—0,3 cm. longis, ad nodos non articulati. Stipulae pallide ferrugineae, tenuiter membranaceae, persistentes. Folia nervo medio supra impresso v. vix conspicuo, lateralibus supra nullis v. obsoletis, subtus e basi prodeuntibus et usque ad medium productis, sed parum manifestis, supra in sicco obscure viridia, subtus brunescientia, margine plana. Inflorescentiae axillares, in specim. nostris paucissimae; capitula feminea 2—3 mm. diametro. Flores albi (ex Fuertes), masculi cr. 1,5 mm. longe pedicellati. Perianthium obovato-globosum, 1,5 mm. longum, 4-merum, in $\frac{2}{5}$ alt. coalitum: lobi ovati, dorso sub apice brevissime (cr. 0,15 mm. longe) cornuti, brunescentes. Stamina 4 perianthio paullo longiora; filamenta tubo corollae adnata. Ovarii rudimentum filiforme 0,4 mm. longum. Flores feminei subsessiles v. usque 0,5 mm. longe pedicellati. Perianthii lobi 3, major fere 1 mm. longus, concavus, apice late emarginatus, minores ovati, 0,7 mm. longi. Staminodia incurva, explanata lobis breviora. Achaenia 0,6 mm. lata, valde convexa, superne nigrescentia, non marginata.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in Loma Rosilla 2600 m. alt., m. Jul. flor. et fruct.: Fuertes n. 1755.

Obs. Nulli speciei antillanae arctius affinis, in systemate Weddelliano post *P. Wrightianam* collocari potest.

Pilea barahonensis Urb. (n. sp.) monoeca, caulibus e basi radicante veris. perenni ascendenti-erectis solitariis, usque 35 cm. altis usque 3 mm. crassis, ramis erectis glabris; stipulis semiorbicularibus, 0,5—0,7 mm. longis; foliis ejusdem paris inaequilonge (2—15 mm. longe) petiolatis et valde inaequimagnis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi subobliqua obtusis v. paullo in petiolum productis et contractis, apice acutis v. sensim acuminatis, 0,5—2 cm. longis, 0,3—1 cm. latis, paullo v. per paullo supra basin 3-nerviis, supra cystolithis densissimis punctiformibus sub lente validissima tantum conspicuis, subtus linearibus manifestis prominentibus quoquoersus directis, margine integris, chartaceis, supra paucissime et breviter setulosis; inflorescentiis bisexualibus v. unisexualibus, 2—12 mm. longe pedunculatis, monocephalis v. e capitulis paucis cymosis v. cincinnosis compositis; achaeniis breviter et oblique ovatis, 0,6 mm. longis.

Caules teretes albescentes; rami cystolithis punctiformibus satis laxè adpersi, brunei, internodiis 3—1 cm. longis, supra nodos non articulati. Stipulae bruneae. Folia nervis 3 supra impressis, subtus bene prominentibus, lateralibus 2 usque supra medium v. fere ad apicem productis, utrinque nec ramosis nec anastomosantibus, supra in sicco obscure viridia, subtus bruno-purpurea, margine plana, nunc subundulata. Inflorescentiae ex axillis foliorum superiorum solitariae v. ramulo comitatae; capitula 1,5—2 mm. diametro. Flores masculi vix v. usque 1 mm. longe pedi-

cellati. Perianthium globulosum 1 mm. longum, 4-merum, vix usque ad medium coalitum; lobi ovati, dorso sub apice brevissime (cr. 0,15 mm. longe) et obtuse cornuti, bruneo-striati et punctulati. Stamina 4, perianthium parum superantia; filamenta basi corollae adnata; antherae cordatae. Ovarii rudimentum vix ullum. Flores feminei subsessiles v. usque 1 mm. longe pedicellati. Perianthii lobi 3, major 0,6 mm. longus, concavus, apice late emarginatus, minores lanceolati, vix 0,5 mm. longi. Staminodia perbrevia. Achaenia 0,4—0,45 mm. lata, non marginata nec punctata, pallide flava.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in sylva versus Ultima razon, 1000 m. alt., m. Febr. flor. et fruct.: Fuertes n. 1443.

Obs. Affinis et habitu similis *P. cephalophorae* Urb. (ex eadem insula), quae ramis densissime lineolato-cystolithigeris, stipulis brevioribus, foliis ejusdem paris aequalibus v. parum inaequmagnis, praeter nervos basales nonnullis lateralibus vix prominulis instructis, glabris, cystolithis supra tenuibus linearibus, subtus parvis v. non conspicuis, capitulis semper solitariis discrepat.

Pilea brachyclada Urb. (n. sp.) monoeca (si duae infloresc. ad-sunt) aut dioeca (si unica adest), herbacea perennans, caulibus plerum-que valde abbreviatis 1—2 cm. longis, stipulis obtectis et radican-tibus, interdum magis (usque 4 cm. longe) elongatis, sicut petiolis minute pilosis; stipulis 2—3,5 mm. longis, ovato-orbicularibus basi subcordatis membranaceis ferrugineis; foliis 1—6 cm. longe petiolatis, obovatis, ovalibus v. ellipticis, basi obtusiusculis v. obtusis, apice acutis, raro rotundatis, 1,5—5 cm. longis, 1—2,3 cm. latis, margine inaequaliter v. irregulariter dentatis v. crenatis v. minoribus subintegris, e basi usque 3 mm. supra basin nervos 2 laterales sublongitrosos usque ad v. paullo supra medium productos emittentibus, nervis supra vix conspicuis, subtus prominentibus, non anastomosantibus, lateralibus utrin-que 2 superne saepe adjectis, utrinque cystolithis linearibus densissime aggregatis adpersis, margine brevissime pilosulis, chartaceis; inflores-centiis 4—6 cm. longe pedunculatis, masculis capitatis 5—8 mm. dia-metro, femineis panniculatis cr. 2 cm. longis; achaeniis oblongis v. ovato-oblongis, 1 mm. longis, 0,5 mm. latis, albidis.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona juxta rivulos 700 m. alt.: Fuertes n. 1590^b, 605.

Obs. Valde affinis *P. undulatae* Urb. (ex eadem insula), quae foliis margine undulatis v. undulato-crenatis, cystolithis in foliis supra parci-oribus, subtus valde abbreviatis granulato-prominulis, achaeniis oblique ovatis flavo-bruneis diversa est.

Phenax pauciflorus Urb. (n. sp.) herba monoeca, caulibus valde elongatis prostratis radican-tibus, ramis brevissime v. minute patenti-pilosis; stipulis oblique ovato-triangularibus, acutis, membranaceis, 1 mm. longis; foliis 1—2 mm. longe petiolatis, ovatis, basi plus minus truncatis, superne angustatis, apice obtusis, 0,3—0,6 cm. longis, 0,2—

0,4 cm. latis, margine utroque crenis 1—3 notatis, pinnatinervis, paucissime pellucido-punctatis, supra albido-punctatis, subtus laevibus, supra parce, subtus praesertim ad nervos breviter pilosis, chartaceis, supra secus nervos profunde sulcatis; glomerulis ad axillas paucifloris, androgynis; floribus masculis subsessilibus tetrandris; androeceo sessili.

Caules primarii qui adsunt, usque semimetrales et usque 3 mm. crassi, ad internodia radicanes; rami ut videtur ascendentes, pube tenui. Stipulae pallide ferrugineae uninerves, margine ciliatae. Folia nervis utroque latere 2—3, infimis e basi prodeuntibus, subtus crassiuscule prominentibus non anastomosantibus, punctis crebris rotundis, sed parvis tantum pellucidis, caeteris vix pellucidis. Bractee breviter orbiculares membranaeae, margine ciliatae. Flores albi (ex FUERTES), masculi in centro glomeruli solitarii. Alabastrum oblique globulosum, breviter et crassiuscule apiculatum, superne brevissime uncatopilosum. Perigonium 2 mm. longum, in $\frac{3}{5}$ long. coalitum: lobi triangulares breviter acuminati. Stamina 4 perianthium paullo superantia; filamenta basi ima connata, lata, glabra; antherae breviter ovatae. Ovarii rudimentum crassiuscule filiforme, inferne sensim incrassatum, lanatum. Flores feminei plerumque 2 sub masculo inserti. Stylus 2 mm. longus. Achaenia breviter ovata 0,7 mm. longa obsolete granulata nigrescentia.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua ad Los Vallecitos 1300 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: Fuertes n. 1869.

Obs. Affinis *Ph. granulatus* Urb. (ex eadem insula) foliis pluries majoribus apice acutis subtus granulatis supra planis, stipulis ultra limbum plus minus filiformi-productis, floribus in fasciculis numerosioribus et partibus floralibus achaeniisque majoribus diversus est.

Loranthaceae.

Phoradendrum alboginatum Urb. (n. sp.) dioecum (?), ramis teretibus, internodiis summis biangulis, sed ad apicem non dilatatis; vaginis cataphyllaribus ad basin ramorum solitariis albidis, ad internodia caetera nullis; foliis ovato-ellipticis usque oblongo-lanceolatis, apice obtusis v. rotundatis, inferne sensim angustatis v. in petiolum 3—4 mm. longum subcontractis, 5—3,5 cm. longis, 2,5—1,5 cm. latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, nervis 2 lateralibus e medio plus minus alte supra basin abeuntibus longitroris, sed superne plerumque non conspicuis aut omnino evanidis, coriaceis; spicis (femineis tantum visis) cr. 2 cm. longis, 3—4-articulatis; floribus in articulis 4-seriatis, imparibus 2 adjectis, in quovis articulo 6 v. 10, in summo paucioribus; baccis globosis, vix 2 mm. diametro (non plane maturis), perigonio clauso coronatis, non collabentibus nec plicato-rugosis, aureo-tinctis.

Planta 0,8 m. alta, viva flavido-viridis (ex HARRIS). Rami qui adsunt usque 4 mm. crassi, in sicco flavo-olivacei, dense plicato-striatuli, glaberrimi, internodiis 3,5—5,5 cm. longis, continuis. Folia opaca, in sicco

obscura olivaceo-brunescens, margine plana, epidermide utrinque valde plicatula, nunc recta, nunc latere altero magis curvata. Spicae axillares, 5—6 mm. longe pedunculatae, vaginis subbilobis sicut rhachis aureo-finctis, margine albidis, articulis intermediis 7—9 mm. longis, ad et supra medium floriferis, inferne nudis. Flores feminei semimmersi. Perigonium in fructibus pro rata satis amplum, semigloboso-prominens.

Hab. in Jamaica prope Ewarton, 320 m. alt., m. Nov. fructus immaturos praebens: Harris n. 6703 (in *Simaruba officinali* Macf.).

Obs. Verisimiliter ex affinitate *Ph. chrysocarpi* Kr. et Urb. et *Ph. Hartii* Kr. et Urb.

Dendrophthora Fuertesii Urb. (n. sp.) dioeca aphylla, caulibus 10—25 cm. longis, inferne usque 4,5 mm. crassis, teretibus, valde ramosis, ramis in sicco plicato-striatulis, superne minutissime scabriusculis, basi ipsa ad axillas squamam bifidam gerentibus, internodiis cr. 1 cm. longis; squamis in cupulam antice subtruncatam connatis, pari cujusvis rami infimo ad axillam folii materni transversimposito: spicis 4—7 mm. longe pedunculatis, a basi ad apicem caulium ramorumque sensim decrescentibus, 15—2 cm. longis, 12—2-articulatis, articulis 12—4 mm. longis; floribus (femineis tantum visis) 2-seriatis, in quovis articulo 10—1, in utroque articuli latere inaequaliter distributis et numero inaequalibus, latere altero usque 8 nunc continuis nunc spatio interruptis, latere altero 0—3 plerumque inter se distantibus, nunc magis ad apicem articuli nunc ad basin obviis, omnibus cupulae brevi insidentibus, infimis sterilibus, hisce interdum binatim uno latere juxtapositis: stigmatibus aurantiaco: baccis perianthio aperto coronatis, sphaeroideis, 4 mm. longis, 4,5—5 mm. diametro.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua prope Las Cañitas 1300 m. alt., m. Jul. flor. et fruct.: Fuertes n. 1858^b.

Obs. Affinis *D. pendulae* Krug et Urb. (e Cuba), in statu masculo quod doleo tantum cognita, quam ob rem notae comparationis maxima pro parte desunt.

Dendrophthora biseriata Urb. (n. sp.) dioeca, caulibus inferne usque 5 mm. crassis, teretibus, valde ramosis, ramis in sicco plicato-striatulis, superne minutissime scabriusculis, internodiis 1—1,5 cm. longis; foliis squamiformibus et enphyllis intermixtis, ulterioribus 1—2 mm. longe petiolatis, obovatis v. late obovatis, basi in petiolum angustatis, apice brevissime apiculatis, 0,7—1,3 cm. longis, 0,5—0,8 cm. latis, dimidio usque fere duplo longioribus quam latioribus, in sicco chartaceis usque subcoriaceis, nervis non conspicuis, pari infimo ad bracteas ut videtur transversim ad folium rami maternum positas triangulari-acuminatas basi inter sese conjunctas reducto: spicis masculis terminalibus et axillaribus, 0,2—10 mm. longe pedunculatis.

1—2 cm. longis, 3—6-articulatis, articulis 2—4 mm. longis; floribus 2-seriatis, in quovis articulo 4—8 (2—4-natim arcte superpositis), basi cavitatibus rhacheos immersis; perianthii lobis apice carnosissimo-in-crassatis et paullo inflexis ideoque subcucullatis; antheris supra basin loborum affixis transversim ovalibus, unilocularibus; spicis femineis 0,6—1,5 cm. longis, 2—4-articulatis, articulis 2—6 mm. longis, floribus 2-seriatis, in quovis articulo 2 sub ejus apice cupulae dilatatae insertis; baccis junioribus breviter globoso-conicis, perianthio clauso coronatis.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine Noche Buena 1800 m. alt., m. Apr. flor., in arboribus parasitica: Fuertes n. 1465.

Obs. Si positionem paris foliorum bracteiformium infimi negligis, juxta *D. constrictam* (Griseb.) Eichl. collocanda, quae foliis crassissimis angustioribus, spicis 1—3-articulatis, floribus in articulis masculis 6—14, fructibus ovatis, articulum brevem ope cupulae fere omnino occupantibus, perianthio aperto coronatis plane discrepat.

Dendrophthora ternata Urb. (n. sp.) dioeca, ramis hornotinis usque 4 mm. crassis, solemmiter triangulis, angulis carinato-prominentibus, internodiis 1,5—4 cm. longis, ad angulos praesertim ad apicem subfurfuraceis, inter angulos aureo-tinctis; foliis ternatim verticillatis, 2—4 mm. longe petiolatis, breviter v. orbiculari-obovatis, basi obtusa v. rotundata in petiolum protractis, antice rotundatis v. subtruncatis, brevissime v. obsolete apiculatis, 2—3,5 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, parum v. dimidio longioribus quam latoribus, crasse coriaceis, nervis lateralibus e parte nervi medii inferiore prodeuntibus utroque latere 2 arcuatis, interioribus fere usque ad apicem productis, verticillo cujusvis rami infimo ad squamas triangulares inter sese liberas reducto; spicis masculis (tantum visis) 0,5—2 cm. longe pedunculatis, 2,5—6 cm. longis, 3—4-articulatis, articulis 1—1,5 cm. longis; floribus stricte 3-seriatis, imparibus non adjectis, in quovis articulo 21—42 (7—14-natim arcte superpositis et articulos plane occupantibus) v. in summo paucioribus, basi cavitatibus rhacheos immersis; perianthii lobis superne valde carnosissimo-incrassatis, antherae spatium satis parvum relinquentibus; antheris supra basin loborum affixis, revera unilocularibus, transversim anguste ovalibus.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in sylvis ad Arroyo seco 400 m. alt., m. Apr. flor.: Fuertes n. 1523.

Obs. Inter omnes hujus generis species ramis acute triangulis, foliis ternatim verticillatis, floribus in seriebus 3 dispositis insignis, post *D. tetra-stachyam* (Griseb.) Urb. inseri potest.

Nyctaginaceae.

(Auctore cl. A. HEIMERL.)

Pisonia ligustrifolia Heimerl (n. sp.) (ex affinitate *P. obtusata* Jacq.). Ramus tenuis, griseolus, paululum striatus, internodiis 9—52 mm. lg., primum modice dense ad parces pilis brevissimis, rufobruneis subpulverulenter hirtus, dein glaber, opposite et subsophylle foliatus, inflorescentia singula, terminali. Folia subsessilia, petiolo summopere 5 mm. lg. et f. 2 mm. crasso, glabro, supra leviter canaliculato suffulta; lamina elliptica, 44—72 mm. lg., 19—33,5 mm. lt., saepe in dimidio latissima et paulo ultra duplo longior quam lata, in basi et apice fere aequae obtuse rotundata ad obtusissima, in siccio crassius coriacea et bruneola, concolor, vix v. paululum nitens, glabra, integra, in margine revoluta, costa valida, supra depressa, infra prominente, nervis secundariis compluribus, tenuioribus, rectiusculis, venulis multis conjunctis, nervatura itaque eximie reticulata, utraque in pagina f. aequae prominente. Inflorescentia ♀ pedunculo 31 mm. lg., recto, paulo crassiore, fere glabro suffulta, corymbosa, modice multiflora, hinc inde solum brevissime rufo-hirtula, majore parte f. glabra, ramis primariis 3, verticillatis, iterum dichotome ad trichotome ramificatis, ramificationibus omnibus crassiusculis, ultimis flores singulos, primum ± approximatos, dein remotiusculos gerentibus, bracteis deficientibus. Flores ♀ (ut pedunculi et bracteolae) fere omnino glabri, v. subsessiles v. pedunculo usque 2 mm. lg. crassiusculo suffulti, basi plerumque bracteolis 3 diutius persistentibus, triangulari-lanceolatis, acutiusculis, usque 1 mm. lg. praediti. Perianthia ♀ 4 mm. lg., infra 1,5 mm., supra 2 mm. lt., inter formam tubulosam et tubuloso-infundibuliformem variantia, ad basin latiusculam versus leviter angustata, limbo erectiusculo, dentibus 5, sublanceolatis, 1,5—1,75 mm. lg., obtusiusculis, membrana conjunctis aucto. Stammodia 6—7, 1,5—2,5 mm. lg. Germen 5 mm. lg., ovario ellipsoideo ad obovoideo, 2,5 mm. lg., stylo tenuiore, stigmatibus ad 1—1,5 mm. exserto, parvo, pauciramoso. Anthocarpia (nondum matura) 8 mm. lg., vix 3 mm. lt., fusiformi-ellipsoidea, in apice perianthii dentibus 2 mm. lg. conniventibus quasi coronata, atra, obscure striolata, (? dein pulposa).

Hab. in Sto. Domingo: Bertero n. 56 a. 1819 (ramus plantae femineae florens et fruct.).

Zur Unterscheidung der neuen Art von dem Formenkreise der *Pisonia obtusata* Jacq. möchte ich, neben den weniger durchgreifenden Merkmalen, welche Form, Kahlheit und Nervatur der Blätter darbieten, auf die ganz geringe bis fehlende Behaarung der Verzweigungen des Blütenstandes, die fast völlige Kahlheit der Brakteolen und Perianthien, besonders aber auf die röhrlige bis röhrlig-trichterige Gestalt der Blütenhülle hinweisen.

Der Querschnitt der auffallend dicken Blätter zeigt unter der oberseitigen Epidermis eine einschichtige Hypodermis von grösseren, ziemlich reich getüpfelten Zellen, ein zweischichtiges, aus kürzeren Zellen bestehendes Pallisadengewebe, ein mächtig entwickeltes Schwammgewebe und eine ansehnliche Sklerenchymbildung um die Gefässbündel; da diese Sklerenchymum-scheidung beim Trocknen nur wenig, das zwischenliegende Mesophyll aber stark einschrumpft, tritt die erwähnte, ausgesprochen netzige Nervatur besonders hervor. Oxalatkristalle trifft man reichlich und in mancherlei Formen von ganz kurz prismatischen bis säuligen an; sie liegen in den Zellen des Mesophylls theils einzeln, theils zu mehreren beisammen.

Capparidaceae.

Crataeva apetala Urb. (n. sp.) foliolis anguste ovalibus v. ellipticis, basi acutis, apice breviter acuminatis v. acutis, 6—10 cm. longis, 2,5—4,5 cm. latis, sub anthesi membranaceis; inflorescentiis ramulos abbreviatis inferne squamulas gerentes terminantibus corymbosis, pedicellis 3—2 cm. longis; sepalis sub margine disci abeuntibus 4, interdum 5, rarissime 6, anguste ovatis usque oblongo-lanceolatis, breviter acuminatis, 5—7 mm. longis; petalis nullis; disco solido nec in glandulas nec in lobos introflexos producto; staminibus 8—11, basi in columnam perbreve 1—1,5 mm. longam coalitis, filamentis 12—18 mm., antheris 6—7 mm. longis; ovario obovato, post anthesin 10—12 mm. longe stipitato.

Arbor (ex FERTES). Rami vetustiores teretes, cicatricibus petiolorum delapsorum subrotundis notati, bruno-grisei, lenticellis ovalibus v. ellipticis obsiti, ligno flavido, medulla evanescente plus minus fistulosa, hornotini in sicco obtusanguli granulati glabri. Folia 8—2 cm. longe petiolata; petioli 3 subaequilongi 5—8 mm. longi; foliola nervis lateralibus utrinque 6—7 sub angulo cr. 55° abeuntibus utrinque tenuiter prominulis et praesertim subtus tenuissime reticulatis, subtus pallidiora. Ramuli inflorescentias gerentes ad apicem ramorum annotinorum 1—4 conferti, 0,5—1,5 cm. longi, squamulis sublinearibus membranaceis deciduis obsiti. Inflorescentiae pauci- v. multiflorae; rhachis 0,5—1,5 cm. longa; bractee basi persistente cito deciduae. Sepala in aestivatione aperta, subfoliacea, patentia v. reflexa, postremo decidua, si 5 v. 6 obvia, 1 v. 2 breviora et multo angustiora. Discus crasse carnosus, cr. 5 mm. diametro, obsolete 4-lobus. Antherae lineares, basi affixae. Ovarium 1-loculare, placentis 2 multiovatatis. Stigma sessile peltatum concaviusculum.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona 15 m. s. m., valde rara, m. Febr. flor.: Fuertes n. 1438.

Obs. Floribus apetalis et disci effiguratione inter omnes species hucusque cognitae insignis.

Leguminosae.

Caesalpinia brasiliensis L. *Spec. I ed. I (1753) p. 380 (quoad synonym. primum Plum.) et Syst. X ed. II (1759) p. 1018; Urb. Symb.*

II p. 279, in specimine infra indicato arcte affinis *C. bahamensi* Lam., a qua differt ramis glaberrimis, foliolis solemniter glaucis, pedicellis floriferis 9—10 mm., fructiferis 12 mm. longis, calycis tubo minore.

Hab. in Haiti prope Hatte Roché locis siccis petrosis 50 m. supra mare, m. Oct. flor. et fruct. (frutex 0,6—6,6 m. altus, floribus albis): Buch n. 492.

Obs. Plantam Buchianam ad hanc speciem laudavi, quia in eadem regione ac Plumieriana crescit et cum icone ed. Burm. t. 68 satis bene congruit. sed non sine dubio. Specimina numerosiora ex Hispaniola allata in futuro relationem nostrae plantae ad *C. bahamensem* et *brasiliensem* explicabunt. Speciem Plumierianam staminibus non quinque sed decem, quorum nonnulla delapsa erant, gaudere nunc mihi persuasum est.

Caesalpinia barahonensis Urb. (n. sp.) ramis brevissime v. obsolete pilosis, aculeis brevibus vix v. paullo sursum curvatis dense v. parce armatis, aculeis stipularibus nullis; foliis alternis, inter pinnas infimas interdum aculeatis, caeterum inermibus, pinnis 5—7-jugis, foliolis 8—20 plus minus alternis, obovatis v. plerisque rectangulari-ovalibus, apice emarginatis, praesertim inferne inaequilateris, 1—2 cm. longis, 0,7—1 cm. latis v. in foliis inferioribus usque 4,5 cm. longis et 2 cm. latis, nervis utrinque tenuiter prominulis et subtus tenuissime reticulato-anastomosantibus, minutissime pellucido-punctatis, sed non glanduliferis; inflorescentiis multifloris, pedicellis sub anthesi 5—7 mm. longis; floribus violaceis (ex Fuertes); calycis tubo 4 mm. longo, sub apice in statu compresso 4—5 mm. lato, lobo infimo 10—12 mm. longo, sub anthesi patente, caeteris sicut petalis erectis; staminibus usque 25 mm. longis.

Brasil inc. Doming. (ex Fuertes).

Arbor. Rami teretes plus minus manifeste striati minute lenticellosi, vetustiores pallide grisei, aculeis 2—3 mm. longis, inferne a latere compressis, flavo-brunneis. Folia 3,5—1,5 cm. longe petiolata, usque 25 cm. longa, paripinnata, pinnis oppositis, raro suboppositis, rhachi obsolete v. manifeste pilosula saepius purpurascens: foliola 1—1,5 mm. longe petiolulata, supra obscure viridia opaca, subtus multo pallidiora, glabra, punctis subtus sub lente valida conspicuis. Racemi terminales, 4—6 cm. longe pedunculati, postremo 15—25 cm. longi; bractee ovatae, 1,5 mm. longae, sed prima juventute deciduae; pedicelli 0,6 mm. crassi, 1 mm. sub calyce articulati. Alabastra obovata. Calycis tubus breviter et late obconicus; segmentum infimum naviculariforme, margine integrum, a latere subsemi-orbiculare, 1 cm. longum, fere 5 mm. profundum, proxima 2 breviter et suboblique obovata 6 mm. longa, 4 mm. lata, superne suborbiculari-obovata, 5,5 mm. longa, omnia glandulis crebris obsessa. Petala calyce paullo breviora, lateralia subrectangularia vix stipitata, anteriora 4,5 mm., posteriora lateralia 4 mm. longa, posticum anguste obovatum breviter stipitatum 4,5 mm. longum, omnia cr. 2 mm. lata, densissime glanduloso-punctata et margine infero pubescentia. Filamenta 20—25 mm. longa, inferne villosula; au-

therae dorso medio affixae, ovaes, paullo tortae. Ovarium brevissime stipitatum, lineare, cr. 7-ovulatum. Stylus 15—25 mm. longus glaber; stigma stylo fere duplo latius, vertice truncatum. Legumina ignota.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Barahona 20 m. supra mare, m. Jul. flor.: Fuertes n. 285.

Obs. Affinis et habitu simillima *C. Rugeliana* Urb. (e Cuba) rhachibus foliorum aculeatis, foliolis stricte oppositis elevatim nervosis, pedicellis longioribus, sub anthesi 10—14 mm. longis recedit.

Caesalpinia Buchii Urb. (n. sp.) glabra, ramis aculeis rectis v. paullo deorsum curvatis brevibus v. stipularibus paullo longioribus parce v. crebrius armatis; foliis alternis, ad pinnarum insertionem aculeolatis, pinnis 5—6-jugis, foliolis oppositis 4—7-jugis, obovatis v. plerisque rectangulari-ovalibus, apice emarginatis, supra basin paullo inaequilateris, 0,5—1 cm. longis, 0,3—0,5 cm. latis, nervo medio utrinque parum prominente, lateralibus supra obsoletis v. nullis, subtus nullis, sub lente valida subtus minutissime punctulatis, punctis subpellucidis; pedicellis sub anthesi 5—10 mm., fructiferis usque 13 mm. longis; floribus pulchre rubris (ex Buch); calycis tubo 2—2,5 mm. longo, sub apice in statu compresso 5 mm. lato, lobo infimo 8—10 mm. longo sub anthesi patente, caeteris sicut petalis longioribus erectis; staminibus usque 20 mm. longis.

Frutex v. arbor 2—8 m. alta. Rami teretes minute lenticellosi, vetustiores pallide grisei, hornotini pallide virides, aculeis ramealibus 1,5—3 mm., stipularibus usque 5 mm. longis, inferne parum compressis, obscure castaneis v. plerumque nigris. Folia 1,3—2,5 cm. longe petiolata, paripinnata, pinnis oppositis, aculeolis ad earum insertionem saepius 3 plus minus recurvis 1—2 mm. longis bruneis; foliola cr. 0,5 mm. longe petiolulata, supra viridia, subtus pallidiora. Racemi terminales 0,7—2 cm. longe pedunculati, postremo 5—10 cm. longi; bracteeae non observatae, veris in prima juventute deciduae; pedicelli 0,35 mm. crassi, 1 mm. sub calyce articulati. Alabastra obovata. Calycis tubus breviter semiglobosus; segmentum infimum naviculariforme, margine integrum, a latere semilunare, 3 mm. profundum, caetera anguste et suboblique obovata, 7—8 mm. longa, 4 mm. lata, dense glanduloso-punctata, margine breviter ciliata. Petala calyce longiora, inferiora 2 obovato-oblonga, inferne longe angustata, 12 mm. longa, superne 4 mm. lata, lateralia subanguste obovata, inferne angustata, 12 mm. longa, superne 5 mm. lata, superum breviter orbiculare in unguiculum limbo paullo longiorem contractum, superne 6 mm. latum, omnia glanduloso-punctata. Filamenta 17—20 mm. longa, inferne pubescentia; antherae ovatae, infra medium affixae. Ovarium brevissime stipitatum, oblongo-lineare, cr. 4-ovulatum. Stylus 13 mm. longus glaber; stigma paullo amplius, apice truncatum. Legumina oblongo-linearia, 5 cm. longa, 11 mm. lata, breviter rostrata, rostro suturam ventralem continuante. Semina immatura.

Hab. in Haiti inter Gonaïves et Grosmorne ad Perou in marginibus viarum siccis 160 m. alt., m. Martio flor.: Buch n. 322

Obs. Habitu simillima *C. pauciflorae* (Griseb.) C. Wright, quae pinnis 3—5-jugis, pedicellis 2—3 cm. longis, floribus multo minoribus flavis, sepalis sub anthesi reflexis statim dignoscitur.

Pietetia spinifolia (Desv.) Urb. var. **pleonophylla** Urb. (n. var.) rhachi foliorum 1,5—3 cm. longa, foliolis 5—10 obovatis. — Frutex floribus flavis (ex FUERTES).

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in via inter la Vega et Jarabacoa 450 m. alt., m. Jun. flor.: Fuertes n. 1798.

Erythroxylaceae.

(Auctore cl. O. E. SCHULZ.)

Erythroxylum minutifolium Griseb. var. **cubense** O. E. Schulz (n. var.). Rami crassiores, 4 mm. diam.: ramuli 2—2,5 mm. lati. Folia majora, 5—8 mm. longa, 4,5—7 mm. lata, nervis utrinque magis prominentibus.

Hab. in Cuba prov. Santa Clara prope Castillo de Jagua ad sinum Cienfuegos: Britton, Earle et Wilson n. 4626.

Meliaceae.

Trichilia dictyoneura Urb. (n. sp.) arbor, ramis junioribus brevissime et adpresse pilosis; foliis (in specimine maneo fructus immaturos praebente) 2—3 cm. longe petiolatis, pinnatis, foliolis 3—5 alternis v. suboppositis, 2—3 mm. longe petiolulatis, ovato-ellipticis v. ellipticis, basi obtusis, antice sensim v. subsensim acuminatis, apice ipso obtuso, 4—5,5 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, nervo medio supra impresso, subtus crassiuscule prominente, lateralibus sub angulo $cr. 70^{\circ}$ abeuntibus, utrinque praesertim subtus prominentibus et reticulato-anastomosantibus, nitidis, integris glabris, rhachi minute et adpresse pilosula; inflorescentia $cr. 1,5$ cm. longe pedunculata, racemosa, bracteis triangulari-acuminatis $cr. 0,5$ mm. longis, pedicellis fructiferis 3—4 mm. longis; fructibus (immaturo) breviter obovatis, $cr. 12$ mm. longis, 10 mm. crassis, olivaceo-velutinis.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in Firme Noche buena 1800 m. alt., m. Mart. lecta: Fuertes n. 1457.

Obs. Nulli alii speciei ex antillanis arctius affinis.

Euphorbiaceae.

Croton azuensis Urb. (n. sp.) monoecus, ramis junioribus, petiolis, foliis subtus, rhachi inflorescentiae, calyce pilis brevibus v. brevissimis tota longitudine multiramulosis densissimis pallide flavis v. plus minus brunescensibus tomentosus; stipulis linearibus 1—1,5 mm. longis citissime deciduis; foliis 1—2 cm. longe petiolatis, ovato- usque oblongo-

lanceolatis, basi rotundatis v. levissime subcordatis, superne sensim acuminatis apice acutis v. obtusis, 5,5—10,5 cm. longis, 2—3,5 cm. latis, margine integris, insigniter penninerviis, nervo medio et lateralibus supra solemniter impressis, ab initio praeter puncta abbreviatim stellaria sparsa glabris, in sicco glauco-viridibus v. glaucis, subtus tomento densissimo sordide albido-flavo v. brunescente obtectis, supra ad apicem petioli glandulas 2—4 usque 2 mm. longe stipitatas gerentibus; inflorescentiis postremo usque 15 cm. longis, 0,5—3 cm. longe pedunculatis, multifloris, ad basin femineis, deinde usque ad medium ex eadem bractea femineis et masculis, superne masculis, bracteis triangularibus brevibus, inter alabastra non prominentibus; floribus praeter imos femineos e quaque bractea 2—4 valde inaequaliter evolutis, masculis alabastro usque 2,5 mm. diametro; staminibus cr. 30; pedicellis flor. femin. 2—2,5 mm. longis; sepalis lanceolatis 2,5 mm. longis; petalis evolutis lineari-lanceolatis, 1 mm. longis; stylis supra basin ipsam semel bipartitis; capsulis globulosis, 5 mm. diametro.

