

UNIVERSITY OF CALIFORNIA
AT LOS ANGELES



EX LIBRIS

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

J. Urban

IGNATIUS URBAN

V O L U M E N VII

FASCICULUS II

VII. Ign. Urban: Nova genera et species V, 161—304 (cont.)

LIPSIAE

FRATRES BORNTAEGER

1912

PARISIIS

PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI

WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lucem prodit die 15. m. Junii

APPENDICE NO. VIII
VALORES DE TENSÃO DE LATA

angustioribus, 23—27 cm. longis, usque ad 2 cm. latis, venis apice vix vel non incrassatis liberis vel interdum anastomosantibus praeditis, supra paleolis iis paginae superioris sterilium foliorum aequalibus obtectis; sporangiis juventute paraphysis sulphureis instructis, compresso-ovoideis, cr. 0,25 mm. longis (stipite excluso), 0,12 mm. latis; sporis bilateralibus fabiformibus, cr. 0,04 mm. (cristis inclusis) longis, 0,03 mm. latis, fusciscentibus, cristis saepe interruptis vel crenatis vix 0,003 mm. altis reticulatim conjunctis ornatis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt., in sylvis epiphyticum, m. Majo 1910: H. von Türekheim n. 3317.

Steht *E. xanthoneuron* (Kze.) Moore im Habitus am nächsten, besonders bezüglich des Verhältnisses des fertilen Wedels zum sterilen, ist aber sofort durch das Rhizom zu unterscheiden: *E. xanthoneuron* hat ein aufrechtes gebüscheltes Rhizom, während *E. Tuerckheimii* ein lang-kriechendes hat. Eine auffallende Erscheinung zeigt sich bei *E. Tuerckheimii*, wenn man bei dem fertilen Wedel eine Stelle von den Sori entblösst, um die Adern zu untersuchen. Alsdann erscheint die Aderung als eine ganz andere wie bei dem sterilen Wedel; man glaubt hier dicht gedrängte Adern vor sich zu haben. Bei näherer Untersuchung zeigt sich, dass die Aderung ziemlich genau dieselbe ist wie bei dem sterilen Wedel, dass aber die Sporangien in dichten Linien angesetzt sind und diese, nach dem Abschaben durchleuchtenden Linien die eigentliche Aderung dem Auge verschwinden lassen.

Dieselbe Art ist bereits von Eggers 1887 sub n. 2154 in Sto. Domingo aufgefunden worden und von Kunz als *Acrostichum xanthoneuron* Kze. bezeichnet. Das Exemplar zeigt aber nur ein Stück Rhizom und ein nicht fructificirendes Blatt, so dass erst auf Grund des reichen Materials von n. 3317 von TÜRCKHEIM die besondere Eigenart festgestellt werden konnte.

Elaphoglossum longifolium (Jacq.) J. Sm. var. **Constanzae** Brause (n. var.). Differt a forma typica venis laminae sterilis interdum anastomosantibus, apice incrassatis, laminae margine arcu confluentibus; venis laminae fertilis apice clavato-incrassatis, liberis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt., epiphyt. in arboribus sylvae frondosae, m. Majo 1910: H. von Türekheim n. 3274.

Isoëtaceae.

(Auctore cl. G. BRAUSE.)

Isoëtes Tuerckheimii Brause (n. sp.). Habitus *I. cubanae* Engelm. Rhizomate leciformi vel subcylindrico, 3 cm. longo, 5—6 mm. crasso, nigrofusco; foliis linearibus acuminatis basi dilatatis, 5—10 cm. longis, cr. 1—1,5 mm. latis, basi usque ad 5 mm. dilatatis, glaucis, ad basin versus pallescentibus. Microspora bilaterales fabiformes usque ad 0,03 mm. longae, fere 0,02 mm. crassae, laeves, sublutescentes hyalinae, contentu granulato hyalino vel sublutescenti hyalino repletae. Macrospora usque ad 0,5 mm. crassae, statu humido lutescenti-albidae,

statu sicco niveae, gibbis verruciformibus, facile deciduis ornatae, mox laeves, latere verticali cristis commissuralibus perspicuis et annulo aequatoriali instructae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2200 m. alt. in saxorum torrentis fissuris, m. Aug. 1910: H. von Türekheim n. 3531.

I. cubana Engelm. ist ähnlich, das Blatt ist aber noch einmal so lang und die Macrosporen sind auf der Oberfläche grobkörnig.

Auffallend sind bei den vorliegenden acht Exemplaren zwei, welche unten nicht zwiebelartig enden, sondern auf rhizomartige, 3 cm. lange, runde, etwas platt gedrückte, 5—6 mm. breite Stämmchen aufgesetzt sind, wie es ähnlich unter den vielen Exemplaren des hiesigen Herbars nur einmal noch bei einem *I. lacustris* zu finden ist. Bei einem Querschnitt zeigt dieses Stämmchen eine rindenartige Hülle, welche eine hornartige, dunkelgrüne, transparente Masse einschliesst, deren Centrum ein abstechender weisser Kern von 1—1.5 mm. Durchmesser bildet.

Selaginellaceae.

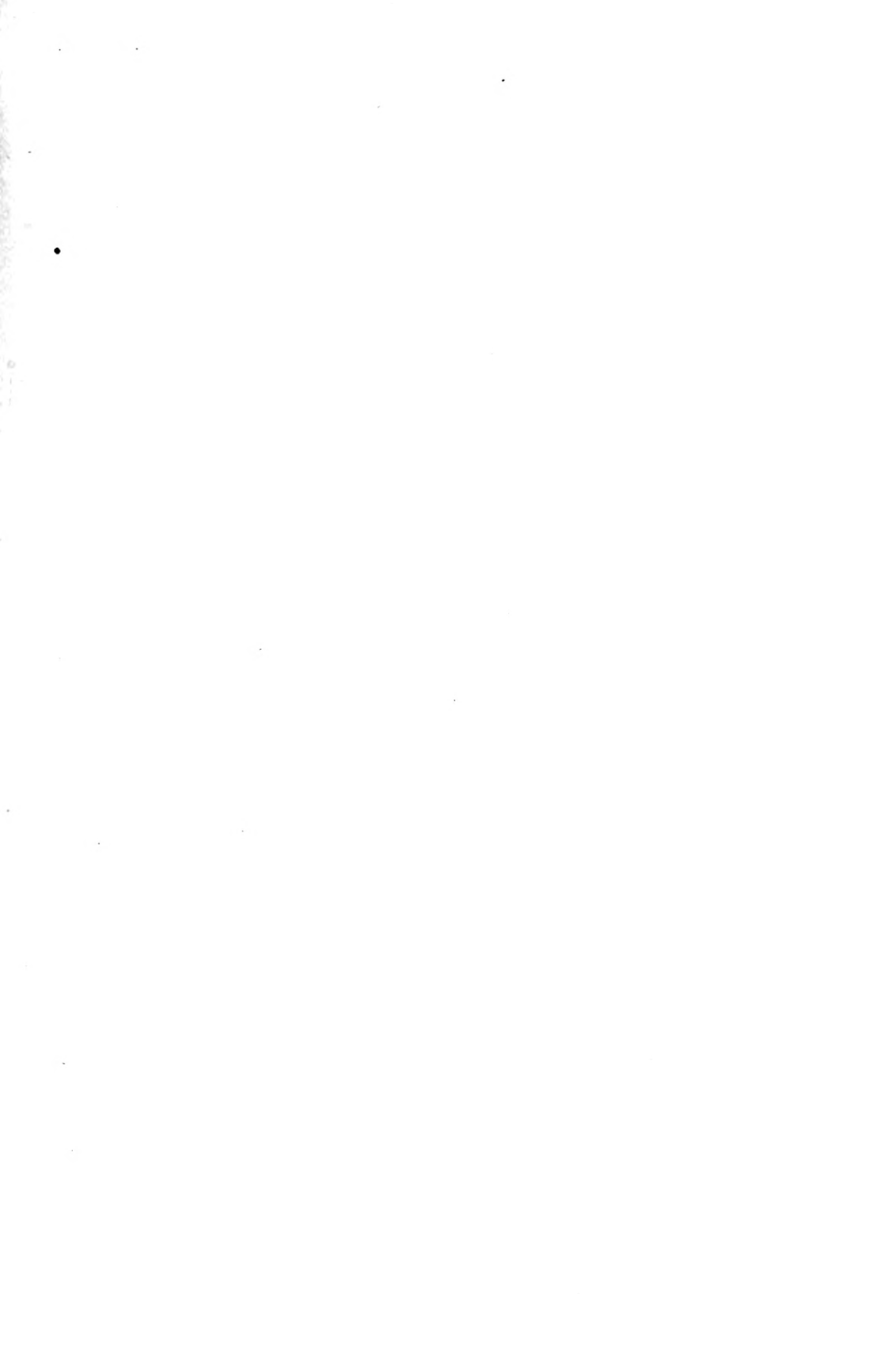
(Auctore cl. G. HIERONYMUS.)

Selaginella Harrisii Underwood et Hieron. (n. sp.). *Heterophyllum* e sectione *Selaginellarum pleiomacrosporangiatarum*, e serie *monostelicarum*, e turma *S. digitatae* Spring et affinitate *S. Stauntonianae* Spring; caulibus e basi breviter radicante (rhizomate) sympodiali stolonifera ascenduntibus vel erectis vel interdum verisimiliter subpendentibus, cr. $1\frac{1}{2}$ —3 dm. longis; parte inferiore simplici vel interdum parce dichotome ramosa, saepe flexuosa, compresso-subterete, subhomophylla; parte superiore frondosa, tripinnatim vel subquadripinnatim ramosa, ambitu late ovata, ubique manifeste heterophylla; foliis partis inferioris decussatis, subhomomorphis, similibus; iis lateralibus partis superioris caulis respondentibus valde inaequilateris, semifacie inferiore angustiore et semifacie superiore altero tanto latiore praeditis, cauli late adnatis eumque amplectentibus, e basi utraque subcordato-rotundata oblique et late subfalcato-ovatis, in mucronem brevem acuminatis, nervo mediano basi tenuiore parum incurvo ornatis, ubique pallide glauco-viridibus, ad margines versus parum pallidioribus, saepe centro circum insertionem et juxta nervum medianum rufescentibus (chromatophoris cellularum vetustate purpurascentibus), margine superiore ciliis flexuosis flaccidis tenuibus fragilibus interdum usque ad 0,5 mm. longis crebris ornatis, (auriculis utriusque baseos praesertim auricula baseos inferioris lacerato-fimbriatis [ciliis dentibus saepe ramosis insidentibus] ornatis), margine inferiore brevius ciliatis vel ad apicem versus piloso-denticulatis; maximis cr. $2\frac{1}{4}$ mm. longis, $1\frac{3}{4}$ mm. supra basin latis; foliis alteris (intermediis partis frondosae

caulis respondentibus) iis foliis lateralibus partis frondosae caulis respondentibus valde similibus, sed angustioribus et minoribus, vix ultra $1\frac{3}{4}$ mm. longis, $1\frac{1}{4}$ mm. supra basin latis, auricula inferiore saepe densius lacerato-fimbriatis; foliis lateralibus caulinis partis frondosae iis partis simplicis similibus, obscurius glauco-viridibus, sed saepe ubique rufescentibus et ad marginem superiorem versus sensim pallescentibus, margine inferiore auricula dense lacerato-fimbriata excepta ubique piloso-denticulatis (pilis dentiformibus usque ad 0,06 mm. longis), margine superiore brevius ciliatis (ciliis vix ultra 0,2 mm. longis); foliis lateralibus partis frondosae caulis ipsius usque cr. 2 mm. longis, 2 mm. supra basin latis; foliis axillaribus ad basin ramorum primi ordinis positis utroque margine ciliatis, ceteris notis foliis lateralibus vulgaribus caulinis similibus; foliis intermediis partis frondosae caulinis e basi rotundata peltata subfalcato-ovatis, in mucronem brevem acuminatis, parum inaequilateris, semifacie superiore vix dimidia parte latiore praeditis, nervo mediano incurvo albicante et margine utroque vitta albicante usque ad 0,06 mm. lata fibris scleroticis formata ima basi excepta ubique ornatis, toto margine ciliatis (ciliis usque ad 0,1 mm. longis), basi exteriori lacerato-fimbriatis (ciliis dentibus saepe ramosis inhaerentibus), usque ad $1\frac{3}{4}$ mm. longis, 1 mm. medio latis; foliis lateralibus ramorum ramulorumque caulinis partis frondosae similibus, sed decrescentibus et margine superiore vitta manifesta fibris scleroticis formata usque ad 0,05 mm. lata ornatis; ramulorum ultimorum vix $1\frac{1}{4}$ mm. longis et $\frac{5}{8}$ mm. latis; foliis axillaribus ad basin ramulorum ultimorum positae aequilateris, ovatis, nervo mediano recto et utroque margine vitta albicante ornatis, quam folia lateralia ramulorum ultimorum parum minoribus; foliis intermediis ramulorum caulinis partis frondosae similibus, sed minoribus et margine sparsius et brevius ciliatis vel melius piloso-denticulatis; ramulorum ultimorum vix 1 mm. longis, $\frac{1}{2}$ mm. medio latis; floribus cr. 3—6 mm. longis, 1 mm. crassis, apice ramulorum ultimorum abbreviatorum solitariis vel interdum binis; sporophyllis tetrastichis, homomorphis, glauco-viridibus, e basi utraque rotundata ovato-cymbiformibus, in mucronem acuminatis, dorso vix carinatis, margine utroque ima basi excepta vitta fibris scleroticis formata nitido-virescente usque ad 0,05 mm. lata ornatis, basi utraque sparse ciliatis (ciliis usque ad 0,1 mm. longis) et ad apicem versus ciliis decrescentibus piloso-denticulatis, cr. $1\frac{1}{4}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$ mm. infra medium latis; macrosporangii in specimine fertili unico omnino deficientibus, microsporangii in axillis sporophyllorum omnium positae; microsporis 0,025 mm. crassis, acervatim congregatis croccis, singulis lutescenti-pellucidis, latere rotundato gibbis crassiusculis verruciformibus dense ornatis.

Hab. in Jamaica prope Whitfield Hall: W. Harris n. 7587, d. 1. m. Aprilis 1899. W. R. Maxon n. 1467, d. 22. m. Aprilis 1903. L. M. Underwood, alt. s. m. 1000 m., n. 2508 d. 22. m. Aprilis 1903 (specimen fertile); prope Cinchona Plantation, Gordon Town: J. Hart n. 1302; prope Old England haud procul a Cinchona, alt. s. m. 1160 m.: L. M. Underwood n. 1633, d. 18. m. Februarii 1903; in Yucatan prope Chichen itza: Millspaugh Plantae Utowanæ n. 1620, d. 27.—28. m. Februarii 1899.

Selaginella Fuertesii Hieron. (n. sp.). *Heterophyllum* e sectione *Selaginellarum oligomacrosporangiarum*, e serie *articulatarum*, e subserie *monostelicarum* et e turba *S. stoloniferae* (Sw.) Spring; caulibus longe repentibus, interdum basi dichotome, ceteris partibus laxe subbipinnatim ramosis, ubique heterophyllis, continuis vel infra ramificationes rarissime et obsolete articulatis, pleurotropis, infra teretibus, supra bisulcatis, rhizophoros anticos viridi-stramineos nitidos cr. 2—4 rarius — 10 cm. longos vix ultra 0,3 mm. latos compresso-teretes gerentibus, verisimiliter usque ad $\frac{1}{2}$ m. longis; ramis primi ordinis ascendentibus, $1\frac{1}{2}$ —4 cm. distantibus, saepe 1—4 raro — 6 cm. longis, laxe pinnatim ramulosis, ramulos paucos abbreviatos cr. $\frac{1}{2}$ cm. longos cr. $\frac{1}{2}$ —1 cm. distantes gerentibus; foliis ubique heteromorphis; foliis lateralibus inaequilateris, e basi inferiore auriculata (auricula viridi, falcato-deltaeidea, hamato-incurva, brevi, vix ultra 0,2 mm. longa, 0,15 basi lata, margine subdense piloso-denticulata, pilis dentiformibus rigidiusculis vix ultra 0,07 mm. longis) et e basi superiore rotundato-cuneata oblique obovato-ovalibus, obtusis, semifaciem inferiorem semi-ovatam angustiore et semifaciem semiobovatam superiorem cr. quarta parte latiore gerentibus, ubique subglauco-viridibus, auricula inferiore basi que superiore longius piloso-denticulatis exceptis margine cetero minute et dense papilloso-denticulatis, nervo mediano recto ad apicem versus non incrassato ornatis; foliis lateralibus maximis vix ultra 3 mm. longis, $1\frac{3}{4}$ mm. medio latis; foliis axillaribus ad basin ramorum primi ordinis positae aequilateris, e basi utraque cuneata obovatis, ceteris notis foliis lateralibus vulgaribus similibus; foliis intermediis e basi exteriori longe auriculata (auricula viridi, late truncato-cuneata vel truncato-obovata, cr. $\frac{3}{4}$ mm. longa, vix $\frac{3}{4}$ mm. lata, basi interiore integra excepta ubique piloso-denticulata, pilis patentibus rigidis vix ultra 0,07 mm. longis) et e basi interiore breviter auriculata (auricula deltaeidea, apice subobtusa, in imo versa, margine piloso-denticulata, pilis patentibus rigidis vix ultra 0,07 mm. longis) subfalcato-ovatis, in mucronem deltaeideum vix ultra 0,4 mm. longum minute papilloso-serrulatum acuminatis, parum inaequilateris, semifacie interiore parum latiore praeditis, ubique subglauco-viridibus,



nervo subtenui ad apicem versus non incrassato ornatis; foliis intermediis maximis auricula exteriori et mucrone inclusis cr. 3 mm. longis, vix $1\frac{1}{4}$ mm. medio latis; foliis ramorum ramulorumque omnibus similibus sed sensim decrescentibus; lateralibus ramulorum vix ultra 2 mm. longis, $1\frac{1}{4}$ mm. medio latis; intermediis $1\frac{3}{4}$ mm. longis, $\frac{2}{3}$ mm. latis; floribus apice ramulorum abbreviatorum positis, solitariis, basi foliis lateralibus et intermediis paucis accrescentibus parum mutatis involucrentibus, vix ultra 6 mm. longis; sporophyllo basali macrosporangium gerente e basi utraque rotundata ovato-cymbiformi, in mucronem brevem acuminato, pallide viridi, margine ubique minute et crebre papilloso-denticulato, cr. $2\frac{1}{2}$ mm. longo, $1\frac{1}{4}$ mm. medio lato; sporophyllis ceteris microsporangia gerentibus similibus, sed minoribus, vix $1\frac{1}{2}$ mm. longis, $\frac{3}{4}$ mm. supra basin latis; macrosporis in specimine deficientibus, jam e macrosporangio delapsis; microsporis cr. 0,03 mm. crassis, hyalinis, latere rotundato gibbis acicularibus crebris ornatis.

Hab. in Sto. Domingo in montibus humidis alt. s. m. 900 m.: Pater Miguel Fuertes n. 537, mense Novembri 1910.

Obs. Species aequae ac affines turmae *Selaginellae stoloniferae* caule continuo rarissime articulationibus rudimentariis praedito gaudens ob radices anticlas serie *articulatarum* inserenda ab omnibus affinibus foliis lateralibus obtusis basi inferiore sola auriculatis foliisque intermediis basi utraque auriculatis nec peltatim affixis differt.

Lycopodiaceae.

(Auctore cl. W. HERTER.)

Lycopodium Brauseanum Herter (n. sp.), radicibus fasciculatis, circiter sexies bipartitis, usque ad 5 cm. quoquoersus decurrentibus; fronde sordide viridi vel flavescente, vix nitente, erecta, subrigida, ter vel quater aequaliter bipartita, ad 5 cm. alta; caulibus breviter fasciculatis, subrigidis, ascendentibus, versus basin 10—15 mm. cum foliis, 1—2 mm. sine foliis aequantibus; foliis sordide viridibus, sublucidis, circiter 8-fariis, densis, axim tegentibus, patentibus vel reflexis, crebre inter sese intricatis, ad apicem versus subadpressis, coriaceis, sed non crassis, supra convexis, ovato-lanceolatis, obtusis, inferioribus subspathulatis, junioribus acuminatis, margine integro, nervo prominente, $1-1,5 \times 8-10$ mm. aequantibus, sed plerumque minoribus; sporangiis luteis, vetustioribus brunceis, in extremitate ramorum in axillis foliorum suboccultis, $0,8 \times 1,2$ mm.

Hab. in insula ad oram Venezuelae adiacente Margarita in San Juan Mt. 600 m. alt., m. Jul. 1903: J. R. Johnston n. 156 partim (Gray Herbar, Harvard University, Herb. Krug et Urban!).

Kleine, fast polsterartige Büschel von 3—5 cm. Höhe und Breite, mehrere Jahrgänge Sporangien tragend. — Nahe *L. Englerii* Hieron. et Hert. und wie dieses vorläufig am besten zur Series V. *Bronquiartia*, Sect. *Crassistachys* Hert. zu stellen, obgleich eine gewisse Aehnlichkeit mit *L. selago* L. und *L. Hamiltonii* Spreng. (Sect. *Selaginurus* Hert.) unverkennbar ist. Die neue Art ist in allen Teilen, auch in den Sporangien, kleiner als *L. Englerii*, die Blätter sind zwar wie bei diesem in der Mitte am breitesten, doch zeigen sie deutlichen Glanz, was bei *L. Englerii* nicht der Fall ist.

Die Nummer enthält ausser der vorliegenden Art noch *L. struthioloides* Presl, beide Arten waren als *L. taxifolium* Sw. ausgegeben worden.

Die Art habe ich dem Pteridophytenforscher Herrn Oberstleutnant G. BRAUSE in Steglitz gewidmet.

Gramineae.

(Auctore cl. A. S. HITCHCOCK.)

Paspalum breve Chase (n. sp.) perenne e stolonibus tenuibus compressis procumbentibus; culmis paucis vel pluribus caespitem formantibus, 1-nodiis; foliis, uno caulino excepto, culmi basi aggregatis; eorum vaginis brevipilosis vel subglabris margine ciliatis scariosisque; ligula scariosa, 0,35 mm. longa; laminis planis, 3—5 cm. longis, ad mediam 2—5 mm. latis, ad apicem basinque versus angustatis, glabris vel prope basin exigue pilosis; folii vagina caulini plerumque absque lamina; inflorescentia ex racemo unico (etiam rarissime deorsum secundo) horizontali vel ascendente, 5—12 mm. longo, saepissime pilis paucis albis ad basin praedito; rhachi cr. 0,8 mm. lata, viridi, glabra; spiculis solitariis bifariam imbricatis glabris, 1,3—1,4 mm. longis, 1 mm. latis, obovato-ellipticis; gluma 3—5-nervia et lemmate sterili 3-nervio fructum fuscum obtegentibus.

Hab. in Cuba prov. Habana prope Mariano, 16. Nov. 1910: Fr. León n. 1996 (specimen authenticum U. S. Nat. Herb. n. 690378). Specimina alia in U. S. Nat. Herb. legerunt 26. Dec. 1910 Fr. León s. n. et Percy Wilson & Fr. León n. 2872 et 11599.

Obs. In speciminibus pluribus absque stolonibus lectis caespites singuli eis nanis *Paspali rupestris* simillimi sunt; sed ulla species *P. brevi* affinis hucusque ignota est.

Chloris leptantha Hitchc. (n. sp.) annua; culmis erectis e basi geniculata, glabris, gracilibus, 20—40 cm. altis; vaginis glabris, margine ciliatis; ligula pilosa; laminis secus culmum regulariter dispositis utrinque pubescentibus, planis vel paullum involutis, 5—10 cm. longis, 1—2 mm. latis; spicis plerumque 5—8, infima ex aliis approximatis remotiuscula, omnibus angustis ascendentibus inconspicue unilateribus, 5—7 cm. longis; spiculis numerosis, laxe imbricatis e flosculo fertili rudimentoque constantibus; glumis paullulo inaequalibus 1-nerviis, angustis longe acuminatis, glabris, parte carinae superiore serru-



latis; lemmate fertili angusto, propter involuptionem cylindrico, 4 mm. longo, vix 0,5 mm. lato, indurato, inconspicue carinato, nervis marginalibus invisibilibus, callo piloso, margine apicem versus piloso, arista infra apicem sita, ca. 3 mm. longa; palea angustissima, acuta, fere lemmati aequilonga: caryopside angusta, 3 mm. longa; rudimento angusto acuto, 1,5 mm. longo, in stipite aequilongo sito, basi piloso, arista 4 mm. longa infra apicem praedito.

Hab. in insulis orae Venezuelensi adjacentibus Bonaire, 19. Febr. 1885: W. F. R. Suringar (specimen authenticum in U. S. Nat. Herb. n. 690357 ex Herb. Krug et Urban). Alia specimina, etiam a cl. URBAN communicata, legit Suringar in ins. Aruba et Curaçao.

Obs. Affinis *Ch. cleusinoidi* Griseb., sed insigniter differt flosculo fertili angusto.

Chloris Suringari Hitchc. (n. sp.) perennis; culmis dense caespitosis, erectis, tenuibus, glabris, 15—20 cm. altis, solum nodum solitarium supra folia numerosa ad culmi basin aggregata exhibentibus; vaginis foliorum inferiorum dense albo-lanosis, iis folii supremi caulini glabris elongatis; ligula ciliata; laminis firmis valde conduplicatis, eis foliorum inferiorum arcuatis, subtus glabris, supra pubescentibus, margine plus minusve scabris, abrupte acutis, 1—2 cm. longis, nonnumquam 1 mm. latis, iis folii solitarii caulini 1—4 mm. longis; spica solitaria unilateraliter culmum terminante, 2—3 cm. longa, recta vel paullum arcuata; rhachi angusta glabra 0,5 mm. lata; spiculis numerosis, sessilibus, ex flosculis duobus, primo perfecto, altero rudimentario constantibus; glumis fere aequilongis, cr. 3 mm. longis, angustis, acuminatis, 1-nerviis, membranaceis, chartaceis, glabris; lemmate fertili vix 3 mm. longo, ovato-lanceolato, 0,5 mm. lato, 3-nervio, apice integerrimo, in callo, carina nervisque marginalibus longipiloso, ad apicem pilis (1 mm. longis) longissimis praedito, supra medium aristato, arista tenui divergente cr. 5 mm. longa; palea quam lemma paullulo brevior, apice rotundata, glabra; caryopside elliptica compressa, 1 mm. longa; rudimento ex lemmate inani 1,5 mm. longo et productione rhachillae brevi constante, prope basin aristato, arista cr. 5 mm. longa.

Hab. in ins. Curaçao prope Brakkeput, 14. Jan. 1885: W. F. R. Suringar (specimen authenticum in Herb. Krug et Urban conservatum).

Eragrostis Urbaniana Hitchc. (n. sp.) annua, culmis patentibus, prostratis vel ascendentibus, gracilibus, lentis, glabris, 5—25 cm. longis; vaginis quam internodia brevioribus, faucibus pilosis, ligula dense brevopilosa; laminis 1—4 cm. longis, 0,5—2 mm. latis, saepe involutis, rigidiuscule divergentibus, ad apicem tenuem durum angustatis, subtus glabris, supra scabris interdumque sparsim longipilosis;

panicula angusta, deorsum interrupta, sursum plus minusve spiciformi, 2—5 cm. longa, cr. 0,5 cm. lata; spiculis fulvis vel purpureis, fasciculatis, sessilibus vel subsessilibus (i. e., pedicellis rarissime 1 mm. excedentibus). 10—15-floris, 3—6 mm. longis; glumis inter se aequalibus, ca. 1 mm. longis, ovatis, acutis, carinis minute serrulatis; lemmatibus 1,5 mm. longis, 0,35 mm. latis, triuerviis, obtusis, glabris, nervis lateralibus ad marginem propinquis; palcae carinis longiciliatis.

Hab. in ins. Bonaire, 25. Febr. 1885: W. F. R. Suringar (specimen authenticum U. S. Nat. Herb. n. 690359, ex Herb. Krug et Urban). Specimina alia in U. S. Nat. Herb. ex ins. South Caicos: Wilson n. 7608; ins. Curaçao prope Klip: Suringar, 13. Febr. 1885; prope Schottegat: Suringar, anno 1885.

Obs. Affinis est *E. ciliari*.

Cyperaceae.

Cyperus Constanzae Urb. (n. sp.) glaber, culmis caespitosis, 60—70 cm. longis, obtuse triangulis, sub medio vix 2 mm. latis; foliis ac culmi subaequilongis, usque 70 cm. longis, 3,5—4 mm. latis, plus minus plicatis; bracteis cr. 4, usque 40 cm. longis, umbellis 6—8-radiatis, radiis valde inaequilongis, 0—4 cm. longis, monocephalis, capitulis globulosis cr. 1 cm. diametro, 20—30-stachyis, spiculis dense aggregatis, oblongis, 4—5 mm. longis, 1,5 mm. latis, 6—7-floris, pallide viridibus, bruneo-maculatis; glumis infimis 2 breviter ovatis v. ovatis sterilibus, caeteris fertilibus, ovatis, navicularibus, acuminatis, apice paullo patente v. obsolete recurvato; nuce juniore ovali-elliptica utrinque subaequaliter attenuata, apice acuta, trigona; stylo 2 mm. longo, 0,5 mm. supra basin integro, deinde 3-fido, ramis recurvis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1190 m. alt. in fruticetis loco subhumido, m. Mart. flor.: H. von Türekheim n. 3051.

Obs. Fortasse juxta *C. Gardneri* Nees systemati Clarkeano inserendus.

Bulbostylis alpestris Urb. (n. sp.) radicibus fibrosis usque 8 cm. longis; culmis dense caespitosis, 7—20 cm. longis, gracilibus filiformibus, medio cr. 0,4 mm. crassis, apice glabris sub lente valida obsolete scabriusculis; foliis brevibus, 1—3 cm. longis, filiformibus, vaginis in ore ciliatis; bracteis spiculas paullo superantibus 4—8 mm. longis; spiculis 2—3 in umbellam collectis, raro solitariis, postremo divergentibus, 3—6 mm. longis, lanceolatis v. oblongis; glumis bruneo-nigrescentibus ad marginem versus pallescentibus, navicularibus, ovatis, 3—3,5 mm. longis, glabris, carina pallescente supra apicem vix v. non producta; stylo cum stigmatibus cr. 3,5 mm. longo, in $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$ alt. 3-partito, ramis stigmatosis filiformibus; nuce obovata convexo-trigona,

marginē vix carinata, 1,3 mm. longa, 0,8 mm. superne lata, tenuissime transversim striolata, obsolete stipitata, stylobasi mamilliformi nigrescente, in nuce persistente.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo ad Pico del Valle 2500 m. alt. in pineto, m. Jun. flor.: H. von Türekheim n. 3418.