Frut. Rami vetustiores teretes non striati simplices v. 2—3-furcati, internodiis 1—3 cm. longis, hornotini superne angulati. Folia sub furcis approximata, caeterum dissita, petiolis subteretibus supra anguste sulcatis, nervis lateralibus utrinque 12—17 sub angulo 50—60° abeuntibus, supra impresso-anastomosanti-reticulatis, subtus ramosis et sub tomento obsolete anastomosantibus, margine plana v. anguste recurva, coriacea, glandulis stipite non crassioribus. Inflorescentiae terminales, rachis angulato-sulcata; bractae cr. 1 mm. longae, parum conspicuae. Flores albi (ex FUERTES), masculi 1,5—2 mm. longe pedicellati. Alabastra sphaeroidea. Sepala 5 in aestivatione valvata, ovato-lanceolata, acuta, inter sese libera, dorso tomentosa, 3 mm. longa, coriacea. Petala in aestivatione parum imbricata, oblonga v. latiuscule oblonga, sed saepe inaequalia, linearia usque subovata, usque 3 mm. longa, 0,6—1,5 mm. lata, supra basin longiuscule pilosa, chartacea. Disci glandulae parum prominentes vix semilunatae carnosulae. Receptaculum breviter pilosum. Antherae ovatae, loculis ope connectivi praesertim dorso disjunctis. Flores feminei: Sepala 5 aequalia, in aestivatione aperta, basi libera, margine plana, posterius non accrescentia, crasse coriacea. Petala crasse coriacea dorso tomentosa. Disci glandulae petalis disjunctae transversim ovales crasse carnosae. Styli 3,5 mm. longi; rami dorso infero tomentosuli, ad medium paullo dilatati, superne tortuosi v. involuti. Ovarium triloculare sicut capsulae dense tomentosa. Semina non visa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua ad Los Vallecitos 1300 m. alt., m. Aug. flor.: Fuertes n. 1862.

Obs. I. Exemplaribus speciei descriptae nonnulla specimina intermixta erant, quae foliis usque 3 cm. longe petiolatis, lamina supra insertionem deorsum perpaullo producta ideoque subpeltata, apice obtusissima v. rotundata, tomento sordide albescente habitum speciei propriae prae se ferunt, sed formis intermediis cum typo conjuncta sunt.

Obs. II. Si petala florum femineorum calycoidea pro lobis stipularibus sepalorum habes ideoque calycem femineum 10-partitum esse censes, nostra

planta sectioni *Decalobii* Müll. Arg. inserenda esset, in qua a *C. decalobo* Müll. Arg. (e Guatemala) multis notis longe distaret. Sed si flores femineos petalis veris diminutis gaudere opinio anteponitur, species ad sectionem *Eucrotonis* subsect. *Cyclostigmatis* Müll. Arg. ob bracteas inflorescentiae inferiores (imis exceptis) floribus et femineis et masculis instructas pertinere posset. Sed ad species in hac subsectione a cl. MÜLLER ARG. descriptas nullas relationes invenire possum; affinitatem veram apud *C. leucophlebium* Griseb. (e Cuba) et praesertim apud *Cr. Buchii* Urb. (ex Hispaniola), qui bracteis inferioribus flores femineos et masculos foventibus (an etiam petalis in flor. fem.?) gaudet, esse opinor.

Acidoton microphyllus Urb. *Symb. III (1902) p. 302.*

Adde ad descriptionem:

Frutex dioecus (ex FUERTES). Rami floriferi feminei hornotini usque 12 mm. longi, inferne interdum euphyllis nonnullis, superne v. jam a basi squamis ovatis cr. 1 mm. longis obsiti, apice florem solitarium v. praeterea non raro in axillis bractearum flores 1 — paucos juniores gerentes. Sepala 6 in aestivatione aperta, libera, subaequalia, oblongo-linearum v. linearum, crassiuscula, 1,5 mm. longa, 0,4—0,6 mm. lata, ovario accumbentia, dorso breviter pilosa, intus glabra. Petala nulla. Discus vix annuliformi-indicatus. Ovarium depressum, transversim triangulare, pilosum, 3-loculare; ovula in quoque loculo solitaria, ab apice pendula, triangulata, funiculo subnullo squamulas binas lanceolato-lineares emittente. Styli 3, in parte $\frac{2}{5}$ inferiore in columnam crassam brevissime pilosam connati, in $\frac{3}{5}$ superiore liberi, crasse carnosii, horizontaliter patentes et paullo recurvi, supra dense lacinoso-stigmatosi. Capsula tridyma, 10 mm. diametro, 5 mm. longa, breviter pilosa et plus minus tuberculata; cocci superne sulcati et obtuse breviterque bicarinati, subglobosi, a latere paullo compressi, bivalves. Semina subglobosa, a latere paullo compressa flavo-brunneo-marmorata, 4 mm. longa, 3 mm. lata. Embryo non visus.

Hab. in Haiti prope Corail ad margines viarum prope castellum, m. Dec. flor.: Picarda n. 1361; Sto. Domingo prope Barahona 100 m. alt., m. Febr. flor. et fruct.: Fuertes n. 1436.

Obs. I. Structura floris feminei, fructuum seminumque speciem re vera ad genus *Acidoton* pertinere demonstrat, quanquam habitus omnino abhorret.

Obs. II. Sectiones duas sequentes propono:

Macracidoton. Perianthii masculi sepala 3—6. Filamenta toro elevato crasso inferne solido superne concavo insidentia. Folia disticha magna. Rami non spinescentes. *A. urens* Sw. Jamaica.

Micracidoton. Perianthii masculi sepala 3. Filamenta toro subplano carnosio insidentia. Folia spiraliter disposita parva. Rami abbreviati plus minus spinescentes. *A. microphyllus* Urb. Hispaniola.

Acidocroton verrucosus Urb. (n. sp.) ramis verrucis obscure brunneis dense obsitis, caeterum glabris; stipulis spinescentibus abbreviatis 1—2 mm. longis; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, obovato-ellipticis usque elliptico-oblongis, inferne longe et sensim in petiolum angustatis, apice obtusissimis, 1,5—2,5 cm. longis, 0,5—0,9 cm. latis, pergamaceis,

marginē planis v. angustissime recurvis, nervo medio supra manifeste impresso: staminibus 20.

Arbor parva 4 m. alta (ex HARRIS). Rami vetustiores cinerascētes, 1,5—2 mm. crassi, saepius subcompressi v. subangulati, internodiis 1,5—2 cm. longis, in axillis foliorum primariorum delapsorum ramillos pulvini-formi-contractos stipulis parvis et petiolorum basibus obtectos gerentes. Stipulae subulatae teretes badiae. Folia integra, nervo medio subtus crassiuscule prominente flavo-albescente, lateralibus supra non conspicuis, subtus parvis tenuissimis, subhorizontalibus tenuissime anastomosantibus, supra in sicco obscure viridia, subtus paullo pallidiora. Flores masculi in alabastris tantum visi, e pulvinaribus supremis prodeuntes: pedicelli 3 mm. (et ultra?) longi, 0,5 mm. crassi, glabri. Sepala in aestivatione aperta, semiovalia v. semiorbicularia, margine brevissime pilosa. Petala 5 libera in aestivatione valde cochleato-imbricata, ovato-orbicularia, valde concava, luce permeante ramosinervia, margine glabra, ad marginem tenuiora. Receptaculum longiuscule et dense pilosum. Stamina receptaculum occupantia pluriseriata; filamenta libera, in connectivum abeuntia; antherae erectae, subquadrato-rectangulares, caudato-apiculatae, cauda setiformi antheram aequante v. dimidio breviorē, loculis lateraliter intus dehiscētib. Ovarii rudimentum nullum.

Hab. in Jamaica prope Clarendon in sylvis Peckham dictis inter saxa calcarea 830 m. alt., m. Majo in alab.: Harris n. 11018.

Obs. I. Quanquam flores masculi in alabastris tantum adsunt, genus certissimum. Altera species cubensis, *A. adelioides* Griseb., ramis laevibus, stipulis foliorum primariorum in spinas veras 8—20 mm. longas transformatis, foliis subsessilibus obovatis 3—8 mm. longis primo intuitu dignoscendus est.

Obs. II. *Adelia acidoton* L. (e Jamaica) ex P. Br. Jam. p. 356 et L. Amoen. acad. V p. 411 ob staturam (frutex parvus 1,3—1,6 m. altus), ramos flexuosos, exterius spina munitos, folia rigidula venosa, pedunculos capillares et praesertim ob stylos reflexos bifurcatos cum stigmatibus oblongis (in *Acidocroton adelioides* et veris. in nostra specie etiam: stigmata sessilia obtriangulari-pentagona usque ad medium incisa) huc pertinere non potest, sed verisimiliter ad *Securinega acidothamnus*, ut cl. MÜLLER-ARG. primus indicavit. Qui antor cur sub *Securinega acidothamnus* synonymum *Acidoton* Browneanum tantum laudet, sed *Adelia acidoton* L. excludat, non intelligo; nam descriptio Linnaeana (Syst. X ed. p. 1298, quo loco synonymum Browneanum adjectum est, et Amoen. acad. V p. 411) in planta herbarii Browneani condita est et cum illa specie bene quadrat (an etiam in pedunculis femineis, quos in materie mihi obvia non vidi, unifloris longitudine foliorum, nescio). Quo modo cl. MÜLLER *Adelia acidoton* L. interpretatus sit, e DC. Prodr. XV. II p. 732, 924 et 1042 non lucet (cf. etiam Benth. in Gen. Plant. III p. 291 et O. KUNTZE Rev. II p. 591).

Ann. Die von PAX gegebene Beschreibung der Gattung *Acidocroton* und der damals einzigen Art in Pflanzenreich Heft 42 (1910) p. 13 fig. 2 steht hinter der MÜLLER'schen bei weitem zurück und bedarf mehrfacher Verbesserungen. Die Petala sind nicht, wie aus BENTHAM l. c. übernommen ist, contorto-imbricata, sondern cochlear (1 innen, 1 aussen, 3 halb aussen,

halb innen). Die Stigmata werden von ihm als late obovata emarginata beschrieben, in der Abbildung dagegen ganz anders und völlig falsch dargestellt; in Wirklichkeit sind sie ab apice usque ad medium bipartita. Die Spinae werden in der Gattungsdiagnose nach BENTHAM als infra-stipulares bezeichnet, in der Artbeschreibung dagegen nach MÜLLER (und zwar mit Recht) als umgewandelte Nebenblätter: Spinae stipulares; stipulae juveniles nondum induratae und in der Anmerkung: Propter stipulas spineseentes. — Nicht O. KUNTZE, der dazu gar nicht fähig war, hat *Acidoton* P. Br. auf *Securinega* zurückgeführt, wie PAX l. c. p. 14 angiebt, sondern der vorzügliche Euphorbiaceen-Monograph MÜLLER ARG. l. c. p. 451; das hat auch O. KUNTZE Rev. II p. 591 gebührend hervorgehoben.

Jatropha acrandra Urb. (n. sp.) arbor stimulosohispida, foliis basi 5—20 cm. longe petiolatis, ovatis v. hastato-ovatis, basi leviter emarginatis usque profunde rectangulari-excisus, apice subabrupte et breviter acuminatis, 7—30 cm. longis, 4—18 cm. latis, penninerviis, lateraliter supra basin lobum late triangularem acuminatum satis brevem v. brevissimum gerentibus. lobulo multo minore basi ipsa juxta emarginaturam interdum (in majoribus) adjecto, caeterum margine ample undulatis, membranaceis v. chartaceis; cymis 6—10 cm. longe pedunculatis, semel v. bis dichotomis v. cincinnosis, paucifloris, bracteis lanceolatis usque anguste ovatis, 4—2,5 mm. longis; floribus apetalis: calyce masculino extrinsecus pulverulento-tomentosulo, 20—22 mm. longo, in $\frac{1}{3}$ alt. coalito, lobis oblongis obtusis; tubo stamineo apice antheras cr. 14 in verticillo subsolitario gerente, connectivo intus angusto, dorso latiusculo; staminodiis filiformibus; disco apice lobato; calyce femineo ut videtur forma masculi; ovario anguste ovato 5-costato, 5-loculari, brevissime pilosulo; stylo 4 mm. longo.

Pringa leche *Sto. Doming. (ex Fuertes)*.

Rami vetustiores teretes glabrescentes, in sicco plicato-striati, cicatricibus petiolorum delapsorum notati, hornotini setis 3—5 mm. longis obsoleti et praeterea pube pulverulenta plus minus adpersi. Stipulae ovatae v. ovato-triangularae, 3—5 mm. longae, carnosulae, concavae, margine incurvo crenatae, intus processibus carnosis linearibus v. oblongis dense obsitae. Folia petiolis supra pulverulento-pilosulis dorso glabris, nervis lateralibus utrinque 7—8 sub angulo 70—80° abeuntibus, supra minus, subtus magis prominentibus, utrinque praesertim subtus reticulato-anastomosantibus, praeter setas ad marginem et subtus ad nervos obvias (nunc deficientes) glabra. Inflorescentiae ad apicem ramorum abeuntes, laxae 3—7-florae, radiis primariis 2—4 cm. longis; pedicelli 4—6 mm. longi. Flores albi (ex FUERTES), infimus in dichotomia femineus, caeteri masculi. Calyx masculus: tubus ovato-globosus, 4—4.5 mm. diametro; lobi in aestivatione quincuncialiter imbricati alabastrum obovato-oblongum obtusum formantes, coriacei, intus superne et ad marginem pulverulento-pilosi. Stamina tubus cr. 1 cm. longus glaber; filamenta quoad libera 0—1.5 mm. longa; antherae ovato-oblongae 4 mm. longae apice recurvae. Staminodia e medio fasciuli antherarum abeuntia 5 inter sese libera inaequilonga. Discus 4 mm. longus

crasse carnosus, lobis parte integra 3—6-plo brevioribus suborbicularibus. Calyx femineus in fragmentis tantum visus. Stylus cr. 1 mm. crassus; stigma paullo crassius, subconicum, apice 5-lobulatum. Discus crasse carnosus 2 mm. longus, 5 mm. diametro, antice 5-lobulatus, lobis vix semilunaribus incurvis.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Bahoruco juxta flumen 50 m. alt., m. Sept. flor.: Fuertes n. 1395.

Obs. Species peculiaris nulli alii affinis, sectionem novam: **Acrandrae** in subgenere *Chiloscoli* formans.

Gymnanthes jamaicensis (Britton) Urb. (n. comb.).

Actinostemon jamaicensis Britton! in *Bull. Torr. Bot. Club XXXIX* (1912) p. 7.

Stipulae minutissimae 0,2—0,4 mm. longae, subulatae v. subulato-setaeae deciduae. Folia serrulata v. crenulata. Inflorescentiae squamis basalibus carentes, terminales solitariae, masculae v. bisexuales, aut binae et tum cincinose conjunctae inferiore mascula, superiore bisexuali. Bracteae masculae cucullatae, dorso juxta medium glandulas binas oblongas granulatas gerentes. Flores in quaque bractea plerumque 5, basi ebracteolati. Sepala prophyllloidea bina opposita v. alterna lanceolato-subulata aut aequae frequenter in eadem bractea deficientia. Stamina 2, raro 3; filamenta usque ad v. fere ad apicem connata; antherae subquadrato-reniformes, lateraliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Bracteae femineae in basi inflorescentiae bisexualis paucae, sub basi utrinque glandulam crassam transversam gerentes, semiorbiculares, apice satis longe mucronatae, basi minute stipulatae, florem solitarium gerentes. Prophylla 2 transversalia. Flores sessiles. Sepala 3 libera, 2 lateraliter dorsalia sibi imbricata, tertium ventrale plerumque minus. Discus nullus. Ovarium sessile, 3-loculare; ovula in quoque loculo solitaria, ex apice loculi pendula. Styli inferne in columnam coaliti, superne liberi stigmatosi revoluti.

Hab. in Jamaica prope Yallah Bay in Grant's Pen, m. Sept. flor.: Harris et Britton n. 10643, prope Albion Estate, m. Maio flor.: Harris n. 10826, 10936.

Obs. Characteres hujus speciei omnino ad *Gymnanthes* spectant, non ad *Actinostemon*, quod praeter alias notas inflorescentis basi semper squamas coriaceas imbricatas gerentibus recedit. Secundum monographiam Paxianam (Pflanzenreich Heft 52 p. 82) post *G. pallens* inseri potest.

Aquifoliaceae.

(Auctore cl. TH. LOESENER.)

97^b.¹ **Hex Azuensis** Loes. (n. sp.). Arbor. Ramuli patentes, longitudinaliter striato-sulcati, cortice cinereo vel pallidiore et sub lente obscure longitudinali-rimuloso obtecti, vetustiores subteretes, triennes cr. 5 mm. crassi, juniores subangulati, novelli i. s. subnigres-

1) Numerus in system. Monogr. Aquifol. I. in Nova Acta Acad. Nat. Leop. Carol. vol. 78.

centes et longitudinaliter striato-sulcati, glabri, 1,5—2 mm. crassi. Folia densa, interstitiis 1—6 mm. longis dissita, stipulis deltoideis acutis, \pm persistentibus et sub folii insertione decurrentibus, vix 1 mm. longis, perbreviter (3—5 mm. longe) petiolata, petiolo quam lamina cr. 4—10-plo brevior, 1—1,75 mm. crasso, lamina usque ad basin anguste decurrente marginato, obovata vel obcordata, margine late, interdum paene usque ad costam, revoluta integerrima, basi acuta vel cuneata, apice excisa, 1,8—3,2 cm. longa, 0,5—1,5 cm. lata, crasse et rigide coriacea, i. s. supra fusco- vel griseo-olivacea, nitidula, epidermide saepius plicato-rugulosa, glabra, subtus non vel vix pallidiora, magis fusciscentia, parceque sublanuginoso-hirta, costa media supra impressa et tenuiter insculpta, subtus prominente vel expressa, nervis lateralibus plane evanidis vel raro uno alterove subtus vix vel ne vix quidem conspicuis. Inflorescentiae ♀ tantum notae, ad basin ramulorum hornotinorum in axillis perularum cr. 1 mm. longarum solitariae, uniflorae, glabrae, pedicellis 2—4 mm. longis, prophyllis sub medio pedicello insertis, minutissimis, callosis, subulatis, vel obsoletis. Flores ♀ 4- vel 5-meri, i. v. albidii. Calyx cr. 3 mm. diam., lobis latis, obtusis vel rotundatis, deltoideo-subreniformibus, sub lente obsolete et minute repandulis, cr. 1 mm. longis, 1,5—vix 2 mm. latis. Corolla subrotata, petalis ellipticis vel obovato-ellipticis usque ad cr. $\frac{1}{5}$ altitud. connatis, cr. 3 mm. longis et vix 2 mm. latis. Staminodia petalis cr. $\frac{1}{3}$ -plo breviora, antheris subcordato-ovatis, apice excisulis, sterilibus, libera filamentum parte paullulo brevioribus. Ovarium depresso-ovoideum, cum stigmate magno et crasso, capitato vix 2 mm. longum et cr. 1,5 mm. crassum, 4—5-loculare. Drupa globosa, esulcata et estriata, i. s. tantum minutissime rugulosa, cum stigmate capitato, subsemi-globoso, cr. 1 mm. crasso vix 5 mm. longa et cr. 4,5 mm. crassa, exocarpio crassiusculo, farinaceo, durescente, mesocarpio tenui carnosio, 4-pyrena (etiam 5-pyrena?), pyrenis laevibus, cr. 3 mm. longis, usque 2 mm. latis.

Hab. in Sto. Domingo centr. in prov. Azua in cacumine montis Culo Maco 2225 m. altitud., m. Aug. flor. et fruct.: Mig. Fuertes n. 1868.

Obs. Proxima atque valde affinis *I. obcordatae* Sw., speciei Jamaicensi, quae foliis paullo tenuioribus subtus glabris recedit.

105^a. *Ilex microwrightioides* Loes. (n. sp.). Arbor. Ramuli patentes vel erecti, vetustiores subteretes et cortice sordide vel pallide cinereo obtecti, saepius hinc inde longitudinaliter rimulosi, triennes cr. 3 mm. crassi, hornotini et novelli sub lente breviter papilloso-hirti et asprelli, 0,75—1,25 mm. crassi, novelli i. s. \pm nigrescentes. Folia perparva, densa, interstitiis 1—6 mm. longis dissita, stipulis

minutis, deltoideis acutis, cr. 0,5 mm. longis, brevissime (cr. 2 mm. longe) petiolata, petiolo quam lamina cr. 5—7-plo brevior, cr. 1 mm. lato, lamina angustissime decurrente marginato, sub lente breviter papilloso-hirto et asprelo, late ovalia vel late ovali-oblonga usque obovata, integerrima, basi obtusa vel rotundata vel acuta, apice ambitu rotundata et brevissime, interdum subacuminatim, apiculata, 0,7—1,6 cm. longa, 0,5—0,9 cm. lata, crassiuscule et rigide coriacea, i. s. supra griseo- vel subfusco-olivacea, saepius pallida, nitidula, subtus non vel vix pallidiora, supra et subtus sub lente breviter papilloso-hirta et asprella, novella \pm nigrescentia, costa media supra plana vel leviter et obsolete impressa, subtus prominente, nervis lateralibus utrinque plane evanidis vel tantum subtus utrinque cr. 2 vix conspicue prominulis. Inflorescentiae in ramuli novelli basi in perularum axillis solitariae vel. praecipue σ , in foliorum veterum axillis fasciculatae, uniflorae, pedicellis sub lente breviter et sparse papilloso-hirtis vel subglabris, cr. 1,5 mm. longis, prophyllis callosis cr. 0,5 mm. longis, juxta pedicelli basin insertis. Florum σ tantum alabastra visa. Flores ♀ 4-meri, parvuli, i. v. albidii. Calyx cr. 1,25 mm. diam., lobis tubo sublongioribus, obtusis usque rotundatis, margine sub lente brevissime et leviter ciliolatis, cr. 0,75 mm. longis et 1 mm. latis. Corolla subrotata, petalis ovatis usque ad cr. $\frac{1}{4}$ altitud. connatis, cr. 1,5 mm. longis, 1 mm. latis. Staminodia petalis cr. $\frac{1}{3}$ -plo breviora vel paene subaequilonga, antheris cordiformi-subreniformibus, apice excisulis, sterilibus, liberae filamentum parti subaequilongis vel ea paullulo brevioribus. Ovarium ovoideum et obsolete longitudinali-4-sulcatum, cum stigmate capitato obsolete 4-lobo 1,25 mm. longum et fere 1 mm. crassum, 4-loculare etc. Drupa ellipsoidea i. s. esulecata, estriata, cum stigmate discoideo-capitato cr. 3 mm. longa et 2 mm. crassa, exocarpio tenui, farinaceo, mesocarpio tenuissimo carnosio, 4-pyrena, pyrenis tenuibus cr. 2,25 mm. longis et 1 mm. latis, una alterave saepius aboriente.

Hab. in Sto. Domingo centr. in prov. Azua apud El Tetero 1350 m. altitud., m. Aug. flor. et fruct.: Mig. Fuertes n. 1935.

Obs. Proxima *I. Wrightii* Loes., speciei Cubanae, quae praecipue foliis plus duplo maioribus differt, simillima etiam *I. Walkeri* Wight et Gardn., quae species Zeylanica indumento minore vel glabritie distinguitur.

150^a. *Ilex Barahonica* Loes. (n. sp.). Arbor. Ramuli patentes vel ascendentes, vetustiores subteretes, cortice sordide vel pallide cinereo obtecti, quadriennes cr. 5 mm. crassi, hornotini i. s. angulati et longitudinaliter \pm striato-sulcati, novelli sub lente valida brevissime pulverulento-puberuli, vix 1 mm. crassi. Folia intersti-

tiis 0—10 mm. longis dissita, stipulis minutissimis, callosis, subulatis, cr. 0,5 mm. longis, persistentibus, breviter (2—4 mm. longe) petiolata, petiolo quam lamina cr. 6—11-plo brevior, cr. 1 mm. crasso, lamina angustissime decurrente marginato, in fol. novell. sub lente valida brevissime pulverulento-puberulo glabrescente, late ovali-oblonga vel ovalia vel ovata, margine i. s. angustissime recurvato, integerrimo vel subintegro et juxta apicem remote et obsolete pauciserrulato, basi rotundata vel obtusa, raro subeuncato-obtusa, apice obtusa vel rotundata, raro obsolete et obtuse et breviter subacuminata, 1,6—4,5 cm. longa et 1—2,2 cm. lata, rigidule coriacea, i. s. supra griseo- et subfusco-olivacea non vel vix nitidula, subtus non vel vix pallidiora, novella i. s. supra obscure fusciscentia et subtus pallidiora, glabra, costa media supra leviter et tenuiter subinsculpta, raro subimpressa, nervis lateralibus utrinque 3—5 principalibus, patentibus, plerumque utrinque plane evanidis, raro subtus obsolete conspicuis. Inflorescentiae in foliorum axillis fasciculatae, uniflorae, sub lente valida brevissime pulverulento-puberulae, pedicellis cr. 3 mm. longis, sub medio vel juxta basin 2-prophyllatis, prophyllis deltoideo-subulatis, 0,5—0,75 mm. longis. Flores ♀ tantum noti, in vivo albidii, 5—6-meri. Calyx cr. 2 vel 2,5 mm. diam., lobis tubo subacquilongis, late deltoideis obtusis vel rotundatis, integris, cr. 1 mm. longis et vix 1,2 mm. latis. Corolla sub anthesi rotata, petalis ovalibus vel ovato-ellipticis usque ad cr. $\frac{1}{5}$ vel $\frac{1}{6}$ altitud. connatis, cr. 2,75 mm. longis et vix 2 mm. latis. Staminodia petalis $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ -plo breviora, antheris deltoideo-cordiformibus sterilibus, libera filamentum parte brevioribus. Ovarium subovoideum, cum stigmate discoideo-capitato obsolete 5-vel 6-lobo cr. 2 mm. longum et 1,5 mm. crassum, 5-vel 6-loculare etc. Flor. ♂ et drupa ignot.

Hab. in Sto. Domingo austr. prov. Barahona in Arroyo seco 400 m. altitud., m. Majo flor.: Mig. Fuertes n. 1585.

Obs. Proxima videtur *I. Urbaniana* Loes., speciei Portor., quae foliis majoribus, paullo longius et crassius petiolatis, apice magis rotundatis, semper integerrimis, margine i. s. paullulo latius revoluta, floribus 4-meris recedit. Specierum ad § *Repandas* pertinentium foliis parvis et floribus 6-meris singularis, attamen propter inflorescentias fasciculatas et foliorum marginem saepe pauciserrulatum vix melius alia in sectione ponenda.

Celastraceae.

Torralbasia domingensis Urb. (n. sp.) foliis 1,5—4 mm. longe petiolatis, obovato-cuneatis v. obovato-oblongis, in parte $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ superiore latissimis, inde ad basin sensim in petiolum angustatis, antice

rotundatis v. subtruncatis, 1,5—4 cm. longis, 0,8—2 cm. latis, 2—2½-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra tenuiter v. vix prominente, lateralibus parvis parum conspicuis v. obsoletis, non anastomosantibus, crasse coriaceis, margine anguste recurvato v. revoluta integris; inflorescentiis cum pedunculo 5—10 mm. longis, semel v. bis cymose divisis, pedicellis 1,5—2 mm. longis; petalis fere 2 mm. longis; carpidiis obovatis plus minus recurvis, 4—5 mm. longis.

ARBOR (ex FUERTES). Rami vetusti teretes nigrescentes v. cinereo-nigrescentes, annotini plicato-angulati, hornotini glabri. Stipulae nullae. Folia supra obscure viridia, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae ex axillis squamarum et euphyllorum prodeuntes, folio pluries breviores; pedunculus 3—10 mm. longus; prophylla minuta triangularia 0,3—0,4 mm. longa. Sepala late triangularia, margine non imbricata, 0,5 mm. longa, fere 1 mm. lata, margine integra, coriacea. Petala in aestivatione imbricata, alba (ex FUERTES), sub anthesi patentia, obovata, 1,3 mm. lata, basi non contracta, pergamacea. Filamenta 0,5 mm. longa subulata; antherae subquadratae, inferne paullo latiores, 0,4 mm. longae, 0,5 mm. latae, apice vix, basi manifestius emarginatae. Discus crassus annularis 4-lobus. Styli 4 liberi horizontaliter patentes 0,5 mm. longi brunei. Ovarium subsemiglobosum 4-loculare; ovula in quoque loculo solitaria obovata. Carpidia 1—3 evoluta, divaricato-potentia, extrinsecus plicato-striata, in sicco viridia, ventre dehiscentia. Semina (non plane matura) obovato-oblonga, inferne arillo flavido obtecta.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in sylvis humidis Loma Rosilla 1800 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1717.

Obs. Valde affinis *T. cuneifoliae* (Wright) Krug et Urb. (e Cuba), quae foliis longius (4—6 mm. longe) petiolatis, apice rotundatis v. obtusissimis, tenuioribus, inflorescentiis 1,5—2,5 cm. longis multo tenuioribus, pedicellis 2—3 mm. longis, calyce et petalis tenuioribus, hisce 1 mm. longis, carpidiis 3—3,5 mm. longis recedit.

Rhacoma Shaferi Britton et Urb. (n. sp.) glabra, foliis oppositis, 1—2,5 mm. longe petiolatis, ovalibus, raro obovatis, basi rotundatis v. obtusis, nunc perpaullo in petiolum protractis, antice rotundatis, 2,5—4,5 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, nervo medio supra impresso, margine recurvato v. revoluta parce et remotiuscule crenulatis v. subintegris, coriaceis v. crasse coriaceis; inflorescentiis 4—8 mm. longe pedunculatis; floribus non visis; fructibus oblique globoso-obovatis, 6 mm. longis, superne 5 mm. latis.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes lineis 4 prominentibus notati grisei, annotini tetragoni, internodiis quam folia brevioribus v. aequilongis. Folia nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus utroquo latere 4—5 supra vix conspicuis v. levissime impressis, subtus parum prominulis, non v. obsoletissime et parum anastomosantibus, supra subglaucescentia. Sepala (sub fructu dentata) vix 1 mm. longa, quoad libera semiorbicularia, margine brevissime ciliata. Petala ovata, 1,2 mm. longa,

0,8 mm. lata. Fructus latere altero subrectus, altero semiorbicularis, apice subunilateraliter stylo praeditus.

Hab. in Cuba prov. Oriente ad Moa Bay, in parte orientali ad Rio Moa versus, m. Jan. fruct.: Shafer n. 8360.

Obs. Affine *Rh. crossopetalum* L. foliis multo tenuioribus, nervo medio supra plerumque prominulo et fructibus diversum est.

Sapindaceae.

(Auctore cl. L. RADLKOFEK.)

Serjania acunpunctata Radlk. (n. sp.) fruticulosa, glabriuscula; rami teretiusculi, 5—6-costati, sulcis 5—6 exarati, e viridi subfusci, glabri, juveniles glanduloso-punctati, corpore lignoso simplici; folia ambitu triangularia, bipinnata, 4-juga, pinnis infimis impari-pinnatis bijugis, intermediis trifoliolatis vel foliolorum coadunatione partiali transeuntibus in pinnas 1-foliolatas 2—3-lobas, summis simplicibus (1-foliolatis) interdum cum foliolo terminali partim confluentibus, foliolis (pinnulis) parvis suborbicularibus, terminalibus in petiolulum marginatum attenuatis, reliquis subsessilibus, omnibus leviter crenato-dentatis, apice dentibusque mucronulatis, membranaceis, utrinque opacis, triste viridibus, glabris nec nisi ad insertiones et nervorum basin subtus fasciculo pilorum obsitis, cellulis secretoriis sparsis nunc raris nunc crebrioribus magnis globosis supra prominulis insigniter pellucido-punctatis (quasi acubus perforatis), epidermide quam maxime mucigera; petiolus rhacheosque segmenta inferiora aequilonga teretiuscula striata, petioli partiales rhacheosque segmenta superiora anguste marginata; stipulae minutae, subulatae; thyrsi in ramis internodia elongata exhibentibus axillares, pedunculo elongato circinatim convoluto et apice bicirroso, rhachi brevi, aliique in ramulis juvenilibus internodia abbreviata exhibentibus perbreves ecirrosi, pauciflori; flores non suppetebant nisi partim comesi, neque fructus.

Rami vix 2 mm. crassi, internodiis 5 cm. longis. Folia petiolo 1—1,5 cm. longo adjecto ad 6 cm. longa, 5,5 cm. lata; foliola diametro 5—8 mm. Thyrsi ad 5 cm. longi.

Hab. in Sto. Domingo australis provincia Barahona: Fuertes sine no. (Hb. Krug et Urb.)

Obs. Habitu affinis *Serjaniae filicifoliae* Radlk., an et fructus indole?

Serjania sinuata Schum., forma 2. ***Plumieriana*** Radlk. (*in Serj. Monogr.*, 1875, p. 175):

Subforma (nov.) **serrato-dentata** Radlk.: Foliola basi subincise superne argute serrato-dentata, dentibus utrinque 3—5 porrectis, infimis ad foliolorum lateralium latus exterius majoribus subpatulis.

Hab. in Sto. Domingo ad Constanza in sylvarum marginibus 1400 m. alt., m. Aug. flor.: H. von Türekheim n. 3503.

Marcgraviaceae.

Marcgravia domingensis Urb. (n. sp.) foliis 2—4 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi sensim in petiolum angustatis, apice obtusis v. rotundatis, 3,5—5 cm. longis, 1,3—2 cm. latis, 2¹/₂—3-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque nullis v. supra obsoletissimis, subtus ad marginem ipsum serie glandularum nigrescentium obsitis, caeterum in facie eglandulosis, sed poris in seriebus sub-4 dispositis notatis, crassiuscule coriaceis; racemis brevibus confertim 20—25-floris, pedicellis fert. infra medium cr. 1 mm. latis, sub anthesi parce v. vix, sub fructu crasse lenticellosis, flori oblique (sub angulo obtuso) insertis, prophyllis e pedicello paullo sub calyce abeuntibus; bracteis sterilibus subgaleatis compressis, cum pedicello 12—17 mm. longis; petalorum calyptra ovato-oblonga, obtusiuscula v. brevissime et obtuse apiculata, cr. 6 mm. (an postremo quoque?) longa, 2,5—3 mm. crassa; staminibus cr. 7, antheris anguste oblongis; ovario globuloso in stylum duplo breviorum contracto, 4-loculari.

Rami floriferi vetustiores teretes parce lenticellosi, epidermide sordide alba desiliente, hornotini inferne subteretes, superne obtusissime quadranguli laeves. Folia ramorum scand. non visa, fert. nervo medio supra parum conspicuo v. perpauillum impresso, subtus crasse prominente, poris nervo medio proximis majoribus, exterioribus minoribus et parciorebus, margine angustissime recurva. Racemi rhachis 1 cm. v. postremo usque 2 cm. longa; pedicelli fertiles ante anthesin cr. 12 mm., fructiferi usque 17 mm. longi, subhorizontaliter patentes, superne paullo incrassati, non striati; prophylla manifesta, 1,5—2 mm. sub calyce inserta opposita v. subopposita, triangularia v. late triangularia, vix 1 mm. longa. Flores steriles apicem rhacheos occupantes, erecti v. patenti-erecti, 8—10; pedicelli toti 8—12 mm., usque ad bracteas 4—7 mm. longi; bracteae 7—8 mm. longae, 7—9 mm. latae, lateraliter sub apice florem sterilem minutam gerentes. Sepala exteriora semiorbicularia, apice rotundata, 1,5 mm. longa, 2 mm. lata, interiora transversim ovalia, antice subtruncata fere 3 mm. lata. Petala alba (ex FUERTES). Stamina subuniseriata; filamenta applanata; antherae dorso supra basin affixae, 2,5 mm. longae. Stylus crassiusculus costatus. Fructus globosus, mammiformi-apiculatus, 7 mm. diametro.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona inter brachia rivuli Cañada Maluca 1500 m. alt., m. Apr. flor.: Fuertes n. 1503.

Obs. Ex affinitate *M. oligandrae* C. Wright et *M. eveniae* Krug et Urb. (e Cuba), quarum prior foliis basi obtusis v. rotundatis, apice plus minus acuminatis, manifeste nervosis, pedicellis 2—2,5 cm. longis, cr. 4 mm. sub apice prophylla gerentibus, flori sub angulo recto insertis, petalorum calyptra bene acuminata, staminibus 8—12, ulterior foliis 7—8 mm. longe petiolatis, basi obtusa in petiolum contractis, apice breviter et obtuse acuminatis, pedicellis 2—3 cm. longis multo crassioribus, prophyllis sub calyce ipso prodeuntibus, petalorum calyptra 9 mm. longa, 6—7 mm. crassa, staminibus cr. 15 omnino recedunt. *M. Sindenii* Urb. (e Portorico) foliis subtus in tota facie nigro-glandulosis statim dignoscenda est.

Guttiferae.

Hypericum Fuertesii Urb. (n. sp.) herba annua v. perennans, multicaulis, glabra, caulibus ad basin radicantibus, ascendentibus, ramosis, inferne 0,3—1,3 mm. crassis, teretibus, bilineatis, internodiis ad ramos quam folia duplo brevioribus usque duplo longioribus; foliis linearibus, superne v. ad apicem angustatis, 2—4 mm. longis, 0,3—0,7 mm. latis, erectis v. erecto-patulis, planis v. a latere incurvis ideoque concaviseulis, uninerviis, nervo medio subtus tenuiter prominente, papyraceis, pellucido-punctatis; floribus plerumque in cyma semel furcata (3-flora) dispositis, ramis cymae paria euphyllorum plerumque 3 gerentibus, pedicellis in furca aphyllis, 2,5—4 mm. longis; sepalis aequalibus, oblongo-linearibus, sensim acuminatis, 3,5 mm. longis, 0,8—1 mm. latis, luce permeante inferne pellucido-striatis, superne pellucido-punctatis, post anthesin erectis; petalis flavis, oblongis, 6 mm. longis, superne vix 2 mm. latis, deinde ad basin angustatis, apice apiculatis, persistentibus; staminibus 10—11, filamentis 4,5 mm. longis, antheris effoetis suborbicularibus; stylis 3 liberis sigmoideo-curvatis, arte explanatis 3 mm. longis, stigmatibus bene peltatis; capsulis elliptico-oblongis acutis, sepala parte quarta superantibus, 3,5—4 mm. longis, 1,5—1,7 mm. crassis, 1-ocularibus, placentis parietalibus; seminibus ovalibus, 0,5 mm. longis, 0,3 mm. crassis, sub lente valida obsolete striatis, rubro-brunceis.

Hab. in Sto. Domingo prov. La Vega in Loma Rosilla 2700 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1747.

Obs. Inter species domingenses affines foliis brevibus et angustis, superne angustatis et forma capsularum facile recognoscenda.

Hypericum pycnophyllum Urb. (n. sp.) fruticulus erectus glaber 20—50 cm. altus, caulibus inferne 3,5 mm. crassis teretibus, internodiis valde abbreviatis quam folia pluries brevioribus; foliis linearibus, apice angustatis, 4—9 mm. longis, ob limbum a latere incurvum v. involutum concavis, explanatis 0,8—2 mm. latis, erecto-patulis, rectis v. paullo recurvis, nervo medio subtus inferne parum conspicuo v. plane enerviis, coriaceis, non pellucido-punctatis; floribus in apice ramorum ramulorumque terminalibus solitariis, pedicellis usque 3 mm. longis; sepalis subaequalibus, lanceolatis, superne sensim acuminatis acutis, 6—7 mm. longis, inferne 1,2—1,5 mm. latis, luce permeante inter nervos manifestos tenuiter striatis nec pellucidis, post anthesin erectis; petalis flavis, oblique obovatis, latere altero superne late evoluto, altero valde angusto, 10 mm. longis, superne 5 mm. latis, secus medium superne punctatis, longe persistentibus; staminibus cr. 130 liberis, filamentis usque 6,5 mm. longis, antheris effoetis subquadratis; stylis

3 liberis 4 mm. longis, stigmatibus parvis peltatis; ovario ovato sensim acuminato; capsula (juniore) 1-loculari, laevi, placentis parietalibus.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in Loma Rosilla 1700 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1749.

Obs. Nulli alii Indiae occidentalis speciei affine.

Cistaceae.

Halimium stenophyllum Urb. (n. sp.) herba perennis 30—50 cm. alta, caulibus basi lignescentibus, inferne simplicibus, superne ramosis, brevissime stellato-tomentosulis; foliis omnibus alternis, 3—1,5 mm. longe petiolatis, caulinis intermediis lineari-lanceolatis, 2—3 cm. longis, 0,2—0,4 cm. latis, superioribus et ramealibus linearibus 2—0,6 cm. longis, 1,5—1 mm. latis, omnibus margine recurvatis v. revolutis, supra brevissime stellato-pilosis, subtus tomentosis et cinerascensibus, summis inflorescentiae non adnatis; inflorescentiis in axillis foliorum sessilibus v. subsessilibus, umbelliformibus, rhachi subnulla; floribus dimorphis, chasmogamis in umbella solitariis (v. nullis) usque 12 mm. longe pedicellatis, sepalis exterioribus linearibus, interioribus apice obtusis 4 mm. longis, petalis 3,5 mm. longis; floribus cleistogamis in umbella pluribus, 1—5 mm. longe pedicellatis, sepalis 1,8 mm. longis, petalis nullis; capsulis flor. cleist. 1,7 mm. longis.

Caules erecti v. ascendentes 0,8—2 mm. crassi, teretes, inferne brunescens denudati, superne foliosi. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus supra nullis, subtus paucis inter pubem prominulis v. non conspicuis. Glomeruli florum ex axilla foliorum interdum paullo sursum erecti; bracteolae lineares. Flores chasmogami: Sepala exteriora interioribus breviora, interioribus unilateraliter plus minus alte (plerumque ad medium) adnata; interiora ovata, dorso stellato-pilosula, latere altero membranacea. Petala flava, obtriangulari-obovata, fugacia. Stamina 18—20; filamenta inaequilonga, usque 2,5 mm. longa; antherae breviter ovatae, nonnullae minores subrotundae. Stylus 0,5 mm. longus; stigma multipapillosum. Ovarium breviter ovatum; ovula 9—10. Capsulae e floribus perfectis prodire non videntur. Flores cleistogami: Sepala interiora suborbicularia. Petala nulla. Stamina cr. 3; antherae minutae stigmati incumbentes, suborbiculares. Stylus 0,35 mm. longus. Ovarium ovatum; ovula plerumque 3. Capsulae breviter obovatae. Semina 1—2, non plane matura.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua ad Las Cañitas 1400 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1919.

Obs. Alia species hujus insulae, *H. domingense* Urb., praesertim foliis multo latioribus et inflorescentiis diversa est.

Combretaceae.

Terminalia domingensis Urb. (n. sp.) ramis glabris, praesertim ad apicem dense foliigeris; foliis 3—6 mm. longe petiolatis, late

obovatis usque obovato-ellipticis, inferne sensim in petiolum angustatis, basi acutis v. minoribus inferne minus angustatis et basi obtusis, apice rotundatis v. subtruncatis et interdum leviter emarginatis, 3—7 cm. longis, 2—4 cm. latis, utrinque densissime reticulatis, margine saepe late recurvo integris, supra viridi-glauciscentibus, subtus flavicantibus non domatiatis, sed punctis parcissimis minutis nigris adpersis; inflorescentiis cum pedunculo 5—7 cm. longis, hermaphroditis, rhachi glabra; floribus dense et breviter pubescentibus.

Arbor (ex FUERTES). Rami vetustiores teretes pallide grisei non lenticellosi, annotini plerumque albescens cicatricibus foliorum delapsorum nigrescentibus notati, hornotini in sicco brunei, plus minus obtusanguli, gemmis breviter et adpresse pilosis. Folia petiolis supra applanatis, dorso convexis, nervo medio supra impresso, subtus crassiuscule prominente, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 60—70° abeuntibus, supra in sulcis sitis, subtus bene prominentibus, reticulo venarum supra elevato, subtus minus prominente v. obsolete. Inflorescentiae axillares 1,5—3 cm. longe pedunculatae, ipsae 2—3,5 cm. longae; rhachis angulata; bractee lanceolatae, 1,5—1 mm. longae, deciduae. Flores albi (ex FUERTES). Calyx 3 mm. longus, extrinsecus breviter pubescens, intus dense villosus; tubus semiovalis, basi rotundatus; lobi 5, raro 4, triangulares, tubo dimidio breviores. Stamina decem, 5 in sinibus sepalorum, in medio calycis tubo paulo supra discum affixa, exserta; filamenta 3 mm. longa glabra; antherae cordato-orbiculares. Discus basin calycis investiens et ei adnatus, carnosus, margine supero undulatus. Stylus 4,5 mm. longus, ad medium versus plus minus ventricosus-incrassatus, basi et apice excepto villosulus; stigma punctiforme. Ovarium sessile, sub anthesi vix 2 mm. longum, subcylindraceum; ovula 2 ex apice loculi funiculo brevi pendula, collateralia, oblonga.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in Arroyo Guayabal ad Las Lagunas 800 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1941.

Obs. A speciebus 2 aliis Indiae occidentalis plane diversa.

Myrtaceae.

Eugenia mornicola Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis pilis subrectis sordide albidis satis dense villosulis; foliis 1,5—3 mm. longe petiolatis, anguste lanceolatis, inferne sensim in petiolum angustatis, medio latissimis, superne longe acuminatis, apice ipso mucronato, 3—5 cm. longis, 0,7—1,1 cm. latis, 4½—6-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra profunde sulcato-impresso, lateralibus crebris supra levissime impressis tenuissimis v. vix conspicuis non anastomosantibus, subtus inter pubem parum prominentibus, margine solemniter recurvatis v. revolutis, non pellucido-punctatis nec utrinque glandulosis, sed supra minute granulatis, supra initio adpresse albido-pilosis, posterius glabrescentibus, subtus adpresse flavido- v. postremo nigrescenti-villosulis, crasse et postremo rigide coriaceis; floribus in axillis

foliorum 1—4 sessilibus; sepalis 4 ovato-orbicularibus acuminatis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 8—9.

Frutex 2—3,3 m. altus (ex BUCH). Rami vetustiores albido-grisei teretes glabri, cortice longitiorum fissis et desiliens obtecti, juniores superne parum compressi. Folia nervo medio subtus crasse prominente, lateralibus utroque latere 12—15 sub angulo 30—40° abeuntibus, supra basibus pilorum deciduorum persistentibus incrassatis tenuiter granulata, vix nitentia. Flores evoluti non visi; prophylla ovato-lanceolata acuminata villosula, cr. 3 mm. longa, basi accumbentia, sed non connata. Sepala coriacea, extrinsecus villosula. Antherae juniores orbiculares v. subquadratae.

Hab. in Haiti in Morne Bellance 1000 m. alt. in sylvis, m. Jul. in alabastris: Buch n. 657.

Obs. Affinis *E. isabelianae* Kiaersk. (ex eadem insula), quae puberorum ferruginea, foliis ovato-lanceolatis v. lanceolatis, sed semper in $\frac{1}{3}$ longit. latissimis 1—1,7 cm. latis, 3—4-plo longioribus quam latoribus, margine angustissime v. vix recurvis, pagina superiore pilis basi non incrassatis laevi recedit, et praesertim *E. linearis* Rich., quae foliis linearibus, basi obtusiusculis, superne multo magis quam inferne angustatis, subtus sericeis gaudet.

Melastomataceae.

(Auctore cl. A. COGNIAUX.)

Tetrazygia Fuertesii Cogn. (n. sp.) (sect. *Eutetrazygia*): ramis junioribus petioli pedunculis foliisque subtus tenuiter denseque stellato-furfuraceis; foliis parvis, breviter petiolatis, rigidiusculis, oblongo-linearibus, acutis, basi obtusis, margine integerrimis vel vix undulatis, triplinerviis fere trinerviis, supra tenuissime denseque punctatis; paniculis parvis, laxiusculis, paucifloris; floribus parvis, 4-meris, subsessilibus; calyce tenuiter sparseque stellato-furfuraceo, tubo late ovoideo, 4-gono et crasse 4-costato, basi 4-gibboso, limbo brevissime late obtuseque lobato.

Arbor ramis gracilibus, teretibus, valde ramulosis. Petiolus 4—7 mm. longus; folia subtus canescenti-cinerea, 3—5½ cm. longa, 7—13 mm. lata, nervis nervisque subtus valde prominentibus. Paniculae 1—3 cm. longae. Calyx inferne intense viridis superne flavescens, 3 mm. longus. Petala alba, anguste obovata, margine undulata, 5 mm. longa. Stamina filamenta 3 mm. longa; antherae croceae, 3½—4 mm. longae. Stylus 9—10 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo austr. prope Barahona ad Paradis, 25 m. alt., m. Mart., Jul. flor.: M. Fuertes n. 477, 926.

Obs. Aff. *T. eleagnoides* DC.

Miconia fragrans Cogn. (n. sp.) (Sect. *Eumiconia* § *Diplostachyae*): glaberrima; ramis junioribus satis compressis; foliis magnis, breviuscule petiolatis, submembranaceis, anguste ovato-ellipticis, abrupte breviterque acuminatis, basi acutis, margine integerrimis,

5-plinerviis; paniculis parvis, leviter ramosis, ramis patentissimis, simplicibus, fere usque ad basin laxiuscule floriferis; floribus minutis, 5-meris, sessilibus; calyce ovoideo, brevissime 5-denticulato.

Arbuscula ramis satis gracilibus, laevibus. Foliorum petiolus satis gracilis, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longus; limbus planus, supra nitidulus saturate viridis, subtus satis pallidior, 16—28 cm. longus, 7—11 cm. latus; nervis supra vix canaliculatis, subtus satis prominentibus; nervulis transversalibus tenuissimis, subrectis, subsimplicibus, 4—9 mm. inter se distantibus. Flores secus ramos paniculae oppositi vel interdum fasciculati, albi, fragrantis (ex BROADWAY). Calyx circiter 2 mm. longus. Bacca globosa, tenuiter 10-costata, 3—3 $\frac{1}{2}$ mm. crassa.

Hab. in Tobago in Forest Reserve, m. Mart. fr.: Broadway n. 4045.

Obs. Affinis *M. spicellata* Bonpl.

Miconia Fuertesii Cogn. (n. sp.) (sect. *Chaenopleura*): ramis junioribus petiolis pedunculis calycibus foliisque subtus brevissime denseque stellato-tomentosis; foliis mediocribus, breviter petiolatis, rigidis fragilibusque, oblongo-lanceolatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi obtusis, margine integerrimis leviter revolutis, trinerviis nervis lateralibus margini proximis, supra glabris; paniculis parvis, ramis brevissimis, simplicibus; floribus 5-meris, sessilibus, dense glomeratis; calycis tubo campanulato, lobis brevibus, triangularibus, acutiusculis, margine anguste scariosis; stylo gracili, glabro, stigmatate capitellato.

Frutex ramis robustiusculis, paulo ramulosis, obtuse tetragonis, cinereo-fuscis, internodiis 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. longis. Folia patula vel reflexa; petiolo satis gracili, $\frac{1}{2}$ —1 cm. longo; limbo crassiusculo, supra flavo-viridi, subtus pallide fulvo, 6—10 cm. longo, 12—24 mm. lato; nervis supra profundiuscule canaliculatis, mediano subtus valde prominente; nervulis transversalibus 1—2 mm. inter se distantibus, subrectis, subtus leviter prominentibus. Paniculae erectae, 3—4 cm. longae. Bractee obovatae, pubescentes, 2—3 mm. longae, valde caducae. Calyx canescenti-cinereus, tubo basi obtuso, 3 mm. longo, lobis $\frac{3}{4}$ —1 mm. longis, dorso ad medium minute callosis. Petala alba, obovata, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longa. Antherae anguste ovoideae, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longae. Stylus 3—4 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in monte Culo de Maco, 1650 m. alt., m. August. fl.: M. Fuertes n. 1905.

Obs. Cette espèce est voisine du *M. luteola* Cogn., dont elle se distingue surtout parce qu'elle est beaucoup plus robuste, sa pubescence plus forte, ses feuilles plus grandes et relativement plus larges.

Miconia viscidula Urb. et Cogn. (n. sp.) (sect. *Chaenopleura*): ramis junioribus acutiuscule 4-gonis, glabris, apice viscidulis; foliis rigidiusculis, anguste oblongis, acutiusculis, basi rotundatis, margine integerrimis, supra glaberrimis et subtiliter reticulato-impressis, subtus lepidibus irregularibus et inaequimagnis e pube minuta contextis indutis; paniculis parvis, multifloris, ramis brevissimis; bracteis tenuiter

membranaceis, plus minusve scariosis, persistentibus, ovatis, obtusis, margine denticulatis; floribus 5-meris, sessilibus vel subsessilibus, dense aggregatis: calyce glabro, viscidulo, tubo campanulato, lobis parvis, late ovatis, apice rotundatis, margine scariosis.

Rami graciles, satis ramulosi, fusciscentes. Foliorum petiolus gracilis, glaber, 4—17 mm. longus; limbus supra saturate viridis, subtus cinereo-fulvus, 3—10 cm. longus, 8—23 mm. latus; nervis supra profundiuscule impressis, subtus valde prominentibus; nervulis transversalibus numerosis, subtus bene distinctis. Paniculae 2—4 cm. longae. Bractae arete adpressae, plus minusve concavae, pallidae, 4—6 mm. longae, 2.5—4 mm. latae. Calycis tubus basi obtusus, 1.5—2 mm. longus, apice totidem latus; lobi 0.5—0.7 mm. longi. Petala alba (ex FUERTES), obovata, 2 mm. longa. Stylus gracilis, superne leviter incrassatus, apice truncatus, 3 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega, in Loma Rosilla 2700 m. alt., m. Julio fl.: Fuertes n. 1753.

Obs. Affinis *M. Krugii* Cogn.

Pachyanthus Shaferi Cogn. (n. sp.): ramis acutiuscule tetragonis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque vix furfuraceis; foliis parvis, brevissime petiolatis, satis coriaceis, elliptico-oblongis, basi rotundatis, apice acutiusculis, margine integerrimis, utrinque glaberrimis, trinerviis nervis lateralibus a margine distantibus; cymis breviuscule pedunculatis, trifloris; floribus sessilibus vel brevissime pedicellatis; calycis tubo late campanulato, basi rotundato, limbo primum subtruncato, demum in lobos 6 distinctos late ovato-rotundatos dorso appendicibus subulatis patulis auctos diviso; petalis obtusis, laevibus.

Frutex 1,20 m. altus, ramis gracilibus, satis ramulosis. Foliorum petiolus gracilis, 2—4 mm. longus; limbus rigidiusculus, patulus, laete viridis, 3—6 cm. longus, 1½—2½ cm. latus. Cymae 2—3 cm. longae. Flores albi. Calyx cinereo-fulvus, tubo 4 mm. longo, apice 5—6 mm. lato, lobis 2 mm. longis, appendicibus arcuatis 2—2½ mm. longis.

Hab. in Cuba prov. Pinar del Rio inter Laguna Javero et Mendoza, m. Dec. flor.: Shafer n. 10853.

Obs. Cette espèce se rapproche du *P. oleifolius* Griseb., dont elle se distingue au premier coup d'œil par ses feuilles moins coriaces, très glabres sur les deux faces, à pétiole plus court, à nervures latérales éloignées du bord, ses fleurs plus petites, son calice d'une autre forme et à appendices du dos des lobes trois fois plus courts.

Mecranium ovatum Cogn. (n. sp.): glaberrimum; ramis junioribus acutiuscule tetragonis, vetustioribus teretiusculis; foliis in eodem jugo paulo inaequalibus, breviter petiolatis, late ovatis interdum subrotundatis, obtusiuscule breviterque acuminatis, basi rotundatis et ad petiolum breviter decurrentibus, margine remotiuscule minuteque spinuloso denticulatis; paniculis submultifloris, saepius fasciculatis, petiolo paulo

longioribus; calyce late campanulato, basi rotundato, minutissime 4-denticulato.

Arbor. Rami graciles, viridi-fuscescentes, valde ramulosi. Foliorum petiolus gracilis, 1—2 cm. longus; limbus rigidiusculus, utrinque saturate viridis, 4—7 $\frac{1}{2}$ cm. longus, 3—5 $\frac{1}{2}$ cm. latus; nervis supra vix impressis, subtus valde prominentibus; nervulis transversalibus satis numerosis, leviter flexuosis, subtus bene distinctis. Paniculae 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ cm. longae. Flores sessiles vel subsessiles. Calyx viridi-cinereus, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longus. Petala albo-rosea, obovata, apice oblique subtruncata, 1 mm. longa. Antherae rectae, $\frac{3}{4}$ mm. longae. Stylus 2 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo austr. prov. Barahona inter brachia rivulorum Cañada Maluca, 1450 m. alt., m. April fl.: M. Fuertes n. 1500, 1589^b.

Obs. Cette espèce, qui peut se placer à la suite du *M. obtusifolium* Cogn., se distingue facilement de toutes ses congénères par ses feuilles largement ovales.

Clidemia vegaensis Cogn. (n. sp.) (sect. *Sagraea*): ramis teretiusculis, junioribus petiolis calycibus foliisque subtus dense stellato-furfuraceis; foliis coriaceis, breviuscule petiolatis, ovato-oblongis, acutis, basi obtusis vel rotundatis, margine integerrimis, supra glaberrimis, distincte 5-plinerviis; floribus parvis, sessilibus, dense glomeratis; calycis tubo ovoideo, profunde lateque 4-sulcato, basi rotundato-quadrilobato, dentibus triangularibus, patenti-reflexis, tubo aequilongis.

Frutex ramis robustiusculis, sordide cinereis, satis numerosis. Foliorum petiolus 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. longus; limbus rigidiusculus, supra pallide viridis nitidusque, subtus cinereo-fulvus, 7—13 cm. longus, 3—5 cm. latus, nervis nervulisque robustis, supra profundiuscule canaliculatis, subtus valde prominentibus. Calycis tubus circiter 2 mm. longus; dentes 2 mm. longi, basi 1 mm. lati. Petala alba, ambitu obovata, undulato-crispa, apice rotundata, inferne longe lateque unguiculata, utrinque subtiliter puberula, 2 $\frac{1}{2}$ mm. longa, 1 $\frac{3}{4}$ mm. lata.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega in sylvis prope Jarabacoa alt. 650 m., fr. m. Jun.: M. Fuertes n. 1609.

Clidemia Fuertesii Cogn. (n. sp.) (sect. *Sagraea*): ramis teretiusculis, junioribus petiolis pedunculis calycibusque brevissime furfuraceo-puberulis; foliis parvis, breviter petiolatis, lanceolatis, obtusiuscule longeque acuminatis, basi obtusis vel abrupte acutis, trinerviis, margine integerrimis vel vix undulatis et minute remoteque ciliatis, utrinque primum subtiliter punctato-furfuraceis demum glabris; pedunculis brevibus, capillaribus, saepissime 1-floris; calycis tubo campanulato-oblongo, basi rotundato, dentibus lineari-subulatis, tubo dimidio brevioribus.

Frutex. Rami gracillimi, cinereo-fuscescentes, valde ramulosi. Foliorum petiolus filiformis, 4—15 mm. longus; limbus membranaceus, supra intense viridis, subtus pallidus, 3—6 cm. longus, 8—16 mm. latus; nervis

gracilibus, supra distincte impressis, subtus satis prominentibus; nervulis transversalibus satis numerosis, subrectis, subtus bene distinctis, subtiliter ramulosis. Pedunculi saepissime solitarii, leviter flexuosi, 7—18 mm. longi. Calycis tubus cinereus, $2\frac{1}{2}$ —3 mm. longus; dentes erecti demum patuli, $1\frac{1}{2}$ mm. longi. Petala alba, erecta, late triangularia, vix 1 mm. longa. Antherae lineari-oblongae, leviter arcuatae, $\frac{3}{4}$ —1 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega in sylvis Jara-bacoa 900 m. alt., m. Jun. fl.: M. Fuertes n. 1677, 1803^b.

Obs. Cette espèce est très voisine du *Cl. capillaris* Griseb., dont à première vue elle paraît n'être qu'une variété plus petite. Elle en diffère surtout par ses rameaux nullement tétragones, ses feuilles notablement plus petites, à sommet de l'acumen obtus, et par les dents du calice trois fois plus longues.

Clidemia tetraptera Cogn. (n. sp.) (sect. *Sagraea*): ramis tetragonis et distincte 4-alatis, junioribus petiolis pedunculisque subtiliter stellato-puberulis; foliis mediocribus, breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acutis vel breviter acuminatis, basi rotundatis vel abrupte acutis, margine remotiuscule denticulatis et breviter sparseque ciliatis, trinerviis, supra glabris, subtus vix furfuraceis; pedunculis brevibus, capillaribus, 1—paucifloris; calyce densiuscule stellato-furfuraceo et sparsissime glanduloso-setuloso, tubo inferne anguste cylindraceo basi acuto, superne dilatato-campanulato, dentibus brevissimis subulatis.

Frutex ramis gracilibus, fusciscentibus, satis ramulosis. Foliorum petiolus gracilis, 5—12 mm. longus; limbus membranaceus, supra saturate viridis, subtus pallide viridis, 6—12 cm. longus, 2— $3\frac{1}{2}$ cm. latus; nervis gracilibus, supra vix impressis subtiliter puberulis, subtus valde prominentibus; nervulis transversalibus satis numerosis, leviter flexuosis, subtus reticulato-ramosissimis. Pedunculi solitarii vel saepius fasciculati, leviter flexuosi, $\frac{1}{2}$ —2 cm. longi. Calyx viridi-cinereus, tubo 4 mm. longo, ad medium $\frac{2}{3}$ mm. et ad apicem 2 mm. lato; dentibus erectis, $\frac{1}{2}$ mm. longis. Petala alba, ovato-triangularia, obtusa, 1— $1\frac{1}{4}$ mm. longa. Antherae lineares, subrectae, 1 mm. longae. Stylus capillaris, 4 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in Cañada Maluca 1700 m. alt., m. Sept. fl.: M. Fuertes n. 968.

Obs. Cette espèce doit aussi se placer dans le voisinage du *Cl. capillaris* Griseb., dont elle diffère surtout par ses rameaux à 4 ailes bien distinctes, ses feuilles plus grandes et relativement plus larges, denticulées, simplement aiguës ou peu acuminées et son calice d'une forme toute spéciale.

Ossaea domingensis Cogn. (n. sp.) (sect. *Euossaea*): ramis tertiusculis, junioribus petiolisque brevissime denseque stellato-puberulis; foliis tenuiter membranaceis, longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi obtusis vel rotundatis, apice acutis vel obtusiusculis, margine integerrimis vel vix undulatis et sparse breviterque ciliatis, trinerviis, supra brevissime sparseque setulosis, subtus vix puberulis, utrinque ad nervos brevissime et densiuscule stellato-puberulis; floribus minutis,

4-meris, minute fasciculatis, brevissime pedicellatis; calyce brevissime puberulo, tubo campanulato-ovoideo, dentibus minutis.

Frutex. Rami graciles, fuscescentes, leviter ramulosi. Foliorum petiolus gracilis, 1—2 $\frac{1}{2}$ cm. longus; limbus planus, supra intense viridis, subtus pallide viridis, 6—11 cm. longus, 2—4 $\frac{1}{2}$ cm. latus. Pedicelli capillares, pilosuli, 1—2 mm. longi. Calyx viridi-cinereus, 1 $\frac{1}{2}$ mm. longus. Petala erecta, triangulari-subulata, superne pilosula, 1—1 $\frac{1}{4}$ mm. longa, alba.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega prope Jarabacoa, 1000 m. alt. m. Jun. fl.: M. Fuertes n. 1643.

Obs. Cette espèce est voisine de l'*O. Wrightii* Triana, dont elle se distingue surtout par ses feuilles plus longuement pétiolées, notablement plus minces et plus molles, nullement acuminées ni à base aiguë et à bords légèrement ciliés.

Ossaea Lima Triana var. **ovalifolia** Cogn. (n. var.).

Arbor. Folia ovata, 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ cm. longa, 2—3 $\frac{1}{2}$ cm. lata. Cymae pluriflorae. Flores albo-violacei.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. de la Vega in sylvis prope Jarabacoa 650 m. alt., fl. et fr. m. Jun.: M. Fuertes n. 1625.

Blakea reticulata Cogn. (n. sp.) (sect. *Eublakea*): ramis acutiuscule tetragonis, junioribus petiolis pedicellis bracteis calycibusque vix furfuraceis; foliis breviter petiolatis, ovato-oblongis, apice obtusis vel abrupte breviter obtuseque acuminatis, basi rotundatis, margine superne obscure remoteque denticulatis, utrinque glabris, 3—5-nerviis, nervulis transversalibus numerosis, gracillimis, reticulato-ramosis; bracteis liberis, satis coriaceis, late obovatis vel obcordatis, basi abrupte angustatis fere petiolatis, calyce longioribus, interioribus 1-nerviis, exterioribus crasse 3-nerviis; floribus solitariis, longiuscule pedicellatis; calycis lobis brevissimis, late rotundatis.