Obs. Habitu *Fimbristylis Grisebachii* Greenm. (e Cuba), quae ex mea sententia ad genus *Bulbostylis* pertinet, sed a nostra specie spiculis pallidis, glumis 2 mm. longis, nucibus valde alienis 1 mm. longis longitudinaliter obtriangularibus, apice truncatis, crasse et subaequaliter triangularibus, stylobasi conica optime diversa est.

Bulbostylis Tuerckheimii Urb. (n. sp.) radicibus fibrosis usque 20 cm. longis; culmis dense caespitosis, 35—70 cm. longis, gracilibus, medio 0,6—0,8 mm. crassis, apice glabris; foliis valde abbreviatis usque 1,5 cm. longis, subulatis v. setaceis, vaginis in ore ciliatis; bracteis usque ad 1 cm. longis; spiculis 5—12 in umbellam collectis, postremo divergentibus v. subdivaricatis, 6—12 mm. longis, lanceolatis v. lanceolato-oblongis, basi saepius viviparis; glumis castaneis, navicularibus, ovatis, 3—4 mm. longis, marginē ad apicem brevissime v. obsolete ciliatis, caeterum glabris, carina plus minus viridi supra apicem vix v. non producta; stylo cum stigmatibus 5—6 mm. longo, a medio 3-partito, ramis stigmatosis filiformibus; nuce obovata trigona obtuse 3-carinata, 1,2 mm. longa, 0,7 mm. superne lata, tenuissime transversim striolata, brunea angulis pallidioribus, vix stipitata, stylobasi mamilliformi nigrescente, in nuce persistente.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in declivibus montium in pineto, m. Maio flor. et fruct.: H. von Türekheim n. 3277.

Obs. Ex antillanis habitu similis *B. junciiformi* Kth., quae foliis bene evolutis parti $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ culmi aequilongis, bracteis elongatis usque 4 cm. longis, spiculis 4—8 mm. longis, glumis et nucibus duplo et ultra brevioribus omnino discrepat.

Rhynchospora Buchii Urb. (n. sp.) radicibus fibrosis, stolonibus nullis; culmis 8—15 cm. longis, caespitosis, gracilibus 0,3—0,4 mm. crassis, angulato-striatis, glabris; foliis culmum dimidium v. fere totum aequantibus, 5—8 cm. longis, 0,5—1 mm. latis, marginē incurvo canaliculatis v. dimidiis plane sibi accumbentibus, ad apicem versus scabriusculis, caeterum glabris; capite solitario 2—oligostachyo; bracteis 2 vel paucis, ima capite breviorē 2,5—4,5 mm. longa; spiculis 5—6 mm. longis, lanceolatis, 7-glumis 1-nucigeris, glabris, stramineo-brunescenscentibus; glumis subdistichis, infimis triangularibus v. late ovatis, acutis, vacuis, supremis 3 multo longioribus 4—5 mm. longis, bisexuali

ovata, summa anguste lanceolata longe acuminata; setis 6 antice scabridis, inferne fere usque ad medium dense barbatis; ovario subrectangulari, marginibus incurvis papilloso-tuberculato, sub stylobasi contracto; stylo superne manifeste incrassato.

Hab. in Haiti prope St. Michel in savannis planitiei 350 m. alt., m. Nov. flor.: Buch n. 1047.

Obs. Affinis *Rh. subimberbi* Griseb. (e Cuba), quae foliis duplo angustioribus, margine plus minus brevi-pilosis, capite 3—10-stachyo, setis ima basi tantum ciliatis, ovario margine non tuberculato, sensim in stylobasin abeunte, stylo filiformi aequicrasso optime diversa est.

Rhynchospora domingensis Urb. (n. sp.) radicibus fibrosis; culmis usque 75 cm. longis, parce (2—5-) nodosis, ad apicem et ad pedunculos brevissime et subappresse pilosis, caeterum glabris; foliis usque 55 cm. longis, 2—3,5 mm. latis; inflorescentiis ex axillis foliorum intermediorum et superiorum abeuntibus, inter sese valde remotis 14—1 cm. longe et tenuiter pedunculatis, cr. 2 cm. longis, 5—12-stachyis racemosis, raro panniculatis, ambitu lanceolatis v. ellipticis, bracteis 12—4 mm. longis quam spiculae brevioribus; spiculis 7—1,5 mm. longe pedicellatis, 9—11 mm. longis, ferrugineis, cr. 8-glumis, 2—3-nucigeris; glumis 0,3—0,5 mm. longe aristatis, 2 infimis parvis vacuis 2—3 mm. longis, intermediis fertilibus 6—7 mm. longis navicularibus lanceolatis, summis 3 sterilibus; setis 3 nuci aequilongis pallidis antrorsum scabridis; stylo cr. 10 mm. longo, apice 1 mm. longe bifido; nuce 1,5 mm. longa, breviter obovata, convexa, brevissime et crasse stipitata, crassiuscule marginata, obsoletissime (sub lente valida) transversim striolata, sordide alba, rostro nuci aequilongo v. paullo longiore.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in fruticetis, m. Majo flor. et fruct.: H. von Türekheim n. 3325.

Obs. *Rh. racemosa* C. Wr. (e Cuba), habitu simillima, culmis multinodosis, foliis 10—20 cm. longis, spiculis 5—7 mm. longis albicantibus, setis nullis, nuce apice subtruncata pallide brunea manifeste sed tenuiter reticulata discrepat.

Palmae.

(Auctore cl. O. BECCARI.)

Thrinax longistyla Becc. (n. sp.). Parvula (caudice brevi?). Frondes (plantae juvenulae) limbo dimidiato-orbiculari, profundissime, sive fere usque ad ligulam in segmenta perpauca (9—11) partito; vagina glabra, tenuiter reticulato-fibrosa; petiolo gracillimo, elongato, biconvexo, 2,5—3 mm. lato; ligula brevissima, arcuato-truncata, glabra; segmentis rigidis, linearibus, subabrupte acuminatis, medianis 15—17 cm. longis, 6—8 mm. latis (lateralibus paullo minoribus) rigidulis,



apice acutis et pungentibus vel brevissime bifidis, supra viridibus, subtus partialiter et fugaciter indumento tenuissimo griseo-argenteo indutis et minime punctulatis. Spadices breves; spathis tubulosis superne apertis, glabris, ramulis floriferis rigide filiformibus, glabris, basilaribus 15 cm., summis 7—8 cm. longis, basi 1—1,5 mm. crassis. Flores pedicello 1 mm. longo suffulti, inter minores; perianthio depresso cupulari, 6-dentato, dentibus brevibus deltoideis; staminibus 5—7; antheris brevibus 1 mm. longis; ovario globoso, stylo elongato longitudinem ovarii, una cum stigmate anguste infundibulari, subaequanti. Fructus.....

Guano *inc. Doming. (ex Fuertes).*

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona, 0 m. supra mare: Padre Miguel Fuertes, Jun. 1910, n. 415.

Inter *Thrinaces* hanc palmam locavi, quamvis fructus ignotus sit, praecipue staminum numero. Statura, ut videtur, parvula ad *Th. Morrisii* accedit; inter affines floribus pedicellatis parvis, stylo conspicue elongato et frondium limbo in segmenta pauca angustissima profundissime partito facile distinguitur.

Oreodoxa princeps Becc. (n. sp.) Caudex elatus usque ad 18 m. longus. Frondium segmenta intermedia plus minusve aggregata et directione inaequali lanceolato-ensiformia, circiter 80 cm. longa et in medio 6,5 cm. lata, subtus in costa media squamulis ramentaceis numerosis praedita. Spadix duplicato-ramosus, ramulis floriferis gracilibus filiformibus, basi 1,5—2 mm. crassis, inferioribus 2—3-partitis, superioribus indivisis. Flores in dimidia vel tertia superiori parte gemini et tantum masculi, caetero terni intermedio foemineo et lateralibus masculis. Flores masculi regulariter ovati, 3 mm. longi. Calyx minutus sepalis deltoideis hyalinis. Corolla calyce quadruplo longior, petalis ovatis acutiusculis. Stamina 6, filamentis subulatis sub anthesi petala paullo superantibus; antheris late ovatis 1,5—2 mm. longis, connectivo lato nigrescenti. Ovarii rudimentum globosum. Perianthium fructiferum 5 mm. latum; sepalis angustissime semiannularibus; petalis deltoideis. Fructus gibbosuli subgloboso-obovati superne late rotundati basi paullo attenuati, 17 mm. longi, 13 mm. lati, stigmatum residuis minutissimis vix prominulis paullo supra basin notati. Pericarpium in totum 3 mm. spissum, mesocarpio laxissimo; endocarpio tenui fragili. Putamen 13—14 mm. longum, 8 mm. latum curvule oblongum basi attenuatum extus crebre reticulato-venosum. Semen in endocarpium cavitate liberum, lateraliter visum subreniforme superne rotundatum inferne paullo supra basin acutiusculum 10—11 mm. longum, 6 mm. latum, areola rapheali venosa suborbiculari, hylo fere centrali; albumine homogeneo, integumentum intrusione rapheali profunda et irregulariter

conica. Embryo basilaris ab extremitate acuta seminis nonnihil remotus.

Cabbage Palm *Jamaic.* (ex *Harris.*).

Hab. in udis insulae Jamaica ad Middle Quardes: Wm. Harris, 22. IX. 1907, n. 9843.

Species insignis probabiliter quoad faciem *O. regiae* similis, cui magis quam ad *O. oleraceam* accedit, attamen nihil de forma caudicis constat. Ab *O. regia* praecipue differt fructibus majoribus (in sicco dilute violescentibus) mesocarpio laxissimo et fere inflato, ramulis floriferis gracilioribus et longioribus et floribus tantum masculis longo tractu superne ferentibus, nec non semine subreniformi in-endocarpio libero.

Araceae.

(Auctore cl. K. KRAUSE.)

Philodendron Fuertesii Krause (n. sp.). Caudex crassus internodiis superioribus 2—3 cm. longis. Foliorum petiolus teres tenuis, 1—1,2 dm. longus, basi breviter vaginatus; lamina rigida tenuiter coriacea subsagittata, apicem versus longe sensimque angustata, apice ipso breviter oblique acuminata, basi profundiuscule emarginata, lobis posticis rotundatis sinu obtuso separatis, 1,2—1,4 dm. longa, usque ad 8 cm. lata, nervis lateralibus numerosissimis densissimis, omnibus subaequalibus, sub angulo plerumque obtuso e costa inferne latiuscula sursum evanescente prodeuntibus marginem versus leviter arcuatim adscendentibus percursa. Pedunculus crassus, 2—2,5 cm. longus. Spatha oblonga apice breviter acuminata, 5—6,5 cm. longa, convoluta 8—10 mm. diametens. Spadix sessilis, anguste cylindricus, obtusus, 4—5 cm. longus; inflorescentia feminea quam mascula cr. 3-plo brevior atque paulum angustior. Pistilla late cylindrica, infra stigma paulum contracta, 4-locularia, ovulis plerumque biseriatis. Flores masculi 2—3-andri.

Hab. in Sto. Domingo in prov. Barahona 800 m. alt., m. Febr. 1911 flor.: Pater Fuertes n. 1184.

Anm. Die Art gehört in die Sect. *Polyspermium* Engl. und scheint sich hier am nächsten an *P. Krebsii* Schott anzuschliessen, von dem sie aber durch viel zierlichere Kolben und kleinere, am Grunde breiter ausgebuchtete, mehr pfeilförmig gestaltete Blätter abweicht.

Philodendron Urbanianum Krause (n. sp.). Caudex scandens teres crassus, internodiis 2—4 cm. longis. Foliorum petiolus 1—1,25 dm. longus, 6—8 mm. crassus, in parte tertia vel quarta inferiore vagina angusta mox destructa praeditus; lamina tenuiter coriacea, ovato-lanceolata, apicem versus sensim angustata, summo apice tenuiter oblique acuminata, basi cordata, lobis posticis latis subsemiorbicularibus, angulo acuto sejunctis interdum sese obtegentibus, 2—2,3 dm. longa,

1—1,2 dm. lata, costa media inferne crassiuscula 4—6 mm. lata apicem versus evanescente atque nervis lateralibus numerosissimis omnibus subaequalibus subarcuatis percursa. Pedunculus teres crassus. Spathae cr. 1,4 dm. longae; tubus ovoideus, convolutus 3,5 cm. diametrens; lamina oblonga acuminata quam tubus paulum brevior. Spadix sessilis cylindricus obtusus, cr. 1,2 dm. longus; inflorescentia feminea quam mascula fere duplo brevior. Pistilla subovoidea, infra stigma latum leviter plurilobum paulum contracta, 4—5-locularia. Flores masculi plerumque tetrandri.

Hab. in Cuba in prov. Pinar del Rio prope Guanajay m. Dec. flor.: Baker et Van Hermann n. 4263; ad Jaguey in arboribus alte scandens, 500 m. alt.: Eggers n. 5143.

Anm. Die Art gehört in die gleiche Section wie die vorhergehende und erinnert habituell noch mehr als diese an *Ph. Krebsii* Schott; sie ist aber von diesem durch schmalere, stärker zugespitzte Blätter sowie kürzere Blattstielscheiden verschieden. Von *Ph. Fuertesii* Krause weicht sie durch viel stärkere Inflorescenzen und am Grunde tiefer ausgerandete Blätter ab.

Eriocaulaceae.

(Auctore cl. W. RUTLAND.)

Paepalanthus Tuerckheimii Ruhl. (n. sp.) caule elongato, subgracili, apice sterili, cr. 10 cm. alto vel altiore, 1—2 mm. crasso, ramis ei similibus aucto, foliis dense et aequae instructo; foliis e basi dilatata semiamplexicauli appressa linearibus, acutis, primum longe pilosis, mox glabris, cr. 1,5—3 cm. longis, medio cr. 1 mm. latis; pedunculis in axillis foliorum solitariis, per complures (4—10) infra apicem caulis et ramorum distributis, costatis, parce pilosulis, dein glabriusculis, erectis, 12—25 cm. altis, 0,5 mm. crassis; vaginis arctiusculis, oblique fissis, ore erectis, dein glabriusculis, 2—3 cm. longis; capitulis subglobosis, dense albido-villosis, 4—6 mm. latis; bracteis involucrentibus rhomboideo-ovatis, acutiusculis, fuscis, dorso pilosis, senectute glabrescentibus; receptaculo piloso; bracteis flores stipantibus spatulato-lanceolatis vel oblongis, apice dorsi pilosis, olivaceo-fuscis, membranaceis; floribus masculis et femineis mixtis, trimeris.

Flos masculus: Perigonii exterioris partes 3, aequales, fere liberae, lanceolato-oblongae, acutiusculae, summo dorso villosae, olivascentes; perigonii interioris partes in tubum apice membranaceum, denum involutum, acute 3-lobatum, glabrum connatae. Stamina 3; antherae rotundo-ovatae, albae. Pistilli rudimentum triplex, crasso-columnare, brunneum, apice papillosum. Flos femineus: Perigonii exterioris partes 3, spatulato-oblongae; perigonii interioris partes 3, liberae, lanceolato-oblongae, griseo-hyalinae, longe ciliatae. Pistillum trimerum, ovatum; appendices oblongo-columnares, papilloae; stigmata 3, apice bifida.

Hab. in Sto. Domingo ad Loma del Hato quemado, alt. 1400 m., in pinetis inter Constanza et Rio Jimenoa, m. Majó flor.: H. von Türekheim n. 3327.

Obs. Species valde insignis, in *Paepaloecephalum* subgenus, sect. *Eriocaulopsen*, subsect. *Polyactem* pertinet. Affines (*P. scandens*, *intermedius* etc.) fere omnes in Brasilia indigenae.

Bromeliaceae.

(Auctore cl. C. Mez.)

Tillandsia Tuerckheimii Mez (n. sp.) 2—3 m. alta; inflorescentia 2-pinnatim panniculata; spicis laxissime flores ad 20 cum bracteolis optime secunde versos gerentibus; bracteolis quam sepala subduplo brevioribus; sepalis liberis; petalis stamina superantibus.

Saxicola, habitum *Agaves* mediocris prae se ferens, foliis duris, margine inermibus, cr. 1 m. longis, cr. 10 cm. latis, crasse carnosis, rosulam basalem formantibus, scapo 2—3 m. alto, stricte erecto, valde ramoso (ex TÜRCKH. in lit.). Inflorescentiae adsunt rami 2 bracteas rubras, ex ovato acuminatas vel acutas, densiuscule perappresseque brunneo-lepidotulas longe superantes, ad partem inferiorem bracteolis 1—2 sterilibus instructi. Bracteolae florigerae e latissime ovato rotundatae apiceque emarginatae, coriaceae, nullo modo carinatae, fere laeves, intus lepidotulae, ad 7 mm. longae. Flores rosacei (ex collectore), per anthesin ad 35 mm. longi, plane sessiles; sepalis coriaceis, ad 20 mm. longis, explanatis ellipticis apiceque anguste rotundatis, laevibus, dorso glabris immerge lepidoto-punctulatis. Petala florum longitudine, lingulata, apice late acuta, per anthesin in parte superiore patentia, antheras lineares, 7 mm. longas optime superantia. Ovarium pyramidatum stylo gracili, ovulis apice auriculato-caudatis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in saxis ad Rio del Medio, 1180 m. alt., m. Aug. flor.: H. von Türekheim n. 3715.

Obs. Species maxime notabilis, habitu peculiari, *T. secundae* H. B. K. absque dubio accedens.

Commelinaceae.

Tradescantia multiflora Sw. var. **tobagensis** Urb. (n. var.) herba erecta 6—15 cm. alta; foliis 2,5—3 cm. longis; bracteolis quam in typo jamaicensi brevioribus; petalis albis; seminibus fere duplo minoribus, 0,6—0,7 mm. diametro.

Hab. in Tobago juxta flumen Bacolet ad Calder Hall versus in sylvis ad rupes, m. Oct. flor. et fruct.: Eggers u. 5693.

Orchidaceae.*)

(Auctore cl. A. COGNIAUX.)

(116^b). **Pleurothallis appendiculata** Cogn. (n. sp., sect. *Hymenodanthae* § *Elongatae*): caespitosa, glaberrima; caulibus numerosis, gra-

*) Numeri indicant locum monographiae meae (Symb. VI p. 293—696), quo species sequentes inserendae sint.

cilibus, breviusculis, leviter compressis, 2—3-articulatis; folio subcoriaceo, sessili, anguste ovato-oblongo, basi breviter angustato, apice acutiusculo et interdum minute bidentulato, caulibus paulo brevioribus; racemis solitariis vel saepius fasciculatis, superne laxe 2—4-floris, folio paulo longioribus; bracteis ochreatis, acutis et minute apiculatis, ovario subtiliter puberulo subaequilongis; floribus rectis, breviuscule pedicellatis, segmentis tenuiter membranaceis; sepalis divergentibus, linearibus, acutissimis, trinervulosis, lateralibus brevioribus et paulo latioribus, dorso carinatis, fere usque ad apicem connatis; petalis diaphanis, linearibus, longe acuminatis, 1-nervulosis, integerrimis, sepalis lateralibus dimidio brevioribus; labello petalis satis brevioribus, breviter angusteque unguiculato, ambitu late obovato-subrotundato, inferne angustato, basi truncato et minute biauriculato, superne subtiliter papilloso, tenuiter trinervuloso, distincte trilobato, lobis lateralibus patulis, obtuse quadrangulis, valde undulatis et leviter retusis, lobo terminali paulo producto, late rotundato; columna gracillima, petalis subdimidio brevioribus, clinandrio postice appendice elongata hyalina basi angusta profunde 5-laciniata aucto.

Radices numerosissimae, dense fasciculatae, elongatae, subfiliformes, leviter flexuosae, cinereae. Caules plus minusve patuli, recti vel paulo arcuati, 4—5 cm. longi, 1—1½ mm. crassi; vaginae scariosae, superne dilatatae, pluricostatae, apice acutae, 1—1½ mm. longae. Folium erectum, rigidiusculum, 3—4½ cm. longum, 12—15 mm. latum. Pedunculi communes saepius 3—5, filiformes, superne geniculato-flexuosi, teretiusculi, 5—6 cm. longi; spathe basilari scariosa, acuta, 7—8 mm. longa. Pedicelli erecti, filiformes, subrecti, cum pedunculo breviter connati, cum ovario 3—4 mm. longi. Bractee scariosae, 3 mm. longae. Flores fuscii. Sepala satis concava, dorsale 12 mm. longum, 1¾ mm. latum, lateralia 10 mm. longa, in valvam 4 mm. latam connata. Petala erecta, vix obliqua, 5 mm. longa, 1½ mm. lata. Labellum erectum, satis concavum, 3½ mm. longum, 2½ mm. latum. Columna recta, apice incrassata, 3 mm. longa; appendix erecta, 1—1¼ mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo supra arbores in sylvis umbrosis prope Constanza 1400 m. alt., m. April. fl.: H. v. Türekheim n. 3233.

(116°). **Pleurothallis tricostata** Cogn. (n. sp., sect. *Hymenodanthus* § *Elongatae*): caespitosa, glaberrima; caulibus pluribus, erectis vel ascendentibus, satis gracilibus, brevibus, teretiusculis, 1—3-articulatis; folio coriaceo, breviter petiolato, anguste obovato-oblongo, basi leviter angustato, apice abrupte obtuso vel rotundato et leviter retuso, caulibus circiter aequilongo; racemis solitariis, superne laxe 4—6-floris, folio multo longioribus; bracteis ochreatis, superne acute triangularibus, ovario brevioribus; floribus rectis, breviuscule pedicellatis, segmentis membranaceis; sepalis divergentibus, lineari-lanceolatis, acutissimis,

distincte trinervulosis, valde concavis, lateralibus angustioribus, dorso carinatis, usque ad $\frac{2}{3}$ connatis; petalis ovato-subquadrangulis, apice subtruncatis et leviter retusis, crassiuscule tricostatis, superne subtiliter papillosis, sepalis multo brevioribus: labello petalis aequilongo, graciliter articulado, anguste ovato, obtuso, basi subtruncato, crasse tricostato, margine diaphano, superne subtiliter granuloso; columna gracillima, petalis brevioribus, clinandrio hyalino, postice producto, tridentulato.

Radices numerosissimae, dense fasciculatae, filiformes, tortuosae, albae. Caules paulo flexuosi, 2—5 cm. longi, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. crassi; vaginae 2—3, laxae, scariosae, laeves, pluricostatae, apice oblique truncatae, 1—2 cm. longae. Folium erectum, rigidum, limbo plano, 3—5 cm. longo, 13—18 mm. lato, petiolo gracili, 5—7 mm. longo. Pedunculus communis erectus, subfiliformis, leviter flexuosus, teretiusculus, 10—13 cm. longus; spatula basilaris rigidiuscula, obtusa, dorso carinata, 8—14 mm. longa; pedicelli erecti vel patuli, filiformes, subrecti, cum pedunculo breviter connati, cum ovario 6—8 mm. longi. Bractaeae scariosae, 4—5 mm. longae. Flores purpureo-fusci. Sepala 8 mm. longa, dorsale 2 $\frac{1}{2}$ mm. latum, lateralia 1 $\frac{1}{2}$ mm. lata. Petala erecta, subplana, 3 mm. longa, 2 mm. lata. Labello erectum, paulo concavum, 3 mm. longum, 1 $\frac{1}{2}$ mm. latum. Columna subrecta, apice non vel vix dilatata, 2 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo supra arbores in sylvis umbris prope Constanza, 1200 m. alt., m. Jul. fl.: H. von Türekheim n. 3481.

(137^b). **Pleurothallis cryptantha** Cogn. (n. sp., sect. *Hymenodanthae* § *Caespitosae*): minima, caespitosa, glaberrima; caulibus brevissimis, ascendentibus, filiformibus, 1-articulatis; folio minuto, coriaceo, elliptico-ovato, apice subrotundato, basi subabrupte in petiolum longiusculum angustato, distincte marginato et superne breviter denticulato-ciliato, subtus subtiliter sparseque punctato; pedunculo brevissimo, solitario, 1-floro, basi squamis pluribus majusculis tenuiter scariosis vestito; floribus minutissimis, in squamis basilaribus inclusis, segmentis hyalinis; sepalis lineari-lanceolatis, 1-nerviis, lateralibus fere usque ad apicem connatis; petalis anguste lineari-subspathulatis, acutissimis, 1-nervulosis, integerrimis, sepalis multo brevioribus; labello sepalis paulo brevioribus, angustissime breviterque unguiculato, anguste lineari-ligulato, basi truncato, subtiliter trinervuloso; columna petalis paulo longiore, gracili, apice incrassata, clinandrio margine subtiliter denticulato.

Caules recti vel paulo arcuati, 1—3 mm. longi. Folium erectum, rigidum, utrinque saepius purpureo-violaceum, limbo plus minusve concavo, 6—9 mm. longo, 3—5 mm. lato, petiolo subfiliformi, 1—3 mm. longo. Pedunculus capillaris, 1—1 $\frac{1}{2}$ mm. longus. Flores erecti, purpureo-fusci. Sepala satis concava, circiter 2 $\frac{1}{2}$ mm. longa, dorsale $\frac{2}{3}$ mm. latum, lateralia in valvam 1 mm. latam connata. Petala paulo obliqua, inferne longe

angustata, 1 mm. longa, $\frac{1}{4}$ mm. lata. Labellum erectum, 2 mm. longum, $\frac{1}{2}$ mm. latum. Columna paulo incurva, $1\frac{1}{2}$ mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo supra arbores in sylvis umbrosis prope Constanza, alt. 1200 m., m. maio fl.: H. von Türekheim n. 3280.

(174^b). **Pleurothallis constanzensis** Cogn. (n. sp., sect. *Lepanthiformes*): parva, caespitosa; caulibus filiformibus, 3—5-articulatis, teretiusculis, glabris, folio multo longioribus; vaginis glabris vel subtiliter papillosis, apice abrupte dilatatis, acutis vel breviter apiculatis, margine incrassatis et breviter ciliatis; folio parvo, subcoriaceo, elliptico-ovato, apice rotundato interdum minute apiculato, basi paulo angustato et in petiolum brevem producto, marginato et fere usque ad basin tenuiter calloso-denticulato; pedunculis communibus solitariis vel fasciculatis, capillaribus, glabris, superne laxiuscule pauci—plurifloris, folio saepius multo longioribus; bracteis minutis, adpressis, acutis; floribus patulis, minutis, breviuscule pedicellatis, segmentis diaphanis, subtiliter sparseque papillosis; sepalis patulis, tenuiter trinervulosis, dorsali anguste ovato, breviter acuminato, lateralibus paulo brevioribus, acutis vel obtusis, circiter usque ad medium connatis; petalis linearibus, longe acuminatis, 1-nervulosis, sepalo dorsali aequilongis; labello sessili, brevissimo, trilobato, lobo antico paulo producto, lobis lateralibus retrorsis, longiusculis, ligulatis, apice obtusiusculis vel rotundatis; columna brevissima, crassa, superne dilatata.

Caules satis numerosi, ascendentes, recti vel arcuati, 2—3 cm. longi; vaginae arcte adpressae, tenuiter striatae, 3—5 mm. longae, apice 1— $1\frac{1}{2}$ mm. latae. Folia erecta, rigidiuscula, limbo plano, subtiliter multinervuloso, 9—11 mm. longo, 5—6 mm. lato, petiolo gracili, 2—3 mm. longo. Pedunculi erecti, superne valde geniculato-flexuosi, 2—4 cm. longi. Pedicelli recti vel paulo arcuati, basi cum pedunculo breviter connati, 2—3 mm. longi. Bractaeae $\frac{1}{2}$ —1 mm. longae. Sepala plana, inferne purpurea, apice flavescencia, dorsale 2 mm. longum, $1\frac{1}{4}$ mm. latum, lateralia $1\frac{3}{4}$ mm. longa, 1 mm. lata. Petala patentissima, subrecta, 2 mm. longa, $\frac{1}{2}$ mm. lata. Labellum patulum, $1\frac{1}{4}$ mm. latum. Columna $\frac{1}{2}$ mm. longa. Capsula pendula, subglobosa, tenuiter 6-costata, 3 mm. crassa.

Hab. in Sto. Domingo supra arbores in sylvis umbrosis prope Constanza, 1400 m. alt., m. Jul. fl. et fr.: H. von Türekheim n. 3482.

(176^b). **Pleurothallis barahonensis** Cogn. (n. sp., sect. *Lepanthiformes*): minuta, caespitosa; caulibus filiformibus, 3—4-articulatis, teretiusculis, glabris, folio multo longioribus; vaginis glabris laevibusque, apice abrupte satis dilatatis, breviter apiculatis, margine incrassatis et brevissime ciliatis; folio minuto, satis coriaceo, elliptico-oblongo, apice abrupte acutiusculo, basi satis angustato et in petiolum brevem producto, marginato et fere usque ad basin subtiliter calloso-denticulato; pedunculis communibus fasciculatis, capillaribus, glabris,

superne laxiusecule paucifloris, folio saepius paulo brevioribus; bracteis minutis, adpressis, acutis; floribus patulis, minutissimis, breviusecule pedicellatis, segmentis diaphanis; sepalis patentissimis, glabris, aequilongis, ovatis, breviter acuminatis, 1-nervulosis, fere usque ad basin liberis; petalis lanceolatis, acuminatis, enerviis, sepalis vix brevioribus; labello sessili, indiviso, late ovato, obtuso, breviter trinervuloso, utrinque subtiliter denseque papilloso, sepalis dimidio brevioribus; columna brevissima, crassa.

Caulis satis numerosi, ascendentes, arcuati, circiter 2 cm. longi; vaginae arcte adpressae, 4—6 mm. longae, apice 1—1½ mm. latae. Folia erecto-patula, rigida, limbo concavo, multinervuloso, subtus dilute purpuraceo-violaceo, 8—11 mm. longo, 4—5 mm. lato, petiolo gracili, 2 mm. longo. Pedunculi erecti, superne geniculato-flexuosi, 6—10 mm. longi. Pedicelli superne saepius arcuati, 1—2½ mm. longi. Bractee ½—⅔ mm. longae. Sepala subplana, 1½ mm. longa, 1 mm. lata. Petala patula, vix obliqua, 1¼ mm. longa, ⅔ mm. lata. Labellum erecto-patulum, subplanum, ¾ mm. longum, ⅔ mm. latum.

Hab. in Sto. Domingo supra arbores ad Barahona in sylvis montanis, 600 m. alt., m. Sept. fl.: M. Fuertes (H. von Türekheim n. 3574).