Arbor. Rami graciles, leviter ramulosi. Foliorum petiolus gracilis, 6—12 mm. longus; limbus patulus, rigidiuseculus, supra laete viridis, subtus pallidior, 4—6 $\frac{1}{2}$ cm. longus, 1 $\frac{1}{2}$ —3 cm. latus; nervis supra tenuiter canaliculatis, subtus valde prominentibus. Pedicelli satis graciles, flexuosi, 2 $\frac{1}{2}$ —4 cm. longi. Bracteae satis patulae, laete virides, exteriores 1—1 $\frac{1}{2}$ cm. longae, interiores paulo breviores. Calyx late campanulatus, 7—10 mm. longus. Petala rosea, oblique obovata, 1 $\frac{1}{2}$ cm. longa. Stamina filamenta valde compressa, superne attenuata, 5—7 mm. longa; antherae 5—6 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in Culo de Maco alt. 1700 m., fl. m. August.: M. Fuertes n. 1934.

Obs. Cette espèce présente une particularité qui la distingue de ses congénères: les nervures secondaires transversales des feuilles, au lieu d'être simples et parallèles, se ramifient en un réseau très fin, surtout vers le milieu de l'intervalle entre les nervures principales.

Oenotheraceae.

Epilobium domingense Urb. (n. sp.) semimetræle (v. ultra?) radice et partibus caulibus inferioribus ignotis, erectum valde ramosum, caule superiore qui adest 3 mm. crasso cum ramis terete, lineis decurrentibus carente, fistuloso, inferne glabrescente, superne pilis brevissimis crispulis griseis et aliis glanduliferis patentibus brevissimis intermixtis obsito, ramis elongatis, superne ramulosis; foliis inferioribus et intermediis oppositis, superioribus suboppositis et alternis, manifeste petiolatis, petiolis 2—4 mm. longis, basi circa caulem linea prominente, medio interdum interrupta v. deorsum versa conjunctis, limbis anguste lanceolatis usque sublinearibus, basi obtusis v. paullo in petiolum protractis, superne sensim et satis longe acuminatis, apice ipso acuto, 9—1 cm. longis, 12—1,5 mm. latis, margine toto inaequaliter denticulatis, non pellucido-punctatis, planis, margine brevissime pilosulis, caeterum glabris, nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 30—40° abeuntibus, supra subimpressis, subtus bene prominentibus, luce permeante reticulato-anastomosantibus; pedicellis 8—2 mm. longis; alabastris ovatis, in apiculos 4 brevissimos contractis, minute pilosulis; floribus regularibus; sepalis basi in torum coalitis, quoad liberis lanceolatis apiculatis 1-nerviis, luce permeante pellucido-striolatis, 3 mm. longis, supra basin 1,2 mm. latis, erectis, chartaceis, dorso pilosulis; petalis albis (ex FUERTES), ovatis, supra basin breviter et late stipitiformi-angustatis, apice (in parte 5—6-ta suprema) excisis, 4,3 mm. longis, 2,5 mm. latis, membranaceis, lineis obscurioribus notatis; filamentis epipetalis brevioribus 1,2 mm., episepalis longioribus toro paullo altius insertis 2 mm. longis, antheris effoetis a latere subquadratis obsolete apiculatis, 0,5 mm. longis; stylo recto, cum stigmate 2,5 mm. longo, stigmate quam stylus paullo brevior subcylindraceo, 1,2 mm. longo, 0,6 mm. lato; capsulis anguste linearibus, usque 6 cm. longis, 1 mm. latis, subrectis v. parum arcuatis, brevissime et crispule pilosulis, basi sensim in petiolum angustatis, apice usque 3 mm. longe rostratis, valvis demum recurvis, tenuiter longitrorsum striatis; seminibus (non plane maturis) oblongis, inferne magis angustatis, apice obtusiusculo in collum perbreve contractis, quam coma 4-plo brevioribus, 1,2 mm. longis, superne 0,3 mm. latis.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega prope ripam fontis Yaque 1200 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1736.

Obs. Species hujus generis unica usque ad hunc diem ex Antillis cognita in systemate Haussknechtiano sectioni *Lysimachion* div. *Synstigma* inserenda et inter seriem *Pilosiuscularum* et *Palustriformium* intermedia, sed nulli aretius affinis. Maxime accedit ad *E. brasiliense* Hausskn. Monogr. p. 253 tab. XV fig. 71, 71 a (e Brasilia australi, Uruguayia et Argentina), quod foliis sessilibus semiamplexicaulibus, superne multo minus angustatis statim dignoscitur.

Ericaceae.

Lyonia tinensis Urb. (n. sp.) foliis 2—3 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi obtusissimis v. rotundatis, apice obtusis v. truncatis, 2—3,5 cm. longis, 1—2,3 cm. latis, crasse coriaceis rigidis, nervo medio supra inferne parum prominulo, superne leviter v. vix impresso, lateralibus nullis v. obsolete impressis, subtus prominentibus et densissime atque crassiuscule reticulatis, areolis reticuli minutis v. subevanidis, margine plus minus recurvatis, ad apicem v. usque infra medium irregulariter dentatis, subtus squamulis bruneis, posterius pallescentibus adpersis; inflorescentiis sessilibus, fasciculatis v. brevissime racemosis, rhachi subnulla v. usque 5 mm. longa, usque 8-floris, pedicellis 2—4 mm. longis dense ferrugineo-furfuraceis, medio cr. 0,3 mm. crassis; floribus 5- raro 4-meris; sepalis pentagono-triangularibus acutis; corollis albis, urceolato-cylindraceutis, 5—5,5 mm. longis, 3 mm. crassis, dorso laxe lepidotis, lobis tubo 4—5-plo brevioribus; stylo 3,5 mm. longo.

Arbor. Rami vetustiores cinerascetes teretes, hornotini plus minus compressi squamulis bruneo-nigrescentibus densissime furfuracei, hypophyllis squamiformibus ad basin ramulorum non observatis. Folia nervo medio subtus prominente, lateralibus in venarum reti non bene distinctis 5—7, supra parum nitentia flavo-viridia, subtus albido-grisea, juniora supra parcius, subtus densius bruneo-lepidota. Bracteae valde deciduae non visae; bracteolae filiformes 1—1,5 mm. longae. Sepala basi breviter connata, dorso lepidota coriacea. Corolla papyracea; lobi triangulares. Filamenta basi imae corollae adhaerentia, supra basin bulboso-incrassata, sigmoideo-curveda, praesertim supra basin obsolete scabriuscula, fere 3 mm. longa; antherae dorso in $\frac{2}{3}$ alt. affixae, elliptico-rectangulares, vix 1 mm. longae, plus minus curvatae exappendiculatae, superne rimis oblongis dehiscentes. Ovarium breviter conicum, inferne albido-pilosum, superne squamulis albidis obtectum. Stylus rectus glaber, ad et supra medium incrassatus; stigma convexum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in Placer de la Tina 1600 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1917.

Obs. Affinis *L. truncatae* Urb. (ex eadem insula), quae foliorum nervo medio supra optime prominente, reticulo subtus deficiente, pedicellis 6—8 mm. longis, corollis 8 mm., stylis 6 mm. longis diversa est.

Lyonia dictyoneura Urb. (n. sp.) foliis 4—10 mm. longe petiolatis, ovatis v. subanguste ovatis, basi rotundatis, superne angustatis, apice ipso obtusis v. acutis, 3—5 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, crasse coriaceis rigidis, nervo medio supra leviter impresso, lateralibus supra levissime impressis v. obsolete, subtus crasse prominentibus et densissime reticulatis, reticulo corneo-incrassato, areolis minutis, margine vix v. non recurvato subintegris v. superne undulato-crenulatis, subtus squamulis punctiformibus bruneis v. hyalinis adpersis; inflorescen-

tiis brevissime v. vix pedunculatis racemosis, 5—7-floris, pedicellis 6—8 mm. longis dense et breviter ferrugineo-pubescentibus cr. 1 mm. crassis; floribus plerumque 6-, rarius 5- v. 7-meris; calyce toto extrinsecus 4 mm. longo, lobis triangulari-acuminatis; corollis albis late urecolatis, 7 mm. longis, inferne 6 mm. crassis, lobis triangulari-lanceolatis, tubo fere 5-plo brevioribus; stylo 6 mm. longo.

Frutex. Rami vetustiores brunei v. pallide cinerascetes teretes, internodiis 0,5—1 cm. longis, hornotini squamulis parvis obscuris v. nigrescentibus ovatis v. lanceolatis detergibilibus obsiti. Folia nervis lateralibus utroque latere 7—9 ante marginem conjunctis, supra in sicco flavo-viridia nitida, subtus griseo-viridia. Inflorescentiae rhachis 1—2,3 cm. longa, cr. 1 mm. crassa, breviter ferrugineo-pubescentis; bracteae ovatae v. anguste ovatae 3 mm. longae; bracteolae ad basin pedicellorum lanceolato-acuminatae cr. 1,5 mm. longae; pedicelli pube squamuliformi-fimbriata induti. Sepala basi connata, quoad libera 2 mm. longa. Corolla coriacea. Filamenta basi corollae adnata, inferne sigmoideo-curvata, glabra, 4,5 mm. longa; antherae dorso medio affixae, lineari-oblongae 2,3 mm. longae, parum curvatae. exappendiculatae, superne rimis oblongis dehiscentes. Ovarium depressum vix semiglobosum squamuligerum et circumcirca albido-pilosum. Stylus rectus glaber subaequicrassus; stigma convexum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in cacumine Culo de Maco 2225 m. alt., m. Aug. flor.: Fuertes n. 1969.

Obs. Solummodo affinis *L. heptameræ* Urb. (ex eadem insula), quae foliis latioribus et crassioribus, rhachi postremo elongata 4—10 cm. longa, pedicellis duplo crassioribus, calyce duplo majore, corolla 10—12 mm. longa, 9 mm. crassa, in $\frac{3}{5}$ alt. coalita recedit.

Lyonia Eggersii Urb. (n. sp.) frutex rigidus 1—2 m. altus (ex Egg.); ramis annotinis bruneis v. cinerascensibus glabrescentibus, hornotinis squamulis parvis obscure rufis dense furfuraceis, inferne squamas ovatas v. oblongas, superne euphylla gerentibus; foliis 3—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis, basi rotundatis v. subtruncatis, apice obtusis, 2,3—5 cm. longis, 1—3 cm. latis, nervo medio supra inferne prominente, superne appanato v. evanescente, lateralibus supra nullis v. obsolete, subtus plus minus prominentibus et obsolete v. manifestius et anguste reticulatis, junioribus utrinque praesertim subtus lepidibus obscure rufis dense vestitis, adultis supra glabrescentibus nitidis, subtus postremo pallide lepidotis, crasse coriaceis rigidis, margine plano crenulatis, ad basin versus integris; floribus ignotis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2270 m. alt.: Eggers n. 2199^b.

Obs. Affinis *L. heptamera* Urb. foliis multo latioribus, nervo medio supra inferne impresso v. appanato, lateralibus supra subimpressis, subtus valde prominentibus et prominenti-reticulatis, *L. dictyoncura* Urb. foliis subintegris, nervo medio supra leviter impresso, lateralibus paene ut in praecedente diversae sunt.

Myrsinaceae.

Wallenia apiculata Urb. (n. sp.) foliis 10—12 mm. longe petiolatis, obovato-oblongis v. oblongis, inferne longe et sensim angustatis, basi ipsa in petiolum protractis, in $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ long. latissimis, apice acutatis v. plerumque obtusis v. rotundatis et in apiculum brevissimum productis, 8—14 cm. longis, 2—5 cm. latis, utrinque dense et prominenti-reticulatis; inflorescentiis juxta apicem ramorum axillaribus, cum pedunculo 2—5 cm. longis, pedicellis 2—1,5 mm. longis: floribus 5-meris, femineis tantum visis: sepalis liberis, ovatis, apice obtusis v. acutis, parce glanduloso-punctatis: corolla 2,5 mm. longa, vix supra medium coalita, lobis semiovalibus glanduloso-punctatis; filamentis dilatatis; baccis globulosis, paullo longioribus quam latioribus, 3,5—4 mm. diametro, elevatim glanduloso-punctatis.

Arbor (ex FUERTES). Rami floriferi qui adsunt percrassi, 4—6 mm. diametro, glabri, cinerascetes, praesertim ad apicem foliosi. Folia petiolis supra concaviusculis, dorso convexis, angustissime marginatis, nervo medio supra inferne paullo impresso, superne plerumque prominulo, lateralibus crebris sub angulo 45—55° abeuntibus utrinque prominentibus, utrinque praesertim subtus sub lente valida minute lepidota nitidula glaucescentia, non pellucido-punctata. Inflorescentiae 0,5—2 cm. longe pedunculatae, reflexae, foliis pluries breviores. Alabastra ovata. Flores albi (ex FUERTES). Sepala dextrorsum tegentia, 2 mm. longa, cr. 1,5 mm. lata, chartacea, margine tenuiore albido brevissime ciliata. Corollae tubus brevissime cylindraceus, vix v. non punctatus: lobi dextrorsum tegentes, sepala paullo superantes, apice obtusi, margine integri. Stamina corolla paullo breviora, ejus basi imae adnata: filamenta vix 1,5 mm. longa, inferne 0,5 mm. lata; antherae anguste ovatae 1 mm. longae. Ovarium breviter ovatum, in stylum paullo breviorum cr. 1 mm. longum attenuatum: stigma stylo paullo latius; placenta 2-ovulata.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua prope El Tetero 1400 m. alt. m. Aug. flor.: Fuertes n. 1949.

Obs. Affinis et habitu similis *W. Urbaniana* Mez (ex eadem insula) foliis brevius (5—7 mm. longe) petiolatis, apice rotundatis nec apiculatis, multo minoribus, inflorescentiis patentibus, pedicellis paullo longioribus, sepalis late rotundato-truncatis non punctatis, alabastris globulosis, corolla in $\frac{3}{4}$ alt. coalita, lobis non punctatis optime recedit.

Vegaea Urb. (nov. gen.).

Flores hermaphroditi, 5- raro 6-meri. Sepala dextrorsum sese parum tegentia, libera, dorso medio crassiusculo subcarinata, margine tenuiore papyracea, plus minus bruneo-punctata. Petala vix supra medium inter sese connata, lobis dextrorsum imbricatis rotundatis aequilateris, cereo-subcoriaceis. Stamina tubo corollino basi ima adnata, hoc loco inter sese plane disjuncta, petalis paullo breviora: filamenta plana aequilata linearia glabra, antheris fere duplo longiora:

antherae ovato-ellipticae, duplo longiores quam latiores, infra medium dorsifixae, rectae, rimis tota longitudine introrsum dehiscentes, dorso supero glanduloso-punctatae. Ovarium glanduloso-punctatum oblongum in stylum crassiusculum duplo longiorem sensim attenuatum; stylus sub apice curvatus v. brevissime sigmoideus; stigma truncatum parvum, saepius brevissime lobulatum; placenta circa verticem ovula plerumque 3 praebens. Fructus seminae ignota. — Arbor dominicensis, glaber, habitu *Jacquiniarum* angustifoliarum. Folia integerrima, rigide et crasse coriacea, sessilia, linearia, apice spinoso-pungentia, ad apicem ramorum ramulorumque conferta. Inflorescentiae juxta apicem ramulorum ex axillis bractearum prodeuntes solitariae v. paucae, semel umbelliformi-ramosae, pauciflorae: bractee lanceolatae persistentes. Flores pedicellati, albi.

Obs. Genus ex affinitate *Walleniae*, quae floribus dioecis, staminibus petala longe superantibus, ovario ovoideo v. subgloboso in stylum breviorum v. subaequilongum attenuato, stigmate integro, inflorescentiis panniculatis v. racemosis differt, et *Stylogynis*, quae petalis basi breviter v. infra medium tantum coalitis, antheris dorso nunquam punctatis, ovario globoso v. ovoideo, inflorescentiis constanter panniculatis, foliis petiolatis discrepat. Quoad inflorescentias *Grammadeniae* species e. gr. *Sintenisii* in memoriam revocat, sed praeter alias notas antheris plane differt. Ab omnibus hisce generibus nostra planta habitu peculiari discrepat, qui *Jacquiniae linearis* Jacq. v. *J. stenophyllae* Urb. praeter folia supra nervosa simillimus est; sed staminodia nulla sicut antherae introrsum dehiscentes eam familiae Myrsinacearum inserendam esse demonstrant. — Nomen derivatum e loco natali (prov. de la Vega).

Vegaea pungens Urb. (n. sp.).

Rami teretes striati, in sicco brunescetes, non lenticellosi, hornotini apice foliosi, caeterum nudi. Folia linearia utrinque angustata, apice pungenti-mucronata, 1,5—2,5 cm. longa, 1,8—3 mm. lata, margine recurva, nervo medio supra plus minus impresso, subtus crasse prominente, lateralibus supra utroque latere 5—8 sub angulo 35—40° abeuntibus plicato-anastomosantibus, subtus vix conspicuis v. nullis, utrinque nitida, supra obscure viridia, subtus pallidiora et manifeste poroso-punctata. Pedunculi 5—10 mm. longi, cr. 0,5 mm. crassi; bractee lanceolato-lineares v. lineares, 2—1,3 mm. longae, dorso parcissime bruneo-punctatae, margine glandulis parvis subsessilibus minutis obsitae: pedicelli 3—6 subaequicrassi nudi, 3—4 mm. longi. Sepala ovato-triangularia acuta 1,5 mm. longa, margine glandulis subsessilibus obsita, caeterum subintegra, dorso parcissime bruneo-punctata. Corolla 3,7 mm. longa; tubus semiovalis 2 mm. crassus, intus basi inter staminum insertionem dense et minute papillosus; lobi breviter semiovalis v. triangulari-orbiculares, apice obtusi v. obtusissimi, cr. 1,5 mm. longi, 1,5—1,8 mm. lati, dorso punctis 1—2 bruceis v. nullis praediti. Staminodia nulla. Filamenta 2 mm. longa, 0,4 mm. lata; antherae dorso in $\frac{2}{5}$ alt. affixae, introrsae, dorso supero obscure purpureo-punctatae, punctis saepe confluentibus, 1,5 mm. longae, apice obtusae. Stylus 1,2 mm. longus. Ovula placentae globulosae semimmersa.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in sylvis Pico del Yaque 1750 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1725.

Gentianaceae.

Bisgoeppertia scandens (Spreng.) Urb. (n. nom.).

Lisianthus scandens Spreng.! *Syst. I* (1825) p. 587.

Coutoubea volubilis Mart.! *Nov. Gen. II* (1826) p. 112; *Grisb. in DC. Prodr. IX* p. 67.

Coutoubea scandens Knobl. in *Bot. Centralbl. LX* (1894) p. 356.

Bisgoeppertia Prenleloupii Urb. *Symb. III* (1902) p. 331.

Planta annua. Folia infima lanceolata 3—4,5 cm. longa, 0,5—0,9 cm. lata, superiora sensim angustiora et breviora usque ad 8 mm. longitudine et 2 mm. latitudine decrescentia. Stigma in planta Berteroana quoque, ut l. c. p. 332 descripsi.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero n. 956 (typus), m. Mart. fruct. et in alab.: Prenleloup n. 335.

Borraginaceae.

(Auctore cl. O. E. SCHULZ.)

Beureria polynetra O. E. Schulz var. **subpilosa** O. E. Schulz (n. var.). Ramuli enascentes et folia juvenilia parce pilosa. Calyx pilis minutissimis adpressis extrinsecus dense pilosus. — Frutex 1,3 m. altus, floribus albis (ex SHAFER).

Hab. in Cuba in prov. Pinar del Río in Sierra Caliente in parte australi ad Sumidero versus, m. Aug. flor.: Shafer n. 13769.

Solanaceae.

(Auctore cl. O. E. SCHULZ.)

Solanum orthacanthum O. E. Schulz (n. sp.). Frutex. Ramuli teretiuseculi. 5—6 mm. diam., pilis stellatis minutissimis ochraceis dein griseis tenuiter tomentosi, aculeis 2,5—7 mm. longis basi 0,5—0,75 mm. latis rectis rectangule patentibus \pm dispersis bruneis armati. Petiolus 2—2,5 cm. longus, tomentosus, parce aculeatus. Folia grandia, oblongo-ovata vel elliptica, apice brevissime acuminata, basi oblique cordata, margine obsolete repanda, 15—20:6,5—8,4 cm., nervis omnibus supra impressis subtus eminentibus centrali subtus crassissimo lateralibus utrinque 8—10 secundariis numerosis manifeste reticulata, subcoriacea, supra pilis stellaribus praesertim in nervis impressis disperse obsessa, subtus dense tomentosa, supra obscure viridia, subtus ochraceo-albida. Inflorescentiae ex axibus pauci-(er. 4-)florae. Pedunculus brevis, er. 0,6 cm. longus. Pedicelli 2—4 mm. longi, tomentosi. Calyx 5—8 mm. longus, turbinatus, ad $\frac{3}{4}$ longit. in lobos lineares obtusiuseculos extrinsecus ochraceo-tomentosos partitus. Corolla viola-

cea (ex FUERTES), clausa 1,5 cm. longa, explicata rotato-infundibuliformis, usque ad $\frac{1}{2}$ longit. in lobos anguste ovatos acutiuseculos extus tomentosos fissa. Stamina in flore brachystylo mihi viso quattuor: filamenta fere ad basin inserta, 2 mm. longa, 0,75 mm. lata: antherae 5 mm. longae, late lineares. Pistillum 5 mm. longum; ovarium 1 mm. longum.

Hab. in Sto. Domingo centr. prov. Azua in El Valle del Yaque del Sur 1300 m. alt., m. Aug. flor.: Padre Miguel Fuertes n. 1890.

Obs. *Solanum laurifolium* Mill. a specie supra descripta foliis membranaceis basi acutis vel rotundatis, nervis supra non impressis, inflorescentiis multifloris differt.

Solanum Blodgettii Chapm. Auf Grund des im Kgl. Botan. Museum zu Berlin-Dahlem befindlichen Materials bezweifelte ich das Artrecht dieser Pflanze und stellte sie zu *S. bahamense* Linn. var. *subarmatum* (Willd.) O. E. Schulz (cf. Symb. ant. VII p. 369). Herr Prof. BRITTON besass die Liebenswürdigkeit, auf meine Einwendungen hin eine stattliche Anzahl von Belegexemplaren des echten *S. Blodgettii* dem Berlin-Dahlemer Museum als Geschenk zu überweisen. Durch das Studium derselben überzeugte ich mich, daß *S. Blodgettii* eine gute, von *S. bahamense* verschiedene Art ist. Nach dem Bau der Antheren gehört sie in die Section *Leptostemonum* Dun., ist aber stachellos. Sie zeigt viele Beziehungen zu dem sparsam bewehrten *S. laurifolium* Mill. Von letzterem unterscheidet sich *S. Blodgettii* sofort durch den winzigen, schwach gekerbten Kelch und durch die kleineren Petalen, welche nur 8 mm. lang sind.

Scrophulariaceae.

Scrophularia domingensis Urb. (n. sp.) ramis, qui adsunt, 1,5—3 mm. crassis, praesertim in sulco sub foliorum interstitiis pilis longiusculis patentibus articulatis obsitis; foliis 6—3 mm. longe petiolatis, triangulari-lanceolatis v. lanceolatis, basi truncata v. leviter cordata paullo v. vix in petiolum protractis, a basi sensim angustatis, apice obtusiusculis v. acutis. 7—3 cm. longis, supra basin 3—1 cm. latis, margine grosse v. grossiusecule serratis v. crenatis, crenis nunc iterum crenulatis, supra glabris, subtus ad nervos pilosis: inflorescentiis racemosis v. panniculatis, pedicellis manifeste glanduloso-pilosis, sub medio v. plerumque supra basin prophylla 2 linearia gerentibus; calycis lobis latiuscule lanceolatis cr. 4 mm. longis, obtusis; corolla 10—11 mm. longa, flava (ex FUERTES).

Herba (ex FUERTES). Rami qui adsunt semimetrales, inferne lignescentes et albido-brunescetes, caeterum ut tota planta nigrescentes teretes bisulcati, internodiis 3—10 cm. longis. Folia reticulato-nervosa, reticulo

supra minus conspicuo v. subimpresso. Inflorescentiae terminales, subsessiles v. usque 5 cm. longe pedunculatae; bractae oppositae, primariae lineares acuminatae, 8—12 mm. longae, caeterae sensim decrescentes; pedicelli usque ad prophylla anguste linearia 2—3 mm. longa 7—12 mm. longi. Sepala basi inaequaliter connata, margine brevissime pilosa, luce permeante 3-nervia. Corollae tubus cylindraceus paullo curvatus, cr. 3 mm. crassus; lobi suborbiculares, tubo 3-plo et ultra breviores. Stamina basi corollae 1—1,5 mm. longe adnata inclusa; filamenta quoad libera 5—6 mm. longa latiuscule linearia; antherae effoetae 1,5 mm. latae. Stylus 6 mm. longus aequicrassus, apice stigmatoso parum crassior. Capsula ovato-globulosa, apice acuta, 6—7 mm. longa. Semina breviter ovata, 1 mm. longa, 0,7—0,8 mm. lata, subirregulariter et crassiuscule reticulata, areolis impressis, brunea.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in parte media inter Loma Rosilla et Pico del Yaque 2100 m. alt. m. Jul. flor. et fruct.: Fuertes n. 1715.

Obs. Valde affinis *Sc. Eggersii* Urb. (ex eadem insula), quae ramis glabris v. sub foliorum insertione minutissime pilosulis, foliis brevius petiolatis, pluries minoribus, pedicellis brevissime glanduloso-pilosis, prophylla supra medium gerentibus, floribus et capsulis et seminibus minoribus, ulterioribus sculptura secedente manifestius longitrorsum costatis et dense transversim striatis bruneo-nigrescentibus diversa est.

Bignoniaceae.

Tecoma revoluta Urb. (n. sp.) ramis hornotinis lepidibus minutis adpersis; foliis 3-foliolatis, foliolis 2—13 mm. longe petiolulatis, obovatis v. obovato-ellipticis usque oblongis, inferne sensim in petiolum cuneato-angustatis, in $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ longit. latissimis, antice rotundatis v. subtruncatis et interdum leviter emarginatis, 4—9 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis, sub lente valida utrinque minute lepidotis, caeterum glabris, crasse coriaceis, margine revolutis, subtus flavo-viridibus, ad basin punctis poroso-impressis insignibus, nervo medio supra profunde, lateralibus minus impressis, subtus costatis; inflorescentiis ad apicem ramulorum bifloris, pedicellis 15—25 mm. longis, prophyllis linearibus brevibus; calyce 9—13 mm. longo; corolla coccinea (ex FUERTES), 3,5—4 cm. longa.

Arbor (ex FUERTES). Rami vetustiores crassiusculi qui adsunt usque 6 mm. crassi angulato-plicati, cortice griseo-albescente hinc illinc longitrorsum fissi obtekti et cicatricibus foliorum delapsorum seniorbicularibus notati, praeter indumentum lepidotum glabri. Folia petiolis 0,7—2 cm. longis semiteretibus supra applanatis et marginatis 1—1,5 mm. crassis; foliola nervis lateralibus utroque latere 4—7 sub angulo 60—70° abeuntibus, utrinque tenuiter et anguste reticulatis, reticulo subtus magis conspicuo, margine integra, supra nitida, punctis prominulis notata, subtus paullo pallidiora. Inflorescentiae in apice ramulorum sessiles, inter pedicellos binos gemmam non evolutam gerentes; pedicelli supra basin v. ad

medium prophylla bina 2—3 mm. longa gerentes, lepidoto-scabriusculi, 0,7—0,8 mm. crassi. Calyx initio plane clausus, ante anthesin obovato-oblongus, sub anthesi subcylindraceus, superne perpaullo ampliatus, 5—6 mm. latus, minute lepidotus, apice plerumque trilobus; lobi subinaequales semi-orbiculares v. late triangulares, tubo 3—4-plo breviores. Corolla extrinsecus glabra; tubus inferne (usque supra calycem) cylindraceus in statu compresso cr. 3 mm. latus, dein sensim usque 8 mm. latus, subarcuato-curvatus; lobi 10—12 mm. longi. Filamenta 1 cm. supra basin corollae inserta et hoc loco breviter pubescentia, caeterum glabra, longiora 12 mm., breviora 6 mm. longa; antherarum loculi divaricato-patentes, 2,5 mm. longi, connectivo inter eos mamilliformi-producto; staminodium 3 mm. longum, apice in limbum membranaceum orbicularem productum. Discus basin ovarii vestiens carnosus 2 mm. longus. Ovarium anguste oblongo-lineare dense lepidotum in stylum fere 2 cm. longum glabrum sensim attenuatum; stigmata ovata 2 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega ad viam inter La Vega et Jarabacoa 700 m. alt., m. Jun. flor.: Fuertes n. 1804.

Obs. Affinis *T. domingensi* Urb., quae foliolis 3—7 planis, inflorescentiis corymbosis plurifloris, calyce 15—17 mm. longo, medio 9 mm. lato etc. discrepat, et praesertim *T. Berterii* DC., speciei valde variabili, quae foliolis planis subtus densissime et manifeste albido-lepidotis, prophyllis sub apice pedicelli insertis diversa est.

Gesneriaceae.

Gesneria dolichostyla Urb. (n. sp.) glabra, ramis laevibus v. obsolete verrucosis, ad apicem resinam exsulantibus; foliis 3—8 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis v. usque elliptico-lanceolatis, inferne sensim in petiolum angustatis, medio v. paullo supra medium latissimis, apice acutis, 3—5 cm. longis, 1,2—2,3 cm. latis, margine usque infra medium v. basi excepta serratis v. depresso serratis, nervo medio in vetustioribus sulcato-impresso, coriaceis rigidiusculis; pedunculis 2—3 cm. longis, 1-floris, supra medium v. in $\frac{2}{3}$ long. prophylla parva gerentibus; calycis lobis e basi lanceolata lineari-subulatis, integris, 5—8 mm. longis; corolla parum curvata, 2—2,5 cm. longa, in parte vix $\frac{1}{3}$ infima cylindracea, in statu compresso 4 mm. lata, deinde sensim ampliata 7—8 mm. lata cylindracea vix ventricosa, ore obliquo, lobis brevibus 2,5 mm. longis; stylo cum staminibus fere 2 cm. longe exserto, 3,5—4,5 cm. longo; capsula obovato-turbinata, elevatim 5-costata.

ARBOR (ex FUERTES). Rami vetustiores teretes grisei cicatricibus foliorum delapsorum prominentibus notati, hornotini satis dense foliigeri, brunei v. nigrescentes. Folia nervo medio in hornotinis vix, in annotinis profunde impresso, lateralibus utroque latere 5—8 sub angulo 60—70° abeuntibus, utrinque tenuiter reticulato-anastomosantibus, hornotina supra in sicco obscure viridia, annotina glaucescentia et nitidissima, subtus pallide olivacea et ad nervos venasque resinoso-illita. Pedunculi axillares 0,3—0,4 mm. crassi;

prophylla linearia 1—1,5 mm. longa. Calycis tubus breviter turbinatus; lobi rubescentes, superne incurvi, ad apicem teretes. Corolla rubra (ex FUERTES), glabra, glandulis minutis pallidis aspersa, intus glabra; lobi 3 antici triangulares reflexi, postici paullo altius connati, quoad liberi 2,5 mm. longi, parte antica reflexa, postica erecta. Filamenta inter sese libera et basi disjuncta, basi inaequaliter adnata, cr. 4 cm. longa, glabra; antherae liberae, rectangulares, 2 mm. longae, connectivo dorso valde incrassato; staminodium 6 mm. longum, antheram subquadratam parvam cassam gerens. Discus brevis cupulatus subcarnosus. Stylus parce et breviter pilosulus; stigma dilatatum, breviter bilobum. Capsula 7 mm. longa, superne 6 mm. crassa, supra calycem convexo-producta.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua ad Las Cañitas 1300 m. alt., m. Jul. flor. et fruct.: Fuertes n. 1926.

Obs. Valde similis *G. verrucosae* (Dcne.) Urb. (e Cuba), quae ramis manifeste verrucosis, foliis superne tantum serratis v. dentatis v. subintegris, nervo medio supra prominulo v. parum impresso, lateralibus magis horizontalibus, corollae tubo superne angustiore et praesertim antheris parum exsertis diversa est.

Gesneria Shaferi Urb. (n. sp.) perennans, glabra, caule subnullo usque 4 cm. longo, simplice v. ramoso, lignescente; foliis plus minus rosulatis, subsessilibus, obovatis usque elliptico-oblongis, inferne nunc minus, nunc magis et satis longe angustatis, basi ipsa in petiolum contractis, apice obtusissimis v. obtusis, 4—8 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis, margine integris v. antice parce et depresso crenatis, in sicco planis, membranaceis v. chartaceis; pedunculis 1-floris, 1—2 cm. longis, supra basin prophylla bina lanceolato-linearia 5—8 mm. longa gerentibus; calycis lobis lanceolatis, sub anthesi 5—7 mm. longis; corolla 17 mm. longa, tubo ex sicco rubro obovato, sub apice in statu compresso 12 mm. lato, lobis pallide flavis rubro-venosis, suprasemi-orbicularibus, posticis quam antici duplo majoribus, 10 mm. latis; antheris ex tubo parum exsertis; capsulis semiglobosis laevibus, 10-nerviis.