(176°). **Pleurothallis Fuertesii** Cogn. (n. sp., sect. *Lepanthiformes*): pusilla, caespitosa; caulibus filiformibus, 2—4-articulatis, glabris, monophyllis, folio longioribus; vaginis glabris, apice abrupte satis dilatatis, breviter apiculatis, margine satis incrassatis et breviter ciliatis; folio minuto, satis coriaceo, anguste elliptico-ovato, apice obtuso vel subrotundato interdum minute apiculato, margine fere usque ad basin subtiliter cartilagineo-serrulato, basi subrotundato et in petiolum brevem producto: pedunculis communibus fasciculatis, tenuiter capillaribus, glabris, superne laxe 2—4-floris, folio vix longioribus; bracteis minutis, ochreatis, acutis; floribus minutis, breviter pedicellatis, segmentis patulis, tenuiter membranaceis; sepalis anguste ovatis, obtusis, 1-nervulosis, lateralibus paulo brevioribus usque ad basin liberis; petalis lanceolatis, breviter acuminatis, enerviis, margine integerrimis, sepalo dorsali satis brevioribus; labello sessili, indiviso, ovato, apice obtuso vel subrotundato, margine integerrimo, enervio, petalis vix brevioribus, disco nudo; columna brevi, crassiuscula, apice antice anguste bidentata.

Caulis plures, patuli vel ascendentes, satis flexuosi vel arcuati, 1—2½ cm. longi; vaginae membranaceae, arcte adpressae, 3—6 mm. longae, apice 1 mm. latae. Foliolum erecto-patulum, rigidiusculum, limbo subplano, viridi interdum dilute purpureo, 5—9 mm. longo, 2½—4 mm. lato, nervulis numerosis, subtus satis prominentibus, petiolo gracili, 1—2 mm. longo. Pedunculi erecti, satis flexuosi, 6—12 mm. longi; pedicelli erecto-patuli,

220⁶ *Neotoma rososa* (Cogn) Illent.

237⁶ *Neotoma hexaptera* (Cogn) Illent.

arcuati, cum ovario 1—2 mm. longi. Bracteae pallidae, superne dilatatae, $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ mm. longae. Flores flavi. Sepala basi leviter angustata, $\frac{3}{4}$ mm. lata, dorsale $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm. longum, valde concavum, lateralia $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm. longa. Petala subplana, 1 mm. longa, $\frac{1}{3}$ mm. lata. Labellum paulo concavum, $\frac{3}{4}$ —1 mm. longum, $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ mm. latum. Columna $\frac{1}{2}$ mm. longa. Capsula nutans, obovoidea, tenuiter 6-costata, 4 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona supra arbores inter muscos, alt. 1800 m., flor. et fruct. m. Sept.: M. Fuertes n. 1048.

(220^b). **Octadesmia nodosa** Cogn. (n. sp.) caulibus pluribus, fasciculatis, breviusculis, robustiusculis, inferne satis attenuatis, vaginis 2—4 majusculis adpressisque vestitis, apice 1-phyllis; folio erecto vel erecto-patulo, crasse coriaceo, anguste lineari-ligulato, apice acutissimo, margine saepius revoluta; pedunculo communi gracili, elongato, multi-articulato, ad nodos valde annulato-incrassato, simplici vel superne vix ramoso, ramis apice dense plurifloris; bracteis coriaceis, dense imbricatis, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, ovario paulo brevioribus; floribus breviuscule pedicellatis, segmentis tenuiter membranaceis; sepalis lanceolatis, 5-nervulosis, dorsali acuto, lateralibus paulo brevioribus acuminatis; petalis ovato-oblongis, acutis, sepalis lateralibus aequilongis; labello erecto-patulo, sepalis lateralibus paulo brevioribus, indiviso, obovato, apice leviter retuso, margine satis undulato, disco basi crassiuscule bicalloso; columna gracili, breviuscula, incurva, basi in pedem brevem producta, clinandrio tenuiter membranaceo.

Caulis erecti vel ascendentes, recti vel satis arcuati, teretiusculi, 7—15 cm. longi, inferne $1\frac{1}{2}$ —3 mm., apice 3—7 mm. crassi; vaginae subcoriaceae, acutae, tenuiter multicostatae, 2—5 cm. longae. Foliolum rigidum, rectum vel paulo arcuatum, 10—15 cm. longum, 8—14 mm. latum. Pedunculus communis erectus, strictus vel paulo arcuatus, teretiusculus, 2—5 dm. longus, ramis nullis vel 1—3 cm. longis, erecto-patulis. Pedicelli subfiliformes, leviter arcuati, cum ovario 10—13 mm. longi. Bracteae adpressae, rigidae, satis concavae, 8—12 mm. longae, 5—7-nervulosae, nervulis extus valde prominentibus. Flores albi, lineis violaceis numerosis ornati. Sepala patula, satis concava, dorsale 17 mm. longum et 5 mm. latum, lateralia 14 mm. longa, 4 mm. lata. Petala erecto-patula, 7-nervulosa, paulo obliqua, 14 mm. longa, 7 mm. lata. Labellum satis concavum, subtiliter 9-nervulosum, 13 mm. longum, superne 9 mm. latum, callis basi-jaribus oblongis, contiguus. Columna antice canaliculata, 6 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona supra arbores locis humidis alt. 600 m., flor. m. Sept.: M. Fuertes n. 638, 956^b.

(237^b). **Epidendrum hexapterum** Cogn. (n. sp., sect. *Encyclium* § *Holochila*): pseudobulbis aggregatis, breviusculis, linearibus, valde compressis, superne non vel vix incrassatis, apice diphyllis vel rarius 1-phyllis, vaginis 2—3 majusculis vestitis; foliis satis coriaceis, lineari-

ligulatis, apice obtusis et suboblique emarginatis, basi satis angustatis, margine minute denseque cartilagineo-denticulatis; pedunculo satis gracili, valde compresso et distincte bialato, 1-floro, foliis aequilongo vel paulo brevioribus. vaginis 2 majusculis obtusisque vestito, apice 1-bracteato: bractea magna, coriacea, ovato-oblonga, obtusa; flore majusculo, erecto, segmentis tenuiter membranaceis; ovario distincte 6-alato; sepalis obovatis, subtiliter multinervulosis. dorsali apice retuso, lateralibus paulo longioribus, obtusis; petalis obovatis, apice rotundato-subretusis, sepalis lateralibus aequilongis; labello sepalis multo brevioribus, late cuneato-obovato, indiviso, apice rotundato, margine superne valde undulato-crispo, disco superne sparse minuteque verruculoso; columna libera, gracillima, apice latiuscule bialata.

Pseudobulbi erecti vel ascendentes, leviter arcuati, 2—3 cm. longi, 1—1½ mm. crassi; vaginis membranaceis, adpressis, obtusis, pallidis et dense fusco-verruculosis, 1—1½ cm. longis. Folia erecto-patula, rigidiuscula, plana, laete viridia, 3—6 cm. longa, 4—7 mm. lata; nervo mediano supra vix canaliculato, subtus satis prominente; nervulis lateralibus numerosis, in sicco utrinque prominentibus. Pedunculus erectus, strictus vel paulo arcuatus, 2—5 cm. longus; vaginae submembranaceae, adpressae, pallide virides et fusco-punctatae, 7—10 mm. longae. Bractea subcoriacea, arcte adpressa, inferne amplexicaulis, 9—12 mm. longa. Flores intense rubri, in sicco flavi. Sepala subplana, 13 mm. lata, dorsale 16 mm. longum, lateralia satis obliqua, 18 mm. longa. Petala paulo obliqua, basi valde angustata, 18 mm. longa, 13 mm. lata. Labellum erectum, columnam amplectens, 7 mm. longum, superne 5 mm. latum. Columna subrecta, antice canaliculata, 5½—6 mm. longa, alis anticis, rotundatis, membranaceis. Capsula stricta, recta, anguste oblongo-fusiformis, latiuscule 6-alata, 18—20 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine Noche Buena, alt. 1800 m., flor. et fruct. m. Sept.: M. Fuertes n. 981.

(277^b). **Epidendrum Fuertesii** Cogn. (n. sp., sect. *Aulixium* § *Holochila*): pseudobulbis anguste lineari-ligulatis, valde compressis, basi non constrictis, apice triphyllis; foliis leviter coriaceis, lineari-ligulatis, obtusiusculis, basi satis angustatis fere petiolatis, pseudobulbo satis longioribus; pedunculo communi gracili, valde compresso, basi spatha longiuscula membranacea ancipite acutiuscula incluso, superne laxe 9-floro, foliis subaequilongo; bracteis late ovato-triangularibus, acutis vel abrupte apiculatis, ovario multo brevioribus; floribus longiuscule pedicellatis, segmentis carnosulis: ovario triptero; sepalis subaequilongis, late lanceolatis, breviter acuminatis, 5-nerviis; petalis late oblongo-subspathulatis, obtusiusculis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello petalis paulo brevioribus, supero, carnosus, indiviso, anguste obovato, apice abrupte acutissimo, disco ad medium subtiliter pubescente et costis duplicibus brevibus crassis basi apiceque confluen-



tibus munito; columna crassa, claviformi, circiter usque ad medium cum labello connata, clinandrio crasse lateque trilobato, lobo postico dente tenuiter membranaceo longiusculo minute denticulato basi angustato anteposito.

Pseudobulbi erecti, vix flexuosi, laeves, 16—17 cm. longi, 5 mm. lati. Folia erecta, subplana, intense viridia, 24—26 cm. longa, 14—20 mm. lata, nervis numerosis utrinque satis prominentibus. Pedunculus communis erectus, paulo flexuosus, 21 cm. longus, $1\frac{1}{2}$ —2 mm. latus; spatha basilaris laevis, lateraliter valde compressa, $4\frac{1}{2}$ cm. longa. Pedicelli subfiliformes, erecti, cum ovario 15—18 mm. longi. Bracteae erecto-patulae, rigidae, valde concavae, 4—5 mm. longae. Sepala leviter concava, 4 mm. lata, dorsale 13 mm., lateralia 12 mm. longa. Petala subplana, leviter obliqua, 5-nervulosa, 11 mm. longa, 4 mm. lata. Labellum erectum, satis concavum, 10 mm. longum, 5 mm. latum. Columna recta, 6 mm longa, apice 4 mm. lata.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona in sylvis, 650 m. alt., m. Oct. fl.: M. Fuertes n. 675.

(280). **Epidendrum porpax** Rehb.f. var. **domingensis** Cogn. (n. var.).

Pseudobulbi 3—4 cm. longi. Folia margine involuta, 5— $7\frac{1}{2}$ cm. longa, 3—4 mm. lata. Bracteae 7—11 mm. longae. Flores albi, majores: sepala 7 mm. longa, $2\frac{1}{2}$ mm. lata, dorsale acuminatum; petala $6\frac{1}{2}$ mm. longa, $\frac{3}{4}$ —1 mm. lata.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona supra arbores, alt. 700 m., flor. m. Sept.: M. Fuertes n. 1198.

(451^b). **Oncidium Tuereckheimii** Cogn. (n. sp., sect. *Equitantia*): foliis satis numerosis, carnosulis, lineari-ensiformibus, acutissimis, margine integerrimis, arcte conduplicatis, dorso acute carinatis; pedunculo communi simplici, superne laxe 3—5-floro, foliis satis longiore: bracteis minutis, scariosis, triangularibus; floribus majusculis, longiuscule pedicellatis; sepalis subaequilongis, acutis et minute apiculatis dorsali late lanceolato, lateralibus angustioribus fere usque ad apicem connatis; petalis anguste ovato-panduriformibus, apice abrupte acutis, sepalo dorsali vix longioribus; labello glabro, longiuscule angustequae unguiculato, sepalis satis longiore, profunde trilobato, lobis basilaribus parvis, oblique oblongis, apice rotundatis, lobo terminali magno, breviuscule et latiuscule unguiculato, transverse rotundato-rhomboideo, obscure 4-lobulato, disco inferne 5-appendiculato, appendicibus anticis posticisque elongatis filiformi-clavatis, mediana magna carnosula rhomboidea lateraliter valde compressa antice obtusiuscule acuminata; columna crassa, alis anticis, majusculis, membranaceis, obtuse quadrangulis, antice retusis.

Folia 6—9, erecta, subfalcata, 8—19 cm. longa, 3—5 mm. lata. Pedunculus communis robustiusculus, leviter flexuosus, 25—35 cm. longus; pedicelli patuli, $1\frac{1}{2}$ —2 cm. longi. Bracteae albae, acutae, 2—4 mm.

longae. Flores laete lutei, maculis atrofuscis orati. Sepala concava, dorsale 15 mm. longum, 6 mm. latum, lateralia in valvam 14 mm. longam et 7 mm. latam connata. Petala 5-nervulosa, 16 mm. longa, superne 9 mm. ad medium 8 mm. basi 10 mm. lata. Labellum 2 cm. longum, lobo terminali 17 mm. lato, appendicibus 2 anticis 3 mm. longis, 2 posticis arcuatis 4 mm. longis basi longe decurrentibus. Columna basi antice valde callosa, 6 mm. longa, alis 3 mm. latis.

Hab. in Sto. Domingo supra arbores in sylvis umbrosis prope Constanza infra Valle nuevo, 1800 m. alt., m. August. fl.: H. v. Türkheim n. 3569.

Piperaceae. *)

(Auctore cl. C. DE CANDOLLE.)

15^b. **Piper pseudoconfusum** C. DC. (n. sp.); ramulis junioribus hirtellis; foliis breviter petiolatis, limbo elliptico-oblongo basi inaequilatera altero latere rotundato altero subacuto vel acuto, apice acute et sat longe acuminato, supra glabro et areolato, subtus primum ad nervos adpresse pilosulo et cito glabro; nervo centrali fere ex $\frac{1}{2}$ longitudinis suae nervos adscendentes alternos utrinque 3 mittente; petiolo juniore puberulo cito glabro, basi ima vaginante; pedunculo juniore puberulo cito glabro petiolum fere aequante; spica florente quam limbus pluries brevior funiculiformi apice acuta vel mucronulata; rhachi glabra, bracteae pelta triangulari pedicelloque angusto hirsutis; antheris rotundatis quam filamenta multo brevioribus; ovario libero glabro obovato superne in stilum gracilem producto, stigmatibus 3.

Semiarbutus. Ramuli spiciferi vix 1 mm. crassi; collenchyma continuum libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati pauci, canalis lysigenus nullus. Limbus in sicco subrigidus minute pellucido-punctulatus, usque ad 9 cm. longus et 2,5 cm. latus; petiolus usque ad limbi latus longius 5 mm., inter limbi latera 3 mm. longus. Spica florens 2,5 cm. longa, fere 1,5 mm. crassa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona, in sylvis humidis, Martio: P. Fuertes n. 880.

Obs. Species quoad limbi formam *P. confusum* C. DC. referens, propter ovarium stiliferum *P. asperibacco* C. DC. e Colombia et *P. calcarato* C. DC. e Costa Rica proxima, differt foliis multo brevioribus, bracteis pubescentibus.

15^c. **Piper olens** C. DC. (n. sp.); ramulis glabris in sicco junioribus atrorubrescentibus adultis subalbicantibus; foliis modice petiolatis glabris, limbo elliptico-oblongo basi inaequilatera altero latere rotundato altero subacuto, superne obtusiuscule angustato; nervo centrali fere e tota longitudine sua nervos patule subadscendentes tenues utrinque 8—10 mittente; petiolo usque ad limbi latus longius vagi-

*) Numeri speciebus antepositi locum in monographia mea (Symb. ant. III p. 159—274) indicant, quo affinitates quaerendae sunt.



nante; pedunculo glabro petiolum aequante; spica limbum fere aequante apice mucronulata; rhachi hirsuta, bractee pelta triangulari pedicelloque angusto hirsutis; filamentis basi ima ovarii adnatis inferne lacinosius superne filiformibus, antheris minutis quam filamenta pluries brevioribus; ovario libero glabro apice breviter stilifero, stigmatibus 3 linearibus acutis; bacca immatura rotundata apice breviter stilifera.

Arbor gracilis usque ad 10 m. alta. Ramuli spiciferi in sicco 1 mm. crassi, collenchyma in fasciculos discretos dispositum haud libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus unicus centralis, cellulae rubrae in cortice et in medulla creberrimae. Limbus in sicco subrigidus minutissime pellucido-punctulatus, bene olens, usque ad 11 cm. longus et 4 cm. latus; petiolus usque ad limbi latus longius 5 mm., inter limbi latera circiter 7 mm. longus. Spica per anthesin 10 cm. longa, 2 mm. crassa. Stamina 4. Stilus ovario multo brevior.

Hab. in Jamaica in declivitatibus inferis montis Dolphin head: W. Harris n. 10295; in Westmoreland ad Woodstock: Harris n. 9832.

Obs. Species quoad limbi formam *P. geniculatum* Sw. referens, propter ovarium stiliferum *P. phytolacifolio* Opiz affinis, differt limbo basi inaequilatero, spicis longioribus et tenuioribus.

26^b. **Piper caparonum** C. DC. (n. sp.); ramulis glabris in sicco fuscescentibus; foliis modice petiolatis glabris; limbo ample elliptico-lanceolato, basi leviter inaequilatera acuto, apice acute et longe acuminato; nervo centrali nervos adscendentes utrinque 5 fere ex $\frac{1}{2}$ longitudinis suae mittente, petiolo usque ad limbi latus longius vaginante; pedunculo glabro quam petiolus paullo brevior; spica quam limbus pluries brevior apice mucronulata; rhachi glabra, bractee cucullatae inferne extus puberulae vertice inflexo triangulari glabro; antheris rotundato-ovatis filamenta fere aequantibus; ovario libero glabro, stigmatibus 3 linearibus.

Ramuli spiciferi in sicco complanati 2 mm. crassi, collenchyma in fasciculos discretos a latere valde productos dispositum et fere omnino libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus nullus. Limbus in sicco membranaceus creberrime pellucido-punctulatus, usque ad 20 cm. longus et 9 cm. latus; petiolus usque ad limbi latus longius 15 mm., inter limbi latera usque ad 2 mm. longus. Pedunculus 15 mm. longus. Spica florens 2,5 cm. longa, 3 mm. crassa. Stamina 4.

Hab. in Trinidad ad Caparo: W. E. Broadway n. 2553.

Obs. *P. Wagneri* C. DC. e Panama affine, differt foliis majoribus et bracteis extus pubescentibus.

32. **Piper Harrisii** C. DC. in *Urb. Symb. Ant. III* p. 189.

Var. β . **macrophyllum** C. DC. (n. var.); limbo 18 cm. longo, 7 cm. lato.

Hab. in Jamaica, in nemoribus humidis prope Whitfield hall, Aprili: W. R. Maxon in U. S. Nat. Herb.

36^b. **Piper Fuertesii** C. DC. (n. sp.); ramulis dense et breviter hirsutis; foliis breviter petiolatis, limbo oblongo-ovato basi fere aequilatera utrinque rotundato apice acute acuminato, supra subtusque et petiolo pedunculoque dense et molliter hirsutis; nervo centrali nervos utrinque 6 fere ex $\frac{1}{2}$ longitudinis suae mittente quorum superi adscendentes inferi subadscendentes; petiolo basi ima vaginante; pedunculo quam petiolus pluries longiore, gracili; spica florente quam limbus paullo brevior apice obtuso; rhachi glabra, bractee pelta triangulari pedicelloque angusto hirsutis; antheris rotundatis quam filamenta filiformia brevioribus; ovario libero glabro elliptico-subtetragono, stigmatibus 3 filiformibus brevibus.

Ramuli spiciferi 1 mm. crassi, collenchyma continuum libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus nullus. Limbus in sicco membranaceus, supra haud bullatus, creberrime pellucido-punctulatus, 13 cm. longus, 6 cm. latus; petiolus in foliis superis 7 mm. longus. Pedunculus 5 cm. longus et 0,5 mm. crassus. Spica 9,5 cm. longa, 2 mm. crassa. Stamina 4, filamentis basi ima ovarii adnatis.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona ad Las Filipinas: P. Fuertes n. 950.

Obs. *P. longipedi* C. DC. e Brasilia affine, differt pedunculo multo longiore, ovario glabro, limbo supra haud scabro.

36^c. **Piper tenuimentum** C. DC. (n. sp.); ramulis junioribus parce pilosis dein glabris; foliis breviter petiolatis, limbo oblongo-elliptico basi inaequilatera altero latere rotundato altero subrotundato apice acute acuminato, utrinque adpresse et haud dense piloso; nervo centrali nervos adscendentes tenues fere ex $\frac{1}{2}$ longitudinis suae utrinque 5 mittente; petiolo adpresse piloso basi ima vaginante; pedunculo petiolum paullo superante parce piloso; spica subflorente quam limbus fere triplo brevior, apice obtusa; rhachi glabra, bractee pelta lunulata margine pedicelloque angusto hirsutis, antheris rotundatis; ovario libero glabro, stigmatibus 3 linearibus.

Frutex 3—4 m. altus. Ramuli spiciferi 1,5 mm. crassi, collenchyma haud libriforme in fasciculos discretos et crassos dispositum, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus nullus. Limbus in sicco tenuiter membranaceus minute pellucido-punctulatus usque ad 15 cm. longus et 6 cm. latus; petiolus usque ad limbi latus longius 3 mm. inter limbi latera 4 mm. longus. Pedunculus 12 mm. longus. Spica subflorens 5,5 cm. longa, 2 mm. crassa. Stamina 4, filamenta rhachi ad basin baccae inserta. Ovarium globoso-ovatum.

Hab. in Trinidad in sylvis, Augusto: P. Preuss n. 1456.

Var. β . **constanzanum** C. DC. (n. var.); ramulis densius pubescentibus, pilis persistentibus, limbo elliptico-lanceolato basi et apice ut in specie, spica limbi dimidium superante 8 cm. longa, 2 mm.

crassa, antheris ovatis; collenchymate in ramulo continuo zona interna libriformi.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza, in sylva vallis Tiroo: H. von Türckheim n. 3237.

Obs. Species et varietas *P. Piscoensi* C. DC. e Brasilia proxima. Differunt ramulis et foliis multo minus pubescentibus.

47^b. **Piper saltuum** C. DC. (n. sp.); ramulis glabris in sicco fuscis; foliis breviter petiolatis glabris, limbo ovato-oblongo basi fere aequilatera acuto apice acute et sat longe acuminato; nervo centrali nervos adscendentes arcuatos tenues utrinque 7—8 ex $\frac{2}{3}$ longitudinis suae mittente; petiolo basi ima vaginante; pedunculo glabro petiolum paullo superante, tenui; spica quam limbus pluries brevior apice acuta; rhachi hirsuta; bractee pelta triangulari carnosae margine pedicelloque ea paullo angustiore dorso et margine hirsutis, antheris rotundatis filamenta oblonga fere aequantibus; ovario libero glabro, stigmatibus 3 brevibus obtusis; bacca obpyramidato-trigona glabra.

Ramuli spiciferi 2 mm. crassi; collenchyma in fasciculos discretos dispositum haud libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus nullus. Limbus in sicco tenuiter membranaceus minutissime pellucido-punctulatus, usque ad 17 cm. longus et 5,5—6 cm. latus; petiolus usque ad 7 mm., pedunculus usque ad 10 mm. longi. Spica matura fere 4 cm. longa, 2 mm. crassa. Bacca in sicco nigra.

Hab. in Trinidad ad Caparo in saltibus: W. E. Broadway n. 3207.

Forma b. Frutex limbo basi inaequilatero, petiolo usque ad limbi latus longius 10 mm. inter limbi latera 3 mm. longus. Spica matura 5 cm. longa, 2,5 mm. crassa.

Hab. in Tobago in Forest reserve, supra Caledonia: W. E. Broadway n. 3022.

Obs. Species et forma *P. glabrilimbo* C. DC. e Brasilia proxima. Differunt limbo majore ovato-oblongo apice acuto et longe acuminato, ac bractee pelta triangulari.

99^b. **Peperomia nizaïtoensis** C. DC. (n. sp.); omnino glabra, foliis breviter petiolatis, limbis elliptico-lanceolatis basi cuneatis apice subacutis obtusisve, 5-nerviis; pedunculis axillaribus terminalibusque petiolos superantibus; spicis limbos superantibus subdensifloris; bractee pelta rotundata margine undulata centro pedicellata; antheris ellipticis quam filamenta paullo brevioribus; ovario emerso obovato paullo infra apicem obtusum stigmatifero, stigmatate carnosae glabrae; bacca globosa glandulis asperulata, sine pseudocupula.

Caulis basi radicans circiter 30 cm. altus in sicco 3,5 mm. crassus. Folia alterna; limbi in sicco rigido-membranacei minute pellucido-punctulati, superi 3—4 cm. longi 1,5—2 cm. lati, subsequentes conformes usque

ad 4 cm. longi et 2,2 cm. lati; petioli superi 5 mm., pedunculi usque ad 10 mm. longi. Spicae usque ad 7 cm. longae, 1,25 mm. crassae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona ad Rio Nizaïto prope Paradis, alt. 50 m.: P. Fuertes n. 717.

Obs. *P. Hamiltonianae* Miq. proxima, differt limbis paullo majoribus, petiolis et pedunculis longioribus, ovario apice obtuso.

99^c. **Peperomia Boldinghii** C. DC. (n. sp.); foliis breviter petiolatis glabris, limbis ellipticis basi acutis apice obtusis, 5-nerviis; pedunculis glabris petiolos paullo superantibus in axillis foliorum solitariis, vel 2—3 alternis in apice ramuli caulisque et foliis imperfectis caducis fultis; spicis limbos fere duplo superantibus; rhachi glabra, bractea pelta orbiculari centro pedicellata, antheris rotundato-ellipticis filamenta oblonga aequantibus; ovario emerso sub apice obtuso oblique stigmatifero, stigmatate dense piloso.

Herba erecta. Caulis glaber, in sicco circiter 4 mm. crassus. Folia alterna; limbi in sicco membranacei epunctulati, superi 33 mm. longi, 19 mm. lati, subsequentes majores obovato-lanceolati basi magis angustati apice obtusi, 6,5 cm. longi et 3 cm. lati; petioli superi 4 mm., subsequentes 7 mm. longi. Pedunculi 7 mm. longi. Spicae usque ad 7 cm. longae, 1,5 mm. crassae. Bractea pelta 0,5 mm. diam.

Hab. in ins. Saba: I. Boldingh n. 2105.

Obs. *P. Hamiltonianae* Miq. affinis, differt limbis majoribus, spicis partim foliis imperfectis fultis, ovario apice obtuso, stigmatate piloso.

99^d. **Peperomia Maxonii** C. DC. (n. sp.); foliis breviter petiolatis, limbis ellipticis, basi ima subacutis apice breviter acuminatis acumine obtuso, utrinque glabris superne margine ciliolatis, 5-nerviis; pedunculis terminalibus petiolos superantibus glabris; spicis limbos fere duplo superantibus, subdensifloris; bractea orbiculari fere centro pedicellata; antheris ellipticis filamenta fere aequantibus; ovario rhachi impresso ovato apice oblique breviter acutato et paullo sub apice stigmatifero, stigmatate globoso puberulo.

Herba epiphyta basi e nodis radicans. Caulis glaber in sicco 2 mm. crassus, laevis. Folia alterna vel internodiis abbreviatis subopposita; limbi in sicco membranacei usque ad 23 mm. longi et 14 mm. lati; petioli 3 mm., pedunculi 13 mm. longi. Spicae 1 mm. crassae.

Hab. in Cuba in declivitatibus superis et in cacumine montis Sierra Piedra, orientem versus, altit. 900—1200 m., in arborum truncis: W. R. Maxon n. 4043 in U. S. Nat. Herb.

Obs. *P. petiolaris* C. DC. affinis, differt limborum forma et spicis brevioribus.

106^c. **Peperomia densibaeca** C. DC. (n. sp.); foliis modice petiolatis, limbis elliptico-lanceolatis basi et apice acutis supra subtusque glabris, junioribus in apice ciliolatis, 5-plinerviis, petiolatis glabris;



pedunculis glabris axillaribus terminalibusque petiolos paullo superantibus; spicis quam folia brevioribus glabris; bracteae pelta rotunda margine undulata centro pedicellata, antheris ellipticis quam filamenta brevioribus, ovario emerso ovato paullo sub apice acuto stigmatifero, stigmate carnosio glabro; bacca globosa sine pseudocupula, glandulis densissime asperulata.

Herba epiphyta. Caulis glaber e nodis radicans, in sicco 1,5 mm. crassus. Folia alterna; limbi in sicco membranacei minute pellucido-punctulati punctisque pellucidis majoribus praesertim in margine muniti, superi circiter 4 cm. longi, fere 2 cm. lati, subsequentes usque ad 6 cm. longi et 28 mm. lati; petioli superi 5 mm., subsequentes 7 mm. longi. Pedunculi 10 mm. longi et 0,5 mm. crassi. Spicae bacciferae 3 cm. longae, 2 mm. crassae. Bacca 0,5 mm. diam., in sicco fuscescens.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza, in silva: H. von Türeckheim n. 3179.

Obs. *P. diaphanoidi* Dahlst. e Brasilia et var. *β. vincentensi* Dahlst. proxima; forsitan tantum varietas spicis densifloris.

138^b. **Peperomia barahonana** C. DC. (n. sp.); omnino glabra; foliis modice petiolatis, limbis obovato-lanceolatis basi cuneatis superne angustatis apice subacutis obtusisve 5-nerviis; pedunculis axillaribus terminalibusque petiolos, spicis densifloris limbos superantibus; bracteae pelta orbiculari centro pedicellata, antheris rotundatis quam filamenta brevioribus; ovario emerso ovato infra apicem obtusum stigmatifero, stigmate minuto; bacca subglobosa apice oblique et obtusiuscule mucronulata, glandulis asperulata.

Herba repens. Caulis in sicco circiter 3 mm. crassus. Folia opposita; limbi in sicco membranacei pellucido-punctulati circiter 5,5 cm. longi et usque ad 2,5 cm. lati; petioli 10 mm. longi. Pedunculi 16 mm. longi. Spicae usque ad 9 cm. longae, 1 mm. crassae. Bracteae pelta 0,5 mm. diam. Bacca paullo ultra 0,5 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo, in umbrosis humidisque locis: P. Fuertes n. 1227.

Obs. *P. quadrangulari* A. Dietr. subaffinis, differt limbis majoribus obovato-lanceolatis et spicis haud binatis.

138^c. **Peperomia constanzana** C. DC. (n. sp.); foliis petiolatis, limbis elliptico-lanceolatis basi et apice acutis supra glabris subtus parve et breviter pilosis ac apicem versus margine ciliolatis, 3-nerviis, petiolis breviter hirsutis; pedunculis glabris axillaribus terminalibusque petiolos superantibus sublaxifloris, spicis glabris quam limbi pluries longioribus; bracteae pelta orbiculari centro breviter pedicellata, antheris rotundato-ellipticis parvis; ovario emerso ovato paullo infra apicem obtusum oblique stigmatifero, stigmate papillosulo.

Herba epiphyta. Caulis inferne radicans, haud dense hirsutus, in sicco usque ad 2,5 mm. crassus. Folia opposita; limbi in sicco membranacei

sparsim pellucido-punctati, superi circiter 20 mm. longi et 10 mm. lati, subsequentes e basi cuneata obovati usque ad 28 mm. longi et 15 mm. lati; petioli superi 5 mm., subsequentes 10 mm. longi. Pedunculi 15 mm. longi. Spicae usque ad 5 cm. longae et 1 mm. crassae. Bracteae pelta 0,55 mm. diam.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in silva infra Valle Nuevo, alt. 1900 m.: H. von Türekheim n. 3593.

Obs. *P. consoquitlanae* C. DC. e Mexico affinis, differt limbis subtus pareius pilosus, caule haud dense piloso, spicis haud densifloris.

139^b. **Peperomia foraminum** C. DC. (n. sp.); foliis breviter petiolatis, limbis obovatis basi acutis apice obtusis supra subtusque sat dense hirsutis margineque ciliolatis, 3-nerviis, petiolis dense hirsutis; pedunculis axillaribus terminalibusque petiolos fere aequantibus, spicis glabris, florentibus folia fere aequantibus densifloris filiformibus; bracteae pelta obovata supra centrum pedicellata, antheris ellipticis quam filamenta brevioribus; ovario emerso oblongo-obovato paullo infra apicem obtusum stigmatifero, stigmate glabro.

Caulis erectus circiter 15 cm. longus hirsutus in sicco 2 mm. crassus. Folia opposita; limbi in sicco rigido-membranacei pellucido-punctulati, superi usque ad 22 mm. longi et 16 mm. lati, subsequentes apice magis rotundati usque ad 3 cm. longi et 18 mm. lati; petioli superi 4 mm., subsequentes 6 mm. longi. Pedunculi circiter 6 mm. longi. Spicae florentes 20 mm. longae et paullo sub 1 mm. crassae. Bracteae pelta usque ad 0,75 mm. longe.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona, in foraminibus petrae calcareae: P. Fuertes n. 612.

Obs. *P. ciliatae* Kth. affinis, differt limbis apice obtusis, ovario oblique stigmatifero.

139^c. **Peperomia mornicola** C. DC. (n. sp.); foliis superis modice petiolatis, limbis subrhombico-ellipticis basi acutis apice obtusis acutiusculisve, supra praesertim ad nervum centralem et subtus ad nervos hirsutis margineque ciliatis, 5-nerviis, nervis externis quam alii tenuioribus; pedunculis axillaribus terminalibusque hirsutis petiolos superantibus; spicis glabris folia multo superantibus, filiformibus subdensifloris; bracteae pelta orbiculari centro pedicellata; antheris ellipticis minutis; ovario emerso paullo infra apicem obtusum stigmatifero, stigmate minuto glabro; bacca ovata apice oblique mucronulata, sine pseudocupula.

Herba ut videtur erecta. Caulis dense et sat longe hirsutus, in sicco usque ad 3 mm. crassus. Folia opposita; limbi in sicco membranacei crebre pellucido-punctulati, 20—40 mm. longi, 18—27 mm. lati, supremi minores 20 mm. longi et 11 mm. lati; petioli circiter 7 mm., pedunculi 10—12 mm. longi. Spicae terminales usque ad 7,5 cm. longae, 1,2 mm. crassae. Bacca circiter 0,7 mm. longa.



Hab. in Haiti, camp franc, Morne la Selle in sinibus, alt. 17 m.: W. Buch n. 1281.

Obs. *P. ciliatae* Knth. et *P. Langsdorffii* Miq. proxima, ab illa differt spicis folia multo superantibus et ovario oblique stigmatifero, ab altera foliis multo minoribus.

140^b. **Peperomia lentibacca** C. DC. (n. sp.): foliis breviter petiolatis, limbis elliptico-lanceolatis basi acutis apice subacutis supra subtusque dense hirsutis et margine ciliatis, 5-nerviis, petiolis hirsutis; pedunculis axillaribus terminalibusque hirtellis petiolos superantibus, tenuibus, spicis glabris folia triplo superantibus sublaxifloris; bractea pelta obovato-rotunda supra centrum pedicellata, antheris minutis rotundatis, filamentis brevibus; ovario emerso obovato paullo sub apice obtuso oblique stigmatifero, stigmatem minuto glabro; bacca globosa glandulis oblongis viscidis dense hispida, sine pseudocupula.

Herba erecta. Caulis dense hirsutus, inferne in sicco complanatus, usque ad 3 mm. crassus, ramulosus. Folia opposita; limbi in sicco membranacei, crebre pellucido-punctulati, superi 3,5 cm. longi 1,5 cm. lati, caulini 4 cm. longi 2 cm. lati, infimi e basi cuneata obovati 17 mm. longi 10 mm. lati aut minores; petioli superi 5 mm. caulini 9 mm. longi. Pedunculi 12—13 mm. longi. Spicae usque ad 10 mm. longae et 1 mm. crassae. Bractea pelta fere 0,7 mm. longa lataque. Bacca 1 mm. diam.

Hab. in Sto. Domingo prope Maniel de Ocoa, sub fruticibus alt. 300 m.: H. von Türekheim n. 3750; in prov. Seibo prope Bayajiba in fruticeto denso: W. Taylor n. 471.

Obs. *P. Langsdorffii* Miq. proxima, differt limborum forma, bractea pelta obovato-rotunda et stigmatem glabro.

90^b. **Peperomia Fuertesii** C. DC. (n. sp.); foliis petiolatis, limbis subrhombico-lanceolatis basi cuneatis apice angustatis acutis, utrinque petiolisque dense tomentoso-hirsutis; pedunculis terminalibus dense hirsutis, spicis densifloris folia multo superantibus, rhachi hirsuta; bractea pelta orbiculari extus margineque hirsuta, pedicello centrali glabro, antheris rotundatis parvis quam filamenta exserta pluries brevioribus; ovario emerso glabro obovato-turbinato, summo apice rotundato stigmatifero, stigmatem papillosulo.

Herba inter muscos et ad saxa crescens. Caulis inferne prostratus e nodis radicans, glaber: ramuli hirsuti in sicco usque ad 3 mm. crassi. Folia supra opposita, subsequencia subalterna alternave; limbi in sicco rigidi, subtus albicantes, usque ad 20 mm. longi et 10 mm. lati; petioli 7 mm., pedunculi usque ad 28 mm. longi. Spicae florentes 5 cm. longae et 1,55 mm. crassae. Bractea pelta fere 0,5 mm. diam. Ovarium glandulis pallidis faretum.

Hab. in Sto. Domingo austr. prov. Barahona ad Firme Noche Buena, alt. 1800 m.: P. Fuertes n. 1225.

Obs. Quoad bracteam pubescentem *P. hirtae* C. DC. affinis, differt foliis oppositis, ovario summo apice stigmatifero.

143^b. **Peperomia penicillata** C. DC. in *Urb. Symb. ant. V*, p. 297.

Var. β . **magnifolia** (n. var.); limbis usque ad 7 cm. longis et 2 cm. latis, 9-nerviis.

Hab. in Jamaica, in rupibus, John Crow peak, alt. 550f.: Johnson n. 8 in hb. John Hopkins Univ. — Praeterea in Costa Rica.

152^b. **Peperomia cupularis** Urb. (n. sp.) herba caulibus usque 25 cm. longis, inferne ad nodos radicantibus, glabris; foliis alternis, raro oppositis, 1,5—3 mm. longe petiolatis, orbiculari-rhombeis raro subovatis, basi subtruncatis, apice obtusis v. acutiusculis, 1—2 cm. longis et latis, plerumque perpaullo latioribus quam longioribus, membranaceis, margine parce et breviter pilosis, caeterum glabris subglabrisve, nervis lateralibus e basi 2 et satis supra basin 2 e medio prodeuntibus; spicis postremo 1—2 cm. longis tenuibus valde laxifloris, bracteis non peltatis, sed axi inflorescentiae basi adnatis floremque cupuliformi-foventibus; stylis 2 (raro altero iterum subdiviso specie 3); baccis ovatis.

Caules in statu compresso 1—2 mm. lati, internodiis inferioribus 5—2 cm., superioribus 2—1 cm. longis. Folia nervis supra prominulis tenuiter reticulato-anastomosantibus, supra in sicco obscure viridia, subtus pallidiora et pallide (vix manifeste) punctata. Spicae valde tenues, vix v. usque 3 mm. longe pedunculatae; rhachis subalato-angulata; bractee sessiles, a dorso breviter ovatae, ad apicem angustatae, marginibus basalibus ad axem versus paullo connatis ideoque cupulam valde obliquam sistentes. Stamina 2 postica (ad axin versus posita), parti cupulae interiori breviori adnata. Ovarium ovatum, in cupula bractee sessile; styli brevissimi, stigmatibus obscure bruneis. Baccae superne anguste trialatae, obscure bruneae, 1 mm. longae, inferne 0,7 mm. crassae, tenuiter granulatae.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in sylvis humidis 1600 m. alt., m. April. flor. et fruct.: Fuertes n. 863, ad Pac Mingo 1000 m. alt., m. Aug. fl. et fr.: idem n. 1006.

Obs. Species ob bractearum formam anomala, post *P. bractefloram* C. DC. inserenda. (URBAN).

Myricaceae.

Myrica Shaferi Urb. et Britton (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus sordide griseis dense obsitis; foliis versus apicem ramorum confertis, 2—3 mm. longe petiolatis, oblongis, inferne sensim in petiolum angustatis, supra medium v. sub apice latissimis, antice obtusissimis v. rotundatis, 1,5—2,5 cm. longis, superne (in statu revoluto) 3—5 mm. latis, margine valde recurvato v. revoluto integris v. sub apice parcesissime dentatis, nervo medio supra subimpresso, late-



ralibus supra tenuiter prominentibus et reticulatis, subtus parum prominulis et non v. obsolete anastomosantibus, coriaceis, supra parce et brevissime pilosulis, subtus parce punctato-impressis; amentis (masculis tantum visis) in axillis foliorum solitariis, 4—5 mm. longis, bracteis late rhombeis 0,8 mm. longis; staminibus basi tantum coalitis, antheris cordiformibus, 0,7—0,8 mm. longis et latis.

Hab. in Cuba orient. inter Baracoa et Florida in collibus serpentinis, m. Mart. flor.: Shafer n. 4331.

Obs. Inter species Indiae occidentalis foliorum forma et discis lepidotis ratione valde parvis et inconspicuis insignis.

Ulmaceae.

Trema domingense Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pulverulento-pilosulis; stipulis lanceolato-linearibus; foliis 10—15 mm. longe petiolatis, ovato-ellipticis v. elliptico-oblongis, basi aequali subtruncatis v. rotundatis, antice satis longe acuminatis, 9—12 cm. longis, 3,5—5,5 cm. latis, nervis lateralibus utrinque 1 e basi, 2—3 e nervo primario sub medio et superne prodeuntibus, margine integerrimis, chartaceis, vix scabriusculis, supra parce et brevissime adpresse pilosis, pube subtus minuta initio subsericea, postremo vix conspicua; inflorescentiis axillaribus, brevissime pedunculatis, cymose v. cincinnose ramosis subglomeratis, petiolum vix excedentibus; floribus fere omnibus masculis, fertilibus parcissimis intermixtis.

Anisillo *Doming. ex Fuertes*.

Arbor. Rami vetustiores teretes, hinc illinc plicato-striatuli, lenticellis parvis parce obsiti grisei, hornotini superne obtusanguli, pube pulverulenta et pilis brevissimis subparcis adpressis albidis vestiti, internodiis 1,5—3 cm. longis. Stipulae inter sese liberae, sed intra petiolum subapproximatae, 1,5—3 mm. longae. Folia nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus sublongitrorsis. supra non, subtus tenuiter v. obsolete anastomosanti-conjunctis, supra elevatim punctulata in sicco obscure viridia, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae 2—3 mm. longe pedunculatae, 1—1,5 cm. longae, multiflorae; bractee ovatae membranaceae 0,5—1 mm. longae. Flores albi, masculi ad ramulos glomerati, sessiles. Perianthii segmenta 5 inter sese libera, in aestivatione induplicato-valvata, ovata, valde concava, 1,5 mm. longa. Filamenta vix 1,5 mm. longa; antherae ovatae obtusae. Receptaculum pilosum. Ovarii rudimentum bene evolutum, ovale, 1,5 mm. longum; stigma perbreve; ovulum abortivum. Flores fertiles in inflorescentiae parte inferiore 1—2, jam fructiferi, si flores masculi efflorescunt. Drupa sepalis 5 liberis ovatis v. anguste ovatis margine lacero-fimbriatis suffulta, ovato-globosa, styli ramis involutis coronata; exocarpium tenuiter carnosum, plicato-rugosum; endocarpium corneum. Cotyledones juniores parum curvatae concaviusculae.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona, m. April. flor.: Fuertes n. 312.

Obs. I. Species aliae hujus generis antillanae praeter alias notas foliis crenatis v. crenulatis discrepant. — *Sponia integerrima* Beurling ex America centr., si revera ad hoc genus spectat, ex descriptione petiolis 1—2 lineas longis, foliis basi inaequalibus scabris, floribus minutissimis, bracteolis linearilanceolatis in aristam elongatam glomerulum bis ter superantem desinentibus omnino differt.

Obs. II. *Lacistema myricoides* Sw. e flora Cubensi exmittenda est; nam planta Rugeliana n. 316 (Griseb. Cat. cub. p. 11) nihil aliud nisi *Trophis racemosa* (L.) Urb. est.

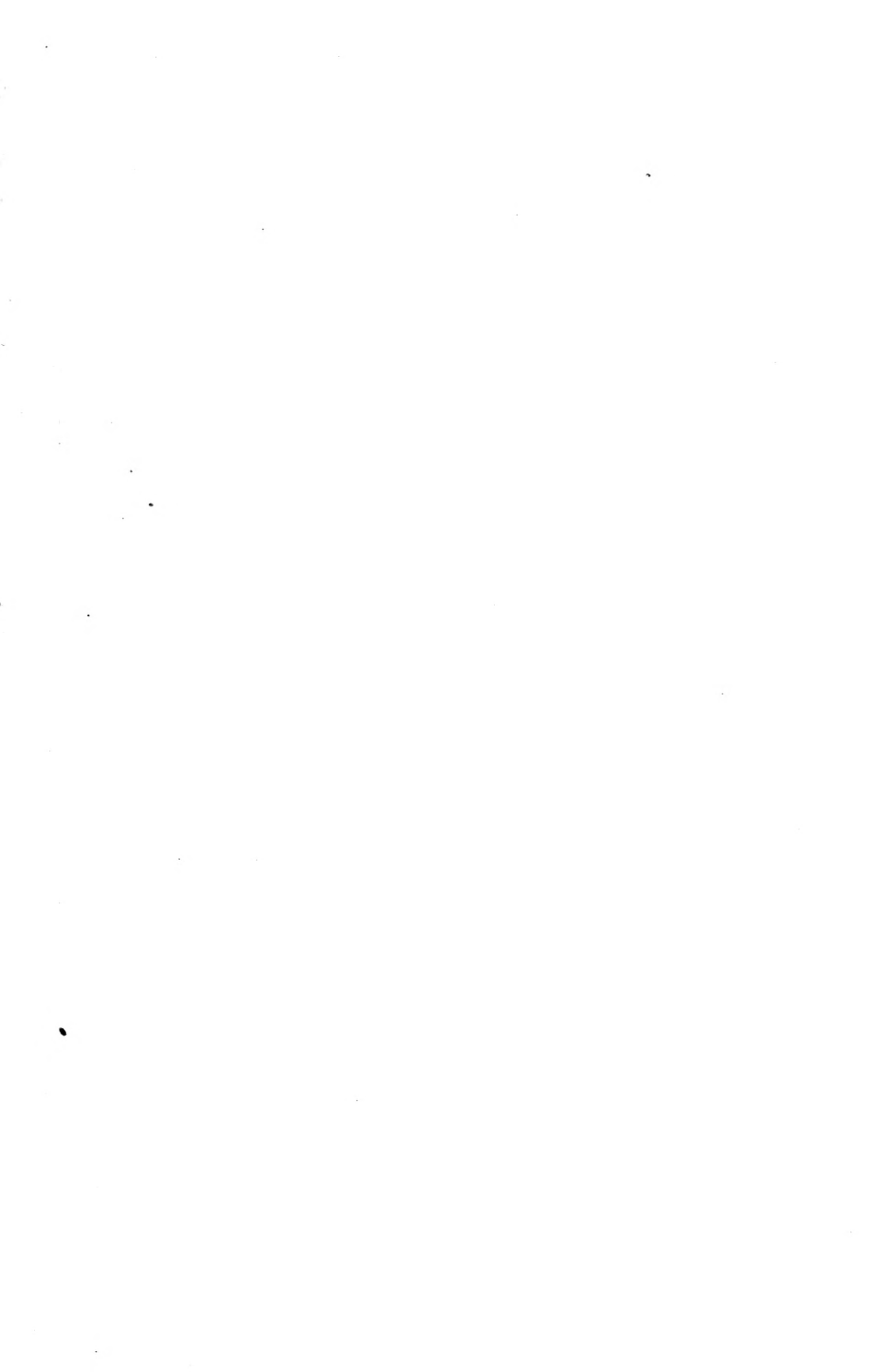
Urticaceae.

Pilea Fuertesii Urb. (n. sp.) annua dioeca glabra, a basi ramosa, 10—12 cm. alta, ramis ad nodos plus minus incrassatos articulato-constrictis; stipulis nullis; foliis in eodem pari inaequimagnis et inaequilonge (1—3 mm. longe) petiolatis, obovatis v. minoribus obovato-rotundatis v. suborbicularibus, inferne plus minus cuneatim angustatis, basi acutis v. obtusis, antice rotundatis, majoribus 0,6—1 cm. longis, 0,4—0,7 cm. latis, minoribus 0,3—0,6 cm. longis, omnibus margine integris anguste plus minus recurvis, in sicco coriaceis, in vivo verisimiliter carnosulis, nervis lateralibus non conspicuis v. parcissimis supra tantum manifestis et impressis, subtus juxta marginem glanduloso-punctatis v. -impressis, cystolithis linearibus, supra in facie quaquaversus, ad marginem versus horizontaliter dispositis, subtus non conspicuis; inflorescentiis ad axillas foliorum 1—2, pedunculis masculis 4—7 mm., femineis 2—4 mm. longis, cr. 0,2 mm. crassis, apice cymam capituliformem 2—4 mm. crassam gerentibus.

Radix 1,5—3 cm. longa, curvata, ramosa. Caulis supra basin 2—3 mm. crassus, erectus. Rami patentes obtusanguli, internodiis 1—0,5 cm. longis. Folia nervo medio supra impresso v. non conspicuo, lateralibus si manifestis 2—3, supra in sicco obscure viridia, subtus pallidiora. Pedunculi basi gemmam frondosam non praebentes. Flores in capitulo masculino 6—12, pedicellis postremo usque 1 mm. longis. Perianthium in alabastro globulosum, basi in pedicellum contractum, vix supra 1 mm. longum, inferne pallidum, superne obscure viride et ferrugineo-striatum; lobi 4 ad basin connati, ovati, dorso sub apice brevissime et obtusissime apiculati. Stamina 4; filamenta perianthio subaequilonga; antherae ovatae. Ovarii rudimentum non observatum. Flores feminei in capitulo 15—50, sessiles v. subsessiles. Perianthium 3-partitum; lobi inaequilongi, major 0,7 mm. longus, late obovatus cucullatus non gibberosus, laterales 0,6 mm. longi, ovati obtusi. Staminodia brevia. Achaenia juniora ovata, superne angustata.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona in saxis calcareis, 25 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 497.

Obs. Ex affinitate *P. trianthemoidis* Lindl., quae monoecia et capitulis sessilibus v. subsessilibus, sicut foliis tenuioribus et cystolithis omnibus subhorizontalibus diversa est.





Pilea capillipes Urb. (n. sp.) ut videtur dioeca, suffruticosa, glabra, ramis ad nodos incrassatos articulato-constrictis; stipulis nullis v. ad axillas vix prominulis; foliis in eodem pari plus minus inaequimagnis et inaequilonge 2—6 mm. longe petiolatis, obovatis v. latiuscule obovatis, inferne sensim cuneato-angustatis, antice rotundatis, 0,8—1,6 cm. longis, 0,4—0,9 cm. latis, margine integris, in sicco chartaceis; nervis lateralibus parvis vix conspicuis pinnatim e medio prodeuntibus, subtus juxta marginem glanduloso-nigro-punctatis, cystolithis supra creberrimis tenuiter linearibus horizontaliter dispositis, subtus non conspicuis; inflorescentiis (masculis tantum visis) ad axillas foliorum binis, pedunculis 6—12 mm. longis tenuissimis, apice umbellam capituliformem simplicem paucifloram 2—2,5 mm. diametro gerentibus.

Caulis usque 6 mm. crassus lignescens teres hinc illinc radículas emittens. Ramus hornotinus 25 cm. longus erectus, superne angulosus et ramulosus, internodiis 3—1 cm. longis, ramulis ob articulationem fragilibus. Folia nervo medio supra plus minus impresso, subtus bene v. crassiuscule prominente, lateralibus (luce permeante) 3—5 sub angulo cr. 50° abeuntibus, non v. ad marginem parum ramosis, in sicco obscure viridia, subtus interdum bruneo-nigrescentia, margine paullo recurva. Pedunculi ad gemmam axillarem non evolutam v. folium parvum orbiculare proferentem v. in ramulum axillarem excrescentem bini, vix 0,1 mm. crassi. Flores in capitulo masculino 6—12, pedicellis postremo usque 1,5 mm. longis. Perianthium in alabastro breviter globosum, basi in pedicellum contractum, inferne pallidum, superne obscure coloratum; lobi 4 basi connati, ovati, dorso supero granulato-punctati, sub apice brevissime apiculati. Stamina 4; filamenta perianthio aequalonga; antherae ovatae. Ovarii rudimentum non observatum.

Hab. in Haiti sept. prope Ranquette in Gorge Lubin 300 m. alt. solo argillaceo-schistoso (Thonschiefer in lingua germ. dicto), m. Aug. flor.: E. Christ n. 2080.

Obs. A praecedente caule suffruticoso, foliis duplo longius petiolatis, multo tenuioribus, cystolithis subhorizontalibus, pedunculis multo longioribus et 3-plo tenuioribus bene recedit.

Pilea caespitosa Urb. (n. sp.) herba dioeca, caulibus 1—2,5 cm. longis prostratis radicanibus, caespitem densum formantibus glabris; stipulis subtruncatis, cr. 0,2 mm. longis, persistentibus; foliis ejusdem paris aequalibus, 0,3—0,5 mm. longe petiolatis, orbicularibus v. subrhombico-orbicularibus utrinque rotundatis v. basi perpaullo in petiolum productis, 1—1,5 mm. diametro, nervis non conspicuis, margine integris, cystolithis linearibus supra tenuibus plerisque subhorizontalibus, subtus parvis crassis plus minus longitroris, supra setulis ratione longiusculis obsitis, crassiusculis rigidis; floribus masculis ex axillis foliorum solitariis, 0,8—1,5 mm. longe et crassiuscule pedicellatis.

Caulis 0,2—0,6 mm. crassi, virides, ad nodos radicanes, non articulati, internodiis 1—2 mm. longis. Stipulae pallidae membranaceae semi-orbitulares v. semilunatae. Folia viridia. Flores masculi tantum visi, ad basin pallidi, superne sordide virides, ad apicem parce setulosi. Perianthium 1 mm. longum, basi obtusum, in pedicellum articulatum, in $\frac{2}{5}$ alt. coalitum; lobi 4 semioales, omnes aequales, apice obsolete apiculati. Stamina 4. perianthium paullo superantia. Ovarii rudimentum vix ullum.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2200 m. alt. in pratis, m. Aug. flor.: H. von Tuereckheim n. 3587.

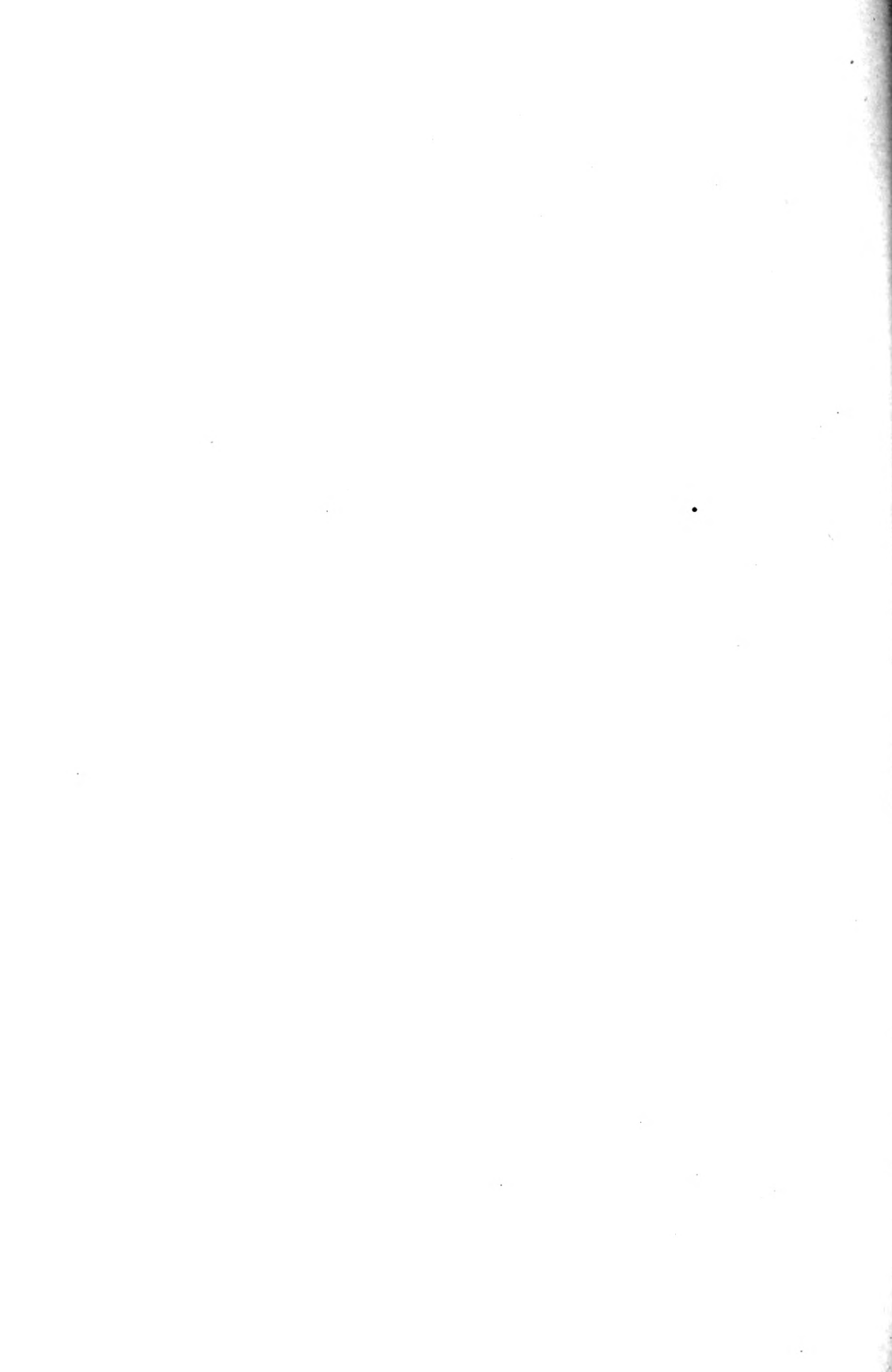
Obs. Ex affinitate *P. Brittoniae* Urb. (e Jamaica), quae internodiis elongatis, foliis majoribus tenuioribus, cystolithis supra multo numerosioribus et tenuioribus, subtus abbreviatis, pedicellis multo longioribus et structura perianthii discrepat.

Pilea flavicaulis Urb. et Britton (n. sp.) dioeca?, usque 0,6 m. alta, verisimiliter perennans, glabra; stipulis vix semilunaribus v. breviter annuliformibus cr. 0,5 mm. longis persistentibus; foliis in eodem pari subaequalibus, 2—5 mm. longe petiolatis, lanceolatis, basi rotundata v. obsolete subcordata in petiolum contractis, apice obtusiusculis v. obtasis, 5—8 cm. longis, 1,3—1,7 cm. latis, margine integris v. ad apicem versus parcissime serratis, in sicco coriaceis, nervis lateralibus 2 supra basin ipsam e medio prodeuntibus, margini parallelis, superne evanescentibus, cystolithis supra pro genere crassis et bene prominentibus linearibus longiuseculis quoquoersus directis, subtus multo tenuioribus et paullo brevioribus; inflorescentiis ex axillis foliorum, breviter pedunculatis, brevibus multifloris (junioribus masculis tantum visis).

Caulis qui adest e nodis inferioribus radicans, 5 mm. crassus, simplex, inferne flavidus et cystolithis linearibus dense obtectus, denudatus, angulato-striatus, superne foliiger, cystolithis punctiformibus creberrimis, in sicco plicato-angulatus, internodiis inferioribus 7—2 cm., superioribus 2—1 cm. longis. Stipulae parum conspicuae, antice truncatae v. subtruncatae, basi inter sese brevissime conjunctae, coriaceae. Folia nervis 3 supra inferne prominulis v. prominentibus, subtus 2 lateralibus plus minus impressis, non anastomosantibus, secundariis 2—3 utroque latere subtus superne e medio prodeuntibus leviter impressis v. vix conspicuis, supra in sicco olivacea, subtus inter nervos bruneo-purpurascens, margine plana v. subrecurva.

Hab. in Jamaica ultra Clarendon 830—930 m. alt. in fissuris ad rupes calcareas in sylvis Peckham dictis, m. Mart. inflor. juniores praebens: Harris n. 10881.

Obs. Ad nullam Jamaicae speciem arctius accedit, solummodo affinis *P. lanceolatae* Wedd. (ex Haiti), quae stipulis subnullis, foliis 2—4 cm. longis, 0,6—1 cm. latis, nervis 2 basalibus lateralibus supra plus minus impressis, subtus crassiuscule prominentibus, cystolithis supra tenuiter



punctiformibus, limbo subtus crebre glanduloso-impresso (an etiam caracteribus florum fructuumque?) recedit.