Radix elongata lignescens parce ramosa. Caules qui adsunt 1—2 mm. crassi, non v. vix resinosi. Folia nervo medio plus minus impresso, lateralibus utroque latere 4—6 sub angulo 60—65° abeuntibus utrinque dense reticulatis; supra in sicco obscure viridia, subtus plerumque pallide purpurascantia. Pedunculi floriferi 0,3 mm. crassi rubelli; prophylla apice obtusa v. rotundata, inferne satis longe petioliformi-angustata, 0,7—1 mm. lata, ramosinervia. Calycis tubus breviter obovatus; lobi tubum 3—4-plo superantes, basi paulum inter sese connati, 3-nerviis. Corolla extrinsecus glabra; lobi 2 posteriores ut videtur erecti, inter sese in $\frac{1}{3}$ alt. coacti, antici reflexi v. patentes, omnes apice rotundati v. subtruncati. Antherae apice cohaerentes, breviter rectangulares, loculis distinctis parallelis, 1,5 mm. longae. Stylus paucissime et tenuiter pilosus. Capsula usque 5 mm. longa, superne 8 mm. diametro. Semina cr. 1 mm. longa, ipsa rhomboidea sed paullo torta, utrinque in processus lineares producta, paucicostata, nigrescentia.

Hab. in Cuba prov. Oriente inter Yamuri arriba et Bermejál, m. Jan. flor.: Shafer n. 8436, in eadem prov. in valli superiore ad Rio Navas in rupibus humidis, m. Mart. fruct.: Shafer n. 4394.

Obs. Habitu affinis *G. cuneifoliae* Sessé et Moc., sed corolla et praeterea foliis subintegris toto coelo diversa. Arcius accedit ad *G. neglectam* (Hook.) O. Ktze. (e Jamaica), quae foliis usque ad basin crenatis, subtus pubescentibus, manifestius petiolatis, pedunculo elongato 1—2-floro, corolla albida, capsula obovata v. anguste obovata, seminibus 0,4—0,5 mm. longis, non costatis nec lineari-productis omnino discrepat.

Gesneria decapleura Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et satis dense hirsutis, laevibus, non resinoso-indutis; foliis 4—7 mm. longe petiolatis, anguste rhomboideis usque oblongo-lanceolatis, in $\frac{2}{3}$ long. latissimis, ab hoc loco ad basin sensim cuneato-angustatis, basi ipsa in petiolum contractis et obtusis, apice breviter v. satis breviter acuminatis, 5—10 cm. longis, 2—4 cm. latis, margine superiore grosse dentatis, denticulis parvis saepius interjectis, nervo medio supra impresso. coriaceis, hornotinis supra pubescentibus, subtus praesertim ad nervos hirsutis, postremo plus minus glabrescentibus; pedunculis 4—7 cm. longis, 1—3-floris; calycis lobis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, integris, 5—6 mm. longis; corolla 2—2,5 cm. longa, supra basin angustiore curvata, deinde plus minus ventricoso-inflata, in statu compresso usque 10 mm. lata, ore obliquo, lobis brevibus cr. 3 mm. longis; antheris parum, stylo paullo longius (usque 5 mm. longe) exsertis; capsula turbinata, elevatim 10-costata.

Verisimiliter fruticosa. Rami vetustiores teretes albo-grisei v. cinerascetes, cortice crasso subsuberoso obtekti glabrescentes, hornotini pube articulata sordide alba suberecta. Folia nervis lateralibus utroque latere 6—8 sub angulo 40—50° abeuntibus, supra plus minus impressis et obsolete reticulatis, subtus crassiuscule prominentibus et elevatim reticulato-anastomosantibus, hornotina glaucescentia nitida, annotina supra olivacea. Pedunculi axillares 0,3—0,5 mm. crassi, pubescentes; prophylla primaria anguste lanceolato-linearia v. sublinearia, 4—6 mm. longa; pedicelli primarii 8—13 mm. longi, laterales breviores, pube rubescente dense obsiti. Calycis tubus breviter obconicus, adpresse hirsutus; lobi basi 2—2,5 mm. lati, horizontaliter patentes v. recurvati, 3-nerves. Corolla rubra v. coccineo-flava (ex FUERTES), extrinsecus pilis articulatis breviter pubescens, intus glabra; lobi plus minus semiorbiculares saepe denticulati, postici altius connati. Filamenta inter sese libera et basi disjuncta, basi corollae adnata, cr. 2,5 cm. longa, in $\frac{1}{3}$ inferiore pubescentia, caeterum glabra; antherae per paria cohaerentes, postremo liberae, quadrangulares, 1,5 mm. longae, connectivo dorso medio incrassato; staminodium lanceolato-lineare anantherum pubescens, 3 mm. longum. Discus brevissime cupuliformis. Ovarium vertice breviter et dense hirsutum. Stylus cr. 3 cm. longus, brevissime et parce pilosulus; stigma obovatum, breviter bilobum. Capsula 5—6 mm. longa, superne 5 mm. crassa, pilis erectis obsita, supra calycem convexo-producta.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua ad Las Cañitas 1300 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1860, 1925.

Obs. Nulli alii speciei antillanae arctius affinis, juxta *G. scabram* Sw. (e Jamaica) collocari potest, quae foliorum forma, serratura perparva, scabritie, nervis lateralibus subhorizontalibus, corolla inferne ventricosa, superne attenuata, capsulis 5-costatis longe distat.

Rubiaceae.

Rondeletia azuensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime et adpresse pilosulis; foliis binatim oppositis, 1,5—3 mm. longe petiolatis, breviter ovatis v. obovatis v. breviter ovalibus, basi obtusis, raro perpauillum in petiolum productis, apice brevissime et obtuse v. vix acuminatis, 3—5 cm. longis, 1,8—3 cm. latis, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ -plo longioribus quam latioribus, margine planis subplanisve, supra glabris, subtus inter nervos brevissime pilosulis, ad nervos breviter strigoso-pilosis, pube posterius minus v. vix conspicua, rigide et crasse coriaceis, non v. vix domatiatis, nervo medio supra sulcato-impresso, lateralibus supra leviter impressis, subtus parum prominentibus, utrinque non anastomosantibus; inflorescentiis terminalibus racemose paucifloris et axillaribus 3-floris, pedicellis (infra prophylla) 1—3 mm. longis; calycis lobis 5 subaequalibus et aequilongis, latiuscule linearibus v. spathulato-linearibus, apice obtusis v. acutiuseulis, post anthesin 4—5 mm., postremo usque 7 mm. longis, superne 1—2 mm. latis, rarius latioribus et oblongis; floribus non visis; capsulis 5—6,5 mm. diametro.

Arbor. Rami vetustiores teretes glabrescentes bruneo-nigrescentes plus minus rimosi, internodiis 1—2,5 cm. longis, hornotini angulato-striati. Stipulae interpetiolares triangulari-lanceolatae v. latiuscule lanceolatae, 3—6 mm. longae, adpresse et breviter hirsutae, postremo deciduae. Folia nervis lateralibus utroque latere 3—5 sub angulo cr. 60° abeuntibus, ad marginem evanescentibus, discolora, supra in sicco obscure brunea, subtus olivacea. Inflorescentiae terminales sessiles, 5—7-florae, interdum subpanniculatae, floribus infimis ex axilla ephyllorum prodeuntibus, laterales 1—1,5 cm. longe pedunculatae, specie cymose triflorae; prophylla sub ovario ipso omnium florum abeuntia, forma sepalorum, 4—7 mm. longa. Calyx brevissime et adpresse pilosus; lobi intus densius sericei, coriacei, longe persistentes. Capsulae globulosae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in cacumine Culo de Maco 2225 m. alt., m. Aug. fruct.: Fuertes n. 1932.

Obs. Nulli alii nisi verisimiliter *R. heterochrouae* Urb. (ex eadem insula) affinis; haecce foliis ovatis usque lanceolatis bene acuminatis, 2,5—4 cm. longis, 1—2 cm. latis, supra nervis lateralibus carentibus, floribus ad ramulos abbreviatis 1—paucis, capsulis multo minoribus usque 4 mm. diametro (an etiam floribus?) diversa est.

Aerosynanthus Urb. (nov. gen.).

Flores 6-meri, regulares. Calycis tubus breviter obovatus transversim teres 6-costatus; lobi 6 in aestivatione aperti, basi breviter coaliti, quoad liberi latiuscule v. oblongo-lineares, aequales et subaequilongi, carnosi, limbo inter lobos et sub iis intus denticulis nonnullis linearibus nigrescentibus aucto. Corollae tubus infundibuliformis, extrinsecus superne minute retrorsum pilosus, intus inferne glaber, superne ad faucem et os pilis crassiusculis plus minus claviformibus unicellularibus albidis erectis dense vestitus; lobi 6 in aestivatione valde imbricati, duobus exterioribus, obovati, intus pilis abbreviatis papilliformibus densissime induti, erecto-patentes. Stamina 6 tubo corollino in $\frac{1}{4}$ ejus longitudine inserta, aequalia; filamenta filiformia; antherae in $\frac{1}{3}$ alt. dorsifixae, inclusae, oblongo-lineares. Discus verticem ovarii investiens planus brevissime et densissime pilosus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis superne sensim paullo incrassatus, apice bilobus, lobis breviter ovatis, intus et ad marginem stigmatosis; ovula in quoque loculo satis parca (13—15) placentae ovatae planae septo medio adnatae inaequaliter 3—4-seriatim inserta, funiculo nullo, angulata, pauca tantum (in quoque loculo 3—4) post anthesin accrescentia. Capsula et semina ignota. — Frutex cubensis, in apice ramorum resinifluus, inermis; rami juniores tuberculis bruno-nigrescentibus in apiculos deorsum versos excurrentibus densissime granulati. Stipulae inter et intra petiolos in cupulam brevem antice truncatam et hoc loco circumcirea (sicut intus superne) setoso-fimbriatam connatae, posterius supra interstitia petiolorum longitrorsum fissae et hoc loco secedentes ideoque tum intrapetiolares, longe persistentes. Folia opposita, breviter petiolata, parva, carnosio-coriacea rigida illito-nitidissima elliptica v. oblonga, margine toto solemniter revoluta, supra enervia, nervo medio subtus plus minus prominente, lateralibus nullis. Flores in apice ramorum terminales solitarii, in vagina stipulari suprema sessiles, mediocres, bracteis et prophyllis nullis.

Obs. Genus ob flores gamopetalos in apice ramorum terminales nominatum certe *Roudeletiae* valde affine; sed haecce floribus 4—5-meris, staminibus ad faucem corollae insertis, disco annulari, ovulis in loculo numerosis, stipulis interpetiolaribus plus minus triangularibus v. ovatis, indumento ramorum si adest valde alieno recedit. *Stevensia* calyce omnino abhorrente, staminum insertione, floribus axillaribus etc., *Neomazaea* floribus 4-meris, staminum insertione, disco, ovario oblongo, stipulis, floribus axillaribus differunt.

Aerosynanthus revolutus Urb. (n. sp.).

Rami teretes in sicco plerumque nigrescentes v. cinereo-nigrescentes, sub fructibus delapsis superne saepe dichotomi, cicatricibus petiolorum de-

lapsorum orbicularibus concavis, internodiis ramorum saepe elongatis usque 3 cm. longis, ramulorum brevibus v. brevissimis. Stipularum vagina cr. 1 mm. longa, coriacea. intus emergentiis breviter linearibus obscure badiis dense obsita, corona setularum inter basin ipsam et ramulum adjecta. Folia 1.5—3 mm. longe petiolata, elliptica v. oblonga, basi obtusa, apice obtusa v. obtusissima, 0.4—1.3 cm. longa, 0.2—0.3 cm. lata, nervo medio supra interdum impresso, subtus lato et plus minus prominente granulato, sed ad apicem versus evanescente, glabra, laevia. Calyx extrinsecus minute scabriusculus; lobi apice rotundati, 1—2 mm. longi, 0.4—0.6 mm. lati, dorso obtuse carinati, stricte erecti, basi cr. 0.4 mm. longe inter sese connati. Corolla 7 mm. longa; tubus ad basin glaber 1 mm., sub ore 2 mm. crassus; lobi obovati v. anguste obovati, apice rotundati v. obtusissimi, dorso brevissime et densissime papilloso-pilosi, cr. 3 mm. longi, tubo paullo breviores. Filamenta 0.6 mm. longa; antherae breviter apiculatae, 1.8 mm. longae. Stylus 4.3 mm. longus glaber; stigma os corollae attingens, antheras satis superans. Capsula junior globosa.

Hab. in Cuba prov. Oriente in campo La Gloria prope Sierra Moa ad austrum versus, m. Dec. flor.: Shafer n. 8237 (typus), 8254.

Obs. I. Quia stylus antheras satis superat, flores fortasse heterostyli et specimina descripta dolichostyla sunt.

Obs. II. Aliud specimen sterile adest a cl. SHAFER in prov. Oriente in collibus serpentinis ad ostium Rio Yamanigüey sub n. 4270 lectum, quod foliis basi rotundatis, supra minute scabriusculis, nervo medio subtus applanato v. subimpresso paullo recedit.

Manettia uniflora H. B. K.! *Nor. Gen. III (1818) p. 387 (herb. Willd. n. 2867); DC. Prodr. IV p. 363.*

Manettia baranensis H. B. K. l. c. p. 388; *DC. Prodr. l. c. p. 362; A. Rich. in Sagra Cub. XI p. 7.*

Manettia cuspidata Bertero! *up. Spreng.! Syst. I (1825) p. 415; DC. l. c. p. 363.*

Manettia coccinea Griseb.! *Flor. Brit. West Ind. (1861) p. 329 et Pl. Wr. II p. 505 et Cat. cub. p. 130; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI pars VI p. 183 (syn. nonn. excl.), — non Willd. nec Nacibe coccinea Aubl.*

Lygistum reclinatum O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 287 (excl. syn. Aubl.), — non Manettia reclinata L.*

Hab. in Cuba: Wright n. 267, in prov. Pinar del Río prope Santa Catalina m. Oct. fruct.: Van Hermann n. 3237, in Cerro prope Pinar del Río: Baker n. 3831, prope Baños San Vincente, m. Sept. flor.: N. L. Britton, E. G. Britton, Gager n. 7353; Jamaica: Bertero n. 2262; St. Vincent: ex Griseb. (nec Rolfe in Kew Bull. n. 81 p. 256, cujus planta Smith n. 730 *M. calycosa* Griseb. est); Trinidad: ex DC. et Griseb., praeterea Mexico (ex DC. et Hemsl.), Amer. eentr., Venezuela.

Obs. I. Ob foliola pedicellosque hirsuta, pedunculos multifloros et flores albos *M. reclinata* L. Mant. II (1771) p. 553 (e Mexico) huc pertinere non potest; nostra planta glabra subglabre ex H. B. K. corolla rubra (pale-erimson ex GRISEB., fleurs écarlates ex TONDUZ) gaudet. — *M. coccinea* Willd. Spec. pl. I (1798) p. 625 (non herb. n. 2872) = *Nacibea coccinea* Aubl. Guian. I (1775) p. 96 t. 37 f. 1 (e Guiana) secundum autorem ulteriorem sepalis valde abbreviatis rectis (huit petites parties étroites aigues et charnues) et fructibus forma alienis recedit; specimen Aubletianum originarium in museo Britannico deest (ex cl. RENDLE in lit.).

Obs. II. *M. coccinea* Willd. herb. n. 2872 ob sepala 4 plantam Aubletianam non sistit, nec *M. lygistum* Sw., ut cl. SCHUMANN l. c. p. 184 vult, sed paene sine dubio *Nacibeam albam* Aubl.

Obs. III. *Nacibea alba* Aubl., quam cum *M. lygistum* Sw. identicam esse cl. O. KUNTZE affirmat, ab hoc toto coelo abhorret.

Obs. IV. *M. serrata* Spreng.! in Schult. Mant. III (1827) p. 147 (e Santo Domingo) est *Alchornea latifolia* Sw.

Guettarda aculeolata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus patulis densis et aculeolis perbrevisibus brunescensibus obsitis, annotinis glabrescentibus; foliis 1—2 mm. longe petiolatis, ovato-ellipticis usque elliptico-lanceolatis, basi obtusiusculis v. obtusis, superne sensim acuminatis, 1—3 cm. longis, 0,5—1 cm. latis, nervis supra tenuiter prominentibus, subtus crassiusculis, supra tenuissime, subtus parum v. vix anastomosantibus, margine undulato integris, supra tenuissime et brevissime pilosis, subtus breviter sericeis; pedunculis 1—2,5 cm. longis crebro aculeolatis, subcapitatis 1—3-floris; calycis limbo 2,5 mm. longo, antice truncato v. parum bilobo; corolla violacea (ex FUERTES), 13—17 mm. longa, subadpresse et dense antrorsum pilosa, lobis plerumque 5, raro 6, subrotundis v. ovatis, tubo 5—6-plo brevioribus; ovario 2—3-loculari.

Arbor. Rami vetustiores teretes cinerascens glabri lenticellis parvis obsiti, internodiis 1—2,5 cm. longis, ramulis patentibus v. divaricatis. Stipulae triangulari-lanceolatae acuminatae 2—3,5 mm. longae pilosae satis longe persistentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 4—7 sub angulo 50—60° abeuntibus, pergamacea, supra in sicco obscure viridia, subtus paullo pallidiora. Pedunculi vix 0,4 mm. crassi, patentes; prophylla lanceolata v. anguste lanceolata, subcoriacea, utrinque breviter pubescentia, 2,5—1,8 mm. longa, satis persistentia. Flores in cymula terminales sessiles, laterales paululum pedicellati, in alabastris violacei. Calycis tubus perbrevis subsemiglobosus tomentosulus; limbus tubulosus, superne 1,8—2 mm. crassus, extrinsecus tomentosulus. Corollae tubus cylindraceus, medio 1,3 mm. crassus, superne parum ampliatus, intus superne glaber, inferne pubescens; lobi apice rotundati v. subtruncati. Antherae fauci tubi affixae, subsessiles, apice ex ore vix exsertae, in $\frac{1}{3}$ alt. affixae, oblongo-lineares, 2,3 mm. longae, connectivo producto apiculatae. Stylus 10—12 mm. longus, inferne brevissime pilosus, superne subglaber, apice brevissime 2—3-fidus; stigmata subsemiglobosa, ad basin antherarum sita. Discus elevatus dense pilosulus.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua ad Las Cañitas 1200 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1916.

Obs. Affines *G. parvifolia* Sw. ramis hornotinis brevissime v. minute pilosulis, foliis ovatis v. obovatis, acutis v. brevissime acuminatis, pedunculis laevibus, prophyllis membranaceis, corollis fere duplo brevioribus minute sericeis, *G. elliptica* Sw. foliorum forma, pedunculis laevibus, corollis fere 3-plo brevioribus recedunt.

Palicourea ternata Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute patentipilosulis; stipulis interpetiolaribus 10—13 mm. longis, e basi integra 2 mm. longa in lacinias binas lanceolato-lineares, margine dense breviterque ciliatas abeuntibus; foliis semper ternatim verticillatis, 8—2 mm. longe petiolatis, ovatis usque ellipticis, basi obtusis v. acutis, apice acute acuminatis, 11—17 cm. longis, 4—5,5 cm. latis, supra minute pilosulis v. glabrescentibus, subtus ad nervos breviter pilosis; inflorescentiis terminalibus, 7—8 cm. longe pedunculatis, racemum compositum angustum formantibus, breviter patentipilosis, bracteis primariis lineari-acuminatis, 15—4 mm. longis, pedicellis 3—5 mm. longis; calycis limbo 1,5 mm. longo, usque ad medium 5-dentato; corolla cylindracea brevissime patentipilosa, lobis quam tubus cr. sexies brevioribus; baccis triangulari-suborbicularibus, basi subtruncatis, compressis, elevatim 6-costatis, 4 mm. longis, 4,5—5 mm. latis.

Rami hornotini teretes tenuiter striati glabrescentes medullosi, internodiis 3,5—7,5 cm. longis, hornotini obtuse 3-anguli. Stipulae persistentes, laciniis binis basi inter sese distantibus. Folia nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 10—14 sub angulo 55—65° abeuntibus supra vix prominulis, subtus prominentibus et tenuiter anastomosantibus, margine plana v. angustissime recurva, subtus non domatiata, pallidiora. Pedunculus inferne cr. 2 mm. crassus, angulatus; racemus 7—8 cm. longus, 2—2,5 cm. diametro, subcylindraceus; rami 6—3-flori, bracteolis 2—1 mm. longis. Calycis tubus anguste obovatus; dentes limbi triangulares. Corolla non plane evoluta, intus sub medio villosa; lobi triangulares v. anguste triangulares, apice inflexi. Filamenta tubo in ejus $\frac{3}{5}$ alt. affixa, 0,8 mm. longa; antherae lineares superne paullo angustatae, 2 mm. longae, in $\frac{2}{5}$ alt. affixae. Stylus obsolete papillosus, caeterum glaber, apice bilobus, lobis linearibus. Baccae non plane maturae. Endospermium dorso profunde 3-, ventre profunde 1-sulcatum.

Hab. in Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 2492, Fendler n. 444 (herb. Kew.), in Aripo Savanna: D. W. Alexander n. 5683. — Praeterea in Americae centr. territorio Mosquito dicto: Wullschlaegel.

Obs. Foliis semper ternatim verticillatis inter affines facile recognoscenda.

Rudgea vincentina Urb. (n. sp.) glabra, foliis 4—12 mm. longe petiolatis, obovatis, ovatis usque elliptico-oblongis, basi obtusissimis, obtusis v. acutis, apice acuminatis, 6—13 cm. longis, 3—6 cm. latis, chartaceis v. subcoriaceis; inflorescentiis valde laxifloris, trichotomis, dein in cymam

et cincinnos abeuntibus: floribus sessilibus; calycis limbo breviter tubuloso, 2,5 mm. longo, irregulariter 3—4-dentato v. inciso; corollae tubo cylindraceo superne paullo ampliato 10 mm. longo, lobis 5 tubo 2-plo brevioribus; fructibus anguste ovatis v. aequilatis, costatis, 8—10 mm. longis, 4,5—5 mm. latis, laevibus.

Coussarea sp. *Kew Bull.* n. 81 (1893) p. 257.

Frutex 3,3 m. altus (ex Egg.) v. arbor parva (ex Smith). Rami teretes, in sicco plicato-striati, internodiis 2—5 cm. longis. Stipulae in tubum 1—2 mm. longum apice truncatum circumcirca connatae, supremae ad basin pedunculi obviae interpetiolares et ab apice in lacinias paucas pectinatim fissae, persistentes cartilagineae. Folia petiolis supra sulcatis, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 7—9 sub angulo 70—75° abeuntibus, arcuatis, supra non v. obsolete, subtus manifestius anastomosantibus, margine saepius subundulato plana v. angustissime recurva, subtus pallidiora. Inflorescentiae terminales, 1,5—3 cm. longe pedunculatae; bracteae triangulares acutae v. acuminatae, 1—1,5 mm. longae; rami cincinnati 1—1,5 cm. longi. Calycis tubus obovatus. Flores albi (ex Egg.). Corolla recta, 15 mm. longa; tubus in statu compresso inferne 1,8 mm., sub apice 3 mm. latus, extrinsecus glaber, intus ad et supra staminum insertionem breviter pubescens, fauce nuda; lobi 5 (in unico flore obvio observati), oblongi obtusiusculi, apice brevi inflexo. Stamina 5 tubo medio inserta: filamenta 0,7 mm. longa; antherae in $\frac{1}{3}$ alt. affixae, oblongo-lineares, obsolete et obtuse apiculatae, 2,8 mm. longae, inclusae. Discus tumidus elevatim annularis carnosus. Stylus filiformis glaber 14 mm. longus exertus, ramis stigmatosis vix ultra 2 mm. longis, linearibus. Ovarium dissepimento completo ornatum; ovula in quoque loculo solitaria, basi loculi affixa, oblonga, erecta. Fructus apice truncato calyce persistente coronati, albi (ex Egg.), 2-spermi, pericarpio initio coriaceo, demum carnosus. Semina erecta, ope funiculi brevis apice membranaceo-dilatati basi fructus affixa, anguste ovata, latere exteriori convexa et obtuse costata, interiori applanata et longitrorsum profunde et anguste sulcata; testa tenuis membranacea, intra sulcum ventralem intrusa; endospermium corneum. Embryo in basi seminis situs, parvus rectus; cotyledones rotundatae planae, quam radícula infera aequicrassa parum latiores et fere duplo longiores.

Hab. in St. Vincent in sylvis juxta rivulum Petit Bordel, m. Jan. flor. et fruct.: Eggers n. 6876, in sylvis montanis 500—660 m. alt., m. Sept. flor. et fruct.: Smith n. 1236, 1736.

Obs. Speciem generi *Rudgeae* polymorpha adscripsi, quanquam non omnes characteres bene conveniunt. A *Coussarea* fructibus dispermis praeter alias notas recedens.

Micrasepalum Urb. (nov. gen.).

Flores hermaphroditi. Calycis tubus breviter obovato-obovatus; limbus nullus. Corollae tubus breviter cylindricus, fauce nudus, intus glaber; lobi 4 in aestivatione valvati, tubo aequilongi, oblongo-lineares, intus dense et minute papilloso, sub anthesi recurvati. Stamina 4 perpauillum sub corollae sinibus inserta, lobis corollae bre-

viora; filamenta filiformia, satis brevia; antherae dorso sub medio affixae, ovatae, exsertae. Discus tumidus carnosus dense et minute pilosus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis glaber, apice breviter bifidus, ramis obtusis; ovula in loculis solitaria, infra medium septi affixa. Fructus ignoti. — Fruticulus cubensis, breviter pilosus. Folia opposita sessilia crasse coriacea rigida minuta, oblongo-lanceolata v. oblongo-linearia mucronato-acuta, obsolete 1-nervia. Stipulae interpetiolares solitariae, cum basi foliorum in vaginam connatae, quoad liberae breviter triangulares filiformi-acuminatae, integrae subintegraeve, papillis parcissimis obsitae, luce permeante rufo-striatae, persistentes. Flores in apice ramorum terminales solitarii, inter folia summa sessiles, sub ovario setulas parvas filiformes gerentes, parvi albi.

Obs. Genus inter omnes Spermaceas calycis limbo nullo insignis. Nomen ob staturam fruticuli parvam et flores asepalos datum.

Micrasepalum eritrichoides (Ch. Wright) Urb.

Borreria eritrichoides Ch. Wright ap. Griseb. *Cat. cub.* (1866) p. 112.

Spermacee eritrichoides Griseb. ap. Saur. in *Anal. Acad. Habana VI* (1869) p. 119 et *Flor. cub.* p. 71 n. 1123.

Yerba de Garro *Cub.* (ex Wright).

Hab. in Cuba occ. prope S. Marcos: Wright n. 2775.

Diodia squamosa (Ch. Wright) Urb. (n. comb.).

Borreria squamosa Ch. Wright in Griseb. *Cat. cub.* (1866) p. 112.

Spermacee squamosa Ch. Wright in *Anal. Acad. Habana VI* (1869) p. 119 et in Saur. *Flor. cub.* p. 71 n. 1125.

Hab. in Cuba occid.: Wright n. 2771, in prov. Pinar del Río prope Pinar del Río, m. Sept. flor. et fruct.: N. L. Britton, E. G. Britton et Gager n. 6971.

Obs. Capsulae in coecos indehiscentes solutae speciem ad *Diodium* pertinere demonstrant.

Diodia muricata (Griseb.) Urb. (n. comb.).

Richardsonia muricata Griseb. *Cat. cub.* (1866) p. 113; Saur. *Cub.* p. 74 n. 1115.

Spermacee (Borreria) richardsonioides Ch. Wright in *Anal. Acad. Habana VI* (1869) p. 175 et in Saur. *Cub.* p. 73 n. 1138.

Richardia muricata Robins. in *Proc. Amer. Acad.* XLV (1910) p. 409.

Plantae infra enumeratae habitu simillimae, sed in floribus miro modo variabiles sunt, quam ob rem formae in statu vivo iterum observandae et comparandae erunt. Sepala 4 v. 5 v. 6, triangulari-lanceolata usque linearia, 1—2,5 mm. longa, in eodem capitulo aequalia v. inaequalia, biuis interdum plus minus connatis. Corolla 3,5—5 mm. longa. Filamenta e sinibus lorum corollae absentia, lobis aequilonga usque 4-plo breviora; antherae breviter rectangulares usque ovato-oblongae. Styli apice plus

minus profunde bifidi, ramis nunc filiformibus patentibus, nunc latioribus revolutis. Fructus semper dicoeci, coecis ventre plane clausis.

Hab. in Cuba occ. in pinetis prope S. Julian: Wright n. 2776, 2777, in prov. Pinar del Río prope Herradura, m. Sept. flor., m. Mart. fruct.: Baker n. 2085, 2128, 2957, prope Arroyo Galiano, m. Jun. flor.: O'Donovan n. 5208, prope Pinar del Río in pineto arenoso m. Sept. flor.: N. L. Britton, E. G. Britton, C. S. Gager n. 7244, prope Herradura in *Colpothrinax* savanna, m. Aug. flor.: Britton, Earle, Gager n. 6470.

Obs. Ob carpella lina non ad *Richardiam* (*Richardsoniam*) pertinet, sed ad genus *Diodiac*, cujus diagnosis generica sepalis usque 6 emendanda est.

Borreria rubricaulis (Ch. Wright) Urb. (n. comb.).

Spermacoce rubricaulis Ch. Wright in *Anal. Acad. Habana VI* (1869) p. 149 et in *Saur. Cub.* p. 71 n. 1127.

Hab. in Cuba in jurisdictione Alquizar prope Guanímar in paludibus circa cafetal Concordia, m. Oct. flor. et fruct.: Wright n. 3590.

Obs. Ob capsulam septicide dehiscentem carpellis ambobus ventre late apertis apice bifidis ad genus *Borrerieae* transferenda est.

Spermacoce floridana Urb.

Spermacoce tenuior Torr. et Gray *Flor. North-Amer. II* (1841) p. 27. — non Linn.

Spermacoce portoricensis A. Gray! *Syn. Flor. I part II* (1884) p. 31; *Small Flor. Southeast. U. St.* p. 1117, — non Balb.

Annua v. perennis, pluri- v. multicaulis, caulibus procumbentibus glabris. Folia glabra laevia. Glomeruli pauciflori, fructiferi 3—4 mm. diametro. Sepala lanceolato- v. lineari-subulata. Corolla breviter campanulata, lobis tubum aequantibus triangularibus, 1 mm. longa. Stylus 0,3 mm. longus. Fructus obovato-globosi v. subglobosi, brevissime pilosi v. subglabri, 1,3—1,7 mm. longi, in carpella dua secedens, quorum alterum ventre late apertum, alterum clausum est, ideoque species re vera hujus generis. Semina 1,2—1,5 mm. longa.

Hab. in Florida in litoralibus arenosis: Cabanis; Key West locis apertis arenosis, m. Febr. flor. et fruct.: Rugel n. 298, in umbrosis ibidem: Rugel n. 299, locis vastis circa Key West m. Majo fruct.: Curtiss n. 1111.

Obs. *Hemidiodia ocimifolia* (W.) K. Schum.! = *Spermacoce portoricensis* Balb.! praeter alias notas carpellis a septo tricuspidato sese solventibus, ambobus inferne apertis generice diversa est.

Spermacoce tetraquetra A. Rich. in *R. de la Sagra Cuba XI* (1850) p. 29.

Spermacoce aspera Griseb.! *Cat. cub.* (1866) p. 141 (cum var. *latifolia*); *Saur. Cub.* p. 73 n. 1134, — non Aubl.

Hab. in Cuba: Ramon de la Sagra, Wright n. 2763, 2764, prov. Santa Clara distr. Cienfuëgos prope Cieneguita, m. Jul., Sept. flor., Jul. fruct.: Combs n. 275, 619, prov. Habana prope Santiago de las Vegas, m. Sept. flor. et fruct.: Wilson n. 1286.

= Sp. Meyers Small Flora Florida Keys 611. ~~5711~~ 1913) 2. 141

Obs. I. Ob coccum alterum ventre clausum, alterum late apertum re vera hujus generis. Species Aubletiana e Guiana, a nemine iterum reperta, ob caules foliaque brevissime setuloso-aspera et verisimiliter etiam aliis notis sine dubio specificè diversa est.

Obs. II. Cl. HITCHCOCK Baham. p. 95 nostram speciem ex insulis quatuor bahamensibus indicat; an recte determinaverit?

Mitracarpus polycladus Urb. var. **sabensis** Urb. (n. var.) ramis minute pulverulento-pilosulis; calycis lobis lateralibus multo brevioribus cr. 1.5 mm. longis.

Mitracarpus polycladus Boldingh! *Flora Dutch West Ind. Isl.* (1909) p. 194, — non Urb.

Hab. in Saba in Great Hill, m. Apr. flor. et fruct.: Suringar. ad Paris, m. Jun. flor. et fruct.: Boldingh n. 1377 B.

Obs. I. *M. polycladus* Urb. (e Portorico) ramis glaberrimis, calycis lobis lateralibus 2.5—3 mm. longis recedit.