Pilea polyclada Urb. (n. sp.) dioeca, herbacea, caulibus radican-
tibus 0,5—1 mm. crassis, ramis ascendentibus 5—15 cm. longis
plus minus ramosis glabris non cystolithiferis; stipulis ad axillas
foliorum valde abbreviatis, semilunaribus vix 0,3 mm. longis; foliis
ejusdem paris aequalibus v. subaequalibus, sed inaequilonge petiolatis,
petiolis 7—1 mm. longis, rhombis v. ovali-rhombis, raro ellipticis,
basi obtusiusculis v. paullo et obtuse in petiolum angustatis, apice
obtusis v. obtusissimis, 0,5—1 cm. longis, 0,4—0,7 cm. latis, e basi
3-nervibus, nervis supra non conspicuis v. medio inferne impresso,
lateralibus subtus vix ad medium productis non ramosis, cystolithis
supra bene evolutis linearibus quoquoversus directis, subtus non con-
spicuis, limbo supra viridi breviter setuloso, subtus chalybeo, margine
integro, chartaceo; inflorescentiis 12—5 mm. longe pedunculatis, capi-
tulum solitarium masculum 3—5 mm., femineum 1,5—3 mm. crassum
gerentibus, capitulis supremis saepius in corymbum foliosum collectis;
achaeeniis obscure bruneis.

Caules radican-tes indurati; rami hornotini in sicco angulato-striati,
internodiis superioribus 0,5—1 cm. longis, inferioribus plerumque multo
longioribus, ad nodos non articulati. Stipulae plerumque vix conspicuae.
Folia luce permeante tenuissime pellucido-punctata. Inflorescentiae ex
axillis foliorum superiorum solitariae, nunc juxta ramulum enatae, pedun-
culis 0,2 mm. crassis, capitulis masculis pluri-, femineis multifloris. Flores
masculi 0,5—1,5 mm. longe pedicellati. Perianthium cum dentibus
1,5 mm. longum, obovato-globulosum, basi in pedicellum contractum, inferne
pallidum, superne dense bruno-striatum, in $\frac{1}{3}$ alt. coalitum; lobi 4 bre-
viter ovati, dorso sub apice breviter et obtuse apiculati. Stamina 4; fila-
menta perigonium fere duplo superantia; antherae triangulares. Ovarii
rudimentum perbreve mamilliforme. Flores feminei subsessiles v. usque
0,6 mm. longe pedicellati. Perianthium 3-partitum; lobi valde inaequales,
major explanatus lato rhombus, dorso sub apice obtuse gibberosus, caeteri
perbreves triangulares acuti. Staminodia valde evoluta laminiformi-dilatata
inflexa, explanata 1 mm. longa. Achaenia breviter et oblique obovata,
dense et minute punctulata, convexa, 0,8 mm. longa, 0,6 mm. lata.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1600 m. alt. inter saxa
cacuminis montis sylvatici, m. April., Jun. fl., m. Jun. fruct.: H. von
Tuereckheim n. 3093.

Obs. Ex affinitate *P. cellulosa* (Spreng.) Urb. valde polymorphae.

Pilea pachycephala Urb. (n. sp.) dioeca (?), fruticosa, glabra;
stipulis semilunaribus v. semiorbicularibus, cr. 1,5 mm. longis persisten-
tibus; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, ovalibus v. breviter ovalibus,
basi rotundata cordato-excisus, apice rotundatis v. subtruncatis, 3—4 cm.
longis, 2—2,5 cm. latis, margine integris, in sicco coriaceis, nervis

lateralibus e basi 2 sublongitroris fere usque ad apicem productis, supra non conspicuis, cystolithis supra linearibus brevibus creberrimis densissime quoquoversus aggregatis, subtus praesertim ad nervos et ad marginem obviis; inflorescentiis (masculis tantum visis) ex axillis foliorum superiorum prodeuntibus 3—5 cm. longe pedunculatis capitatis, capitulis 1—2 cm. diametro, multifloris.

Frutex 0,5 m. altus. Rami, qui adsunt, 5 mm. crassi, fistulosi, cystolithis linearibus plerumque obsoletis, internodiis inferioribus et intermediis 2,5—5 cm. longis, supremis brevioribus, simplices v. superne ramulosi. Stipulae ramo adpressae, basi ipsa inter sese junctae, membranaceae, margine ferrugineae, apice obtusae v. acutatae. Folia ad nodos aequalia, nervis supra non conspicuis, subtus latiusculis, caeteris non manifestis, supra in sicco brunescens, subtus plus minus glaucescens et glandulis faciei impressis notata, margine plana. Pedunculi 1—1,5 mm. crassi; pedicelli postremo usque 1 mm. longi. Flores masculi sordide albi (ex T.). Perianthium 2,3 mm. longum, in $\frac{1}{4}$ alt. coalitum, inferne pallidum; lobi 4 anguste oblongi, superne incrassati et purpurascens, apice rotundati, intus supra medium membrana transversa brevi apicem antherae in aestivatione fovente notati, caeterum dorso exappendiculati. Stamina 4; filamenta lobis perianthii inferne adnata iisque breviora; antherae ovatae. Ovarii rudimentum mamilliforme.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo ad caecum Pico del Valle inter saxa (frutex solitarius tantum obvius), n. Jun. flor.: H. von Tuerekheim n. 3479.

Obs. I. Nulli alii arctius affinis, in systemate Weddelliano prope *P. cephalanthum* collocari potest.

Obs. II. *P. cephalanthae* Wedd., ejus flores feminei adhuc ignoti erant, cl. FUERTES specimen unicum in prov. Barahona in sylvis humidis 1000 m. alt. supra arbores sub n. 1158 lectum transmisit, quod inflorescentias plures femineas et parvas masculas praebuit; masculae ut nomen specificum indicat, sunt capitula solitaria pedunculata, femineae contra paniculae laxae e glomerulis paucifloris compositae.

Pilea domingensis Urb. (n. sp.) fruticulus monoecus, ramis glabris; stipulis valde abbreviatis et difficile conspicuis, semiorbicularibus v. semilunaribus usque 1 mm. longis persistentibus; foliis in quoque pari aequalibus sed inaequilonge petiolatis et inaequimagnis, petiolis 1—2,5 cm. longis, supremis brevioribus, limbis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis, basi saepe inaequali obtusis v. leviter cordatulis, antice sensim acuminatis, subinaequilateris, majoribus 6—10 cm., minoribus 4—7 cm. longis, 1,3—2,5 cm. latis, margine integris subintegrisve, e basi longitrorsum fere usque ad apicem trinerviis, cystolithis supra tenuibus creberrimis punctiformibus, subtus linearibus crassiusculis, margine semper, supra interdum sed parce breviter pilosis, membranaceis; inflorescentiis in axilla foliorum plerumque binis, 2—7 mm. longe pedunculatis v. subsessilibus, capituliformibus v. semel

2. Lyh. III p. 196 2. luku

Ennenkäsikirjoitus

Oikea lehti

o. Anger's Hed. p. 109

Liikkeen kirjasto

2. P. Linninlehti

lyh III p.

Caules qui adsunt usque 6 mm. crassi, teretes, obsolete striati, cinereo-nigrescentes, parce et minute lenticellosi, juniores sulcati, epidermide grisea squamuliformi obtekti, cystolithis nullis, internodiis ramorum 4—1,5 cm., ramulorum 1,5—0,5 cm. longis, ad nodos non articulati. Stipulae pallide ferrugineae. Folia nervis lateralibus subtus fere usque ad apicem productis, supra saepe vix conspicuis, supra in sicco olivacea, subtus multo pallidiora, epidermide hoc loco saepe squamiformi-desiliente. Inflorescentiae ex axillis foliorum superiorum solitariae, rubrae, pedunculo vix 0,3 mm. crasso. Flores masculi 1—1,5 mm. longe pedicellati. Perianthium 1 mm. longum, depresso globosum, 4-merum; lobi tubo duplo longiores, anguste ovati, apice obtusi, dorso sub apice vix v. brevissime apiculati, dense et obscure punctati. Stamina 4; filamenta perianthio paullo breviora; antherae cordatae. Ovarii rudimentum brevissimum tuberculiforme. Flores feminei sessiles v. brevissime pedicellati, in statu juniore tantum obvi.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt., in pineto montano, m. Febr. fl.: H. von Tuereckheim n. 2922.

Obs. Habitu affinis *P. cephalophorae* Urb. (ex Haiti), quae glabritie, ramis densissime cystolithiferis, foliis basi et apice obtusis, nervis lateralibus paullo supra basin abeuntibus, cystolithis supra tenuibus linearibus inter sese conjunctis, subtus parvis v. non conspicuis, inflorescentiis monoecis v. androgynis, capitulum solitarium praebentibus omnino recedit.

Pilea erosa Urb. (n. sp.) monoeca, fruticosa, glabra; stipulis semilunaribus usque triangularibus, 1—1,5 mm. longis persistentibus; foliis in eodem pari aequaliter v. plerumque inaequilonge, 1—4,5 cm. longe petiolatis, subacqui- v. inaequimagnis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundata parum v. vix cordatis, apice bene acuminatis, 5—12 cm. longis, 2,5—5 cm. latis, margine plus minus manifeste eroso-crenulatis, in sicco chartaceo-pergamaceis, nervis lateralibus e basi 2 margini parallelis et fere usque ad apicem productis, cystolithis supra densissime elevatim punctiformibus, punctis subtus minus v. vix conspicuis; inflorescentiis ex axillis foliorum plerumque geminatim prodeuntibus, vix v. usque 1,5 cm. longe pedunculatis, nunc femineis, nunc androgynis, panniculatim polycephalis, capitulis masc. 4—5 mm., fem. cr. 2 mm. diametro, mulifloris.

Frutex parvus. Rami qui adsunt 2,5—4 mm. crassi, cystolithis punctiformibus densissimis et creberrimis obtekti, internodiis 3—6 cm. longis, ramosi. Stipulae petiolo adpressae ideoque parum conspicuae, apice obtusae v. acutatae, dorso cystolithigerae, pergamaceae. Folia nervis 3 supra bene impressis, subtus crassiuscule prominentibus, inter sese venis subhorizontalibus crebris conjunctis, venis e nervo laterali extrinsecus prodeuntibus ad marginem arcuatim ascendentibus, subtus bene, supra minus v. vix conspicuis, in sicco supra olivaceo-brunescencia, subtus paullo pallidiora, subtus glandulis impressis in facie sparsim et ad marginem sub crenis obviis notata, margine plana. Pedunculi bini inter sese gemmam foliaceam plerumque foventes, 0,5—0,8 mm. crassi; capitula infl. androgyn. nunc

mascula, nunc androgyna. Flores masculi usque 0,5 mm. longe pedicellati. Perianthium breviter obovatum, basi in pedicellum contractum, inferne pallidum, in $\frac{2}{5}$ alt. coalitum; lobi 4 lanceolati, dorso sub apice appendice brevi obtusa pallidiore instructi. Stamina 4; filamenta lobis perianthii aequilonga iisque inferne adnata; antherae triangulares. Ovarii rudimentum subnullum. Flores feminei sessiles. Perianthium 3-partitum; lobi inaequilongi, major 0,6 mm. longus cucullatus, dorso supero gibbosus, laterales fere duplo breviores, ovato-oblongi. Staminodia breviter. Achaenia juniora suborbicularia.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in sylvis, m. Jul. flor.: H. von Tuerckheim n. 3478.

Obs. In systemate Weddelliano inserenda post *P. reticulatam* Wedd., quae foliis ellipticis v. elliptico-oblongis, inferne magis angustatis, integris v. ad apicem serratis, cystolithis utrinque linearibus statim dignoscitur. Longius distat *P. crassifolia* Bl. stipulis centrimetralibus, foliis serratis etc.

Pilea bicolor Urb. (n. sp.) monoeca, herbacea, perennans(?); caulis 25—50 cm. longis, inferne v. ad basin radicanibus, glabris v. ad apicem breviter et subparce pilosis; stipulis orbicularibus v. late orbicularibus, 4—5 mm. longis, posterius deciduis; foliis in eodem pari valde inaequilonge petiolatis et inaequimagnis, majoribus petiolo 0,5—4 cm. longos gerentibus, ovato-ellipticis usque elliptico-oblongis, basi subaequali v. inaequali obtusis v. acutis, apice longiuscule et anguste acuminatis, 4—12 cm. longis, 2—4,5 cm. latis, minoribus 1—5 mm. longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis, apice acutis, 1—4 cm. longis, omnibus margine serratis, membranaceis v. chartaceo-membranaceis, utrinque pilosis, nervis lateralibus e medio paullo supra basin 2 prodeuntibus margini subparallelis et fere usque ad apicem productis, cystolithis supra linearibus brevibus tenuibus laxe v. dense obsitis; inflorescentiis ex axillis foliorum solitariis raro binis, 1,5—3 cm. longe pedunculatis, aliis masculis capitulum simplex cr. 0,7 cm. diametro formantibus, aliis femineis laxe cymosis e capitulis numerosis vix 2 mm. diametro compositis, 1,5—3,5 cm. latis.

Radices longiusculae ramosae. Caules ad basin v. inferne decumbentes et radicanes, caeterum erecti, inferne 2—2,5 mm. crassi denudati, superne v. ad apicem foliigeri, saepius curvati v. subflexuosi, angulato-striati v. superne obtusanguli, cystolithos breves gerentes, internodiis 1—3 cm. longis, ramosi. Stipulae bene conspicuae, apice rotundatae v. subtruncatae, membranaceae cystolithigerae, superne palloscientes. Folia petiolis pilosis, nervis supra leviter v. vix impressis, supra non, subtus grosse reticulato-anastomosantibus, supra obscure, subtus pallide viridia, pilis subtus brevioribus et praesertim ad nervos venasque obviis, margine plana, cystolithis subtus plerumque minus conspicuis. Pedunculi 0,3—0,4 mm. crassi; inflorescentiae sine dubio proterogynae. Flores masculi cr. 1 mm. longe pedicellati. Perianthium ipsum breviter globulosum, basi in pedicellum contractum, inferne pallidum, cum ligulis 2 mm. longum, inferne connatum; lobi 4 ovati membranacei, dorso sub apice in ligulam lanceolatam v. lineari-

lanceolatam subaequilongam crassiusculam obscure viridem producti. Stamina 4; filamenta lobis perianthii subaequilonga iisque inferne adnata; antherae ovatae. Ovarii rudimentum punctiforme. Flores feminei sessiles v. usque 0,2 mm. longe pedicellati. Perianthium 3-partitum; lobi inaequilongi, major 0,5 mm. longus, late obovatus valde concavus dorso supero gibberosus, laterales 0,4 mm. longi, ovato-oblongi acuti. Staminodia bene evoluta, lobis fere aequilonga, apice incurva. Achaenia oblique ovata, 0,6 mm. longa, pallide flava, nonnulla pallide brunescientia, non punctata.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona 100—1000 m. alt., locis humidis, m. Jun., Jul., Aug., Sept. flor. et fruct.: Fuertes n. 676 (typus), 261, 611, 931^b, 962.

Obs. Ante *P. obtusatum* Liebm. inserenda et ex affinitate *P. palustris* Urb.

Pilea brachypila Urb. (n. sp.) dioeca, herbacea; caulibus 15—20 cm. altis, basi radicanibus, inferne nudis, superne foliigeris, pilis brevissimis patentibus dense obtectis, simplicibus v. ramulum unicum emittentibus; stipulis suborbicularibus, 2—3 mm. longis, persistentibus v. deciduis; foliis in eodem pari subaequaliter v. inaequaliter petiolatis, petiolis intermediis 1—2,5 cm. longis, superioribus usque ad 2 mm. decrescentibus, limbis subaequimagnis v. inaequimagnis, ovatis v. breviter ovatis v. in pari minoribus interdum suborbicularibus, basi obtusis v. paullo cuneatim productis, apice obtusis v. rotundatis, 5—2 cm. longis, 3,5—1,5 cm. latis, margine basi excepta crenato-serratis, in sicco chartaceo-membranaceis, nervis lateralibus e basi 2 margini subparallelis et fere usque ad apicem productis, cystolithis brevissime linearibus v. subpunctiformibus creberrimis atque densissimis ideoque faciem superiorem paene obtegentibus, subtus minus conspicuis et magis linearibus, supra glabris, subtus ad nervos brevissime et subparce pilosulis, subtus plus minus manifeste punctatis; inflorescentiis ex axillis foliorum summorum prodeuntibus ideoque in apice caulium quasi capitatis, singulis 2—4 mm. longe pedunculatis, cymose divisis, sed densifloris parvis, femineis vix 1 cm. diametro.

Caulis 1,5—2 mm. crassi, cystolithis linearibus creberrimis densissime obtecti, internodiis inferioribus 5—3 cm., superioribus 2—0,2 cm. longis. Stipulae chartaceae pallide brunescens. Folia nervis 3 supra impressis et non ramosis nec anastomosantibus, subtus crassiuscule prominentibus et bene ramosis, in sicco olivacea, subtus pallidiora, margine plana. Inflorescentiae masculae (juniores tantum visae) bracteas parvas lanceolatas membranaceas gerentes, ramosae. Perianthii lobi 4, dorso sub apice obtuse apiculati. Stamina 4. Flores feminei sessiles. Perianthium 3-partitum; lobi inaequilongi, major vix 0,5 mm. longus, obovatus concavus, laterales lanceolati acuminati 0,3 mm. longi. Staminodia brevia. Achaenia suboblique obovato-orbicularia, 0,5 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona locis humidis et ad rivulos, 100—150 m. alt., m. Oct. fruct.: Fuertes n. 263, 679.

Obs. Ex affinitate *P. rugosae* (Sw.) Wedd., quae pube multo longiore articulata, stipulis duplo majoribus, foliis supra breviter pilosis, areolato-venosis, cystolithis supra in areolis aggregatis, intermediis longioribus, ad venas subnullis, inflorescentiis masculis bene capituliformibus, femineis multo magis evolutis, pluries dichotome divisis, achaeniis minoribus recedit.

Sarcopilea Urb. (nov. gen.).

Flores verisimiliter dioeci, feminei (tantum visi): Perianthii phylla 3 libera subaequalia obovata concava, omnia dorso sub apice gibbere patente instructa, chartacea. Staminodia phyllis perianthii opposita glandulas sessiles simulantia. Ovarium rectum; stigma sessile, penicillato-capitatum; ovulum a basi erectum. — Planta dominicensis, habitu *Sempervivi*, perennis. Caudex abbreviatus simplex crassus carnosus, inferne vestigiis foliorum stipularumque densissimis notatus, superne stipulis omnino occultus, internodiis nullis. Stipulae satis amplae intrapetiolares, dorso processibus 2 longitrorsum lamelli-formi-prominentibus juxta petiolum instructae ideoque bialatae. Folia alterna, in seriebus pluribus spiraliter disposita, aequalia, integerrima, carnosae, in sicco crasse et rigide coriacea, nervis lateralibus supra nullis, subtus e medio pinnatim prodeuntibus sublongitrorsis, subtus juxta marginem glandulis 1-seriatis creberrimis impressis insignia, cystolithis punctiformibus. Inflorescentiae pedunculatae, squamis parvis longitrorsum insertis membranaceis instructae, plus minus panniculatae; capitula parva ad rhachin et ad ramos sessilia multiflora; bracteae parvae.

Obs. E tribu *Procridaeorum* et ex affinitate *Pileae*, quae perianthii feminei segmentis inaequalibus, stipulis dorso planis exalatis, foliis oppositis, serie glandularum subtus juxta marginem carentibus diversa est.

Sarcopilea domingensis Urb. (n. sp.).

Caudex qui adest 5 cm. longus, superne 2 cm. crassus. Stipulae triangulares v. breviter orbiculares, 6—7 mm. longae, 7—11 mm. supra basin latae, antice rotundatae, coriaceae rigidae longe persistentes. Folia sessilia, lanceolata v. anguste lanceolata, apice acuta v. brevissime acuminata, inferne valde sensim angustata, 7—10 cm. longa, supra medium 1—2 cm., supra basin 2—5 mm. lata, nervo medio supra non conspicuo, subtus plus minus prominente, lateralibus supra nullis, subtus pluribus parum manifestis v. non conspicuis, margine plana v. in sicco plus minus incurva, utrinque cystolithis minutis punctiformibus densissime aggregatis, subtus minus conspicuis. Pedunculi applanati cr. 1,5 mm. lati, 5—7 cm. longi; squamae rhachi adpersae pleraeque lanceolatae v. latiuscule lineares, 1,5—2,5 mm. longae, in sicco badiae; rami inflorescentiae inferiores simplices v. semel cymose divisi. Capitula feminea sub anthesi globosa v. breviter ovalia, 3—4 mm. diametro; bracteae lanceolatae membranaceae liberae 0,7—2 mm. longae; pedicelli usque 0,5 mm. longi. Perianthii phylla 0,7—0,9 mm. longa, margine tenuiora. Staminodia subobovata,

apice subtruncata, medio longitrossum leviter sulcata, carnosae. Ovarium ovatum convexum glabrum non punctatum chartaceum.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza ad saxa montium Chinguela dictorum 1600 m. alt. m. April. fl.: H. von Tuereckheim n. 3392.

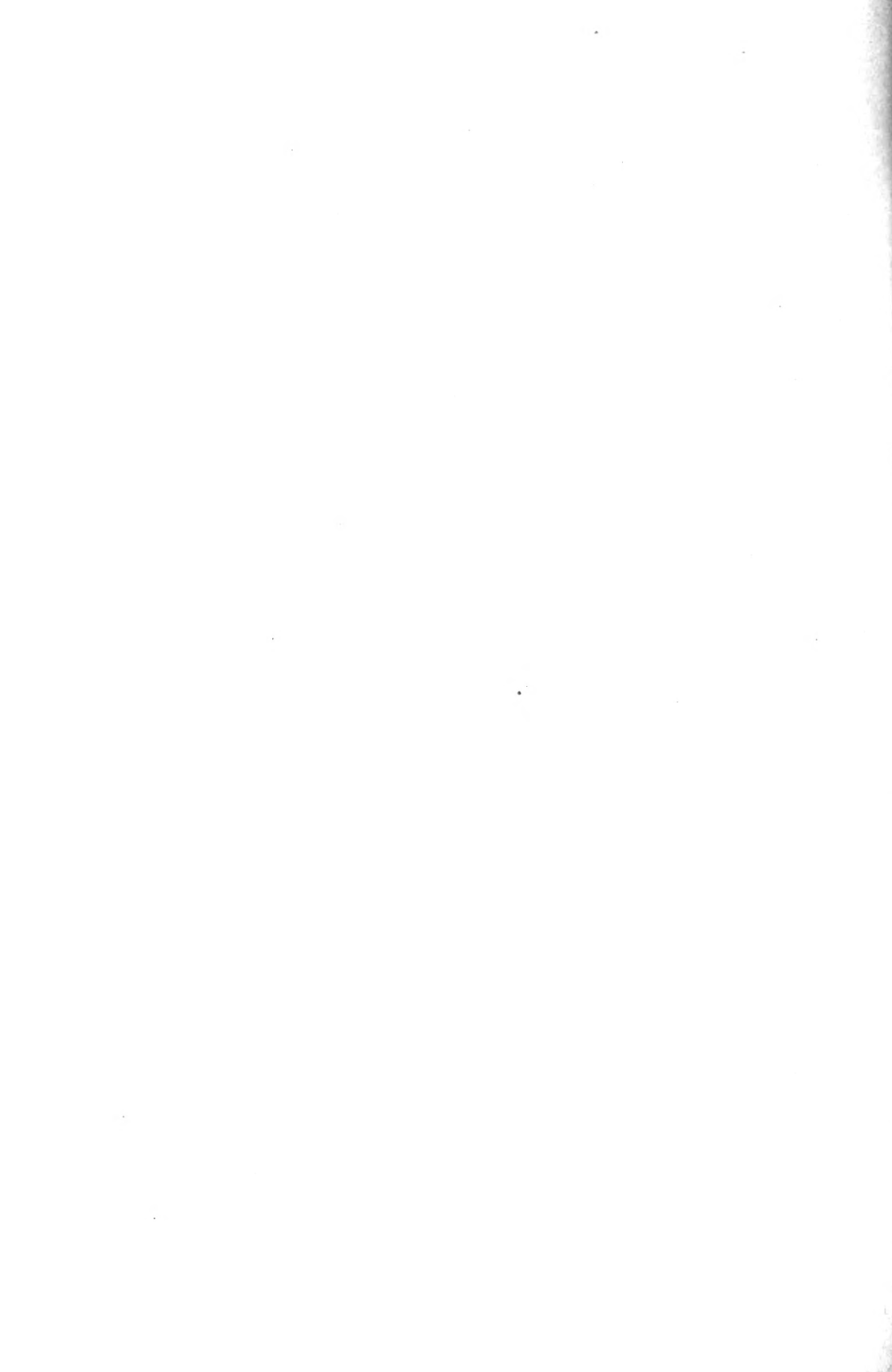
Phenax granulatus Urb. (n. sp.) monoecus, caulibus valde elongatis prostratis radicanibus, ramis pilis brevibus plus minus patentibus obsitis; stipulis oblique triangularibus, plus minus filiformi-productis membranaceis, 1,5—2 mm. longis; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, ovatis, basi plus minus truncatis, superne sensim angustatis, 0,7—1,7 cm. longis, 0,5—1,2 cm. latis, margine parce serratis v. crenatis, e basi trinerviis, parce pellucido-punctatis v. -lineolatis, supra minute subtus crassius prominenti-punctatis, parce et brevissime tenuiterque pilosis, chartaceo-membranaceis, supra postremo quoque planis; glomerulis ad axillas paucifloris androgynis: floribus masculis sessilibus, tetrandris, androecio sessili.

Caulis primarii ultrametralis, cr. 1,5 mm. crassi, plus minus rubentes, ad nodos et internodia radicanes, internodiis longitudine valde diversis; rami ut videtur ascendentes 5—25 cm. longi, pube tenui. Stipulae pallide ferrugineae univerves. Folia nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus praeter basales utrinque 1—3 subtus tenuiter anastomosantibus, crenis utroque latere 3—4, punctis pellucidis nunc rotundis, nunc triangularibus v. brevissime linearibus, supra tenuiter. subtus crassius et dense granulata. Bracteeae rotundatae v. ovatae membranaceae margine breviter ciliatae. Flores masculi in centro glomeruli plerumque solitarii, rarius 2—3. Alabastrum obovatum, breviter et crassiuscule apiculatum, superne parce et brevissime uncatum-pilosum. Perigonium 2,5 mm. longum; lobi 4 tubo duplo breviores triangulares, breviter filiformi-apiculati. Stamina 4 perianthium paullo superantia; filamenta basi ima connata, glabra; antherae ovales. Ovarii rudimentum filiforme 0,6 mm. longum, lanatum. Flores feminei sub masculo inserti plures. Stylus cr. 3,5 mm. longus. Achaenia oblique ovata 1 mm. longa granulata nigrescentia.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1800 m. alt. in sylvis infra Valle nuevo, m. Aug. fl. et fr.: H. von Tuereckheim n. 3565.

Obs. Ex affinitate *Ph. asperi* Wedd. (e Cuba), qui stipulis ovatis acuminatis usque 5 mm. longis, foliis usque 1,5 cm. longe petiolatis, (in nostris specim.) ovato-orbicularibus, apice rotundatis, usque 3 cm. longis, utrinque scabris, non pellucido-punctatis, supra impresso-reticulatis, statura fruticulosa etc. distinctus est.

Phenax microphyllus Urb. (n. sp.) monoecus, caulibus inferne radicanibus, ramosis, ramis pilis brevibus patulis tenuibus obsitis; stipulis ovato-lanceolatis, plus minus filiformi-productis membranaceis, 2,5—3 mm. longis; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, basi truncatis v. subcordatis, superne parum angustatis, 0,6—1 cm. longis, 0,4—0,8 cm. latis, margine parce crenatis, e basi 3-nerviis, non pellucido-punctatis, supra minute albido-punctatis,



subtus non v. vix granulatis, supra parcissime, subtus ad nervos brevissime tenuiterque pilosis, chartaceo-membranaceis, supra postremo quoque planis; glomerulis ad axillas paucifloris androgynis; floribus masculis 1,5 mm. longe pedicellatis, androcoeco subsessili.

Caules qui adsunt tenues inferne cr. 0,6 mm. crassi, in sicco obscure rubri; rami ut videtur ascendentes 3—7 cm. longi, pube inaequilonga, internodiis folia subaequantibus. Stipulae pallide ferrugineae uninerves, superne et ad marginem parce et brevissime pilosae. Folia petiolo dense patenti-pilosulo, nervo medio supra non v. vix impresso, lateralibus praeter basales et iis parallelis utrinque plerumque 2 supra parum v. non conspicuis, subtus obsolete anastomosantibus, crenis utroque latere 2—3 latiusculis et brevibus, apicali triangulari. Bractee ovatae membranacae margine brevissime ciliatae. Flores masculi in centro glomeruli pauci. Perigonium 2,5 mm. longum; tubus obconicus; lobi tubo aequilongi triangulari-lanceolati apiculati, dorso parce patenti-pilosi. Stamina 4 perianthium superantia; filamenta basi connata, glabra. Ovarii rudimentum lineare, 0,6 mm. longum, lanatum. Flores feminei sub masculis inserti, pauci. Stylus 5—7 mm. longus, parce pilosus. Ovarium anguste ovatum laeve.

Hab. in Cuba: C. Wright n. 532 (p. p.).

Obs. Affinis speciei praecedenti, sed stipulis, foliis superne minus angustatis, basi plerumque subcordatis, duplo minoribus, non pellucido-punctatis, perigonio masculo bene pedicellato, lobis tubo aequilongis etc. optime diversus. *Ph. asper* Wedd. (e Cuba) plane abhorret.

Loranthaceae.

Dendropemon rostratus Urb. (n. sp.) ramis hornotinis superne compressis v. obtusangulis, ad angulos hinc illinc furfuraceis, caeterum laevibus; foliis 3—4 mm. longe petiolatis, obovatis v. breviter obovatis, ad basin angustatis et acutis, antice rotundatis v. subtruncatis, apice ipso brevissime apiculatis, 2,5—4 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, parum v. dimidio longioribus quam latioribus, in sicco bruneo-nigrescentibus; inflorescentiis 3—7 cm. longis, 4—10-floris, pedicellis 1—1,5 mm. longis, bracteis et prophyllis coalitis, superne liberis triangularibus breviter acuminatis, margine angusto furfuraceis; calycodio inter bracteam et prophylla paullo prominente, subcampanulato: alabastro 6—6,5 mm. longo, apice solemniter rostrato-acuminato.

Rami qui adsunt 42 cm. longi, inferne 4 mm. crassi, vetustiores teretes cinerascetes dense lenticellosi, hornotini nigrescentes, internodiis 6—2 cm. longis. Folia coriacea, in sicco rigidiuscula, margine plana, nervo medio supra vix, subtus carinato-prominente, lateraribus utroque latere 4—5 utrinque tenuiter prominulis supra obsolete anastomosantibus. Inflorescentiae folia aequantes v. superantes, pedunculo 1,5—3 cm. longo compresso, rhachi angulata ad angulos plus minus furfuracea. Calycodium 2 mm. longum, 1,5 mm. crassum. Perianthium flavum: segmenta lanceolato-linearum, sensim acuminata, 6 mm. longa, inferne 0,7 mm. lata, carnosa. Filamenta e segmentis supra $\frac{1}{4}$ alt. abeuntia, alterna 3 antheram cassam

in connectivum anguste triangulare excurrentem gerentia, alterna 3 antheram fertilem quadrato-rectangularem apice truncato obsolete apiculatam praebentia. Stylus fere 3 mm. longus, supra et infra medium perpauillum incrassatus. Ovarium post anthesin conicum.

Hab. in Haiti prope Jérémie in parte austro-orientali ad Moron 100 m. alt. in regione valde humida, m. Aug. flor.: E. Christ n. 2214 (in Cacoyer = *Guaruma*?).

Obs. Ex affinitate *D. purpurei* (L.) Krug et Urb., inter omnes hujus generis species alabastris rostrato-acuminatis insignis.

Dendropemon oliganthus Urb. (n. sp.) ramis hornotinis tetragonis v. superne compressis et subancipitibus, ad angulos interdum subfurfuracis, caeterum laevibus; foliis 1,5—2,5 mm. longe petiolatis, obovatis, ellipticis v. supremis oblongis, inferne cuneatis v. sensim in petiolum angustatis, supra medium latissimis, apice obtusis v. acutatis, saepius brevissime apiculatis, 2,5—1 cm. longis, 1—0,3 cm. latis, 2—2½-plo longioribus quam latioribus, in sicco olivaceis v. bruneis; inflorescentiis 1,5—2,5 mm. longis, 2—3-floris, pedicellis 1,5—2 mm. longis, bracteis et prophyllis coalitis, apice libero triangularibus, bractea breviter acuminata; alabastris (tantum visis) 2,5 mm. longis.

Rami qui adsunt 18 cm. longi, inferne 6 mm. crassi, vetustiores teretes striis 4 plus minus prominentibus notati, cinerascetes, lenticellis parvis obsiti, hornotini olivacei, internodiis cr. 1 cm. longis. Folia crasse et rigide coriacea, margine plana v. vix recurva, nervo medio supra parum conspicuo, subtus carinato-prominente, lateralibus non conspicuis. Inflorescentiae folio pluries breviores, pedunculo 1,5—2,5 mm. longo plus minus compresso ad angulos saepius subfurfuraceo caeterum laevi, raro 3-, plerumque 2-florae, flore terminali ut videtur cito deciduo. Perianthium in sicco viride.

Hab. in Haiti in flanc du Morne Bellefontaine (1900 m. alt.?) m. Aug. in alab.: E. Christ n. 1807.

Obs. In systemate meo (Engl. Jahrb. XXIV p. 19) juxta *D. caribacum* Krug et Urb. collocandus, qui foliis pluries majoribus, nervis lateralibus bene conspicuis, inflorescentiis elongatis furfuracis multifloris etc. toto coelo differt. Altera Hispaniolae species, *D. parvifolius* Steud., quae inflorescentiis abbreviatis gaudet, ramis elongatis solemniter furfuracis striatis sed non angulatis, foliis obovatis v. orbiculari-obovatis, perianthio bruneo-rubro recedit.

Arcuthobium bicarinatum Urb. (n. sp.) in vivo caeruleo-nigrum albido-pruinatum (ex TURECKI), 5—16 cm. longum, caule ramisque tetrapteris, internodiis 1,5—0,5 cm. longis; spicis femineis (tantum visis) usque 3 cm. longis, usque 10-articulatis, articulis 2-floris 2—3 mm. longis; fructibus (non plane maturis) sessilibus v. subsessilibus, patulis ovato-ellipticis, cr. 4 mm. longis, a dorso compressis, convexis, margine carinatis, perianthio duplo longioribus.

Conde *inc. Doming.* (ex TURECKI.).



Dioclea aphylla. Squamae late triangulares in vaginam usque 1 mm. longam antice subtruncatam connatae, infimae cujusvis ramuli ad squamam maternam transversaliter positae. Fructus in spica terminales et laterales, posteriores basi articuli inter squamam inserti et foveae oblongae accumbentes, infimi prophylla 2 transversa basi gerentes ideoque ramulum 1-florum praebentes, perianthio bilobato stylum brevem conicum includente coronati.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1190 m. alt., m. Majo fruct. immat. praebens: H. von Tuereckheim n. 3241 (in *Pino occidentali* parasiticum et ad ramos gregarium).

Obs. Genus usque adhuc ex Antillis nondum notum. Species praesertim caulibus a basi tetragonis, fructibus sessilibus v. subsessilibus margine carinato-acutatis insignis, caeterum *A. vaginato* Eichl. valde affinis.

Dendrophthora remotiflora Urb. (n. sp.) monoeca, in siccio olivacea v. flavo-olivacea, 10—35 cm. longa, caule ramisque teretibus, internodiis 1.5—0.8 cm. longis; squamis cujusvis ramuli 2 infimis ad axillam squamae maternae transversim positis; spicis 3—7 cm. longis, 5—10-articulatis, apice saepe vegetative productis, articulis 5—12 mm. longis; floribus in quoque articulo plerumque solitariis, in medio, raro supra basin obviis, rarius binis oppositis aut unilateraliter suprapositis, plerisque femineis, paucis masculis; antheris in centro floris inter sese coalitis; foveae margine circa baccae basin manifeste producto; baccis breviter ovatis, perianthio clauso terminatis (non plane maturis).

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 alt., m. Febr., Mart. flor.: H. von Tuereckheim n. 2916 (*Melastomacea, Coccoloba pauciflora* Urb. etc.).

Obs. Inter omnes hujus generis species floribus in quoque articulo plerumque solitariis ideoque inter sese satis remotis insignis, ex affinitate *D. cupressoidis* (Macf.) Eichl., quae praeterea articulis 3—5 valde abbreviatis 2—3 mm. longis semper bifloris recedit.

Dendrophthora tetrastachya Urb. (n. comb.).

Phoradendrum tetrastachyum Griseb.! *Plant. Wright. I* (1860) p. 191; Urb. in *Engl. Jahrb. XXIV* p. 361 (*Add. IV* p. 43).

Conde inc. *St. Doming.* (ex Tuereckh.).

Spicae masculae (usque adhuc ignotae) 2—6 cm. longae, 3—7-articulatae, articulis 7—10 mm. longis. Flores stricte 4-seriati, imparibus non adjectis, in quovis articulo 12—20 (3—5-natim arcte superpositi), rhachi immersi. Antherae basi loborum perianthii affixae, revera uniloculares, transversim anguste ovals et deliscentes. Spicae femineae 2.5—5 cm. longae, 5—8-articulatae, articulis 5—7 mm. longis. Flores 4-seriati, in quovis articulo 4 verticillati, raro 6, in infimo et summo saepius 2-seriati 2, axi subimmersi. Baccae albae (ex Tuereckh.), ovatae, 5 mm. longae, fovea cupuliformi-producta basi cinctae, perigonio aperto coronatae, saepius subaureo-nitentes.

Hab. in Cuba orient.: Wright n. 519 (♀), prope Monteverde: Wright n. 1300 (♀, in *Guettarda*), Eggers n. 5123 (♀), in monte de la

Clarita 800 m. alt., m. April. flor.: Eggers n. 5174 (♀); Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt. in pinetis, Mart., Apr., Jun. fruct.: H. von Tuereckheim n. 3108 (♀ in *Psidium Guajava*), in prov. Barahona prope Rincón ad La Ho 1300 m. alt., m. Oct. flor.: Fuertes n. 1295 (♂ et ♀).

Obs. Ob antheras 1-loculares vera *Dendrophthora*, juxta *D. grandifoliam* Eichl. ponenda.

Aristolochiaceae.

Aristolochia leptosticta Urb. (n. sp.) volubilis, ramis hornotinis glabris; pseudostipulis non observatis; foliis 1—2 cm. longe petiolatis, petiolo perpaullo supra basin inserto, plus minus pilosulo, late triangulari-cordiformibus, basi semiorbiculari-emarginatis, sinu quam pars integra duplo brevior, antice rotundatis v. obtusissimis, 2—4 cm. longis, 3—5 cm. latis, integris, e petioli insertione trinerviis, nervis lateralibus supra basin iterum bifurcatis, glabris; pedicellis 1,5—2,5 cm. longis, solitariis; calyce extrinsecus glabro, usque ad labium 2 cm. longo, utriculo ovali, tubo areuato infundibuliformi, medio (in statu compresso) cr. 3 mm. lato, margine antico cr. 12 mm. lato, labio cum tubo calycino angulum rectum formante, fere 3 cm. longo, inferne plicato, superne in discum ovatum non emarginatum nec caudatum cr. 13 mm. longum 11 mm. latum intus processibus carnosis lineari-cylindraceutis, vix 1 mm. longis parvis obsessum producto.

Caules elevatim obtusanguli, qui adsunt usque 1,8 mm. crassi. Folia petiolo prehensili, chartacea v. subcoriacea, supra nitida, subtus pallidiora, nervis utrinque prominentibus, supra vix v. obsolete, subtus manifestius inter sese anastomosanti-conjunctis, margine anguste recurva, tenuissime pellucido-punctata. Pedicelli ad basin versus pilosuli. Calyx pallide flavidus, intus maculatus (ex TUERCKH.), longitrorsum striatus et tenuiter reticulato-venosus; utriculus 8—9 mm. longus, 6 mm. crassus; tubus oblique insertus; labium unicum, disco antice rotundato, processibus carnosis nigrescentibus. Ovarium lineare striatum, brevissime pilosum. Capsula non visa. Semina subcordato-triangularia, 4—5 mm. longa. 3—4 mm. lata, anguste marginata, granulata.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona ad Paradis in fruticetis litoralibus, m. Dec. flor. et fruct.: H. von Tuereckheim n. 2661, ibidem: M. Fuertes n. 26, 973^b.

Obs. *A. peltata* L. affinis foliis reniformibus, antice subtruncatis v. leviter et late emarginatis, supra brevissime piliferis, tubo calycino subcylindraceuto, labio tubum continuante 6,5 v. ex Plum. usque 8 cm. longo per totam longitudinem orbiculis nigrescentibus maculato, disco apice emarginato, processibus filiformibus multo crebrioribus et longioribus diversa est.

Aristolochia peltata L. *Spec. I ed. II (1753) p. 960 et II ed. II p. 1361; Jacq. Obserr. I (1761) p. 9 t. 4 et Sel. amer. pict. p. 113 t. 222*





(n. v.) et Amer. Gen. III p. 60 t. 262 (satis mala); Lam. Enc. I p. 251; Sw.! Obs. p. 341.

Aristolochia reniformis Willd.! Spec. IV. I (1805) p. 153; Duchartre! in DC. Prodr. XV. I p. 449.

Howardia reniformis Klotzsch! in Monatsber. Acad. Berl. (1859) p. 618 tab. II f. 21 (mala).

Aristolochia asari folio, umbilicato, flore longissimo, radice repente Plum. Cat. (1703) p. 5 et al. Burm. p. 23 tab. XXXII fig. 2.

Flores 3-pollicares, basi subfusei, tubo cylindraceo flavo cum aspersis punctis ferrugineis, labio interne fusco, externe cinereo punctisque ferrugineis variegato, apice flavo pilisque ferrugineis et longis hirsuto (ex Jacq.) v. sordide violacei (ex BUCH).

Hab. in Haiti: ex Plumier, Swartz in herb. Willd. n. 17055, prope Cap Français in montibus fruticosis, m. Dec. flor.: ex Jaquin, prope Terreneufe in montanis siccis, m. Jun. flor.: Buch n. 97.

Obs. I. Flores plantae Buchianae et Swartzianae (ulteriores minus evoluti v. minores) cum icone Plumieriana (typo Linnaeano, id quod autores miro modo neglexerunt) et Jacquiniiana sicut folia omnino congruunt. Processus carnosos filiformes errore cl. PLUMIERI lateri labii exteriori adjectos esse notandum est.

Obs. II. Characteres a cl. WILDENOW speciei suae attributi sunt erronei: in exemplari originario sicut in omnibus aliis petiolus laminae supra basin ipsam insertus est et discus labii excrescentiis filiformibus (pressione accumbentibus) gaudet.

Var. **Poitaei** Urb. calyce unicolore pallido, orbiculis atroviolaceis deficientibus, caeterum cum typo omnino congruens.

Aristolochia peltata Duchartre in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 149 (quoad plant. Poit., non Linn.).

Hab. in Haiti: Poiteau.

Obs. Planta BREDEMEXERI (*Howardia peltata* Klotzsch! l. c. p. 618. *Aristolochia peltata* Duchartre! l. c. p. p., non Linn.) in herb. Willd. n. 17054 (Haiti in collibus saxosis non procul a mari inter fruticeta) verisimiliter e speciebus duabus conflata est: ramus floribus destitutus *A. peltatam* L. praebet, flos segregatus nostrae *A. leptostictae* quam maxime similis est.

Aristolochia Fuertesii Urb. (n. sp.) volubilis, ramis hornotinis glabris; pseudostipulis non observatis; foliis 7—15 mm. longe petiolatis, ambitu triangularibus, inferne reniformibus, medio subsubito contractis, superne ovatis, antice rotundatis et leviter emarginatis, sinu basali lato quam pars integra vix duplo brevior transversim subrectangulari, 1,5—2,5 cm. longis et ad lobos basales latis, integris, e basi 3-nervibus, nervis supra non conspicuis v. medio supra parum impresso, supra brevissime et densissime piloso-scabriusculis, subtus glabris; pedicellis 1,5—2,5 cm. longis, solitariis; calyce extrinsecus glabro subrecto, toto

5 cm. longo, usque ad labium cr. 2 cm. longo, utriculo obovato, tubo cylindraceo subrecto, medio (in statu compresso) 2,5—3 mm., ad os cr. 4 mm. lato, deinde in vaginam abeunte, labio supra vaginam paullo contracto, disco oblongo subpanduriformi, 2 cm. longo, supra basin 8—9 mm. lato et hoc loco margine pilis crassiusculis bruneis longiusculis multiarticulatis obsesso, medio cr. 4 mm., sub apice emarginato nec caudato 5—5,5 mm. lato, intus processibus carnosis lineari-filiformibus, ad marginem versus longioribus, ad medium multo brevioribus, nigrescentibus exornato.

Caulis plus minus obtusanguli, qui adsunt usque 1,2 mm. crassi. Folia petiolo prehensili, crasse chartacea, supra opaca, subtus pallidiora, nervis subtus prominulis et plus minus manifeste anastomosantibus, margine anguste recurva v. revoluta, tenuissime pellucido-punctata. Pedicelli brevissime pilosuli. Calyx obscure castaneus (ex FUERTES), longitrorsum striatus et tenuiter reticulato-venosus; utriculus 7 mm. longus, in statu compresso superne 6 mm. latus; tubus plus minus oblique insertus; labium unicum, pilis articulatis cr. 3 mm. longis, processibus carnosis marginalibus usque 2,5 mm., medianis vix 0,5 mm. longis, maculis nigris nullis. Ovarium lineare striatum dense et brevissime pilosum.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona, 5 m. supra mare, m. April. flor.: Fuertes n. 902, 974^b.

Obs. Foliis simillima *A. punctata* Lam. (Plum. ed. Burm. t. 34), quae ex descriptione et icone calyce toto cr. 10 cm. longo, labio tribus punctulorum rubentium ordinibus maculato, apice non emarginato, pilis articulatis et processibus carnosis deficientibus gaudet.

Polygonaceae.

Coccoloba incrassata Urb. (n. sp.) ramis ad nodos bulboso-incrassatis, hornotinis glabris v. minutissime papilloso-pilosulis; ochreis adpressis v. initio laxiuscule accumbentibus, 1,5—2 mm. longis, apice oblique truncatis; foliis cr. 1 mm. longe petiolatis, ex ovato triangularibus, basi rotundatis v. subtruncatis, superne bene acuminatis, apice spinoso-mucronatis, 1—1,7 cm. longis, 0,7—1,1 cm. latis, nervis utroque latere 2—4, infimis e basi prodeuntibus, omnibus utrinque prominentibus et laxiuscule reticulato-anastomosantibus, glabris; inflorescentiis terminalibus, vix v. usque 2 mm. longe pedunculatis, racemose 4—8-floris, rhachi cr. 5 mm. longa, pedicellis 0,5—1 mm. longis.

Frutex 2—2,5 m. altus, valde ramosus. Rami vetustiores bruneo-cinerascentes v. albido-cinerei, epidermide hinc illinc fissa, teretes. Ochreae glabrae, parte superiore membranacea postremo delabente, inferiore persistente. Folia e basi ochrearum abeuntia, coriacea, mucrone 1—1,5 mm. longo, margine plana, utrinque nitida, subtus paullo pallidiora et plus minus punctata. Inflorescentiae laxiflorae; bractae triangulares obtusae, 0,5—0,7 mm. longae; ochreolae breviter tubulosae, apice truncatae, vix 0,5 mm.



longae; pedicelli 1, raro 2, superne articulati. Flores albi; alabastra obovata. Perianthii tubus breviter obconicus; lobi exteriores semiovales, interiores orbiculares, 1,5 mm. longi, concavi, apice obtusissimi, dorso parcesime v. non punctati. Filamenta basi brevissime connata et perigonio adnata, 1 mm. longa; antherae subquadrato-orbiculares. Ovarium ovatum. Styli liberi, vix 0,5 mm. longi, apice incrassati.

Hab. in Haiti in collibus siccis prope Pendu 500 m. alt., m. Jul. flor.: Buch n. 1269.

Obs. Affinis et habitu simillima *C. armata* Wright (e Cuba) ramis non bulboso-incrassatis, foliis basi truncatis v. cordatis penninervis utrinque densissime reticulato-nervis rigidis, inflorescentiis 1-floris (2—3-floris ex LINDAU) valde abbreviatis (cr. 1 mm. longis) recedit.

Coccoloba pauciflora Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime ferrugineo-pilosulis mox glabrescentibus; ochreis adpressis 3—5 mm. longis, apice obliquis v. 2-dentatis; foliis 3—7 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, apice rotundatis v. plerumque breviter et subabrupte acuminatis, inferne sensim angustatis, 2—4 cm. longis, 1—2 cm. latis, nervis lateralibus utroque latere 3—5, utrinque prominentibus, subtus crassioribus, ante marginem bifurcis, supra anastomosantibus, subtus non reticulato-conjunctis, utrinque glabris; inflorescentiis in apice ramorum ramulorumque sessilibus, subcapitatum 3—6-floris, rhachi cr. 2 mm. longa, pedicellis 1—1,5 mm. longis.

Arbuscula. Rami vetustiores bruneo-cinerascentes, epidermide albidocinerea fissa, teretes. Ochreae juniores brevissime et dense ferrugineo-pilosulae, posterius glabrescentes, parte superiore delabente, inferiore v. infima plus minus persistente. Folia e basi ochrearum abeuntia, crassiuscule coriacea, margine recurva, supra subglaucescentia, subtus laete viridia, parum nitentia, supra parcius, subtus crebrius tenuiter nigro-punctata. Inflorescentiae confertiflorae; bractee late triangulares ferrugineo-pilosulae; ochreolae breviter tubulosae, apice suboblique truncatae; pedicelli glabri, apice articulati. Flores viriduli; alabastra obovata, 1,5 mm. longa. Perianthii tubus breviter obconicus; lobi semiovales v. breviter orbiculares, 1—1,5 mm. longi, concavi, apice rotundati, parce bruneo-punctati. Filamenta supra basin dilatata et brevissime coalita, cr. 0,5 mm. longa; antherae breviter ovatae v. subrotundae. Ovarium trigonum, a latere suborbiculare. Styli liberi, 0,6 mm. longi, ad apicem dilatati.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in sylva frondosa, m. Febr. fl.: H. von Tuereckheim n. 2955.

Obs. Valde affinis *C. Picardae* Urb. (ex Haiti), quae ochreis 1—2 mm. longis, foliis orbicularibus v. breviter orbicularibus antice rotundatis v. subtruncatis, basi rotundatis v. obtusissimis, utrinque reticulato-nervis, margine planis, pedicellis brevioribus discrepat.

Coccoloba subeordata (DC.) Lindau! in *Engl. Bot. Jahrb. XIII* (1890) p. 131 et in *Urb. Symb. I* p. 220. — Adde ad diagnosin:

Frutex procumbens 1,3—2 m. longus (ex BUCH). Folia ochreis sub apice earum inserta, vetustiora posterius decidua, novella sub anthesi erumpentia. Inflorescentiae in apice ramorum subdivaricatorum terminales solitariae racemosae 2—10 mm. longae, 2—9-florae; bracteae breviter triangulares; ochreolae phylla libera triangularia, bracteas superantia; pedicelli in axillis solitarii, raro bini, 1—2 mm. longi. Flores albi. Alabastra globulosa. Perianthii tubus brevissimus; lobi ovato-orbiculares, 1,5 mm. longi, concavi, apice rotundati, dorso pallide punctati. Filamenta (verisim. in floribus femineis) basi inter sese connata, valde abbreviata, triangularia, dentibus non interjectis; antherae minutae, veris. cassae. Ovarium a latere ovatum, superne attenuatum, trigonum. Styli liberi, 0,8 mm. longi, superne ovato-dilatati.

Hab. in Haiti prope Poste Coudan ad margines viarum siccos 100 m. alt.: Buch n. 1011 (steril.); Sto. Domingo: Bertero n. 386 (steril.), prope Barahona ad Las Salinas in sylvis 400 m. alt., m. Majo flor.: Fuertes n. 822.

Coccoloba Fuertesii Urb. (n. sp.) ramis ad nodos plus minus bulboso-incrassatis, hornotinis glabris; ochreis adpressis v. initio laxe accumbentibus, 7—12 mm. longis, apice oblique desectis; foliis 5—3 mm. longe petiolatis, ex ovato triangularibus, supra basin latissimis, basi truncatis v. subtruncatis, apice breviter v. satis longe acuminatis mucronato-pungentibus, in eodem ramo inaequimagnis, 2,5—6,5 cm. longis, 2—4,5 cm. latis, nervis utroque latere 5—10, omnibus pinnatis utrinque subaequaliter prominentibus et reticulato-anastomosantibus, glabris; inflorescentiis in ramulo abbreviato terminalibus, cr. 5 mm. longe pedunculatis, spicatis cr. 15-floris, rhachi 1,5 cm. longa, pedicellis nullis.

Arbor parva (ex FUERTES). Rami vetustiores teretes, epidermide grisea fissa et lenticellis ovalibus subpareis obtecti, hornotini tenuiter punctati. Ochreae pars superior membranacea posterius delabens, inferior crassior persistens. Folia ex ochreis supra basin abeuntia, rigide coriacea, mucrone 0,5—1 mm. longo, margine plana, nervis lateralibus sub angulo 65—70° abeuntibus, ad marginem ipsum arcuato-coniunctis, utrinque nitida, subtus pallidiora. Inflorescentiae laxiflorae; rhachis angulata, cr. 0,8 mm. crassa; bracteae breviter triangulares cr. 0,5 mm. longae; ochreolae breviter tubulosae v. cupuliformes, apice truncatae, sed hinc illinc incisae, 0,5 mm. longae, bracteas vix superantes. Flores basi articulati, albi; alabastra obovata. Perianthii tubus breviter obeonicus; lobi breviter v. orbiculari-ovati, 1—1,2 mm. longi, concavi, apice rotundati, dorso non punctati. Filamenta basi inter sese brevissime connata, denticulis interjectis nullis, quoad libera e basi triangulari angustata, cr. 0,3 mm. longa; antherae subquadratae, didymae. Ovarium ovato-conicum. Styli liberi, 0,7 mm. longi, apice dilatati.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona in montibus 500 m. alt., m. Nov. flor.: Fuertes n. 716.

= Achiranthus Ubbeni Hartog in Jan Weib. in d. V (1915) p.
as Ach. Centell. no. 129 p. 427.

Obs. Fortasse juxta *C. nodosam* Lindau ponenda, quae pube atque foliorum forma omnino abhorret.

Coccoloba subtruncata Urb. (n. sp.) glabra; ochreis supremis (sub inflorescentiis) laxiuscule accumbentibus, apice obliquis 5—8 mm. longis, caeteris (vetustioribus) fragilibus et fere ad basin deciduis; foliis 8—5 mm. longe petiolatis, obovatis v. breviter obovatis, plerisque apice subtruncatis, rarius rotundatis, basi acutiusculis v. obtusis, 3—8 cm. longis, 2—5,5 cm. latis, n̄ervis utroque latere 3—4, utrinque prominentibus, supra dense et elevatim, subtus grosse reticulato-anastomosantibus; inflorescentiis in apice ramorum et ramulorum abbreviatorum solitariis, 0,5—1 cm. longe pedunculatis, racemose multifloris, pedicellis in axilla bractearum solitariis, raro binis, 2—3 mm. longis.

Arbor sylvestris. Rami vetustiores pallide grisei, teretes, sed cortice in sicco valde plicato irregulariter angulati. Folia petiolis supra ochrearum basin abeuntibus, supra profunde sulcatis, coriacea, margine plus minus recurva v. revoluta, supra nitida, subtus paullo pallidiora opaca et tenuissime impresso-punctata. Inflorescentiae satis laxiflorae; rhachis irregulariter angulata cr. 1 mm. crassa; bracteae breviter triangulares cr. 0,6 mm. longae; ochreolae longitudine bractearum, apice subtruncatae; pedicelli sub apice articulati. Flores virides v. viridi-albi; alabastra obovata 2 mm. longa. Perianthii tubus breviter obconicus; lobi orbiculares, cr. 2 mm. longi, valde concavi, apice rotundati, dorso rufo-punctati. Filamenta basi breviter inter sese connata, dentibus interjectis nullis, cr. 1 mm. longa; antherae subquadratae, sed saepius obliquae. Ovarium a latere rhomboideum, trigonum. Styli liberi, 0,5 mm. longi, ad apicem dilatati.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt. in sylvis frondosis, m. Majo, Jun. flor.: H. von Tuereckheim n. 3304.

Obs. Affinis *C. laurifolia* Jacq. praeter alia foliis inferne latioribus statim a nostra specie discernenda.

Amarantaceae.

Alternanthera geniculata Urb. (n. sp.) caulibus e caudice lignescente numerosissimis procumbentibus non radicanibus, 5—15 cm. longis, herbaceis, teretibus, 0,6—1 mm. crassis, tenuiter striatis, inferne parce, ad apicem densius tenuiter pubescentibus; foliis 1—2,5 mm. longe petiolatis, ovatis usque suborbicularibus, basi paullo in petiolum protractis, apice obtusis v. rotundatis et plerumque brevissime apiculatis v. mucronatis, 1—2 cm. longis, 0,6—1,5 cm. latis, margine integris et breviter parceque pilosis, supra glabris subglabrisve, subtus praesertim ad nervum medium breviter pilosis, in sicco olivaceis; capitulis sessilibus solitariis, postremo cylindraccis usque 1,2 cm. longis; floribus pallide viridibus, bracteis et prophyllis subaequaliter acuminatis; calyce iis fere duplo longiore 3 mm. longo, sepalis sensim acuminatis,

fere usque ad apicem 3- v. sub-5-nervibus, breviter patenti-pilosis; staminodiis bene evolutis.

Caudex qui adest 3 mm. crassus. Rami praesertim ad nodos inflorescentias gerentes geniculato-curvati, pube sordide albida sub microscopio parce articulata, ad apicem ramorum suberecta, posterius plus minus patula et parca, internodiis folia duplo et ultra superantibus. Folia chartacea v. pergamacea, nervis vix v. non conspicuis, luce permeante utroque latere 2—3. Capitula 7 mm. diametro; rhachis villosiuscula; bractee ovato-acuminatae 2 mm. longae sicut prophylla 2,5 mm. longa et latiora dorso supero parce pilosae ceterum glabrae 1-nerves. Sepala exteriora lanceolata, interiora paullo breviora et angustiora anguste membranaceo-marginata. Filamenta usque ad medium in tubum connata, quoad libera lanceolato-subulata; antherae effoetae ovales; staminodia antheris aequilonga, latiuscula aequilata, superne in lacinias cr. 8 plus minus profunde incisa. Utriculus ovatus membranaceus glaber. Stylus cr. 1 mm. longus; stigma capitatum. Semen ovale bruneum 1,3 mm. longum.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona in saxis maritimis, m. Jul. flor. et fruct.: Fuertes n. 427.

Obs. Habitu simillima *A. serpyllifoliae* (Poir.) Urb., quae foliis ovatis usque ellipticis, bracteis et floribus minoribus (calyce 2 mm. longo) et praesertim staminodiis deficientibus discrepat.

Nyctaginaceae.

(Auctore cl. A. HEIMERL.)