Obs. II. *M. hirtus* (L.) DC. (*M. villosus* [Sw.!] Cham. et Schlecht.) e Jamaica a plantis portoricensibus et sabensibus, quae ob radicem crassam fortasse perennantes sunt, radice multo tenuiore, re vera annua, ramis pubescentibus, setis stipularum numerosioribus, foliis ovali-ellipticis usque oblongis supra scabridis, corollis multo minoribus omnino recedunt. — Plantae Antillarum minorum (e St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Curaçao) sub *M. villosus* Cham. et Schlecht. indicatae cum jamaicensibus non omnino conveniunt, sed foliis angustioribus oblongo-lanceolatis v. anguste lanceolatis, superne semper magis acuminatis gaudent. — Nec in Hispaniola nec in Portorico haec species usque ad hunc diem reperta est.

Obs. III. *M. Bakeri* Urb. Symb. V (1908) p. 519 e Cuba (Baker n. 3632), planta valde robusta, cum *M. Fischeri* (Lk.) Cham. et Schlecht. congruit, qui a forma typica *M. hirti* e Jamaica vix separanda erit.

Obs. IV. Ad *M. squarrosus* Cham. et Schlecht.! in *Linnaea* III (1828) p. 363 adde synonymum *M. crassifolium* A. Rich.! in *Sagra Cuba* XI (1850) p. 31. — Patria Cuba: Baker n. 2929. Curtiss n. 755. Morales n. 2, Poeppig, Sagra, Wright n. 3593.

Mitracarpus glabrescens (Griseb.) Urb. (n. sp.) perennis, caule erecto usque 65 cm. longo, inferne ramoso, ramis glabris v. sub nodis supremis parce breviterque pilosis; vagina stipulari glabra, setis in regione vegetativa 3, raro 5, inaequilongis, intermediis usque 6 mm. longis; foliis anguste lanceolatis v. lanceolato-linearibus, superne paullo magis angustatis, basi non v. vix petiolatis, apice acutis v. obtusiusculis et apiculatis, 3—9 cm. longis, 0.6—1 cm. latis, utrinque glabris v. margine supero parce breviterque setulosis, nervis lateralibus subtus utrinque 2—3; inflorescentiis capitatis terminalibus et nodos 1—3 summos circumdantibus lateralibus, postremo 1—1.3 cm. diametro; sepalis lateralibus 2—2.5 mm. longis, anguste lanceolatis acutis, margine infero breviter setulosis; corolla 3.5 mm. longa, lobis ovatis, tubo duplo

brevioribus, supra obsolete scabriusculis, caeterum glabra; stylo in $\frac{1}{4}$ superiore bifido; ovario glabro; seminibus 0,9 mm. longis, brunescenscentibus.

Mitracarpum villosum Ch. et Schl. var. *glabrescens* Griseb.! *Cat. cub.* (1866) p. 143.

Caulēs basi lignescentes usque 3 mm. crassi; rami inferne subteretes, superne plus minus angulati. Stipularum vaginae semiorbiculares; setae subulato-filiformes. Folia nervo medio supra nunc magis nunc leviter anguste impresso, subtus prominente, lateralibus sublongitroris, supra viridia, subtus multo pallidiora. Capitula semiglobosa v. subglobosa; bracteae flores suffulcientes 5-partitae, ramis lineari-filiformibus glabris, denticulis linearibus brevibus interdum interjectis. Flores sessiles v. brevissime pedicellati. Sepala lateralalia obscure viridia, bruneo-striata, crassiuscula, mediana lineari-subulata dimidio v. duplo breviora. Corollae tubus cylindraceus, superne paullo et sensim ampliatus, utrinque glaber; lobi sub anthesi patentes. Filamenta ad os corollae inserta, perbrevia, antheris 3-plo breviora; antherae ovato-ellipticae, 0,9 mm. longae. Stylus 3,5 mm. longus. Capsula calyce duplo et ultra longiore coronata, medio circumscissa. Semina breviter ovalia, ventre cruce obliqua sulcata, reticulata.

Hab. in Cuba: Wright n. 2778, 3591 (p. p.), in prov. Pinar del Río ad Luis Layo, m. Jul. flor.: O'Donovan n. 5311, 5337, prope Pinar del Río, m. Oct. flor.: Baker et Abarca n. 3671, prope Bahía Honda in collibus saxosis, m. Dec. fruct.: P. Wilson n. 9416.

Obs. *M. villosus* (Sw.) Cham. et Schl. (e Jamaica) caule annuo, pubescentia, numero setarum ad apicem vaginae stipularum obviarum, foliorum forma, corolla multo minore etc. plane discrepat, sed valde accedit ad *M. linearifolium* A. Rich.

Mitracarpus brachystigma Urb. (n. sp.) annuus v. perennans?, caule inferne ramoso, ramis erectis v. ascendentibus usque 30 cm. longis ad strias paucissime et breviter setulosis, caeterum glabris; vagina stipulari brevissime pilosula, setis in regione vegetativa plerumque 5 inaequilongis, intermediis 3—4 mm. longis; foliis lineari-lanceolatis, utrinque subaequaliter angustatis, basi non petiolatis, apice acutis, 2—3 cm. longis, 2,5—4 mm. latis, supra ad marginem et superne brevissime setulosis, caeterum glabris, nervis lateralibus subtus nullis; inflorescentiis capitatis terminalibus et nodos 1—2 superiores circumdantibus lateralibus, usque 0,7 cm. diametro; sepalis lateralibus 1,5—2 mm. longis, triangulari-lanceolatis acutis margine breviter setulosis; corolla 2,5 mm. longa, lobis ovatis, tubo $2\frac{1}{2}$ -plo brevioribus, glabra; stylo in $\frac{1}{6}$ superiore bifido; ovario glabro v. superne paucissime setuloso; seminibus 0,6 mm. longis brunceis.

Radix palaris usque 20 cm. longa ramosa. Caulēs usque 1,3 mm. crassi; rami inferne subteretes lineis 4 per paria approximatis prominulis notati, inter lineas approximatas subsulcati. Stipularum vaginae semilumatae, inter setas dense ciliatae; setae subulato-filiformes. Folia nervo medio supra

angustissime impresso, subtus prominente, utrinque nitida, subtus pallidiora. Capitula semiglobosa; bracteae flores suffulcientes fere usque ad basin partitae, parce pilosae. Sepala lateralia obscure viridia, bruneo-striata, mediana lanceolato-subulata dimidio v. duplo breviora. Corollae tubus cylindraceus, utrinque glaber; lobi sub anthesi patentes. Filamenta ad os corollae inserta, antheris aequilonga; antherae ovali-ellipticae, 0,5 mm. longae. Stylus 2,8 mm. longus, in $\frac{1}{6}$ superiore bifidus. Capsula calyce aequilongo v. paullo longiore coronata, medio circumscissa. Semina ovali-orbicularia, ventre cruce obliqua sulcata, reticulata.

Hab. in Sto. Domingo in graminosis montis Barrero 1100 m. alt., m. Majo flor.: Eggers n. 2062.

Obs. Praecedenti affinis, sed statura, foliis duplo et ultra brevioribus, subtus aveniis, sepalis multo brevioribus et latoribus, corollis minoribus, stylo breviter bifido, seminibus minoribus subrotundis diversus.

Mitracarpus haitiensis Urb. (n. sp.) annuus, caule erecto usque 30 cm. longo, inferne ramoso, ramis pilis patulis longiusculis albidis obsitis; vagina stipulari aequae pubescente, setis in regione vegetativa 3, intermediis longioribus 3—3,5 mm. longis; foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, utrinque aequaliter v. superne v. inferne magis angustatis, basi non v. vix petioliformi-contractis, apice acutis, 1,5—2,5 cm. longis, 2,5—4,5 mm. latis, utrinque setulis brevibus subtus paullo longioribus scabris, nervis lateralibus nullis; inflorescentiis capitatis terminalibus et nodos 2 superiores circumdantibus lateralibus, postremo fere 1 cm. diametro; sepalis lateralibus 1,5—1,8 mm. longis, lanceolatis v. triangulari-lanceolatis acutis, margine setulosis; corolla 3,5 mm. longa, lobis breviter ovatis, tubo $2\frac{1}{2}$ -plo brevioribus, supra brevissime pilosis, caeterum glabra; stylo in $\frac{1}{3}$ superiore bifido; ovario sub sepalis breviter piloso, inferne glabro; seminibus 0,8—0,9 mm. longis, olivaceis.

Radix palaris simplex. Caulis inferne usque 1,3 mm. crassus; rami plus minus quadranguli, angulis prominentibus, facibus inaequalibus, latoribus magis convexis, internodiis 3—7 cm. longis. Stipularum vaginae semiorbiculares; setae subulato-filiformes glabrae. Folia nervo medio supra anguste impresso v. non conspicuo, subtus prominente, supra in sicco viridia, subtus pallidiora. Capitula semiglobosa; bracteae flores suffulcientes tripartitae, ramis lineari-filiformibus piliferis. Flores usque 0,5 mm. longe pedicellati. Sepala lateralia obscure viridia, bruneo-striata crassiusecula, mediana brevissima v. vix ulla. Corolla alba (ex BUCH); tubus cylindraceus, superne paullo et sensim ampliatus, utrinque glaber; lobi sub anthesi reflexi. Filamenta ad corollae os inserta, brevia, antheris subaequilonga; antherae ovatae 0,5 mm. longae. Stylus 2,2 mm. longus. Capsula calyce paullo longiore coronata orbiculari-obovata, basi in pedicellum attenuata, fere 1,5 mm. longa, medio circumscissa; pericarpium bruneo-punctatum et lineolatum. Semina ovalia, ventre cruce obliqua sulcata, bene reticulata.

Hab. in Haiti in Morne Bellance 900 m. alt., m. Jul. flor. et fruct.: Buch n. 659.

Obs. Ex affinitate *M. Sagracani* DC., qui pube brevissima, foliis latioribus, calycis lobis 0,6—1 mm. longis, corollis 2 mm. longis discrepat.

Compositae.

Eupatorium heptaneurum Urb. (n. sp.) ramis hornotinis, petiolis et inflorescentiis breviter villosiusculis; foliis 3,5—0,5 cm. longe petiolatis, ex triangulari v. ovato satis longe et sensim acuminatis v. summis oblongo-lanceolatis, basi truncata parum in petiolum protractis, apice ipso acutis v. obtusiusculis, 11—5 cm. longis, 5—1,5 cm. supra basin latis, margine (acumine excepto) satis grosse et inaequaliter serratis, membranaceis, e basi plerumque septemnervibus, subtus glandulis minutis creberrimis obsitis, supra pilis brevissimis curvulis satis dense indutis, subtus ad nervos breviter villosulis, inter nervos dense atque brevissime pilosis; inflorescentiis terminalibus et ex axillis foliorum superiorum lateralibus subcorymbosis, singulis 4—6 cm. diametro; capitulis 6—2 mm. longe pedicellatis, 20—22-floris; involucri squamis 2-seriatis, acutis v. exterioribus acuminatis; corollis 3,3 mm. longis, lobis tubo 4—5-plo brevioribus; achaeniis (immaturis) 2,5 mm. longis, breviter et patenti-pilosis, 5-costatis.

Verisimiliter fruticosum. Rami teretes multistriati, pube multiarticulata crispula, internodiis 2—5 cm. longis. Folia opposita, petiolis subteretibus quam rami densius villosulis, nervis supra tenuiter v. tenuissime prominulis, binis lateralibus medio proximis sublongitroris usque in $\frac{2}{3}$ folii longitudine productis, exterioribus sensim minus arduis et multo brevioribus, omnibus subtus grosse reticulato-anastomosantibus. Inflorescentiae rami infimi v. inferiores ephyllis ovato-oblongis 2—1 cm. longis, caeteri bracteis lanceolatis v. plerumque lineari-filiformibus suffulti. Involucrum 4—4,5 mm. longum: squamae 12—14, interiores lineari-lanceolatae 3-nerves, exteriores sensim decrecentes, dorso breviter pubescentes. Pappi setae 26—29 superne perpaullo crassiores spinuligerae, usque 2,3 mm. longae. Corollae tubus inferne cylindraceus, superne sensim paullo ampliatus, glandulis parvis obsitus; lobi triangulari-ovati. Stamina tubo corollae in $\frac{1}{3}$ alt. affixa; antherae 1,1 mm. longae, basi obtusae, apice semiorbiculari-ligulatae. Stylus 5 mm. longus, in $\frac{2}{5}$ alt. bifidus, ramis superne sensim incrassatis, apice ipso obtusissimis. Achaenia linearia, inferne valde attenuata, vix glanduligera.

Hab. in Sto. Domingo prope Maniel de Ocoa 600 m. alt. in fruticetis, m. Oct. flor.: H. von Türekheim n. 3658.

Obs. Ex affinitate *E. puberuli* DC., quod foliis 3-nervibus, subtus subglabris, involucri squamis obtusis, capitulis, pappo, corollis, achaeniis multo minoribus discrepat.

Laestadia domingensis Urb. (n. sp.) breviter pilifera, foliis obovato- v. elliptico-oblongis v. oblongis, inferne longe et sensim angustatis, apice acutis v. apiculatis, 4—9 mm. longis, 1—3 mm. latis chartaceis, in sicco fragilibus; pedunculis solitariis terminalibus, 3—6 cm. longis,

folia 4—8 remotiuscula lanceolata v. sublinearia 3—5 mm. longa gerentibus: capitulis hemisphaericis, in statu compresso cr. 7 mm. latis, involucri squamis sub-3-seriatis; corollis glanduliferis, sterilibus quam fertiles 3-plo majoribus, lobis lanceolatis v. triangulari-lanceolatis limbo aequilongis; achaenio 8—10-costato, apice non rostrato, basi et apice glanduloso-incrustato et glutinoso.

Herba 10—15 cm. alta. Caules inferne radicanes usque 1 mm. crassi ascendentes, ad et supra medium dense foliosi, pilis articulatis patentibus obsiti. Folia patentia, internodiis pluries longiora, inferne petioliformi-angustata, sed re vera sessilia, basi ipsa calloso-incrassata, nervo medio supra non conspicuo, subtus prominente, lateralibus specie nullis, sed luce permeante utroque latere 1—2 reticulato-anastomosantibus, plana, utrinque praesertim ad marginem breviter pilosa, subtus minute impresso-glandulifera. Pedunculus cr. 0,3 mm. crassus. Involucri squamae lineares v. oblongo-lineares obtusae v. apiculatae, 1-nerves, 2—3 mm. longae, margine tenuiores. Flores flavi (ex FERTES), in ambitu fertiles numerosi cr. 4-seriati. Corollae vix 1 mm. longae: lobi lanceolati superne recurvi, tubo toto superne paulo ampliato aequilongi. Antherae nullae. Stylus 1,2 mm. longus; stigmata 0,15 mm. longa ovata, stylo aequilata. Flores centrales steriles cr. 13. Corollae 2,5 mm. longae; tubus cylindraceus subito in limbum aequilongum late campanulatum dilatatus; lobi 5, interdum 6 recurvi. Stamina basi limbi inserta; antherae 0,7 mm. longae, basi obtusae, apice in ligulam loculis 4-plo brevioribus antice rotundatam productae. Stylus fere 2,5 mm. longus; stigmata ovato-rhomboidea acuta, 0,5 mm. longa, quam stylus dimidio latiora. Achaenia 1,5 mm. longa, glabra, oblongo-linearibus, inferne attenuata, sub apice glutinoso contracta.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in Loma Rosilla 2700 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1744.

Obs. Genus usque ad hunc diem cum speciebus 4 andinum. Nostra species antillana ex iis *L. muscicolae* (Sch. Bip.) Wedd. Chlor. and. I p. 184 t. 32 f. A maxime affinis est; sed haecce glabritie, foliis multo minoribus obtusiusculis v. obtusis, pedunculis nudis v. foliolis 1—2 praeditis, floribus centralibus majoribus eorumque ovariis fere duplo longioribus et forma stigmatum bene diversa est.

Aster dumosus Linn. planta perennans 15—85 cm. alta, caulibus solitariis erectis plerumque simplicibus, brevissime v. breviter curvato- v. patenti-pilosis, foliosis; foliis inferioribus 0,5—2 cm. longe petiolatis, obovatis, ellipticis usque lanceolato-linearibus, basi in petiolum angustatis eumque vix v. latiuscule marginantibus, apice obtusis v. sensim acuminatis, 1,5—7 cm. longis, 0,4—0,8 cm. latis, margine subintegris v. superne crenulatis, supra pilis brevissimis praeditis, superioribus sessilibus, anguste lanceolatis usque linearibus, 1—3 cm. longis; inflorescentiis racemosis, rarius subpaniculatis, ramulis foliis pluribus v. crebris parvis instructis et capitulo solitario terminatis, inferioribus raro capitula 2—3 ad apicem gerentibus: capitulis floriferis cr. 9 mm. longis, cr. 7 mm. in statu compresso latis, involucri

breviter obconici squamis inaequaliter cr. 3-seriatis linearibus nunc superne paullo latoribus, acutis v. exterioribus obtusiusculis; floribus radii 16—20 violaceis (v. caeruleo-violaceis v. roseis), 6 mm. longis, limbo oblongo-lineari 1,5 mm. lato; floribus disci flavis; pappi albi setis setaceis superne non incrassatis minutissime denticellatis; achaeniis 5-costatis.

Aster dumosus Linn. *Spec. I tom. II (1753) p. 873 (cum synonym. princip.)*; *A. Gray Syn. Flora I part II p. 185.*

Tripolium subulatum Nees domingense P. DC. *Prodr. V (1836) p. 254 (nomen).*

Hab. in Sto. Domingo in Valle nuevo 2200 m. alt. in pinetis, m. Aug. flor.: H. von Türekheim n. 3545 (typus), ibidem in pratis montanis, m. Jun. flor.: idem n. 3446, ibidem m. Majo flor.: Eggers n. 2225, 2292, infra Valle nuevo in pineto 2000 m. alt., m. Majo flor.: idem n. 2273, prope Constanza in pinetis 1200 m. alt., m. Febr., Aug. flor.: H. von Türekheim n. 2904, prope Jarabacoa in monte Barrero, m. Majo flor.: Eggers n. 2016, loco non indicato: Rob. Schomburgk n. 46, 137, in prov. de la Vega in pinetis Loma Rosilla 2000 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1769, 1769^b. — Amer. sept.

Obs. I. Diagnosis ex exemplaribus domingensibus demta. — Plantam domingensem a specie Americae septentrionalis specificè diversam non esse cl. N. L. BURTON animum meum attendit, id quod exemplaribus numerosis comparatis comprobavi.

Obs. II. Altera hujus insulae species loca paludosa incolens, *A. subulatus* Michx., foliis caulinis elongatis, inflorescentiis subcorymbosis, ramis pleiocephalis, involucri squamis sensim et acute acuminatis etc. bene discrepat.

Erigeron vegaensis Urb. (n. sp.) annuus pusillus, ramis e rosula foliorum basalium 1—paucis tenuibus usque 7 cm. longis decumbentibus, nunc ad apicem versus rosulam novellam procreantibus et hoc loco radicanibus, nunc apice capitulum solitarium gerentibus, parcissime pilosis v. subglabris; foliis basalibus rosulatis, 10—15 mm. longe petiolatis, plus minus rotundatis v. breviter orbicularibus, basi in petiolum superue laminiformi-dilatatum contractis, antice rotundatis et brevissime apiculatis, 0,3—0,7 cm. diametro, integris v. utrinque v. latere altero denticulo solitario praeditis, glabris, eaulinis 3—8 obovatis v. anguste obovatis, inferne petioliformi-angustatis et hoc loco pilosis, 1,5—2,5 mm. longis, 1—1,5 mm. latis, integris; pedunculis 0,8—3 cm. longis, breviter pilosis, nudis v. bracteam solitariam linearem gerentibus, filiformibus monocephalis; involuero subtriseriato, 2 mm. longo, squamis linearibus apice obtusis v. rotundatis, viridibus, margine pallidioribus; floribus albis; achaeniis 1 mm. longis, pilis brevissimis adpressis obsitis.

Radix usque 5 cm. longa, praesertim apice ramosa. Caulis primarius 0,5—1,5 cm. longus erectus, cr. 1 mm. crassus, glaber. Folia rosulata petiolis praesertim superne laminiformi-marginatis, luce permeante e basi trinervia et reticulato-nervulosa. Capitula 3 mm. longa, in statu compresso usque 5 mm. lata. Involucri squamae exteriores cr. 1 mm., intermediae 1,5 mm., interiores 2 mm. longae, ad apicem papilloso-serrulatae. Pappi setae inaequilongae usque 1,3 mm. longae, albae, 18—20. Corollae femineae usque 5,4 bene ligulatae, 1,5 mm. longae; limbus tubo fere duplo brevior lanceolato-acuminatus, apice recurvatus v. revolutus, integer. Corollae hermaphroditae usque 17 numero, 1,5 mm. longae; tubus cylindraceus; limbus tubo paullo amplior et dimidio longior; lobi triangulares v. ovato-triangulares, tubo toto cr. 5-plo breviores. Stamina corollae in $\frac{2}{5}$ alt. inserta; antherae vix 0,5 mm. longae.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega prope Jarabacoa in saxis riparum rivulorum 650 m. alt., m. Jun. flor. et fruct.: Fuertes n. 1680.

Obs. Affinis *E. bellioides* DC. foliis pluries majoribus, capitulis 4 mm. longis, involucri squamis acuminatis facile distinguitur.

Erigeron Fuertesii Urb. (n. sp.) annuus 25—35 cm. altus, caule erecto, pilis brevibus patentibus v. subdeflexis parcis v. dense hispido, inferne simplice, apice inflorescentiam gerente; foliis basalibus 5—7 mm. longe petiolatis, obovato-ellipticis v. ellipticis, inferne sensim in petiolum angustatis, apice rotundato v. obtuso brevissime apiculatis, 0,8—1,2 cm. longis, 0,3—0,5 cm. latis, margine supero dentibus parcis v. parcissimis obsitis, breviter et dense hispidis, caulinis inferioribus forma basalium ellipticis v. elliptico-oblongis longius in petiolum angustatis eumque marginantibus, usque 1,5 cm. longis, intermediis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, superioribus linearibus sessilibus integris 1—1,5 cm. longis, 1—1,5 mm. latis, acutiusculis v. acutis, quam internodia brevioribus; inflorescentiis forma anthelae 2—6-cephalis; involucro biseriato 4,5 mm. longo, squamis anguste linearibus, exterioribus apice obtusis, interioribus acutis, superne purpurascens, dorso breviter pilosis; floribus albis (ex FUERTES), radii (in sicco) superne pallide carnes; achaeniis 1,5 mm. longis, pilis brevibus adpressis obsitis.

Radix 5 cm. longa, apice ramosa. Caulis 0,7—1 mm. crassus plerumque curvatus, angulato-striatus, pube articulata. Folia nervo medio subtus prominente, lateralibus non conspicuis. Capitula 6 mm. longa, in statu compresso 8 mm. lata. Involucri squamae exteriores 1,5—2,5 mm. longae, 0,3—0,4 mm. latae, interiores dorso costatae, margine membranaceae, 0,7 mm. latae. Pappi setae usque 2,5 mm. longae, sordide albae, cr. 20. Corollae femineae cr. 80 bene ligulatae, 4,5 mm. longae; tubus superne papillis linearibus parcis obsitus; limbus tubo $2\frac{1}{2}$ -plo longior, 3- v. 5-nervis, lineari-oblongus, apice bidentatus, 0,6—0,7 mm. latus. Corollae hermaphroditae cr. 34 discum occupantes 2,8 mm. longae;

tubus cylindricus in limbum duplo longiorem superne paullo ampliatus sensim abiens; lobi ovato-triangulares acuti, tubo toto cr. 6-plo breviores. Stamina corollae in $\frac{1}{3}$ alt. inserta; antherae 1 mm. longae, apice lineariligulatae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Azua in via ad Valle del Yaque 2000 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: Fuertes n. 1955.

Obs. Accedit ad *E. domingensem* Urb., qui statura humili et inflorescentiis 1—2-cephalis primo intuitu diversus est.

Erigeron Buchii Urb. (n. sp.) 0,6—1,3 m. altus, caule pilis brevibus curvato-erectis scabrido, simplice; foliis basalibus non visis, caulinis 7—10, sessilibus, superne obovato-oblongis, inferne late linearibus, apice rotundatis et brevissime apiculatis, 5—2 cm. longis, 9—4 mm. latis, supremis oblongis v. sublinearibus, omnibus margine integris, utrinque breviter pilosis, ad marginem scabridis; inflorescentiis 2—5-cephalis, involuero cr. 4-seriato, usque 7 mm. longo, squamis linearibus sensim acuminatis, dorso dense et brevissime pilosis, viridibus margine pallide stramineis: achaeniis vix supra 2 mm. longis, parce breviterque et adpresse pilosis.

Caulis erectus, inferne 1,5—2 mm. crassus, angulato-striatus, pilis pauciarliculatis, internodiis (infimis exceptis) folia 2—3-plo superantibus. Folia nervo medio supra inferne prominulo, lateralibus parvis obsolete longitroris. Capitula fere 10 mm. longa, in statu compresso 15 mm. lata. Involucri squamae exteriores 3—4 mm. longae, interiores sensim accrescentes. Flores valde numerosi. Pappi setae aequales, 5 mm. longae albae, cr. 23. Corollae radii femineae 6 mm. longae, bene ligulatae; limbus tubo superne parce et adpresse piloso 5-plo brevior, 0,5 mm. latus, apice brevissime bilobus, obsolete 3-nervis. Corollae disci 5,5 mm. longae; tubus inferne linearis, a medio subito duplo crassior; lobi 5 breviter lanceolati, tubo toto 8-plo breviores. Stamina tubo corollino medio inserta; antherae vix supra 1 mm. longae.

Hab. in Haiti in Morne Travers 1400 m. alt. in declivibus siccis, m. Aug. flor. et fruct.: Buch n. 1289.

Obs. Affinis *E. pinetorum* Urb. (ex eadem insula), qui praeter characteres florales (corollas breviores etc.) foliis satis grosse crenatis statim dignoscendus est.

Wedelia trilobata (L.) Hitchc. var. **hirtella** O. E. Schulz (n. var.) caule pilis 1—1,5 mm. longis patentibus dispersis obsito.

Hab. in Sto. Domingo prov. La Vega: Fuertes n. 1806^b.

Senecio Fuertesii Urb. (n. sp.) herbaceus (ex FUERTES), erectus, ramis floriferis 2—3 mm. crassis, sicut foliis tomento arachnoideo albido densissime obtectis, inflorescentia terminatis; foliis 1—2 mm. longe petiolatis, obovato-ellipticis, ellipticis usque anguste lanceolatis, inferne sensim in petiolum angustatis, apice obtusis v. acutis, 2—4 cm.

longis, 0,5—1,2 cm. latis, margine integris v. leviter undulato-dentatis, coriaceis mollibus planis, subtus manifestius v. obsolete pinnatinervis, supra cinereo-, subtus albido-tomentosis; inflorescentiis terminalibus, non pedunculatis dense corymbosis polycephalis, pedicellis 12—1 mm. longis; bracteis involueralibus cr. 13 liberis linearibus superne sensim acuminatis, ad basin versus arachnoideis, caeterum glabris, 5—5,5 mm. longis; capitulis homogamis, 23—34-floris, hermaphroditis; floribus flavis (ex FUERTES).

Rami vetustiores solidi, glabrescentes, bruneo-nigrescentes, teretes, dense foliosi, internodiis quam folia 3—6-plo brevioribus. Folia nervo medio supra non v. vix conspicuo, subtus crassiuscule prominente, lateralibus supra nullis, subtus utroque latere 2—4 non anastomosantibus v. obsolete. Capitula basi bracteolis nonnullis subulatis usque 3 mm. longis suffulta; bractee involucales 1-seriatae, hinc illinc paullo sibi imbricatae, cr. 1 mm. latae, rigide coriaceae, dorso convexae, medio brunescetes, margine utroque v. altero albido-pallescetes, 1—2-nerves, costis intus crassiuscule prominentibus cartilagineis albidis, apice dense papilloso-pilosae. Receptaculum parvum breviter et irregulariter foveolatum. Corollae hermaphroditae 5 mm. longae: tubus cylindraceus in limbum aequilongum duplo crassiorem sensim dilatatus; lobi lanceolati limbo duplo breviores, obtusiusculi. Filamenta sub apice nodiformi-incrassata; antherae basi obtusae, apice in ligulam loculis triplo breviorum productae, 1,5 mm. longae. Stylus aequicrassus 5 mm. longus, sub $\frac{3}{4}$ long. bifidus, ramis apice obtusissimis. Achaenia immatura parce pilosa. Pappi setae numerosae albae, minute spinuligerae, ad apicem obtusum cellulis oblongo-linearibus v. oblongis lateraliter adjectis manifeste dilatatae.

Hab. in Sto. Domingo prov. de la Vega in Loma Rosilla 2500 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 1743.

Obs. Nulli alii ex antillanis affinis.

INDEX

NOMINUM LATINORUM.

- Aecris fructu herb. anom.* Sloane 14.
Acidocroton verrucosus Urb. 513.
Acidoton microphyllus Urb. 513.
Aciotis trinitensis Cogn. 310.
Aemella spilanthoides Cass. 96.
Acrostichum xanthoneuron Kze. 161.
Aecosynanthus Urb. 544.
 revolutus Urb. 544.
Actinostemon jamaicensis Britton 516.
Adelia acidoton L. 514.
Agrimonia polyphylla Urb. 227.
Alchornea latifolia Sw. 546.
Allionia incarnata L. 212.
 f. *multiserrata* Heim. 212.
Alternanthera geniculata Urb. 211.
Ambrosia L. 84.
 artemisiifolia DC. 86.
 artemisiifolia Hemsl. 86.
 artemisiifolia L. 88.
 var. γ . Torr. et Gray 88.
 var. δ . Torr. et Gray 85.
 var. *clatior* Desc. 85.
 var. *jamaicensis* Griseb. 85.
 var. *trinitensis* Griseb. 87.
 bidentata Spr. 90.
 coronopifolia Torr. et Gray 88.
 crithmifolia DC. 90.
 cumanensis H. B. K. 86.
 elatior L. 88.
 elatior Sandm. 85.
 elatior fol. art. Sloane 86.
 erecta ram. fol. plur. P. Br. 86.
 heterophylla Spr. 88.
 hispida Pursh 89.
 maritima Ferrero 90.
 maritima Mey. et Walp. 89.
 maritima Sieb. 86.
Ambrosia paniculata A. Rich. 87.
 paniculata L. Cl. Rich. 84.
 var. *abrotanifolia* O. E. Schulz 88.
 var. *cumanensis* O. E. Schulz 86.
 var. *peruviana* O. E. Schulz 87.
 peruviana DC. 86.
 peruvianum W. 88.
 psilostachya DC. 88.
 psilostachya Griseb. 85, 87, 88.
 velutina O. E. Schulz 88.
Amellus angustifolius O. Ktze. 127.
 asper Hitchc. 124.
 asper O. Ktze. 120, 123.
 var. *caulescens* O. Ktze. 116, 117.
 var. *glabrinusculus* O. Ktze. 120.
 var. *normalis* O. Ktze. 120.
 lanceolatus O. Ktze. 127.
 niveus O. Ktze. 124.
 niveus Millsp. 123.
 oxylopis O. Ktze. 120.
 ramosus fol. or. P. Br. 123.
Anuris heterophylla Wikstr. 240.
Andrachne Brittonii Urb. 245.
Anomostephium buxifolium DC. 101.
Anona arilliflora Spr. 223.
 bicolor Urb. 223.
Antirrhoea coriacea Urb. 412.
 lucida Hook. f. 412.
 oligantha Urb. 411.
 tomentosa Urb. 412.
Antrophyum Urbani Brause 487.
Aralia humilis spinos. Plum. 292.
 spinulosa fol. cord. Plum. 292.