Boerhaavia coccinea Mill. *Garden. Dict. VIII ed. (1768) n. 4.* — *B. hirsuta* Jacq. *Hort. Vindob. I (1770) p. 3 tab. VII; Willd.! Phytogr. I n. 3 p. 1 et Spec. I p. 20; Heimerl in Engl. Jahrb. XXI p. 620 (cum synon.).*

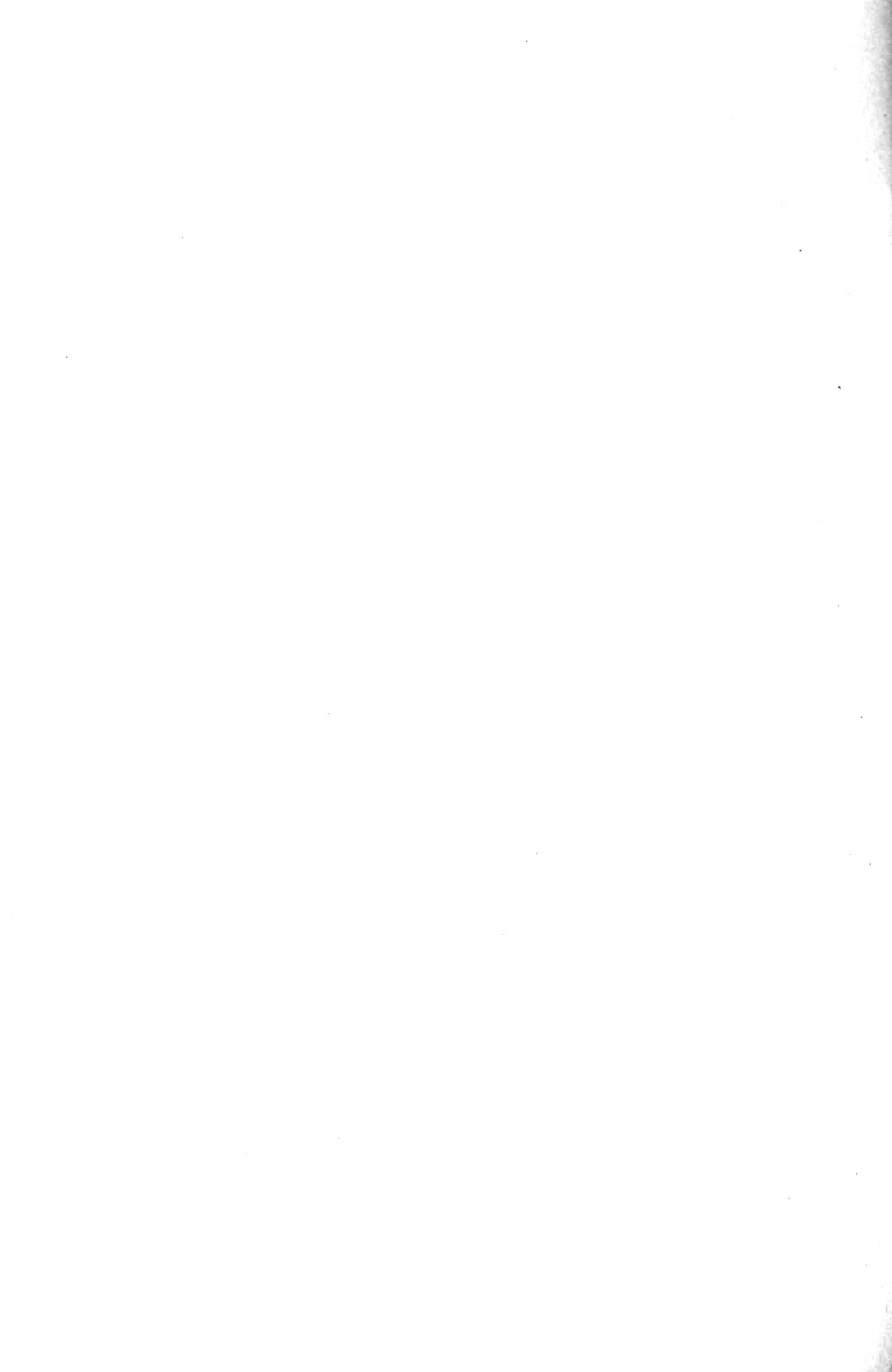
Forma **parechirsuta** Heimerl. Planta solum in infimis caulibus nodis, hinc inde in ramulis brevibus foliorum petiolisque setulis paucis obsita v. fere esetosa, indumento ceterum pulverulento, \pm denso.

Hab. in Grenada: Broadway n. 1876, 3692, 3693; Curaçao: Sringar; Aruba: Van Koolwyk.

Allionia incarnata Linn. — *Wedeliella incarnata* (L.) Cockerell in *Torreya* IX (1909) p. 167; *Standley in Contr. U. St. Nat. Herb. XIII p. 399.*

Forma **multiserrata** Heimerl. Anthocarpia emergentiis apice viscigeris (in facie ventrali seriatim dispositis) elongatis, spiniformibus onusta itaque quatuor series dentium v. spinarum (duas majores marginales et duas minores ventrales) praebentia.

Hab. in Haiti prope Poste Coudan inter saxa ruderalia, 100 m. alt., m. Jun. flor. et fruct.: Buch n. 643; Sto. Domingo prov. Barahona in siccis et arenosis fluminis Yaque 50 m. alt., m. Febr. fruct.: Fuertes n. 592.



Pisonia fragrans Dumont Cours. var. **oblanceolata** Heimerl (n. var.). Folia pleraque cuneato-oblanceolata, lamina usque 87 mm. longa et 30 mm. lata, saepe in superiore tertia v. quarta parte latissima, in petiolum brevem 2,5—4,5 mm. longum sensim angustata v. levissime acuminata, antice v. breviter v. paulo longius acuminata, ipso in apice saepius obtusiuscula, rarius acutiuscula, ceterum ut in typo.

Arbor parva, floribus viridulis (ex BROADWAY).

Hab. in Grenada prope St. George's ad Beausejour, m. Majo flor.: Broadway n. 1777; Tobago ad Providence Road, m. April. flor.: Broadway n. 3544.

Pisonia coriifolia Heimerl (n. sp.). Arbor parva, ligno succoso (sec. BROADWAY). Folia medioeria, lamina usque 87 mm. lg. et 56 mm. lt., late ad latissime e basi cuneata obovata (minora parium anisophyllorum etiam fere obcordata), supra medium latissima, in petiolum validum, 5—12 mm. lg., glabrum angustata ad acuminata, antice v. solum late rotundata v. rotundata et ipso in apice breviter obtuseque producta, primum infra paulum rufo-hirtula, cito glabrata, denique glaberrima, eximie coriacea, costa valida, infra prominente, nervis plurimis (saepius 10 v. ultra) utrinque, tenuibus, ut ramificationibus laxis utraque in pagina bene prominentibus. Inflorescentiae ♂ pedunculo tenuiore, erectiusculo, 14—33 mm. lg. suffultae, minores, (juniores) usque 20 mm. lt., subcorymbosae, haud multiflorae, densiusculae, (ut bracteolae) ferruginoso-pubescentes, ramis primariis varie dispositis (v. oppositis ad ternatis v. alternantibus) ± erecto-patentibus, parum ramificatis, ramificationibus cymulis densis, plerumque 2—5-floris terminatis. Flores ♂ subsessiles v. ad 1 mm. pedicellati. Perianthia ♂ 3,5—4 mm. lg., breviter et latius infundibuliformia, limbo 3 mm. lt., modice rufo-puberula. Stamina 9 (rarius 8), usque 5,5 mm. lg. Germinis rudimentum minutum, 2 mm. lg., apice paulum fimbriatum.

Rami vetusti subdivaricatum v. irregulariter breviterque ramificati, griseoli, rugulosi, glabri, novelli ferruginoso-pulverulenti. Folia opposita, sicca ± rufo-brunnea, subconcoloria, supra lucida, infra opaca, fere integra, in margine paululum revoluta. Flores ♂ bracteolis 3, ovatis, obtusiusculis, dense ferruginosis, vix 1 mm. lg. Perianthia ♂ limbo obscure 5-lobulato, vix expanso, lobulis valde brevibus, obtusissimis.

Hab. in Grenada in litoralibus m. Dec. flor.: Broadway n. 1425.

Bei einem nochmaligen Studium der von mir vor einem Dezennium als Var. *coriifolia* von *P. obtusata* Sw. im Herbar bezeichneten Pflanze, von der mehrere blatttragende Zweige der ♂ Pflanze mit (meist) im Aufblühen begriffenen Inflorescenzen vorliegen, komme ich zu dem Ergebnis, dass die Eigentümlichkeiten derselben, insbesondere die derblederigen, oben glänzenden, breiten und reichnervigen Blätter, die unansehnlichen, rostrot behaarten

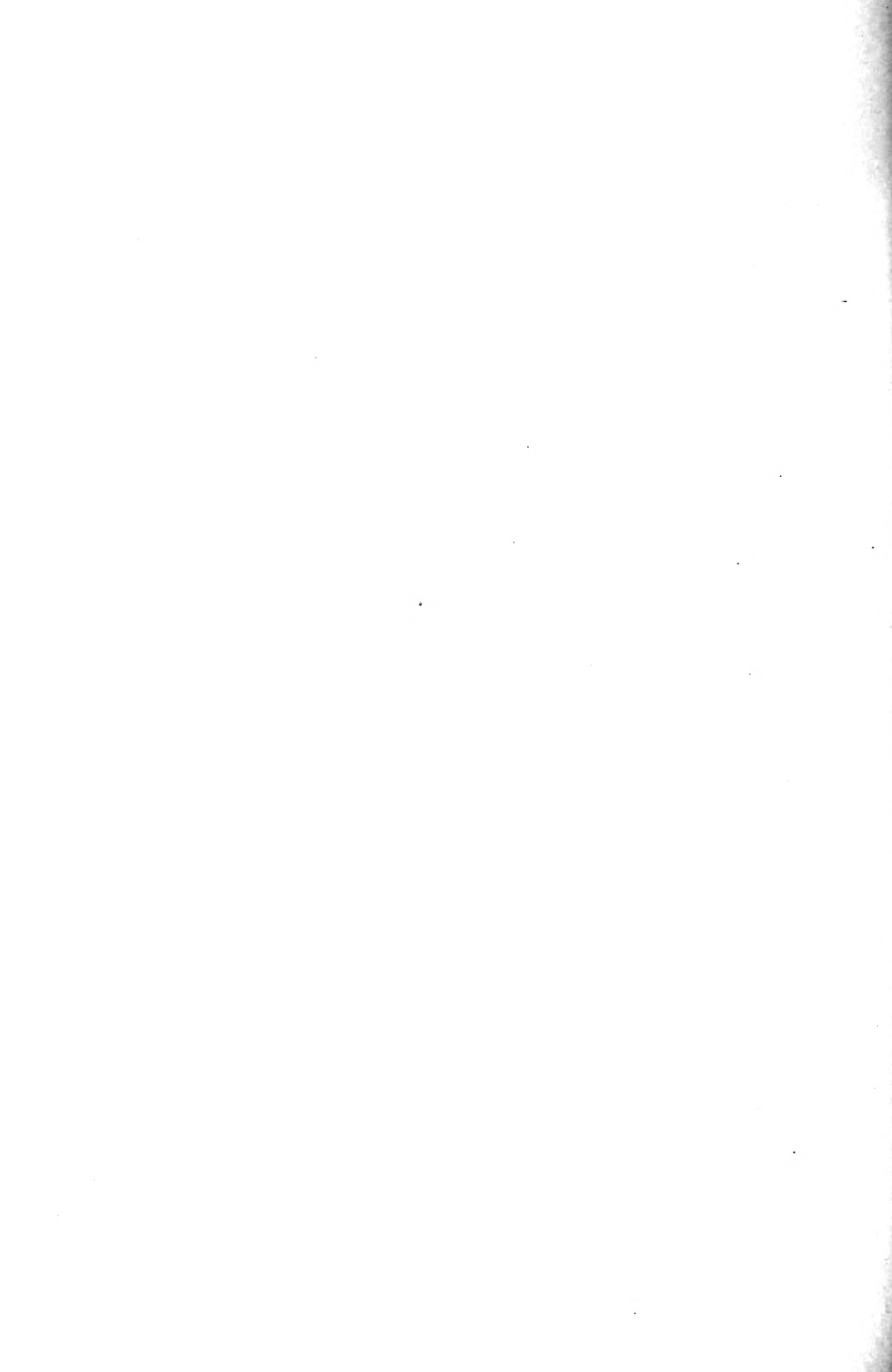
Inflorescenzen, die Staminalzahl usw. eine spezifische Abtrennung von *P. fragrans* Dumont (*P. obtusata* Sw.) rechtfertigen mögen.

Pisonia Harrisiana Heimerl (n. sp.). Arbor 6,5—13 m. alta (sec. HARRIS). Folia medioeria, lamina usque 116 mm. lg. et 60 mm. lt., elliptica ad obovoideo-elliptica, in dimidio v. distincte supra dimidium latissima, in petiolum 5—18 mm. lg. crassiusculum cito glabrum v. contracta v. plerumque \pm acuminata, secus eum angustissime decurrentia, antice plerumque rotundata ad obtusata, rarius paulum acuminata, primum parcissime, in costa paulo densius pulverulenta, cito glabra. coriacea, costa validiuscula, utrinque (infra tamen magis) prominente, nervis 6—9 utrinque, valde tenuibus, paululum prominentibus, versus marginem arcuatim conjunctis, ceterum indistincte v. laxissime et tenuissime ramificatis. Inflorescentiae pedunculo firmiore, erecto, ♂ usque 63 mm. lg., ♀ usque 30 mm. lg. suffultae, mediocres, usque 40 mm. (fructigerae usque 50 mm.) lt., ♂ magis paniculatae, ♀ magis corymbosae, multi- et \pm densiflorae, pilis adpressis, griseolis v. rufulis, imprimis versus posteriores ramificationes densius puberulae, ♂ ramis primariis saepe regulariter decussatis v. alternis, ♀ ramis fere umbellatim dispositis, patentibus, crassiusculis, \pm eodem modo iterum ramificatis, ramificationibus subcondensatis, apice cymis pluri- (saepe 5)-floris, densis terminatis. Flores sessiles v. subsessiles. Perianthia ♀ 2,5—3 mm. lg., subcampanulata, limbo 1,5 mm. v. paulo ultra lato, erecto-patente, 5-dentato, denticulis latis, obtusiusculis, dense ferruginoso-puberula. Germen 3—4 mm. lg., stigmatibus exserto, profunde fimbriato. Stamina 5—7, minutissima, usque 1 mm. lg. Perianthia ♂ nondum aperta. Stamina 8. Anthocarpia atrorubra, drupacea, extus carnosae, ellipsoidea, 8—9 mm. lg., 4—6 mm. lt., apice coronula vix 1 mm. lt. paulum puberula instructa, sub hac non contracta, in parte interiore sublignosa valide costata, glabra. Fructus 5—6 mm. lg., 3—4 mm. lt., pallide (in basi saturate) brunneus.

Rami irregulariter v. (spurie) dichotome \pm patenter ramificati, griseoli v. magis rufescentes, \pm rugulosi, glabri, novelli solum modice pulverulento-hirtuli, cito glabrati. Folia opposita, adulta in statu sicco supra brunneola, infra rufo-brunnescentia, parum discoloria, supra paulum nitidula, infra opaca, integra, in margine leviter revoluta. Flores bracteolis 3, ovatis ad lanceolatis, obtusiusculis, \pm 1 mm. lg., puberulis.

Hab. in Jamaica in Potsdam Woodland, Santa Cruz Mts. 860 m. alt., m. Sept. flor. et fruct.: Harris n. 9779, 9820, in Santa Cruz Mts. ad Chelsea Hill 730 m. alt.: Harris n. 9688, in Spur Tree Hill 600 m. alt.: Harris n. 9857, prope Malvern ad Mountain Side 130 m. alt., m. Sept. flor.: Harris n. 9917, prope Ferry ad Quarry in collibus umbrosis saxosis: Harris n. 10385.





Die in vorzüglichen Stücken vorliegende Pflanze erscheint mir insbesondere in Blattform, dann in der aus wenigen Seitennerven bestehenden und wenig Verästelungen bietenden Nervatur so von dem Formenkreis der *P. fragrans* Dumont abweichend, dass ich nur eine spezifische Abtrennung durchführen kann. — Eines der Exemplare von Harris n. 9820 ist durch den Besitz zwittriger Blüten mit normal entwickeltem Germen und herausragenden Stamina sehr interessant.

Pisonia obtusata Jacq. *Hort. Schoenb. III (1798) p. 35 tab. 314.*
— *P. calophylla* Heimerl in *Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 625.*

Die Untersuchung des Blattbaues dieser Art ergab die Gegenwart einer zusammenhängenden, 1—2 (seltener mehr) Lagen umfassenden Schicht von chlorophyllfreien, hypodermalen Zellen unter der Epidermis der Blattoberseite, während die im Folgenden beschriebene Varietät sich durch das Fehlen dieser Schicht oder die nicht zusammenhängende, nur streckenweise Entwicklung derselben auszeichnet; überdies ist auch das Aeussere der Blätter derselben etwas abweichend.

Var. **domingensis** Heimerl (n. var.). Folia mediocria, lamina 50—110 mm. lg., 27—56 mm. lt., late elliptica, medio latissima, in petiolum validiusculum, 10—20 mm. lg., pilis griseolis v. rufescentibus minutissimis \pm pulverulentum brevissime contracta, rarius leviter acuminata, antice obtusissima ad rotundata, raro paulum acutiuscula, glabra, solum basin laminae versus in costa (ita ut petioli) griseo-pulverulenta, coriacea, hypodermate deficiente v. discontinuo, costa validiuscula, infra prominente, nervis compluribus (8 v. ultra) utrinque, leviter arcuatis, tenuioribus, valde conspicuis, frequenter prominenterque (\pm etiam in pagina superiore) areolatim ramificatis.

Palo salvaje *Doming. ex Fuertes.*

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona m. Jun. flor.: Fuertes n. 62; fortasse etiam prope Cachon 20 m. alt.: Fuertes n. 1230 (floribus nondum evolutis) huc pertinet.

Messungen und Angaben beziehen sich bei anisophyllen Blattpaaren auf die grösseren Blätter.

Pisonia discolor Spreng. var. **brevipetiolata** Heimerl (n. var.). Affinis formae *longifoliae* m., sed folia elliptico- ad oblongo-cuneata, lamina usque 40 mm. lg. et 14 mm. lt., plerumque fere 3-plo longior quam lata, antice rotundata, in petiolum brevissimum, summopere 4 mm. lg. sensim angustata v. leviter acuminata.

Hab. in Sto. Domingo austr. prope Barahona, m. Aug. flor.: Fuertes n. 366.

Pisonia microphylla Heimerl (n. sp.). Arbuseula? Folia parva, lamina usque 23 mm. lg. et 11 mm. lt., obovato-elliptica ad subelliptica (minora parium anisophyllorum etiam obovata ad fere orbicularia),

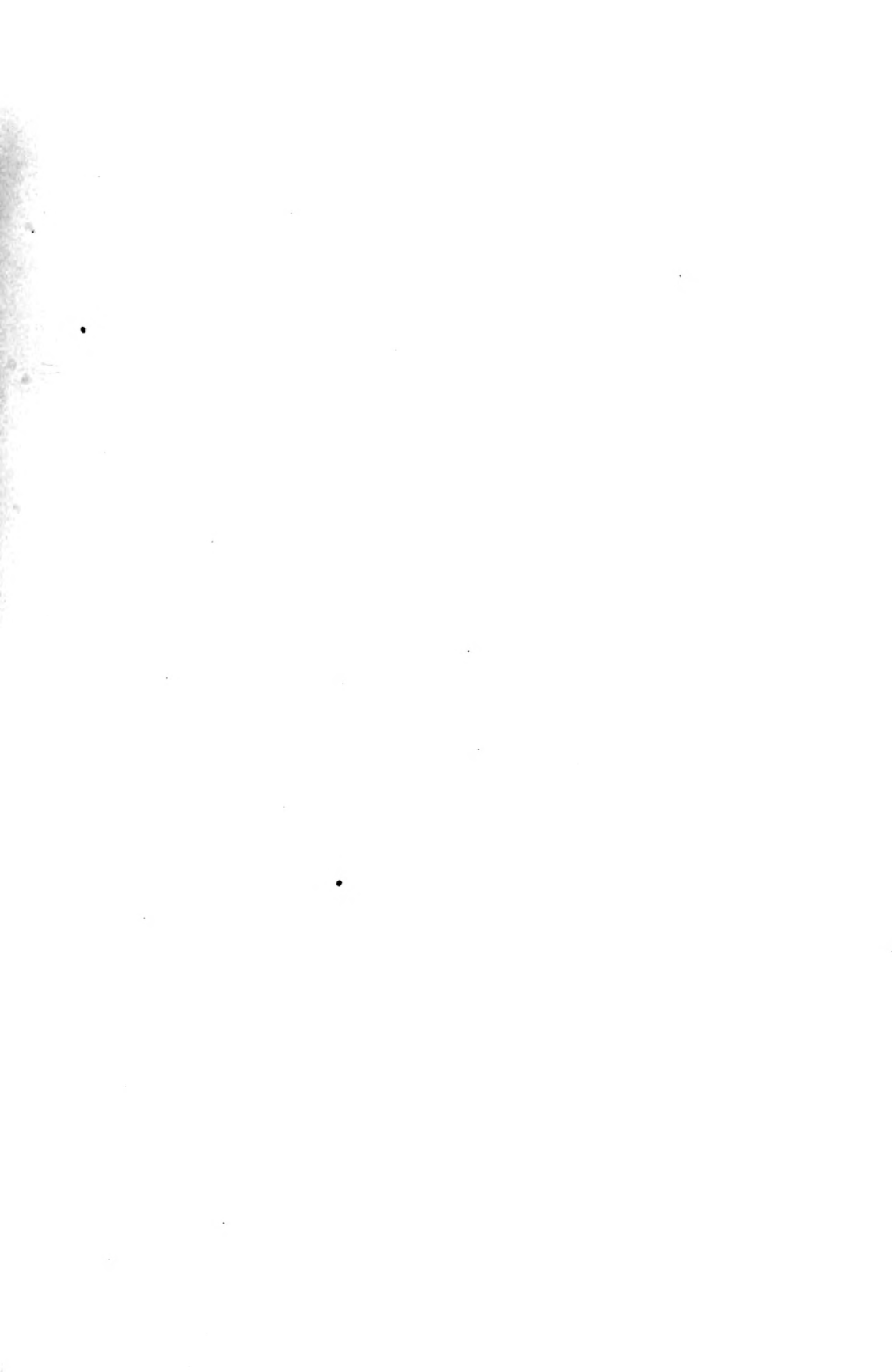
paulo v. distincte supra medium latissima, in petiolum solum 1,5—2,5 mm. lg., rufo-puberulum saepe cuneatim angustata, rarius subcontracta, antice obtusissima ad rotundata, primum infra in costa ferruginoso-pulverulenta, dein fere glabra, tenuiter coriacea, costa validiuscula, infra prominente, nervis \pm conspicuis debilibus, paululum v. vix prominentibus, ramificationibus subindistinctis. Inflorescentiae ♂ pedunculo tenuiore, erecto, 8—13 mm. lg. suffultae, minores usque 25 mm. lt., breviter corymboso-paniculatae, haud multiflorae, densiusculae, (ut bracteolae) parcius et adpresse hirtulae, ramis primariis ebracteatis, suboppositis, recte patentibus, parum ramificatis, ramificationibus cymulis usque 4-floris terminatis. Flores ♂ plerique sessiles v. subsessiles, rarius ad 1—1,5 mm. pedicellati. Perianthia ♂ usque 4,5 mm. lg., infra dimidium subtubulosa, ibi 1 mm. lt., superne in limbum 2,5 mm. lt. campanulatim ampliata, parce et minutissime hirtula. Stamina saepe 7, rarius 8, usque 6 mm. lg. Germinis rudimentum 3,5—4 mm. lg., apice paulum fimbriatum.

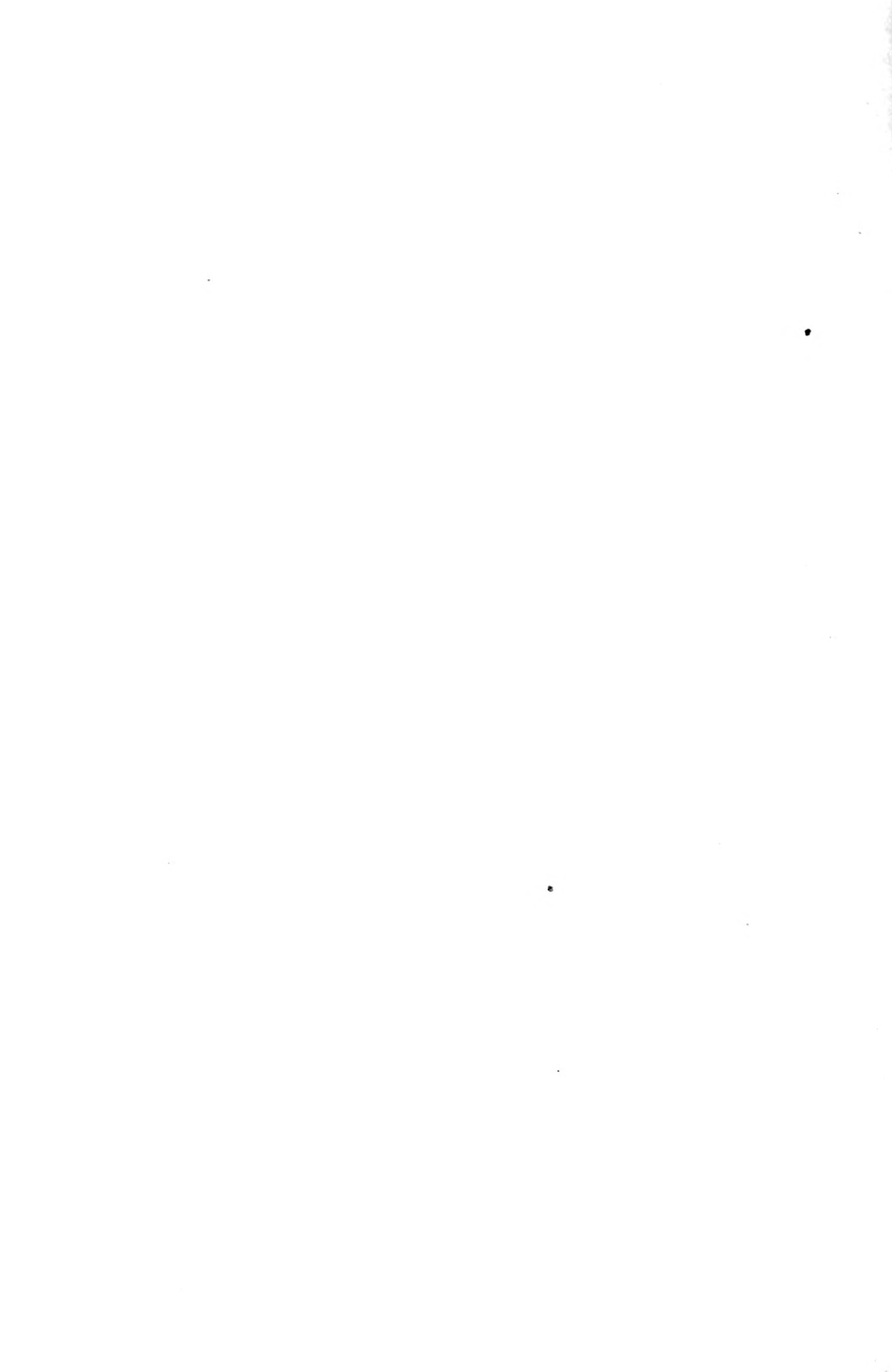
Rami vetusti nodulosi, fere divaricatim et irregulariter breviter ramificati, rugulosi, griseoli ad griseo-brunnei, glabri, novelli densius ferruginoso-pulverulenti. Folia opposita, sicca brunneola, fere concoloria, supra vix v. paulum nitentia, infra \pm opaca, integra, in margine paululum revoluta. Flores ♂ bracteolis 2—3, ovato-lanceolatis, acutiusculis, 1 mm. attingentibus. Perianthia ♂ limbo obscure 5-lobulato, vix expanso, lobulis valde brevibus, subrotundis.

Hab. in insula Margarita ad oram Venezuelae: Miller et Johnston n. 231.

Die zwei blatt- und blüthentragenden Zweigstücke der männlichen Pflanze weichen im Habitus, in den kleinen, kurzstieligen, undeutlich nervigen Blättern, in den Blütenständen, dann in der Form der ♂ Perianthien von den in Vergleich kommenden Arten des betreffenden (und benachbarten) Gebietes so ab, dass ich die Aufstellung einer eigenen Art für berechtigt halte. *Pisonia discolor* Spr., welche manchmal mit ähnlicher Blattform auftritt, ist schon durch die anders ausgebildete Inflorescenz und die regelmässig entwickelten Brakteen der Primanäste derselben zu unterscheiden.

Pisonia salicifolia Heimerl (n. sp.). Arbor parva (sec. BROADWAY). Folia mediocria, lamina usque 108 mm. lg. et 33 mm. lt., elliptica ad elliptico-lanceolata (minora parium anisophyllorum etiam fere orbiculata), medio v. paulo superne latissima, in petiolum quoad longitudinem eximie variabilem (1—11 mm. lg.), \pm ferruginoso-puberulum (etiam fere glabrum) v. brevissime contracta v. cuneatim angustata, antice v. breviter acuminata et acutiuscula v. cuspidatim acuminata et acuta, primum utrinque breviter hirtula, denique v. fere glabra (in costa solum pulverulento-puberula) v. utrinque pilis griseolis ad ferrugineis brevissimis parce (in costa densius) hirtula v. supra glabrata, infra solum puberula, chartacea ad tenuiter coriacea, costa validiuscula, infra





prominente, nervis plurimis (10 v. ultra) utrinque, tenuibus, (ut ramificationibus laxis) utrinque paulum sed distincte prominentibus. Inflorescentiae ♂ pedunculo debiliore, usque 25 mm. lg., ♀ pedunculo firmo, stricte erecto, valde brevi, 7—17 mm. lg. (denique non elongato) suffultae, minores, usque 27 mm. lt., umbelliformes, convexae, haud multiflorae, densiusculae, (ut bracteolae) pilis brevibus paulum patentibus dense ferruginoso-puberulae, ramis primariis usque 6, fere aequilongis, patentibus, saepe circiter trichotome v. subumbellatim modice v. parum ramificatis, ramificationibus apice cymulis 3—5 (etiam 1-) floris, densiusculis terminatis. Flores ♀ lutescentes (sec. BROADWAY) v. sessiles v. laterales cymularum usque 1 mm. pedicellati. Perianthia ♂ (nondum aperta) infundibuliformia, 4,5—5 mm. lg., modice ferruginoso-hirtula. Stamina 7 (rarius 6). Germinis rudimentum 2,5—3 mm. lg., apice obtusiuscula. Perianthia ♀ 3—3,5 mm. lg., primum subtubulosa, cito oblongo-ellipsoidea et superne constrictula, limbo 1—1,5 mm. lt., breviter 5-lobulato, subpatulo, densius ferrugineo-puberula, dein glabrescentia. Germen 3,5 mm. lg., stigmatate exserto, modice fimbriato. Staminodia 6, minutissima, usque 1 mm. lg. Anthocarpia immatura viridia (sec. BROADWAY), coriacea (dein drupacea?), oblongo-ellipsoidea, 10—11,5 mm. lg., 3—4 mm. lt., sub corona apicali (ad 1 mm. lt.) constricta, tenuiter ad indistincte striolata, parce hirtula, verisimile denique glabra. Fructus (non perfecte maturus) 9 mm. lg., 3 mm. lt., rufo-brunneus, basi nigrescens.

Rami saepe regulariter divaricato-dichasialiter ramificati, v. lutescentes v. griseo-brunneoli, leviter ad minute rugulosi, glabri, novelli autem dense, juniores parcius ferrugineo-puberuli. Folia opposita, sicca brunneola, infra saepius magis rufo-brunnescentia, paulum discoloria, v. utrinque opaca v. supra paulum lucentia, integra, in margine vix v. levissime revoluta. Flores bracteolis 3 (partim etiam 2), lingulatis ad ovato-lanceolatis, acutiusculis $\frac{3}{4}$ —1 mm. lg.