- Arceuthobium bicarinatum* Urb. 204.
Ardisia angustata Urb. 320.
 Fuertesii Urb. 321.
Aristolochia asari fol. umb. Plum. 207.
 Fuertesii Urb. 207.
 leptosticta Urb. 206.
 peltata Dnch. 207.
 peltata L. 206.
 var. *Poitaci* Urb. 207.
 reniformis W. 207.
Artemisia domingensis Urb. 430.
Asplenium Constanzae Brause 156.
 domingense Brause 157.
Aster dumosus Linn. 555.
Athanasia hastata Walt. 124.
Ayenia violacea Urb. 282.
Badiera Fuertesii Urb. 244.
Baillieria aspera Aubl. 79.
 sylvestris Aubl. 79.
Baillieria crosa Poir. 82.
 terebinthinacea Poir. 83.
Basanacantha Sagracana Urb. 71.
 spinifex Urb. 71.
Begonia L. 1.
 acuminata Dry. 13.
 acutifolia Jacq. 13.
 acutifolia Jacq. 23.
 acutifolia Kl. 9.
 acutifolia Sw. 17.
 argentea Linden 29.
 brachypoda O. E. Schulz 15.
 Brasila A. DC. 28.
 ciliata H. B. K. 28.
 crenata Mayc. 22.
 cubensis Hassk. 12.
 cubincola A. DC. 12.
 var. *Griseb.* 18.
 cucullata W. 29.
 dasypoda Meissn. 28.
 decandra Pav. 8.
 denticulata H. B. K. 6.
 discolor Spreng. 22.
 domingensis Bold. 20.
 domingensis A. DC. 11.
 domingensis Griseb. 19.
 dominicalis A. DC. 19.
 dominicalis Duss 19.
 dominicalis Kew Bull. 22.
 eciliata O. E. Schulz 26.
 elliptica H. B. K. 5.
 exilis O. E. Schulz 7.
 fagopyroides Kth. et Behc. 6.
 fuchsioides Hook. 29.
 glabra Anbl. 4.
 glandulifera Griseb. 6.
 grandifolia Jacq. 22.
 Hamiltoniana Lehm. 14.
 heracleifolia Ch. et Schl. 29.
 var. *longipila* A. DC. 29.
 hirsuta Aubl. 29.
 hirsuta Hort. Kew. 27.
 hirtella Link 28.
 humilis Ait. 26.
 humilis Duss 28.
 humilis Edw. 19.
 jamaicensis A. DC. 17.
 Lindeniana A. DC. 12.
 Lindeniana Sauv. 18.
 lucida Haw. 27.
 lucida Otto et Dietr. 5.
 lucida Paxt. 19.
 macrophylla Lam. 21.
 macrophylla Wikstr. 19.
 martinicensis A. DC. 22.
 Meyeniana Walp. 27.
 minor Jacq. 9, 29.
 Moritziana Kl. 26.
 Moritziana Kth. et Behc. 5.
 nelumbiifolia Ch. et Schl. 29.
 nitida Ait. 10.
 var. *discolor* Walp. 10.
 var. *speciosa* Rgl. 10.
 nitida Griseb. 20.
 nitida Paxt. 19.
 nitida Wikstr. 19.
 nirca max. fol. aur. Plum. 22.
 obliqua Jacq. 21.
 obliqua l'Hér. 10.
 obliqua L. 13, 21.
 var. β . L. 16.
 var. γ . L. 29.
 var. δ . L. 25.
 var. ϵ . L. 23.
 odorata W. 18.
 patula Haw. 29.
 Paroniana A. DC. 27.
 pendula O. E. Schulz 7.
 peponifolia Vis. 29.
 physalifolia Liebm. 5.
 Plumieri A. DC. 23.

- Begonia Plumieri* var. *barahonensis* O. E. Schulz 23.
populifolia Liebm. 26.
populifolia Schott 5.
portoricensis A. DC. 9.
pulehra Hort. 10.
Purdiana A. DC. 24.
purpurea Euphr. 20.
purpurea Sw. 16.
purp. max. fol. aur. Plum. 22.
purp. et nivea max. fol. aur. Plum. 22.
repens Lam. 28.
 var. β . Lam. 16.
retusa O. E. Schulz 20.
roseo fl. fol. acut. aur. Plum. 23.
roseo fl. fol. aur. min. Plum. 16, 29.
roseo fl. fol. orbic. Plum. 25.
rotundifolia Griseb. 18, 22.
rotundifolia Lam. 24.
semperflorens Lk. et Otto 29.
scandens Sw. 5.
spathulata Lodd. 29.
speciosa Hort. 10.
stipulacea W. 29.
suaveolens A. DC. 19.
suaveolens Ham. 17.
suaveolens Kl. 10.
suaveolens Lodd. 19.
tovarensis Kl. 25.
ulmifolia W. 3.
villosa Lindl. 28.
vincentina O. E. Schulz 14.
 var. *scopulicola* O. E. Schulz 15.
Wageneria Hook. 19.
Wrightiana A. DC. 17.
à feuilles bicol. Desc. 29.
Begoniastrum A. DC. 1.
Bernardia tenuifolia Urb. 260.
Beureria Jacq. 45.
 albo-punctata O. E. Schulz 52.
 badia O. E. Schulz 67.
 calophylla Griseb. 57.
 calophylla C. Wr. 52.
 cassinifolia Griseb. 66.
 cassinifolia Griseb. 65, 66, 68.
 cumanensis Gürke 50.
 cumanensis O. E. Schulz 48.
 var. *Kunthiana* O. E. Schulz 50.
 divaricata G. Don 69.
 domingensis Griseb. 63.
 domingensis Griseb. 62.
 grandiflora Griseb. 51.
 guatimalensis Gürke 51.
 homalophylla O. E. Schulz 68.
 huanita Hemsl. 50.
 microphylla Combs 70.
 microphylla Griseb. 68.
 montana Wr. 60.
 ovata Miers 54.
 pauciflora O. E. Schulz 349.
 polyneura O. E. Schulz 64.
 var. *subpilosa* Schulz 537.
 reticulata Griseb. 52.
 setoso-hispida O. E. Schulz 69.
 spinifex Griseb. 60.
 spinifex Gürke 71.
 succulenta Jacq. 55.
 var. *canescens* O. E. Schulz 61.
 var. *revoluta* O. E. Schulz 59.
 succulenta Spreng. 63.
 tomentosa G. Don 53.
 tomentosa Griseb. 60.
 var. *haranensis* Griseb. 55, 60, 62.
 var. *velutina* Griseb. 62.
 var. *a.* Griseb. 62.
 velutina Gürke 62.
 var. *venosa* O. E. Schulz 63.
 virgata G. Don 65.
 var. *vestita* O. E. Schulz 66.
 virgata Griseb. 60, 68.
Beureria divaricata G. Don 70.
 exsucca H. B. K. 50.
 exsucca Schl. et Cham. 51.
 grandiflora Bertol. 51.
 radula Cham. 54.
 revoluta H. B. K. 59.
 succulenta G. Don 55.
 succulenta Stahl 59.
 tomentosa G. Don 54, 62.
 tomentosa Gard., Br., Doll. 55.
 virgata G. Don 66.
Bidens Linn. 128.
 abortivus Sch. et Th. 136.
 affinis Kl. et Otto 143.
 albus DC. 137.
 amer. trif. leuc. Tourn. 137.
 amer. triph. Ang. fol. Plum. 140.
 antiguensis Coult. 142.

- Bidens apiifolius* L. 144.
artemisiaefolius O. Ktze. var. *caudatus* O. Ktze. 144.
Berterianus Spr. 144.
Bigelovii A. Gray 132.
bimacronatus Turcz. 138.
bipinnatus Baill. 144.
bipinnatus L. 131.
 f. *cynapiifolius* Bak. 129.
bipinnatus Millsp. 132.
bipinnatus Schomb. 131.
bipinnatus West 129.
brachycarpus DC. 138.
californicus DC. 134.
caucalideus DC. 138.
chinensis W. 135.
chrysanthus DC. 140.
coreineus Maza 144.
coreopsidis DC. 140.
 var. *incisa* DC. 140.
 var. *reptans* DC. 140.
corona fem. retr. L. 134.
coronatus Fisch. 137.
crithmifolius H. B. K. 143.
cynapiifolius H. B. K. 128.
 var. *portoricensis* O. E. Schulz 131.
 var. *tenuis* O. E. Schulz 131.
domingensis O. E. Schulz 429.
exaristatus DC. 138.
floribundus H. B. K. 142.
fol. cord. serr. Royen 119.
frondosus Euphr. 134.
frutescens Mill. 144.
fruticosus L. 144.
hastata Pers. 126.
hirsutus Sw. 144.
incisus G. Don 140.
latifolia hirs. Dill. 134.
leucanthus Griseb. 134.
 f. *discoideus* Griseb. 134.
 var. *pilosus* Griseb. 134.
leucanthus W. 136.
monticola Poepp. et Endl. 142.
nivea L. 118.
 var. β . L. 126.
 var. γ . L. 124.
nivea Mill. 126.
nivea L. Cl. Rich. 120.
nivea Sandm. 122.
- Bidens nivea* Walt. 123.
nivea W. 117.
oryodontus DC. 137.
patulus Gardn. 142.
pentaphylla fl. rad. Plum. 137.
pilosus Lam. 136.
pilosus L. 133.
 var. *albus* O. E. Schulz 136.
 var. *bimacronatus* O. E. Schulz 138.
 var. *brachycarpus* O. E. Schulz 138.
 var. *discoideus* Sch. Bip. 129. 134.
 var. *dubius* O. E. Schulz 135.
 var. *leucanthus* O. Hoffm. 137.
 var. *leucanthus* O. Ktze. 137.
 var. *pilosus* Hook. 134.
 var. *radiatus* Sch. Bip. 137.
portoricensis Bello 142.
portoricensis Spr. 131.
refractus Brandeg. 132.
reptans G. Don 139.
 var. *bipartitus* O. E. Schulz 141.
 var. *dissectus* O. E. Schulz 142.
 var. *tomentosus* O. E. Schulz 141.
 var. *Urbanii* O. E. Schulz 141.
riparius H. B. K. 131.
 var. *refractus* O. E. Schulz 132.
rubifolius Bak. 142.
 var. *coreopsidis* Bak. 140.
rubifolius H. B. K. 142.
 var. *floribundus* O. E. Schulz 142.
rubifolius A. Rich. 140.
scabra fl. niv. Dill. 125.
scabra fl. niv. fol. tril. Dill. 126.
scabra fl. niv. fol. wt. Dill. 119.
scandens L. 144.
scandens Mill. 140.
Shrevei Britton 142.
speciosus Gardn. 142.
 var. *patulus* O. E. Schulz 142.
 var. *silvaticus* O. E. Schulz 142.
squarrosus H. B. K. 140.
striatus Sweet 136.
tomisecta A. Gray 132.

- Bidens tereticaulis* DC. 142.
 var. *antiguensis* O. E. Schulz 142.
 tereticaulis Hemsl. 140.
 triplinervius H. B. K. 143.
 Urbanii Greenm. 142.
 variabilis Maza 144.
Biguonia microphylla Lam. 377.
Bisgoepertia Prenleloupii Urb. 537.
 scandens Urb. 537.
Blakea reticulata Cogn. 531.
Blechnum Tuerckheimii Brause 159.
 Urbanii Brause 158.
Boerhaavia coccinea Mill. 212.
 f. *parcehirsuta* Heim. 212.
 hirsuta Jacq. 212.
Borreria crित्रichoides C. Wr. 549.
 squamosa C. Wr. 549.
Borreria brachysepala Urb. 415.
 rosea Urb. 414.
 rubricaulis Urb. 550.
Bourveria arb. fol. ov. alt. P. Br. 63.
 calophylla C. Wr. 52.
 chloruscula Miers 57.
 domingensis Miers 57.
 ersueca Jacq. 49.
 formosa Hemsl. 51.
 haranensis Hitchc. 55.
 haranensis Miers 60.
 huanita Hemsl. 51.
 linearis Miers 70.
 microphylla Miers 69.
 orata Miers 55, 63.
 radula Miers 60.
 recurva Miers 57.
 rigida Miers 62.
 spinifex Miers 70.
 succulenta Jacq. 56.
Brecceria calophylla Coums 60.
Bulbostylis alpestris Urb. 168.
 Tuerckheimii Urb. 169.
Bumelia heterophylla Urb. 326.
Buphthalmum asperinum Spr. 101.
 caule repente Plum. 97.
 helianthoides West 101.
 hirsut. fol. trilob. P. Br. 97.
 procumbens Desf. 96.
 repens Lam. 96.
Caesalpinia barahonensis Urb. 509.
 brasiliensis L. 508.
 Caesalpinia Buchii Urb. 510.
 Caesulia brasiliensis Spr. 94.
 Calabura rubra fol. laur. Herm. 57.
 Calca aspera Jacq. 120.
Callicarpa apiculata Urb. 356.
 crassinervis Urb. 357.
 ferruginea Griseb. 356.
 fulca Griseb. 357.
 Grisebachii Urb. 356.
 sordida Urb. 355.
Callitriche microcarpa Engelm. 266.
 occidentalis Hegelm. 266.
 Tuerckheimii Urb. 265.
Calydermos spilanthoides Griseb. 114.
Calyptanthus chytaculia Sw. 295.
 eriocephala Urb. 297.
 Maxonii Britt. et Urb. 296.
 Millspaughii Urb. 294.
 polysticta Urb. 298.
 rupicola Urb. 295.
Canavalia caribaea Urb. 232.
Cassipourea cubensis Urb. 293.
 elliptica Poir. var. *ovata* Griseb. 294.
 obtusa Urb. 293.
Catesbaea Fuertesii Urb. 402, 403
 glabra Urb. 401, 403.
 holacantha Urb. 401.
 microcarpa Urb. 403.
 parvifolia DC. 403.
 parvifolia Urb. 402.
 sphaerocarpa Urb. 401, 403.
Celastrus Jodinii Steud. 242.
Cephaëlis microcephala Miq. 473.
Ceratocephalus amer. tript. fol. Vaill. 140.
 fol. cord. Vaill. 119.
 fol. pentapt. Vaill. 137.
 pilosus Rich. 134.
 repens fol. trif. Vaill. 97.
Cestrum brevifolium Urb. var. *gracillimum* O. E. Schulz 372.
 coelophlebium O. E. Schulz 371.
 Fuertesii O. E. Schulz 371.
 Tuerckheimii O. E. Schulz 372.
Chaptalia angustata Urb. 432.
Chara Linn. 38.
 Braunii Gmel. 38.
 compacta Robins. 40.
 compressa Kth. 42.

- Chara condensata* Rupr. 37.
conjungens Robins. 42.
coronata A. Braun 38.
coronata Bisch. 38.
Cortiana Bertol. 38.
Cruegeriana A. Braun 41.
elegans Robins. 41.
eremosperma Rupr. 38.
fertilissima Robins. 41.
flexilis Amici 38.
foliolosa W. 40.
gymnopus A. Braun 40.
 var. *Berteroi* A. Braun 42.
 var. *conjungens* A. Braun 42.
 var. *curassavica* A. Braun 42.
 var. *elegans* Allen 41.
 var. *fertilissima* A. Braun 41.
 var. *Humboldtii* A. Braun 42.
 var. *inconstans* A. Braun 41.
 var. *Michauxii* A. Braun 42.
 var. *trichacantha* A. Braun 41.
haitiensis Turp. 42.
Hornemannii Wallm. 38.
hyalina DC. 37.
Hydropitys Reichenb. 39.
inconstans Kuetz. 41.
indica Bertero 41.
interrupta Rupr. 37.
involverata Roxb. 38.
Liebmannii Robins. 39.
mericana Robins. 39.
Michauxii Kuetz. 42.
nudipes Wallm. 39.
oahuensis Meyen 38.
Oerstediana A. Braun 41.
polyphylla A. Braun 40.
 var. *Berteroi* Kuetz. 41.
 var. *conjungens* A. Braun 42.
 var. *guadeloupensis* A. Braun 41.
 var. *Humboldtiana* A. Braun 42.
 var. *Humboldtii* Kuetz. 42.
 var. *Michauxii* A. Braun 42.
 var. *subglabra* Kuetz. 42.
Robbinsii Halsted 39.
Schueckii Robins. 39.
Schweinitzii Kuetz. 38.
sejuncta A. Braun 40.
tenuissima Desv. 34.
Chara trichacantha Robins. 41.
 zeylanica W. 40.
 f. *Berteroi* 41.
 f. *conjungens* 42.
 f. *curassavica* 42.
 f. *elegans* 41.
 f. *fertilissima* 41.
 f. *Humboldtii* 42.
 f. *inconstans* 41.
 f. *Michauxii* 42.
 f. *trichacantha* 41.
Characeae 30.
Characeae 31.
Charopsis Braunii Kuetz. 38.
 Stalii Menegh. 38.
Chatiakella platyglossa Cass. 92.
 stenoglossa Cass. 92.
Chimarrhis cymosa Jacq. var. *microcarpa* Urb. 455.
Chione coriacea Urb. 475.
 cubensis A. Rich. 413.
 elliptica Griseb. 413.
Chloris leptantha Hitchc. 166.
 Suringari Hitchc. 167.
Chrysanthellum americanum Vatke 144.
Chrysanthemum am. cic. fol. Herm. 137.
 aquat. Canm. fol. Sloane 134.
 curass. fol. mult. Moris. 129.
 latif. sem. long. Herm. 129.
 palustre rep. min. Sloane 97.
 trifol. se. fl. lut. Sloane 140.
Chrysophyllum brachycalyx Urb. 327.
 brachystylum Urb. 327.
Chylodia sarmentosa L. Cl. Rich. 92.
Chytracalia chytracalia Millsp. 295.
Cissus Fuertesii Urb. 277.
Citharexylum Broadwayi (O. E. Schulz) 354.
Clematis bidens Urb. 220.
 Fuertesii Urb. 222.
 Picardae Urb. 221.
Cleome erosa Urb. 224.
Clibadium L. 78.
 Alexandri Griseb. 83.
 asperum DC. 79.
 Balieri Griseb. 81.
 caracasenum DC. 79.
 erosum DC. 81.
 erosum Kew Bull. 81.

- Clibadium foetidum* Alem. 79.
fragiferum Griseb. 83.
fragiferum Griseb. 82.
haranense DC. 80.
hispidulum Maza 84.
Schomburgkii Schultz Bip. 79.
surinamense Bak. 81.
 var. *asperum* Bak. 79.
surinamense L. 78.
sylvestre Baill. 79.
terebinthaceum DC. 82.
 var. *Balieri* DC. 80.
Triunitatis DC. 79.
Vargasii DC. 80.
- Clidemia Fuertesii* Cogn. 529.
rubra Mart. var. *macrophylla* Cogn. 315.
rubripila Cogn. 314.
tetragonoloba Cogn. 315.
tetraptera Cogn. 530.
vegaensis Cogn. 529.
- Clusia domingensis* Urb. 286.
Coccoloba Fuertesii Urb. 210.
 incrassata Urb. 208.
 pauciflora Urb. 209.
 subcordata Lindau 209.
 subtruncata Urb. 211.
- Convolvulus tenuifolius* Vahl 342.
- Cordia anisodonta* Urb. 348.
 barahonensis Urb. 345.
 Bourveria L. 56, 62.
 caymanensis Urb. 344.
 collococca L. 71.
 lamprophylla Urb. 346.
 nitida Vahl 71.
 oligodonta Urb. 347.
 Sebesteni Millsp. 344.
 selleana Urb. 346.
- Corcopsis alba* L. 136.
 baccata L. fil. 92.
 caracasana W. 140.
 chrysantha L. 140.
 coronata L. 136.
 incisa Edw. et Ker 140.
 leucantha L. 136.
 leucanthema L. 136.
 reptans L. 140.
 scand. fol. serr. P. Br. 141.
 variifolia Salisb. 140.
 vininea Browne 140.
- Corona solis mar. hum.* Plum. 97.
- Cosmos caudatus* H. B. K. 144.
Cosmos bipinnatus Cav. 144.
Coutoubea scandens Knobl. 537.
 rolubilis Mart. 537.
- Crataeva apetala* Urb. 508.
Crematonia attenuata Miers 57, 60, 62.
 calophylla Miers 52.
 coriacea Miers 52.
 cumanensis Miers 49.
 elongata Miers 62.
 formosa Miers 51.
 grandiflora Miers 52.
 guatemalensis Miers 49, 51.
 Guildingiana Miers 49.
 huanita Miers 51.
 Jacquiniana Miers 49.
 Kunthiana Miers 50.
 mollinacula Miers 62.
 rerobata Miers 60, 64.
 velutina Miers 63.
 venosa Miers 63.
- Crodosperma aspera* Poit. 92.
- Croton allocephyllus* Urb. 251.
 aridicola Urb. 259.
 azuensis Urb. 511.
 barahonensis Urb. 256.
 Cascarilla Benn. 256.
 Cascarilla L. 252.
 cascarilloides Geisel. 252.
 coronatus Urb. 247.
 excisus Urb. 257.
 flavus L. var. *rigidus* Müll. Arg. 250.
 Fuertesii Urb. 257.
 inaequidens Urb. 248.
 Koehneanus Urb. 249.
 Krugianus Urb. 250.
 megaladenus Urb. 253.
 Plumieri Urb. 252.
- Cyathea domingensis* Brause 153.
 Hieronymi Brause 152.
 irregularis Brause 155.
 tenuis Brause 154.
 Urbani Brause 151.
 var. *conferta* Brause 152.
- Cyathophora* DC. 94.
- Cyperus Constanzae* Urb. 168.
- Cyrtopodium cristatum* Fernald 497.

- Cyrtopodium strictum* Griseb. 497.
verrucosum Griseb. 498.
Dahlia coccinea Cav. 144.
variabilis Desf. 144.
Declieuxia psychotrioides DC. 474.
Dendropemon oliganthus Urb. 204.
rostratus Urb. 203.
Dendrophthora biseriata Urb. 505.
Fuertesii Urb. 505.
remotiflora Urb. 205.
ternata Urb. 506.
tetrastachya Urb. 205.
Desmodium supinum DC. var. *amblyophyllum* Urb. 229.
Dianthera glandulosa Griseb. 390.
Rugeliana Griseb. 390.
Diarrhodaetylae 30.
Dicliptera mucronata Urb. 387.
obtusifolia Urb. 388.
Diodia muricata Urb. 549.
squamosa Urb. 549.
Dipholis angustifolia Urb. 323.
anomala Urb. 325.
octosepala Urb. 324.
Diplazium domingense Brause 156.
Fuertesii Brause 486.
Diplostephanae 31.
Dipteracanthus diffusus Nees 381.
nudiflorus Engelm. et Gr. 382.
Ditta Griseb. 261.
myricoides Griseb. 262.
Domingoa Schltr. 496.
hymenodes Schltr. 497.
nodosa Schltr. 497.
Donaldia A. DC. 1.
Donaldia ulmifolia Kl. 4.
Drejerella mirabilioides Lindau 387.
tobagensis Urb. 386.
Dryopteris Fuertesii Brause 485.
Duranta erecta L. var. *domingensis* Urb. 355.
Dyschoriste cubensis Urb. 381.
diffusa Urb. 380.
humistrata Lindau 381, 382.
Echites dolichopetala Urb. 335.
Ehretia acanthophora DC. 70.
Bourreria L. 55, 56, 62.
var. *pura-catophylla* Miers 57.
catophylla A. Rich. 52.
cassineifolia A. Rich. 67.
Ehretia cumanaensis DC. 50.
cymosa W. 50.
divaricata DC. 70.
divaricata A. Rich. 60.
domingensis DC. 64.
dubia Jacq. 71.
exsucca Bertero 64.
exsucca L. 49.
exsucca Sessé et Moc. 57.
formosa DC. 51.
var. *oaxacana* DC. 51.
grandiflora Poir. 52.
Grisebachii Maza 69.
guatemalensis DC. 51.
havanensis W. 60.
internodis PHér. 70.
laevis Roxb. var. *cymosa* R. et Sch. 50.
petiolaris Lam. 70.
radula Chapm. 60.
radula Poir. 54.
radula Spreng. 70.
revoluta DC. 60.
spinifer DC. 70.
spinifer Maza 65, 67.
spinifer R. et Sch. 71.
spinosa Jacq. 71.
tinifolia Euphr. 57.
tomentosa Lam. 54, 62.
tomentosa Maza 60.
var. *havanensis* Maza 60.
velutina DC. 62.
virgata Maza 60, 68.
virgata Sw. 66.
Elaphoglossum Fuertesii Brause 487.
longifolium J. Sm. var. *Constanzae* Brause 161.
Tuerckheimii Brause 160.
Urbani Brause 488.
Eleutheranthera ruderalis Sch. Bip. 115.
Epidendrum brachyglossum Cogn. 496.
broughtonioides Griseb. 497.
Fuertesii Cogn. 180.
haematochilum Rehb.f. 497.
hexapterum Cogn. 179.
hcapterum Cogn. 496.
hymenodes Rehb.f. 497.
porpax Rehb.f. var. *domingensis* Cogn. 181.
roseum Schltr. 497.

- Epilobium domingense* Urb. 532.
Episcia subcaulis Griseb. 377.
Eragrostis Urbaniana Hitchc. 167.
Erigeron Buchii Urb. 558.
 caeruleus Urb. 424.
 disrectus Urb. 426.
 Fuertesii Urb. 557.
 pinetorum Urb. 425.
 Tuerckheimii Urb. 427.
 vegaensis Urb. 556.
Erythroxyllum minutifolium Griseb.
 var. *cubense* O. E. Schulz 511.
Euclibadium DC. 78.
Eugenia Christii Urb. 303.
 clarendonensis Urb. 305.
 galeata Urb. 307.
 heterochroa Urb. 299.
 isosticta Urb. 305.
 lamprophylla Urb. 308.
 leptosticta Urb. 301.
 mandevillensis Urb. 306.
 mornicola Urb. 525.
 pinetorum Urb. 300.
 Rendlei Urb. 302.
 Schulziana Urb. 304.
 Shaferi Urb. 298.
 stenoptera Urb. 301.
 subdisticha Urb. 308.
Eulophia ecristata Ames 497.
Eupatorium constanzae Urb. 422.
 heptaneurum Urb. 554.
Euphorbia defoliata Urb. 264.
 Tuerckheimii Urb. 265.
Exostema parviflorum L. Cl. Rich. 413.
 rupicolum Urb. 399.
Fagava granulata Kr. et Urb. 238.
Faranca erythrocarpa Griseb. 455.
Forchhammeria brevipes Urb. 225.
Fuertesia Urb. 289.
 domingensis Urb. 291.
Fuertesilla Schltr. 492.
 pterichoides Schltr. 493.
Galactia Fuertesii Urb. 231.
 glomerata Urb. 230.
Galium brevipes Urb. 415.
 hypocarpium Griseb. 416.
Gardenia Sagraeana A. Rich. 71.
Gaya domingensis Urb. 278.
Gesneria barahonensis Urb. 379.
 decapleura Urb. 542.
Gesneria dolichostyla Urb. 540.
 Earlei Urb. et Britt. 380.
 leiocarpa Urb. et Britt. 378.
 Shaferi Urb. 541.
Gonolobus Bakeri Schltr. 341.
 Broadwayae Schltr. 340.
 grenadensis Schltr. 339.
Gonzalagunia R. et P. 399.
 brachyantha Urb. 400.
 hirsuta C. Schum. var. *Petesia*
 O. Ktze. 400.
 leptantha G. Maza 400.
 Petesia G. Maza 400.
 Sagraeana Urb. 399.
 spicata G. Maza 400.
Gonzalea brachyantha A. Rich. 400.
 leptantha A. Rich. 400.
 petesia Griseb. 400.
 spicata DC. 400.
Goodyera erythrosticta Griseb. 492.
 Wrightii Rehb.f. 492.
Gothofreda cordifolia Vent. 338.
Greggia A. Gray 225.
 arabioides Muschl. 226.
 camporum A. Gray 226.
 linearifolia Wats. 226.
 Urbaniana Muschl. 226.
Guarea sphenophylla Urb. 242.
Guettarda aculeolata Urb. 546.
 Baltenweckii Urb. 403.
 brevinodis Urb. 404.
 densiflora Urb. 407.
 inaequipes Urb. 405.
 lanuginosa Urb. et Britt. 407.
 membranacea Griseb. 405.
 monocarpa Urb. 410.
 Prendeloupii Urb. 406.
 resinosa A. Rich. 475.
 rotundifolia Urb. 410.
 sciaphila Urb. 409.
 stenophylla Urb. 408.
 tobagensis Urb. 406.
 tomentosa Pers. 412.
Gymnanthes jamaicensis Urb. 516.
Gymnoloma maculatum Ker 93.
Gymnopsis verbesinoides DC. 105.
Halimium domingense Urb. 286.
 stenophyllum Urb. 524.
Hyplostephanae 31.
Hedyosmum domingense Urb. 498.

- Helianthus membranifolius* Poir. 92.
sarmentosus L. Cl. Rich. 92.
Heliotropium trinitense Urb. 350.
Hemriettella reticulata Cogn. 315.
Herpestis Cowellii Urb. 374.
Heterophyllae 30, 31.
Hibiscus grandiflorus Juss. 281.
horridus Urb. 280.
Homocophyllae 30.
Howardia peltata Kl. 207.
reniformis Kl. 207.
Hybosperma Urb. 277.
spinosum Urb. 277.
Hymenophyllum Fuertesii Brause 484.
Urbani Brause 484.
Hypericum Christii Urb. 283.
Constanzae Urb. 285.
dichotomum Lam. 284.
diosmoides Keller 285.
Fuertesii Urb. 523.
polycladum Urb. 284.
pycnophyllum Urb. 523.
Hypocoton Urb. 263.
domingensis Urb. 264.
Hypolepis Urbani Brause 486.
Hyptis cubensis Urb. 367.
domingensis Urb. 368.
scoparioides Urb. 366.
stellulata Benth. var. Griseb. 368.
verticillata Sauv. 368.
Jacaranda arborea Urb. 375.
Poitaei Urb. 376.
Sagracana Griseb. 375.
Jacquemontia Tuereckheimii Urb. 343.
Jacquinia Shaferi Urb. 320.
Jasminum perichlym. fol. Sloane 63.
Jatropha acrandra Urb. 515.
Ibatia mollis Griseb. 339.
Leica attenuata Rose 241.
heptaphylla Griseb. 240.
heterophylla Griseb. 240.
Ilex aculeata fol. tricusp. Plum. 242.
Azuensis Loes. 516.
Barahonica Loes. 518.
Berteroi Loes. 272.
var. *ovalifolia* Loes. 272.
Caroliniana Loes. 272.
var. *Fuertesiana* Loes. 272.
Cassine L. var. *latifolia* Ait. 270.
cuneifolia L. 242.
Ilex Grisebachii Maxim. 272.
Gnianensis O. Ktze. 272.
var. *Arimensis* Loes. 272.
var. *Macoucoua* Loes. 272.
Gundlachiana Loes. 269.
microwrightioides Loes. 519.
montana Griseb. var. *domingensis*
Loes. 267.
var. *occidentalis* Loes. 267.
repanda Griseb. 271.
Tuereckheimii Loes. 268.
var. *Constanzae* Loes. 269.
var. *subalpina* Loes. 269.
vaccinioides Loes. 270.
Jonopsis pygmaea Cogn. 498.
Ipomoea rubrocincta Urb. 341.
var. *brachyloba* Urb. 341.
tenuifolia O. Ktze. 342.
Isidorea leptantha Urb. 391.
Isoetes Tuereckheimii Brause 161.
Juniperus 478.
australis Pilg. 479.
barbadensis L. 478.
barbadensis Sarg. 479, 480.
barbad. Cupr. fol. Pluk. 478.
bermudiana Hort. angl. 478.
bermudiana L. 478.
gracilior Pilg. 481.
virginiana Hemsl. 478.
virginiana L. var. *australis* Endl.
480.
Justicia Buchii Urb. 388.
neoglandulosa Maza 390.
Rugeliana Lindau 390.
Rugeliana Lindau 391.
stenophylla Urb. et Britt. 389.
Ira monophylla Walt. 88.
Kerneria dubia Cass. 134, 135.
leucantha Cass. 136.
tetragona Moench 136.
Lucistema myricoides Griseb. 192.
Laelia monophylla N. E. Br. 496.
Laestadia domingensis Urb. 554.
Lantana Buchii Urb. 351.
reticulata Pers. var. *strigosa* Griseb.
352.
strigosa Urb. 352.
subcordata Urb. 351.
Lantanopsis hispidula Wr. 84.
Latreillea peruciana Hook. 84.

- Laugeria tomentosa* Sw. 412.
Leiphaimos domingensis Urb. 332.
 Feildenii Urb. 332.
Lepanthes tenuis Schltr. 493.
Lippia flavida Urb. 353.
 inaguensis Urb. 353.
Lisianthus scandens Spreng. 537.
Loasa Plumieri Urb. 291.
Lobelia Christii Urb. 420.
 oxyphylla Urb. 418.
 Shaferi Urb. 419.
Lunania dentata Urb. 288.
Lutrostylis spinosa G. Don 71.
Lycopodium Brauseanum Herter 165.
Lygistium reclinatum O. Ktze. 545.
Lyonia costata Urb. 316.
 dictyoneura Urb. 533.
 Eggersii Urb. 534.
 tinensis Urb. 533.
 truncata Urb. 318.
 Tuerckheimii Urb. 317.
Maba caribaea Hiern var. *crassinervis*
 Kr. et Urb. 329.
 crassinervis Urb. 329.
 domingensis Urb. 328.
Macracidoton Urb. 513.
Macrocnemum cubense Griseb. 391.
Maga Urb. 281.
 grandiflora Urb. 281.
Malanca nitida Desr. 412.
Maunettia coccinea Griseb. 545.
 coccinea Willd. 546.
 cuspidata Bert. 545.
 lavancensis H. B. K. 545.
 serrata Spreng. 546.
 uniflora H. B. K. 545.
Mapouria guianensis Aubl. 442.
Marcgravia domingensis Urb. 522.
Marsdenia elliptica Dene. 339.
 fusca Wr. 339.
Marssonia primulina Urb. 378.
 subacaulis Urb. 377.
Mecranium ovatum Cogn. 528.
Melanthera aspera L. Cl. Rich. 120.
 corymbosa Spr. 119.
 Linnaei H. B. K. 120.
 nivea R. Br. 120.
Melanthera Rohr 115.
 amethystina O. E. Schulz 127.
 angustifolia A. Rich. 126.
 Melanthera aspera L. Cl. Rich. 120.
 aspera Urb. 117.
 brevifolia O. E. Schulz 123.
 Buchii Urb. 117.
 canescens O. E. Schulz 116.
 corymbosa DC. 118.
 crenata O. E. Schulz 123.
 deltoidea DC. 118, 119, 120, 123.
 deltoidea Egg. 117.
 deltoidea Griseb. 124, 125.
 deltoidea Hemsl. 124.
 deltoidea L. Cl. Rich. 122.
 hastata L. Cl. Rich. 124.
 var. *cubensis* O. E. Schulz 125.
 var. *lobata* Pursh 126.
 var. *pandurata* Pursh 124.
 var. *parvifolia* O. E. Schulz
 126.
 var. *scaberrima* Benth. 124.
 var. β . Pers. 124.
 laustata Spreng. 125.
 lanceolata Benth. 127.
 lanccolata A. Gray 127.
 Linnaei Less. 117.
 Linnaei Schl. et Cham. 127.
 lobata Small 126.
 molliuscula O. E. Schulz 121.
 montana O. E. Schulz 121.
 nivea O. E. Schulz 116, 118.
 nivea Small 125.
 oxylepis Benth. 124.
 oxylepis DC. 120.
 panduriformis Cass. 124.
 parvifolia Small 126.
 trilobata Cass. 126.
 urticifolia Cass. 119, 120, 123.
Meriania leucantha Cogn. var. *angusti-*
 folia Cogn. 310.
Mespilus americana laurifolia Comm.
 57.
Metastelma Boldinghii Schltr. 338.
Meyera capitata Spr. 92.
Miconia calycina Cogn. 312.
 fragrans Cogn. 526.
 Fuertesii Cogn. 527.
 pseudo-rubiginosa Cogn. 311.
 Shaferii Cogn. 312.
 viscidula Urb. et Cogn. 527.
 Wilsonii Cogn. 311.
Micracidoton Urb. 513.

- Micrasepalum* Urb. 548.
 eritrichoides Urb. 549.
Mikania barahonensis Urb. 424.
 lepidophora Urb. 423.
Mimosa mornicola Urb. 228.
Mitracarpus Bakeri Urb. 551.
 brachystigma Urb. 552.
 crassifolius A. Rich. 551.
 Fischeri Ch. et Schl. 551.
 glabrescens Urb. 551.
 haitiensis Urb. 553.
 hirtus DC. 551.
 polycladus Bold. 551.
 polycladus Urb. var. *sabensis* Urb.
 551.
 squarrosus Ch. et Schl. 551.
 villosus Ch. et Schl. 551, 552.
 var. *glabrescens* Griseb. 552.
Monarthrodactylae 30.
Morcelosia Beureri O. Ktze. 57.
 calophylla O. Ktze. 52.
 cassinifolia O. Ktze. 67.
 divaricata O. Ktze. 70.
 domingensis O. Ktze. 64.
 exsucca O. Ktze. 49.
 grandiflora O. Ktze. 52.
 Guildingiana O. Ktze. 49.
 havanensis O. Ktze. 60.
 huamita La Ll. et Lex. 51.
 linearis O. Ktze. 70.
 microphylla O. Ktze. 69.
 montana O. Ktze. 60.
 orata O. Ktze. 55.
 radula O. Ktze. 54.
 recurra O. Ktze. 57.
 reticulata O. Ktze. 52.
 revoluta O. Ktze. 60.
 spinifer O. Ktze. 61.
 tomentosa O. Ktze. 54.
 virgata O. Ktze. 66.
Morcelosia O. E. Schulz 47.
Myrica Shaferi Urb. et Britton 190.
Myrstiphyllum horizontalis Millsp. 452.
 ligustrifolium Northr. 469.
 marginatum Hitchc. 462.
Nacibea alba Aubl. 546.
 coccinea Aubl. 546.
Napeanthus subcaulis Benth. et Hook.
 378.
Narvalina fruticosa Urb. 144.
Nashia inaguensis Millsp. 353.
Neea demissa Heim. 219.
 jamaicensis Griseb. 218.
 nigricans Heim. 218.
 rotundifolia Heim. 218.
 subcoccinea Heim. 219.
Neocogniauxia Schltr. 495.
 hexaptera Schltr. 496.
 monophylla Schltr. 496.
Nitella Agardh 31.
 acuminata A. Braun 32.
 axillaris A. Braun 34.
 Braunii Rabenh. 38.
 byssoides A. Braun 34.
 cernua A. Braun 32.
 clavata Kuetz. 33.
 dictyosperma Groves 35.
 Gollmeriana A. Braun 33.
 hyalina Agardh 37.
 microcarpa A. Braun 36.
 var. *Wrightii* Groves 37.
 occidentalis Allen 31.
 oligospira A. Braun 35.
 subglomerata A. Braun 32.
 tenuissima Kuetz. 34.
Nitellae 30.
Notoptera hirsuta Urb. 144.
Octadesmia monophylla Benth. 496.
 nodosa Cogn. 179.
 notosa Cogn. 497.
 scirpoidea Schltr. 494.
Odontonema brevipes Urb. 385.
 Christii Lindau 384.
 nitidum Lindau 386.
Oncidium Baueri Ldl. 498.
 Tuerckheimii Cogn. 181.
Operculina populifolia Hall.f. 312.
Oreodoxa princeps Becc. 171.
Orthosia acuminata Griseb. 339.
 oblongata Griseb. 339.
Ossaea cinerea Cogn. 316.
 domingensis Cogn. 530.
 Lima Tr. var. *ovalifolia* Cogn. 531.
Oswalda bailleroioides Less. 79.
Oswaldia bailleroioides Cass. 79.
Ottoschulzia Urb. 272.
 cubensis Urb. 273.
 domingensis Urb. 274.
 rhodoxylon Urb. 274.
Ouratea elliptica G. Maza 320.

- Oxalis corniculata* L. var. *microphylla* Griseb. 235.
 var. *pygmaea* Griseb. 237.
 domingensis Urb. 234.
 grenadensis Urb. 233.
 hemitoma Urb. 235.
 oligosperma Urb. 236.
 Rugeliana Urb. 234.
 thelyoxys Focke 237.
Oxypetalum cordifolium Schltr. 338.
Pachyanthus Shaferi Cogn. 528.
 Tuerckheimii Cogn. 314.
 Urbanianus Cogn. 313.
Paepalanthus Tuerckheimii Ruhl. 173.
Palicourea crocea var. *tenniflora* Griseb. 472.
 didymocarpa Griseb. 474.
 riparia Benth. 475.
 ternata Urb. 547.
 umbellata Griseb. 474.
Paralabatia Fuertesii Urb. 323.
Pascalía baccata Spr. 92.
Paspalum breve Chase 166.
Pavonia leiocarpa Urb. 279.
Pectis domingensis Urb. 429.
Peperomia barahonana C. DC. 187.
 Boldinghii C. DC. 186.
 constanzana C. DC. 187.
 cupularis Urb. 190.
 densibacca C. DC. 186.
 foraminum C. DC. 188.
 Fuertesii C. DC. 189.
 lentibacca C. DC. 189.
 Maxonii C. DC. 186.
 mornicola C. DC. 188.
 nizaïtoensis C. DC. 185.
 penicillata C. DC. var. *magnifolia* C. DC. 190.
Pera domingensis Urb. 261.
Petesia spicata Sw. 400.
Phenax granulatus Urb. 202.
 microphyllus Urb. 202.
 pauciflorus Urb. 503.
Philodendron Fuertesii Krause 172.
 Urbanianum Krause 172.
Phoradendrum albovaginatatum Urb. 504.
 tetrastachyum Griseb. 205.
Phyllanthus leptoneurus Urb. 246.
Picardaea Urb. 391.
 cubensis Britton 391.
 haitiensis Urb. 391.
Pictetia spinifolia Urb. var. *pleonophylla* Urb. 511.
Pilea barahonensis Urb. 502.
 bicolor Urb. 199.
 brachyclada Urb. 503.
 brachypila Urb. 200.
 Brittoniac Urb. 499.
 caespitosa Urb. 193.
 capillipes Urb. 193.
 cardiophylla Urb. 501.
 cephalantha Wedd. 196.
 delloidea Liebm. 499.
 dictyocarpa Urb. 499.
 domingensis Urb. 196.
 erosa Urb. 198.
 flavicaulis Urb. et Britton 194.
 frutescens Urb. 197.
 Fuertesii Urb. 192.
 herniarifolia Bl. 499.
 herniarioides Lindl. 499.
 herniarioides Urb. 499.
 microphylla Liebm. var. *herniarioides* Wedd. 499.
 var. *perexigua* Griseb. 499.
 var. *trianthemoides* Griseb. 499.
 microrhombea Urb. 500.
 pachycephala Urb. 195.
 polyclada Urb. 195.
 tenerrima Miq. 499.
Piper caparonum C. DC. 183.
 Fuertesii C. DC. 184.
 Harrisii C. DC. var. *macrophyllum* C. DC. 183.
 olens C. DC. 182.
 pseudoconfusum C. DC. 182.
 saltuum C. DC. 185.
 tenuamentum C. DC. 184.
 var. *constanzanum* C. DC. 184.
Pisonia calophylla Heim. 215.
 coriifolia Heim. 213.
 discolor Spr. var. *brevipetiolata* Heim. 215.
 fragrans Dum. var. *oblanceolata* Heim. 213.
 Harrisiana Heim. 214.
 ligustrifolia Heim. 507.
 microphylla Heim. 215.
 obtusata Jacq. 215.

- Pisonia obtusata* Jacq. var. *domingensis* Heim. 215.
salicifolia Heim. 216.
Piscidia cubensis Urb. 229.
Pithecolobium glaucum Urb. 227.
Pittonia *sim.* *Laur. fol.* Catesb. 55.
Platycentrum Hamiltonianum Miq. 14.
Plethadenia Urb. 237.
granulata Urb. 238.
Pleurothallis appendiculata Cogn. 174.
barahonensis Cogn. 177.
constanzensis Cogn. 177.
cryptantha Cogn. 176.
Fuertesii Cogn. 178.
Miguelii Schltr. 493.
tricostata Cogn. 175.
Pocilia A. DC. 3.
Poicilla ovalifolia Griseb. 339.
Poicillopsis Schltr. 339.
acuminata Schltr. 339.
mollis Schltr. 339.
oblongata Schltr. 339.
ovatifolia Schltr. 339.
Tuerckheimii Schltr. 339.
Polymnia calycina Poir. 102.
carnosa Poir. 96.
var. *aspera* Poir. 96.
var. *glabella* Poir. 96.
var. *triloba* Poir. 96.
crenata Poir. 96.
cruciana Poir. 103.
gracilis Poir. 99.
parviflora Poir. 103.
serrata Poir. 114.
Wedelia L. 108.
Polypodium domingense Brause 159.
Poraqueiba cubensis C. Wr. 274.
rhodoxylon Urb. 274.
Priva domingensis Urb. 354.
Protium attenuatum Urb. 240.
glaucescens Urb. 239.
guianense Engl. 240.
guianense March. 240, 241.
var. Oliv. 240.
Pseudodipholis Urb. 325.
Psidium Harrisianum Urb. 294.
Psilanthele minor Lindau 383.
Psychotria L. 433.
actinophora Urb. 460.
aguata DC. 474.
Psychotria androsaemifolia Griseb. 476.
arcuata Benth. 475.
axillaris Spreng. 437.
bahamensis Millsp. 469.
barahonensis Urb. 444.
Berteriana DC. 476.
bicolor Bredem. 475.
brevinodis Urb. 453.
Brownei Griseb. 460, 465, 475.
Browni Spr. 461, 476.
capitellata DC. 473.
caribaea Urb. 436.
carthagenensis P. DC. 448.
carthagenensis Griseb. 455.
clastroides Griseb. 439, 451, 458.
f. *pubescens* Griseb. 452.
chimarrhoides DC. 470, 476.
Christii Urb. 464.
clarendonensis Urb. 443.
congesta Spr. 439.
coriacea Spr. 475.
cornigera Benth. 474.
coronata Griseb. 465, 475.
cuspidata Bredem. 474.
Danceri Urb. 449.
discolor Rolfe 437.
divaricata H. et B. 452.
divaricata H. B. K. 462.
Dolphiniana Urb. 440.
dura Griseb. 449.
dura Sm. 444, 449.
Earlei Urb. 455.
ebracteata Urb. 464.
exserta DC. 475.
Fadyenii Urb. 470.
flexuosa Willd. 472.
floribunda Griseb. 442.
floribunda H. B. K. 451.
floribunda A. Rich. 450.
foetens Sw. 459.
foetida Griseb. 459.
foveolata R. et P. 451.
foveolata Sauv. 451.
Fuertesii Urb. 414.
glabrata Griseb. 464, 476.
glabrata Sw. 465, 475.
glauca Polak. 476.
glaucescens H. B. K. 452.
var. *glabra* A. Rich. 458.
glomerata H. B. K. 460.

- Psychotria grandis* Sw. 476.
Greeneana Urb. 453.
Gundlachii Urb. 448.
haitiensis Urb. 463.
Harrisiana Urb. 446.
hebeclaloides Griseb. 476.
hirta H. B. K. 476.
Hoffmannseggiana Müll. Arg. 473.
horizontalis Griseb. 471.
horizontalis Sw. 452.
 var. *cuspidata* DC. 476.
Jenmanii Urb. 440.
involuta A. Rich. 473.
involuta Sw. 473.
inundata Benth. 475.
laevis DC. 476.
lanceolata Nutt. 476.
lanceolata Sauv. 456.
lasiophthalma Griseb. 458.
lasiophthalma Griseb. 452.
laurifolia Sauv. 455.
laurifolia Spr. 476.
laurifolia Sw. 476.
ligustrifolia Millsp. 469.
lineata Spr. 471.
longicollis Benth. 452.
Lunanii Urb. 468.
macrophylla R. et P. 437.
mapuria R. et Sch. 442.
marginata Sauv. 458.
marginata Sw. 462.
megalosperma Vahl 442.
microcephala Miq. 473.
microdesmia Oerst. 460.
nervosa Sw. 454.
nicaraguensis Benth. 462.
nitida W. 442.
nutans Griseb. 476.
nutans Spr. 471.
nutans Sw. 471.
oligantha DC. 471.
oligantha A. Gray 473.
Ossaeana Urb. 456.
patens Spreng. 469.
patens Sw. 472.
pernitida Urb. 467.
phytolacca Spr. 476.
pinularis Sessé et Moc. 471, 476.
platoensis Urb. 447.
Pleeania Urb. 461.
- Psychotria plicata* Urb. 438.
Plumierii Urb. 447.
polyantha DC. 476.
pubescens Sw. 476.
pulverulenta Urb. 456.
Purdiei Urb. 439.
pyramidalis Griseb. 476.
rectinervis Urb. 462.
revoluta DC. 475, 476, 477.
Richardiana Urb. 472.
rufescens H. B. K. 477.
Sagraeana Urb. 450.
Sauvallei Urb. 454.
Shaferi Urb. 438.
Sloanei Urb. 445.
Stahlii Urb. 469.
stipulacea Sw. 454.
Surianii Urb. 466.
Swartzii Urb. 444.
tenuifolia Griseb. 456.
tenuifolia Sw. 457.
thelophora Urb. 465.
Thompsoniana Urb. 459.
tobagensis Urb. 441.
tribractea C. Wr. 473.
trinitensis Urb. 441.
trispicata Griseb. 460.
tubulosa A. Rich. 477.
uliginosa Sw. 437, 476.
 var. *discolor* Sm. 437.
viridialba Urb. 468.
 undata Jacq. 454, 476, 477.
Randia Sagraeana Griseb. 71.
Relbunium guadalupense Urb. 416.
Rhabdadenia polyneura Urb. 337.
Rhacoma Shaferi Britt. et Urb. 520.
Rhamnus cumanensis Loefl. 49.
Rhynchospora Buchii Urb. 169.
 domingensis Urb. 170.
Richardia muricata Robins. 549.
Richardsonia muricata Griseb. 549.
Ricinoides aelacagni folio Plum. 253.
Rochefortia acanthophora Griseb. 70.
Rouabea didymocarpus A. Rich. 474.
 latifolia Aubl. 437.
 latifolia Duss 437.
Rondeletia azuensis Urb. 543.
 Brauseana Urb. 395.
 Fuertesii Urb. 396.
 heterochroa Urb. 394.

- Rondeletia lomensis* Urb. 394.
nipensis Urb. 393.
ochracea Urb. 392.
Poitaei var. *microphylla* Griseb. 397.
Rugelii Urb. 397.
Shaferi Urb. et Britt. 398.
Rubia guadalupensis Spr. 416.
Rudgea vincentina Urb. 547.
Ruellia diffusa Griseb. 382.
nudiflora Urb. 382.
tuberosa Ant. 382.
Rumex sylv. scand. P. Br. 6.
Salmea scandens DC. 144.
Salvia bidens Urb. 358.
brachyloba Urb. 362.
Cabonii Urb. 361.
constanzae Urb. 360.
tenella Schlecht. 359.
thomasiana Urb. 359.
Thormanni Urb. 365.
Tuerckheimii Urb. 363.
uncinata Urb. 364.
Samyda tenuifolia Urb. 289.
Sanderella discolor Cogn. 498.
Sarcopilea Urb. 201.
domingensis Urb. 201.
Serophularia domingensis Urb. 538.
Selaginella Fuertesii Hieron. 164.
Harrisii Underw. et Hieron. 162.
Nashii Hieron. 490.
Plumieri Hieron. 488.
Senecio constanzae Urb. 430.
domingensis Urb. 431.
Fuertesii Urb. 558.
Serjania acupunctata Radlk. 521.
sinuata Schum. subf. *serrato-dentata* Radlk. 521.
Serunium acapulcense O. Ktze. 105.
acuminatum O. Ktze. 103.
affine O. Ktze. 104.
ambiguum O. Ktze. 101.
bupthalmoides O. Ktze. 101.
crucianum O. Ktze. 103.
Ehrenbergii O. Ktze. 110.
frutescens O. Ktze. 103, 105, 108.
var. *calycinum* O. Ktze. 108.
gracile O. Ktze. 99.
lancoelatum O. Ktze. 106.
pulchellum O. Ktze. 108.
Serunium reticulatum O. Ktze. 109.
scaberrimum O. Ktze. 105.
serratum O. Ktze. 114.
trilobatum O. Ktze. 97.
Shaferocharis Urb. 412.
cubensis Urb. 413.
Silphium trilobatum L. 96.
Simaruba Berteroana Kr. et Urb. 238.
Simira nitida Poir. 442.
Siphocampylus impressus Urb. 417.
manettiiflorus Griseb. 417.
subglaber Urb. 418.
Tuerckheimii Urb. 416.
Smilax populnea Kth. var. *angulata* O. E. Schulz 492.
Solanum aculeatum O. E. Schulz var. *Fuertesii* O. E. Schulz 370.
bahamense L. var. *subarmatum* O. E. Schulz 368.
Blodgettii Chapm. 538.
boldoense DC. 369.
hoplophorum O. E. Schulz 369.
orthacanthum O. E. Schulz 537.
testaceum O. E. Schulz 370.
Solenandra ixorioides Hook.f. 413.
Spermaceoce aspera Griseb. 550.
eritrichoides Griseb. 549.
floridana Urb. 550.
portoricensis A. Gray 550.
richardsonioides C. Wr. 549.
rubricaulis C. Wr. 550.
squamosa C. Wr. 549.
tenuior Torr. et Gray 550.
tetraquetra A. Rich. 550.
Spilanthes litoralis Sessé et Moc. 117.
Spiranthes Wrightii Schltr. 492.
Spondias brunea Urb. 266.
Stemmodon Griseb. 94.
Stemmodontia affinis Cook et Coll. 104.
asperrima Mohr 101.
bahamensis Britton 106.
bupthalmoides Cook et Coll. 102.
caracasana Johnst. 105.
carnosa Cook et Coll. 97.
lancoelata Cook et Coll. 106.
reticulata Cook et Coll. 109.
trilobata Small 97.
Stenandrium acuminatum Urb. 382.
Stenostomum nitidum DC. 412.

- Stenostomum nilidum* Griseb. 412.
tomentosum DC. 412.
Stigmatophyllum haitiense Urb. et Ndz. 243.
Styrax ochraceus Urb. 331.
Symplocos domingensis Urb. 330.
Harrisii Brand 331.
Tabebuia microphylla Urb. 377.
obovata Urb. 377.
rigida Urb. 377.
Schumanniana Urb. 377.
Tabernaemontana discolor Sw. 333.
ochroleuca Urb. 333.
Talauma minor Urb. 222.
Plumieri Griseb. 223.
Tecoma domingensis Urb. 376.
microphylla Urb. 377.
obovata Urb. 377.
revoluta Urb. 539.
rigida Urb. 377.
Schumanniana Urb. 377.
Terminalia domingensis Urb. 524.
Tetracoccus Griseb. 47.
Tetranthus cupulatus Urb. 427.
Tetrazygia Fuertesii Cogn. 526.
longicollis Urb. et Cogn. 310.
Thespesia grandiflora DC. 281.
Thibaudia domingensis Urb. 319.
Thouinia domingensis Urb. et Radlk. 275.
Thrinax longistyla Becc. 170.
Tibouchina trinitensis Cogn. 309.
Tilesia capitata G. F. W. Mey. 92.
spilanthoides Griseb. 114.
Tillandsia Tuerckheimii Mez 174.
Tittelbachia Hamiltoniana Rgl. 14.
Torrabasia domingensis Urb. 519.
Tournefortia gibberosa Urb. 349.
hirsutissima 50.
Tradescantia multiflora Sw. var. *tobagensis* Urb. 174.
Trema domingense Urb. 191.
Trichilia cuneifolia Urb. 242.
dictyoneura Urb. 511.
Trigonidium monophyllum Griseb. 496.
Tripolinum subulatum Nees *domingense* DC. 556.
Trixidium DC. 78.
Triris aspera Sw. 79.
 var. *sylvestris* Pers. 79.
Triris erosa Sw. 82.
scabra Sw. 79.
terebinthinacea Sw. 83.
Trizeuxis discolor Sehltz. 498.
pygmaea Sehltz. 498.
Tuerckheimocharis Urb. 373.
domingensis Urb. 374.
Turpinia Picardae Urb. 275.
Uragoga arcuata O. Ktze. 475.
coronata Maza 475.
cuspidata O. Ktze. 475.
didymocarpa Maza 475.
divaricata O. Ktze. 462.
flexuosa O. Ktze. 472.
foetida O. Ktze. 459.
glauca O. Ktze. 476.
glomerata O. Ktze. 460.
Grisebachiana O. Ktze. 475.
horizontalis O. Ktze. 452.
marginata O. Ktze. 462.
microdesmia O. Ktze. 460.
nicaraguensis O. Ktze. 462.
nutans O. Ktze. 471.
oligantha O. Ktze. 471.
potens O. Ktze. 472.
polyantha O. Ktze. 476.
rufescens O. Ktze. 477.
tribracteata Maza 473.
trispicatu Griseb. 460.
tubulosa Maza 477.
Urtica herniariifolia Willd. 499.
herniarioides Sw. 499.
Vaccinium assimile C. Wr. 320.
Wrightii Griseb. 320.
Vallesia montana Urb. 334.
Vegaea Urb. 535.
pungens Urb. 536.
Verbesina carnososa G. Maza 97.
 var. *triloba* G. Maza 97.
domingensis Urb. 428.
forso-cubana G. Maza 103.
fruticosa W. 103.
graeilis G. Maza 99.
ilicifolia Poir. 113.
oppositiflora Poir. 92.
reticulata G. Maza 112.
spilanthoides G. Maza 114.
tridentata Spr. 103.
veronicifolia G. Maza 111.
Vernonia Tuerckheimii Urb. 421.

- Viola domingensis* Urb. 287.
Vitex divaricata Sw. var. *cubensis*
 Urb. 357.
Wagneria A. DC. 1.
Wagneria deflexa Kl. 6.
 glabra Kl. 6.
 lucida Kl. 6.
 montana Kl. 6.
Wallenia apiculata Urb. 535.
 punctulata Urb. 322.
Wedelia Jacq. 94.
 acapulcensis Griseb. 103.
 acapulcensis H. B. K. 105.
 acuminata DC. 103.
 acuminata A. Rich. 97.
 affinis DC. 103.
 ambigua DC. 101.
 ambigua Griseb. 102.
 bahamensis O. E. Schulz 106.
 bupthalmoides Griseb. 101, 102,
 107.
 var. *antiguensis* Nichols. 101.
 var. *dominicensis* Griseb. 102,
 104.
 bupthalmoides Kew Bull. 104.
 bupthalmoides Stahl 102.
 calycina L. Cl. Rich. 102.
 calycina Schlecht. 103.
 calycina Spr. 101.
 caracasana DC. 105.
 caribaea Spr. 103.
 carnosa L. Cl. Rich. 96, 97.
 var. *aspera* L. Cl. Rich. 96,
 97.
 var. *glabella* L. Cl. Rich. 96.
 var. *triloba* L. Cl. Rich. 96,
 97.
 crenata L. Cl. Rich. 96.
 cruciana L. Cl. Rich. 103.
 discoides Less. 115.
 Ehrenbergii Schlecht. 108, 110.
 var. *Mayerhoffii* O. E. Schulz
 111.
 var. *veronicifolia* O. E. Schulz
 111.
 frutescens Duss 101.
 frutescens Jacq. 108.
 frutescens Spr. 109.
 fruticosa Jacq. 107.
 fruticosa Klatt 103.
 Wedelia gracilis L. Cl. Rich. 99.
 Jacquini L. Cl. Rich. 100.
 var. *acuminata* O. E. Schulz
 102.
 var. *calycina* O. E. Schulz 102.
 var. *caracasana* O. E. Schulz
 104.
 var. *cruciana* O. E. Schulz
 103.
 var. *involutrata* O. E. Schulz
 104.
 var. *parviflora* O. E. Schulz
 103.
 lanceolata DC. 105.
 lanceolata Sch. Bip. 108.
 longipes Urb. 114.
 paludicola Poepp. et Endl. 97.
 paludosa DC. 99.
 parviflora L. Cl. Rich. 103.
 pulchella H. B. K. 108.
 reticulata DC. 108.
 reticulata DC. 101.
 reticulata Griseb. 112.
 reticulata A. Rich. 112.
 rugosa Greenm. 111.
 var. *nitens* O. E. Schulz 112.
 var. *tenuis* Greenm. 112.
 scaberrima Benth. 105.
 serrata L. Cl. Rich. 112.
 Sieberi Griseb. 101.
 triloba Bello 97.
 trilobata Hitchc. 95.
 var. *hirtella* Schulz 558.
 Urbanii O. E. Schulz 109.
 veronicifolia A. Rich. 111.
Wedeliella incarnata Cock. 212.
Wulffia Neck. 91.
 angustifolia G. Maza 127.
 baccata O. Ktze. 91.
 var. *vincentina* O. E. Schulz
 93.
 barcata O. Ktze. 94.
 Blanchetii DC. 93.
 capitata Sch. Bip. 92.
 deltoides G. Maza 123.
 elongata Miq. 92.
 hastata G. Maza 125.
 havanensis DC. 94.
 havanensis Griseb. 92.
 longifolia Gardn. 94.

- Wulffia maculata* DC. 93.
var. *oblongifolia* O. E. Schulz
93.
membranifolia DC. 92.
oblongifolia DC. 94.
platyglossa DC. 92.
Salzmanni DC. 93.
stenoglossa Bak. 93, 94.
- Wulffia stenoglossa* DC. 92.
stenoglossa Kew Bull. 93.
suffruticosa Gardn. 93.
Xanthocalis pygmaea Small 237.
Zanthoxylum granulatum Wils. 238.
Zexmenia caracasana B. et H. 105.
reticulata B. et H. 109, 112.
Zizyphus rhodoxylon Urb. 276.

INDEX

NOMINUM VERNACULORUM.

- Absinthe anglaise Guad. 87.
Absinthe de la Dominique 87.
Acomat-côtelette Guad. 57.
Agalla Cub. 52.
Aiguille à chatte Guad. 134.
Alfiler St. Dom. 130, 138.
Altamisa Port. 88.
Ambroisie Guad. 87.
Anisillo Doming. 191.
Arbol de la frutica Cub. 52.
Arbre aux groseilles Guad. 57.
Artemisa Cub. 88.
Artemisia Cub. et Port. 87, 88.
Ateje de costa Cub. 57.
Atyonaragle Ant. 86.
Baya de loma Doming. 324.
Beggars' Ticks Bah. 129, 137.
Begonia Port. 9.
Bois-cabril-bâtard Mart. 57.
Bois d'encens Guad. et Mart. 241.
Bois enivrant Guad., Mart. 79, 82.
Bois à enivrer Mart. 82.
Bois ramier Guad. 442.
Bois de rôle bâtard Mart. 57.
Bois de rose Hait. 276.
Botón de plata Cub. 125.
Bouton blanc Guad. et Mart. 119.
Bouton d'or Guad., Mart. 97.
Branda grand-bois Guad. 437.
Cabbage Palm Jam. 172.
Cachulon Caraib. 97.
Café bâtard Mart. 442.
Café blanc Guad. 437.
Café manon Guad. 57.
Café maron Mart. 442.
Café-montagne Mart. 437.
Caimito cimarron Doming. 328.
Candle wood St. Eust. 57.
Capa rota Cub. 65, 67.
Caracoli Doming. 228.
Careicillo amarillo Cub. 112.
Cariaquito blanco Port., Venez.
117, 120.
Carquesa Cub. 90.
Cedar inc. ant. 480.
Chicharron Doming. 243.
Christmas bush Tob. 79.
Conde Doming. 204, 205.
Cuero de puerco Doming. 323.
Currant tree Bah. 55.
Daguilla Doming. 239.
Dog bush Trinidad. 120.
Feuille-z'arien Hait. 114.
Fish poison plant Gren. 81.
Fleurs pétards Hait. 382.
Gommier beni Domin. 241.
Gommier blanc Guad. et Mart. 241.
Gommier jaune Domin. 241.
Gommier l'incense St. Luc. 241.
Gros bouton Guad. et Mart. 92.
Guanabanita Doming. 223.
Guano Doming. 171.
Guatacare Cuman. 49.
Guazumillo Doming. 66.
Herbe à aiguilles Mart. 130.
Herbe-z'aiguille Guad. 130, 134,
137.
Herbe z'aiguille-liane Mart. 141.
Herbe à couresse à femme Guad.
97.
Herbe enivrante Mart. 81.
Herbe soleil Guad., Mart. 97, 101,
108.
Herbe à vache Guad. et Mart. 101.

- Hierro de costa Cub. 60, 68, 70.
 Hierro de hojas menudas Cub. 65,
 67.
 Hierro peludo Cub. 60.
 Hierro de sabanas Cub. 60, 65,
 67, 68.
 Jagua-jagüito Cub. 52.
 Jagua-yagüita Cub. 52.
 Juniper St. Croix 57.
 Liane jaune Mart. 141.
 Maga Port. 281.
 Magar Port. 281.
 Magas Port. 281.
 Mala mujer Doming. 291.
 Mapou Guad. 442.
 Marigold Bah. 97.
 Mirasol Cuman. 108.
 Moujean Tea Inag. 353.
 Naalden Curaç. 130, 137.
 Olivo Doming. 239.
 Oseille des bois Ant. 10, 19, 22, 28.
 Ox-eye Bah. 107.
 Palo berraco Doming. 248, 253,
 256, 258.
 Palo Damaso Doming. 261.
 Palo Robinson Doming. 293.
 Palo de rosa Port. 274.
 Palo salvage Doming. 215.
 Palo de vaca Port. 57, 61, 66.
 Patte-de-canard Guad. 97.
 Persil bâtard Guad. 130.
 Persil diable Guian. 131.
 Petaquero Doming. 231.
 Petite oseille-bois Mart. 28.
 Plante-rageur Hait. 114.
 Pringa leche Doming. 515.
 Quinquina savane Mart. 442.
 Roble agalla Cub. 52.
 Roble amarillo Cub. 52.
 Roble guayo Port. 57, 64.
 Roble negro Cub. 57.
 Roble quayo Cub. 57.
 Romerillo Cub. 134, 137.
 Romerillo Doming. 367.
 Romerillo blanco Cub. 137.
 Romerillo de costa Cub. 141.
 Romerillo de loma Cub. 129.
 Romerillo de mauiqua Cub. 125.
 Romerillo de playa otro Cub. 97.
 Rust-up-twist St. Croix 57.
 Sabina Doming. 481.
 Shepherd's Needle Bah. 129.
 Shiing bush Tobag. 92.
 Smoke Wood Jam. 63.
 Spanish Needle Barb. 137.
 Spanish Nettle Bah., Jam. 129,
 130.
 Spelden Curaç. 130.
 Spoon tree St. Thom. 57.
 Strong Back Bah. 55.
 Terciopelo Cub. 343.
 The large climbing Sorrel Jam. 6.
 Turma-toro Portor. 82.
 White chank Sab. et St. Mart. 57.
 Wild Tansey Jam. 86.
 Wild Tansy Bah. et Jam. 86.
 Wild Tobacco St. Croix 101.
 Wood-sorrel Jam. 17.
 Yagua Doming. 276.
 Yellow sage St. Eust., Sab., St. Mart.
 101.
 Yerba de Garro Cub. 549.

This book is DUE on the last date stamped below

JAN 5 1953

Form L-9-15m-7,'32

Printed in Germa

QK
225 Urban - Symbo-
U72s lae antillanae
v.7
pt.4

JAN 5 1953

QK

225

U72s

v.7

pt.4

UNIVERSITY of CALIFORNIA

LOS ANGELES
LIBRARY