Hab. in Trinidad ad Moruga m. Jun. fruct.: Broadway n. 2421, prope Columbia ad Cedros m. Jan. flor.: idem n. 2578, prope Santa Cruz m. Majo flor.: idem n. 2720, ad Point Galera Toco m. Sept. flor.: idem n. 2820.

Als nächste Verwandte der hier beschriebenen, in zahlreichen blüthen- und fruchttragenden Zweigen vorliegenden Art ist meine, ebenfalls auf Trinidad vorkommende *P. Eggersiana* zu bezeichnen; beiden ist der doldige Infloreszenzaufbau gemein. *P. salicifolia* weicht aber nach den eingesehenen Vergleichsstücken durch die vortretende Blattnervatur, die wenigstens anfänglich deutliche Blattbehaarung, die rostrote Bekleidung des Blütenstandes, die dichte Behaarung der Brakteolen, die kurzstielige weibliche Inflorescenz u. s. f. so beträchtlich ab, dass eine Vereinigung mir unthunlich erschien.

***Neea jamaicensis* Griseb.**

Bei wiederholter Erwägung der eingehenderen Angaben über *Pisonia nigricans* in Swartz Flora Ind. occid. (II, 643, 644) komme ich immer mehr zum Ergebniss, dass SWARTZ darunter die *Neea jamaicensis* Griseb. verstand; die Worte z. B. „calyx ovatus, subventricosus, subpentagonus“ dann „filamenta 7 e basi calycis, brevia“, endlich „stylus vix calycis longitudine, stigma penicilliforme“ passen trefflich auf eine *Neea* und schlecht auf eine *Pisonia*. Es wäre dann statt *Neea jamaicensis* Griseb. zu setzen: *Neea nigricans* (Sw.).

***Neea* (*Pisonia*?) *rotundifolia* Heimerl (n. sp.).** Arbuscula (?). Folia majora, lamina 58—102 mm. lg., 43—88 mm. lt., latissime elliptica ad fere orbiculata, medio v. paulo supra medium latissima, basi in petiolum robustum, densius ferruginoso-pulverulentum, 12—24 mm. lg. brevissime contracta, rarius paululum angustata, antice rotundata ad obtusissima, spurie fere glabra, vero autem pilis minutissimis (griseolis) in lamina parcissime, in costa (pilis ferrugineis) paulo densius hirtula (costa petioloque itaque \pm rufulis), tenuiter coriacea, costa valida, infra modice prominente, nervis cr. 5—10 utrinque, leviter arcuatis, debilibus, paululum infra prominentibus, solum sub lente dense areolatim ramificatis. Inflorescentiae pedunculo 50 mm. lg. robusto suffultae, convexo-corymbosae, spectabiliores, usque 70 mm. lt., multi- nec densiflorae, cum floribus bracteolisque brevissime et dense ferruginoso-tomentellae. Flores partim sessiles, partim breviter et crassius pedicellati. Stamina (v. staminodia) in alabastris 6.

Ramuli (qui solum suppetunt) in innovationibus gemmisque densius ferruginoso-tomentelli, dein glabrati, dense foliati, haud v. parum anisophylli. Folia sicca brunescens, subconcoloria, supra paulum nitentia, infra opaca, levissime et irregulariter undulata, margine vix v. paululum revoluta. Inflorescentia ramis primariis irregulariter alternantibus, valde patentibus, eodem modo ultra ramificatis, ramulis crassiusculis, ultimis in apice dichasia saepe 3-flora (sed etiam 1—2-flora) gerentibus, flore mediano dichasiorum sessili, floribus lateralibus breviter (usque 1,5 mm.) pedicellatis. Flores saepe tribracteolati, bracteolis breviter ovato-triangularibus, cr. 0,5 mm. lg., obtusiusculis.

Hab. in Jamaica ultra Clarendon in sylvis Peckham dictis, m. Jul. flor.: Harris n. 10985.

Es liegen zwei Zweige mit wohlentwickelten Blättern, hingegen mit Inflorescenzen vor, deren Blüten noch so weit zurück sind, dass ich die Möglichkeit nicht ausschliessen kann, die auffallende Pflanze wäre zur Gattung *Pisonia* zu stellen; es erscheint mir aber die nahe Verwandtschaft mit *Neea jamaicensis* Griseb. sehr wahrscheinlich. — Von dem reichlich vorhandenen Material der letzteren durch die Blattform, die dicklichen Blattstiele, das Indument der Blätter, die dichtbehaarte, fast kupferfarbige Inflorescenz, welche von einem derben, langen Stiele getragen wird, endlich die dicklichen Verästelungen derselben auf den ersten Blick zu unterscheiden.



Neca demissa Heimerl (n. sp.). *Arbuseula humilis* (sec. CHRIST). Folia minora, lamina 37—66 mm. lg., 13—24 mm. lt., ambitu circiter lanceolata, medio latissima, omnia utrinque fere acque longe acuminata v. angustata, in petiolum tenuem, 6—13 mm. lg., supra canaliculatum ibique parce hirtulum sensim sensimque abeuntia, antice acuta, supra in costa pilis parvis obsita, ceterum omnino glabra, tenuia, chartacea, costa gracili, infra modice prominente, nervis cr. 5—7 utrinque, leviter arcuatis, valde debilibus, paululum v. vix infra prominentibus, luce permeante et sub lente tenuiter atque satis copiose ramificatis. Inflorescentiae ♀ pedunculo 10—25 mm. lg. debili suffultae, fere racemosae, graciles, parvae, solum usque 15 mm. lg. et 10 mm. lt., pauci- et laxiflorae, cum bracteolis primum dense ferrugino-pubescentes, dein parcius hirtulae. Flores ♀ (ut videtur) sparsi, sessiles, albi (ex CHRIST). Perianthia ♀ 3,5 mm. lg., primum suburceolata, dein tubuloso-infundibuliformia et distincte infra dimidium constrictula, breviter et parcius rufo-hirtula. Germen 3 mm. lg., stigmatibus profunde lacerato. Anthocarpia subglobosa, drupacea et clare rubro-violacea (sec. CHRIST), putamine eximie costato lignoso, ad 7 mm. lg., 4—5 mm. lt. Fructus verus ellipsoideus, 5 mm. lg., 2,5 mm. lt., brunneolus.

Ramuli flexuosi, irregulari-patenter ramificati, tenuiores, griseo-brunnei, rugulosi, subarticulati, primum (ut gemmae) pilis ferrugineis, brevibus modice dense puberuli, dein glabri. Folia opposita, supra saturatius, infra laetius viridia, opaca, integra, non revoluta, infra raphidiis frequentissimis minute striolata, supra dense punctulata. Inflorescentiae ramulis paucis (1—2), alternantibus, erecto-patentibus, non ultra ramificatis, debilibus, valde paucifloris, floribus in ramulis et superne in rachide inflorescentiae fere spicatum ordinatis, singulis. Flores tribracteolati, bracteolis lineari-lanceolatis, acutiusculis, 1—1,5 mm. lg. Perianthia ♀ limbo breviter 5-dentato, erecto, ad 2 mm. lt. Staminodia 4—6 minutissima. Germen ovario ovoideo, laciniis stigmatosis paucis, longiusculis, perianthii limbum subaequantibus v. paululum superantibus.

Hab. in Haiti prope Tiburon in valle humili locis humidis in alluvionibus, m. Sept. flor. et fruct.: Christ n. 2280.

Die neue Art, von welcher mehrere blattlose Zweige, viele abgefallene Blätter, einige alte (blüthenlose) Inflorescenzen, eine aufblühende Inflorescenz, wenige ♀ Blüthen und zwei Anthokarpe vorliegen, steht der *Neca coccinea* (Sw.) Heimerl sehr nahe, unterscheidet sich aber durch relativ längere und schmälere, lanzettliche, beiderseits ziemlich gleichmässig länger zugespitzte bis spitz verschmälerte Blätter, behaarte Inflorescenzen, ebenfalls behaarte und anders gestaltete ♀ Perianthien, endlich durch relativ kürzere und andersfarbige Anthokarpe.

Neca subcoccinea Heimerl (n. sp.). *Arbuseula*. Folia minora, lamina 13—44 mm. lg., 9—18 mm. lt., in ambitu inter formam ovato-ellipticam et elliptico-lanceolatam variantia, circiter medio latissima,

in petiolum tenuem, 3—9 mm. lg., pilis brevibus patentibus griseo-brunneis ad rufulis dense hirtum breviter contracta v. angustata, antice v. obtusissima v. obtusiuscula v. acutiuscula, supra (iisdem pilis ut in petiolo) in lamina parcius (in costa densius), infra dense (in costa densissime) pubescentia, tenuiora, chartacea, costa tenuiore, infra prominente, nervis paucis (5—7) utrinque, leviter arcuatis, valde debilibus ad fere inconspicuis, vix prominentibus vixque ramificatis. Inflorescentiae ♂ (saepe pleraeque secus ramos spurie axillares) pedunculo debili ad subnutante, 10—16 mm. lg. suffultae, solum usque 10 mm. lg., eximie pauciflorae, flores solum 2—5 subspicatum ad fere capitatum dispositos gerentes, eodem indumento rufo-brunneolo ut folia densius (cum bracteolis) obtectae. Flores ♂ flavi (sec. FUERTES), subsessiles v. infimi inflorescentiae brevissime (1 mm.) pedicellati. Perianthia ♂ majora, 5 mm. lg., 3 mm. lt., urceolata, sub ore constrictula, glabriuscula. Stamina 7 (tribus floribus examinatis), 2—3,5 mm. lg. Germinis rudimentum 2—3 mm. lg., apice obtusatum et minutissime fimbriatum.

Rami vetusti rectiusculi, elongati, patenter et opposite (hinc inde etiam alternatim) \pm regulariter ramificati, glabri; ramuli tenuiores, griseo-brunnei ad griseo-rufescentes, tenuiter rugulosi, novelli (eodem modo ut folia) pilis rufis dense hirti, vetustiores pilis griseis modice obtecti, dein glabrati. Folia opposita v. alterna, sicca supra fere atra, infra paulum pallidiora, opaca, fere integra, in margine non revoluta, raphidiis vix conspicuis. Flores ♂ tribracteolati, bracteolis lineari-lanceolatis, acutiusculis ad obtusiusculis, 1—1,5 mm. lg. Perianthia ♂ limbo conspicue 5-dentato, dentibus triangularibus, acutiusculis, dein leviter recurvis.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona m. Jun. flor.: Fuertes n. 299.

Es liegen zwei blatt- und blüthentragende Zweige (n. 299), dann (ohne Nummer) ein reichästiger, blatttragender Zweig mit abgeblühten Inflorescenzen vor. — Wie bei *Pisonia discolor* Spr. tragen die Zweige häufig im Winkel der Blätter Kurztriebe, die mit einer Inflorescenz abschliessen und so den Eindruck einer axillären Stellung derselben hervorrufen. — Sie gehört, wie *Neca demissa*, in die nächste Verwandtschaft der *Neca coccinea* (Sw.), ist aber von dieser durch die Behaarung der Zweige, Blätter, Blattstiele und Inflorescenzen, die auffallend kurz gestielten ♂ Blütenstände, endlich durch die dicht behaarten Brakteolen leicht zu unterscheiden. Falls sich Zwischenformen der drei genannten Species vorfinden, würde gegen die Auffassung beider, neu aufgestellter Arten, als Glieder des Formenkreises von *Neca coccinea* (Sw.) (im erweiterten Sinne) nichts Wesentliches vorzubringen sein.

Ranunculaceae.

Clematis bidens Urb. (n. sp.), ramis nunc manifestius, nunc obsolete sexangularibus, vetustioribus glabrescentibus bruneis, hornotinis breviter pubescentibus; foliis simpliciter pinnatis, foliolis 3



(v. summis flores suffuleientibus 1), ovato-acuminatis, basi rotundatis v. subtruncatis, acumine acuto v. obtusiusculo, 2,5—1 cm. longis, 1,5—0,6 cm. latis, ad medium bilobis v. grosse bidentatis, raro 1-dentatis v. integris, margine anguste revolutis, breviter et parcissime pilosis v. glabrescentibus, coriaceis, supra impresso-nervosis et reticulatis, subtus albicantibus; panniculis parce foliosis; pedicellis 25—10 mm. longis; alabastris breviter obovatis, dense et subadpresse flavido-pubescensibus; sepalis 4 v. 5, ellipticis, 7—8 mm. longis, 3,5—3,8 mm. latis.

Rami vetustiores nitidi, 1,5—1 mm. crassi, angulis obtusis saepe parum prominulis, internodiis 12—7 cm. longis, hornotini floriferi pube pallide flava obsiti, internodiis 3—2 cm. longis, omnes intus solidi. Folia petiolis 3—1 cm. longis angulatis, flexuosis et cirrhosis; foliola petiolulis terminalibus usque 1 cm. longis, lateralibus duplo minoribus, fol. super. sensim decrescentibus, e basi 3-nervia, supra postremo glabra, subtus et margine parcissime pilosa, supra in sicco pallide viridia, subtus sordide albescentia. Panniculae bractee infimae trifoliolatae, foliolis ovatis integris, intermediae simplices rhomboideae et bilobae v. ovatae et integrae, superiores sessiles ovales usque sublineares. Antherae ovatae v. pleraeque rectangulares. Styli usque supra medium pilis longis crectis obsessi.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine montium in regione Pinorum 1200 m. alt., m. Nov. flor.: Fuertes n. 681.

Obs. Non omnino certus sum, an planta hermaphrodita, ane dioeca sit. Duo rami adsunt inter sese intricati cum pluribus floribus jamdudum defloratis ovaria villosa tantum sine staminodiis aut staminibus (an delapsis?) praebentibus; alabastrum unicum ramo altero demtum antheris numerosis bene evolutis gaudebat.

Clematis Picardae Urb. (n. sp.) veris. dioeca, ramis sexangularibus, vetustioribus glabrescentibus bruneo-nigrescentibus, hornotinis dense et breviter pubescentibus v. ad apicem villosulis; foliis simpliciter pinnatis, foliolis 5 v. 3 (v. summis flores suffuleientibus 3 v. 1), ambitu pentagonis v. ovato-acuminatis, basi plus minus profunde cordatis, antice sensim angustatis, apice acutis, 5—3-lobis, 3,5—1,5 cm. longis, 3—1 cm. latis, superioribus basi subtruncatis, margine integris v. dentem solitarium gerentibus, omnibus margine anguste recurvis, parce pilosis, coriaceis, supra impresso-nervosis et reticulatis; panniculis foliosis; pedicellis 15—6 mm. longis; alabastris breviter obovatis, densissime et subadpresse flavido-pubescensibus; floribus masculis tantum visis; sepalis 4 elliptico-oblongis 8—9 mm. longis, 2,7—3 mm. latis.

Rami vetustiores nitidi, 1,5—1 mm. crassi, inter angulos obtusos applanati, internodiis 10—15 cm. longis, hornotini floriferi pube pallide v. sordide flava induti, internodiis 3—1 cm. longis, omnes intus solidi. Folia petiolis 5—1 cm. longis v. supremis brevioribus angulatis, flexuosis et

cirrhosis; foliola petiolulis terminalibus usque 2 cm. longis, lateralibus duplo minoribus, fol. super. sensim decrescentibus, e basi v. paullo supra basin 5—3-nervia, supra subglabra v. parcissime, subtus praesertim ad nervos parce et breviter pilosa, supra in sicco obscure viridia, subtus paullo pallidiora. Panniculæ bracteae inferiores foliis similes 3-foliolatae, summae simplices ovatae v. anguste ovatae integrae. Filamenta usque 6 mm. longa, aequilata, applanata; antherae ovatae v. anguste ovatae, utrinque emarginatae. Ovaria abortiva, ipsa et styli glabra.

Hab. in Haiti: Picarda n. 624.

Clematis Fuertesii Urb. (n. sp.) dioeca, ramis sexangularibus, vetustioribus breviter et adpresse pubescentibus brunescens, hornotinis pube densa plus minus patula brevi griseis; foliis inferioribus bipinnatis (flamuliformibus), foliolis 11 (rhachi intermedia foliola 5, lateralibus basalibus terna gerentibus), superioribus inflorescentias suffulecentibus simpliciter pinnatis, foliolis 5, omnibus ambitu pentagonis v. triangularibus, basi cordatis v. truncatis, apice acutis, plus minus profunde 7—3-lobis, 2—1 cm. longis, 1,5—0,8 cm. latis, margine planis, supra in sicco obscure viridibus v. viridi-nigrescentibus breviter pilosis, subtus pube villosula pallide grisea molli densissime indutis, chartaceis, supra impresso-nervis; panniculis foliosis; pedicellis 2—1 cm. longis; alabastris breviter obovatis, dense et subadpresse pubescentibus; sepalis 4 v. 5, elliptico-oblongis, 8—9 mm. longis, 3—3,5 mm. latis.

Rami vetustiores sub pube nitidi, 1—1,5 mm. crassi, inter angulos obtusos applanati, internodiis 6—15 cm. longis, hornotini pube inaequilonga crispula et patula induti, internodiis 7—3 cm. longis, omnes intus solidi. Folia petiolis 5—1 cm. longis angulatis sicut rhachi plus minus flexuosis et cirrhosis; foliola petiolulis terminalibus usque 1 cm. longis, lateralibus brevioribus, e basi 5—3-nervia. Panniculæ bracteae inferiores foliis similes simpliciter pinnatae, foliolis 5, summae 1-foliolatae trilobae v. integrae. Flores albi (ex FUERTES) masculi: Filamenta usque 6 mm. longa aequilata applanata; antherae quadratae v. breviter rectangulares, utrinque leviter emarginatae. Ovaria glabra; styli inferne villosi, superne glabri. Flores feminei: Filamenta biseriata, usque 3 mm. longa; antherae filamentis vix latiores cassae. Ovarium et styli usque supra medium pilis longis erectis obsessa.

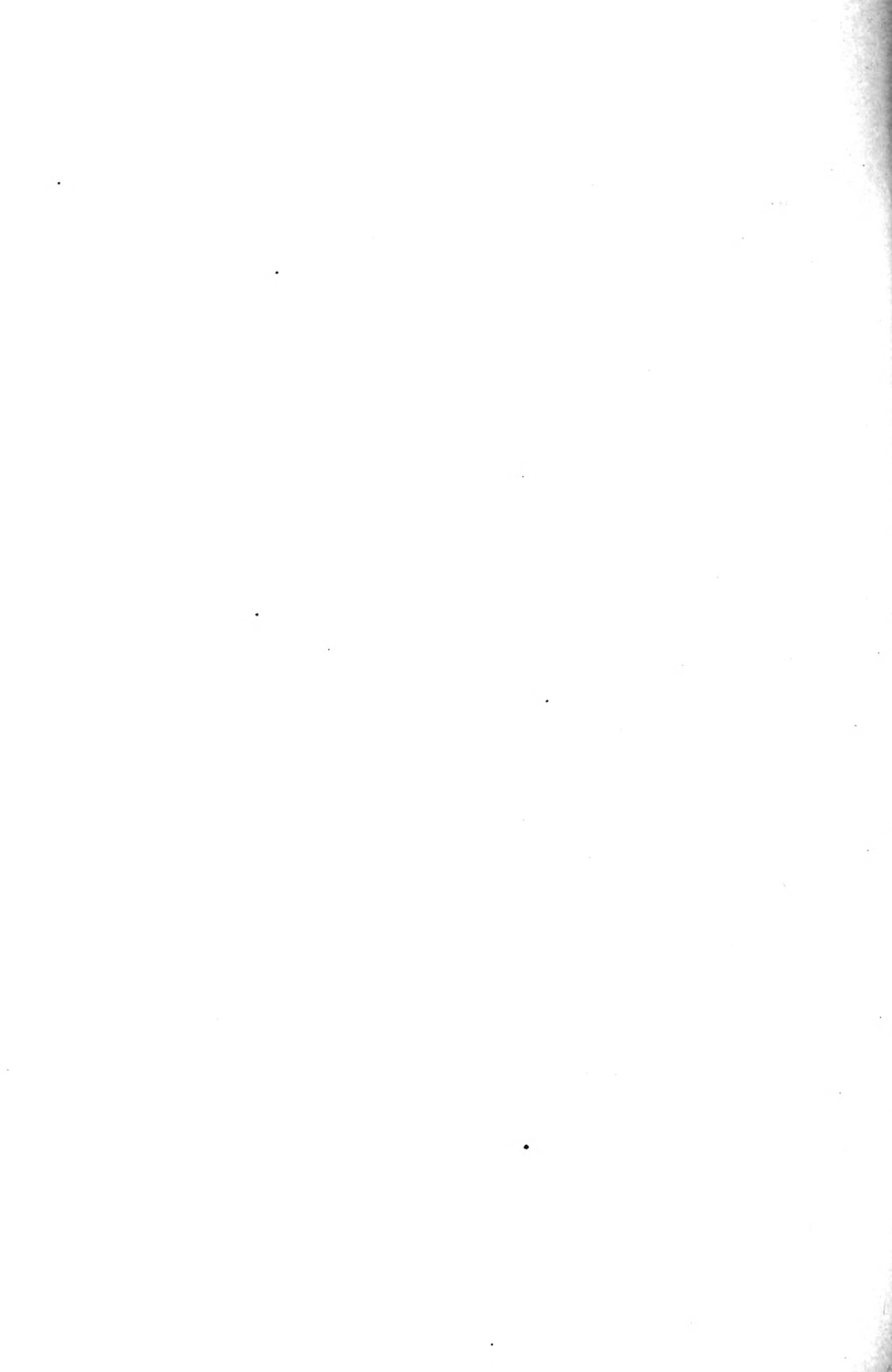
Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Rincon in montibus La Ho dictis 1300 m. alt., m. Oct. flor.: Fuertes n. 1303.

Obs. Species tres antecedentes a *Cl. dioeca* L. (sensu Eichleriano) plane diversae sunt.

Magnoliaceae.

Talauma minor Urb. (n. sp.) ramis glabris; stipulis eum petiolo fere usque ad apicem connatis; petiolis supra applanatis et anguste marginatis, sub apice intus gibbere prominente subcucullato notatis,





1,5—4 cm. longis, 1—1,5 mm. crassis, foliis ovato-orbicularibus, ovalibus usque ellipticis, basi perpaullo in petiolum productis, apice obtusis v. rotundatis, 8—14 cm. longis, 3,5—8 cm. latis, glabris, utrinque prominenti-reticulato-nervosis; pedunculo qui adest 12 mm. longo, cicatricibus annuliformibus notato; alabastro ovato; sepalis 3 extrinsecus tenuissime granulatis, ovalibus; petalis non rite visis; staminibus cr. 28; carpidiis 10—13; fructu globoso (ex GRISEB.).

Talauma Plumieri Griseb.! *Plant. Wright. I (1860) p. 154 et Cat. p. 2; Sauv. Cub. n. 10 p. 2, — non DC.*

Arbor minor (ex WRIGHT). Rami teretes, in siccio brunescetes, parce lenticellosi. Folia nervo medio supra parum v. non prominente, lateralibus utroque latere 7—8 sub angulo 55—65° abeuntibus, coriacea, utrinque nitida. Sepala rubescentia (ex WRIGHT), coriacea. Petala alba (ex WRIGHT). Antherae late lineares, apice obtusissimae. Gynaeceum cr. 8 mm. longum.

Hab. in Cuba: Wright n. 1100, in parte orientali ad Moa Bay non procul a Rio Moa: Shafer n. 8335, inter Rio Saboruco et aquas cadentes Rio Mayari, in sylvis solo calcareo, m. Jan. in alab.: Shafer n. 3691.

Obs. *T. Plumieri* (Sw.) DC. (ex Antillis minoribus), foliis simillima, statura (arbre majestueux, haut de 25—35 m. ex DUSS), floribus sine dubio pluries majoribus, staminibus et carpidiis numerosissimis, connectivo supra antheras triangulari-producto, gynaeceo sub anthesi cr. 2,5 cm. longo diversa est.

Anonaceae.

Anona bicolor Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute et subadpresse pilosulis; foliis 3—7 mm. longe petiolatis, heteromorphis, infimis cujusvis ramuli orbicularibus v. ovato-orbicularibus, apice rotundato plus minus emarginatis, 1,5—3 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, caeteris omnibus ovatis usque ovato-ellipticis, basi rotundatis v. subtruncatis, apice obtusissimis, obtusis v. paullo acutatis, 3—7 cm. longis, 2—5 cm. latis, in vernatione supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosulis, postremo glabrescentibus praeter nervos minute pilosulos, utrinque reticulato-nervosis, subtus pallide viridi-griseis; floribus in axillis foliorum (nunc bractee squamiformis) solitariis, raro binis; pedicellis 4—5 mm. longis, brevissime pilosis; sepalis basi breviter connatis, quoad liberis late triangularibus, 1,5 mm. longis; alabastris subgloboso-trigonis; petalis 3, exterioribus semiorbiculari-triangularibus, 5 mm. longis, interiore ovato, 7 mm. longo.

Anona axilliflora Spreng. *Syst. II (1825) p. 642, quoad specim. Berter. — non DC.*

Guanabanita inc. Doming. (ex Fuertes).

Arbor. Rami vetustiores teretes, in sicco dense plicato-striati, bruneo-grisei, lenticellis subrotundis crebris notati, internodiis 3,5—1 cm. longis, novelli superne plus minus angulati, pube ferruginea obsiti. Folia disticha, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus crebris utrinque 9—15, sub angulo 60—70° abeuntibus v. infimis paene subhorizontalibus, utrinque praesertim subtus prominentibus, reticulato-anastomosantibus, margine plana, coriacea, supra nitida, in sicco olivacea, subtus valde pallida. Pedicelli 0,6—0,7 mm. crassi; prophylla triangularia, vix 1 mm. longa. Sepala patentia v. subreflexa, rufo-pilosula. Petala carnea, dorso brevissime et adpresse rufo-pilosula. Stamina numerosa, cr. 3-seriata; antherae lineares, filamentis 3-plo longiores. Carpida numerosa, capitulum subglobosum formantia, ferrugineo-tomentosula.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona, m. April. flor.: Fuertes n. 258, loco non indicato: Bertero n. 358.

Obs. Nulli alii speciei ex antillanis arctius affinis. *A. axilliflora* DC. ex diagnosi nimis brevi Candolleana praeter patriam Guiana pedicellis petiolo quadruplo longioribus differt.

Capparidaceae.

Cleome erosa Urb. (n. sp.) ramo qui adest herbaceo, ad apicem in sulcis brevissime glanduloso-piloso, juxta petiolos aculeato; foliis 7-sectis v. supremis et ad ramulos 5-sectis, foliolis lanceolatis v. anguste lanceolatis, inferne sensim angustatis, paullo sub medio v. medio latissimis, superne sensim acuminatis, 4—10 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, supra glabris, subtus ad nervos brevissime pilosis, margine irregulariter eroso-crenulatis; racemis terminalibus, brevissime glanduloso-pilosis, bracteis inferioribus trisectis sessilibus, segmenta lanceolata v. lanceolato-lineararia gerentibus 2—0,6 cm. longis, superioribus simplicibus lineari-subulatis usque 3 mm. decrescentibus; pedicellis sub anthesi 2—3 cm. longis; sepalis linearibus; petalis flavidis, apice violaceis, cum ungue usque 38 mm. longis; stipite fructus junioris quam pedicellus longiore.

Ramus inferne 5 mm. crassus, in sicco angulatus et multistriatus, praesertim supra foliorum insertionem parce et brevissime pilosus, caeterum subglaber, ramulos breves et tenues emittens, aculeis horizontaliter patentibus 3—1 mm. longis a latere compressis. Folia petiolis 13—3 cm. longis parcissime glanduloso-pilosis; foliola vix petiolulata, nervo medio supra impresso, lateralibus 13—18 sub angulo 45—50° abeuntibus, praesertim subtus anastomosantibus, luce permeante subpellucidis, chartacea, viridia, subtus paullo pallidiora. Pedicelli sub anthesi 0,7 mm. crassi. Sepala 8—9 mm. longa, 1,5—2 mm. lata, margine brevissime glanduloso-pilosa. Petala 10—17 mm. longe unguiculata; limbus obovato-ellipticus 1,5—2 cm. longus, 6—9 mm. latus. Discus subglobosus. Stamina 6; filamenta praesertim superne purpurea, usque 4 cm. longa; antherae lineares, 8—10 mm. longae, 1,5 mm. supra basin affixae. Ovarium lineare glabrum; stipes jam paullo post anthesin 5 cm. longus purpureus. Stigma sessile, breviter capitatum.



Hab. in Sto. Domingo ad Rio Jimenoa 1190 m. alt. in margine sylvarum, m. Majo flor.: H. von Tuerekheim n. 3303.

Obs. Affinis *Cl. spinosa* L. foliis margine integris, bracteis simplicibus ovato- v. orbiculari-cordatis, floribus albis v. roseis facile distinguitur.

Forchhammeria brevipes Urb. (n. sp.) foliis in apice ramorum approximatis, subaequilonge sed breviter petiolatis, petiolis 3—8 mm. longis sub limbo non articulatis supra planis v. concaviusculis, re vera simplicibus, obovatis usque ellipticis, basi sensim v. subsensim in petiolum angustatis eumque superne marginantibus, apice rotundatis obtusis v. acutis, 6—13 cm. longis, 4—7 cm. latis, nervo medio supra appanato v. vix impresso, utrinque regulariter prominenti-reticulatis; inflorescentiis laxe racemosis, bracteis parvis, pedicellis masc. 7—9 mm., femineis cr. 6 mm. longis; staminibus in floribus masculis liberis cr. 5—6; stigmatibus usque ad basin bipartito; fructu supra calycem 2 mm. longe stipitato globuloso cr. 9 mm. diametro.

Frutex glaber. Rami vetustiores teretes in sicco plicato-striati lenticellis parvis subrotundis obsiti, cicatricibus foliorum delapsorum prominentibus gibberosi, homotini tenuiter striati, subcompressi. Stipulae minutissimae 0,2 mm. longae nigrescentes deciduae. Folia petiolis basi ipsa articulatis, nervis lateralibus cr. 8 sub angulo 60—70° abeuntibus utrinque prominentibus, pergamacea v. subcoriacea, margine integro plana, lineolis pellucidis non observatis, plus minus glaucescentia. Inflorescentiae breviter pedunculatae (imperfecte visae) laxiflorae; bractae lineari-subulatae 1—1,5 mm. longae reflexae; pedicelli filiformes recurvi. Flores albi, veris dioeci, masculi: Sepala triangularia v. triangulati-lanceolata. Discus breviter globosus. Filamenta crassiuscula, 3—4 mm. longa; antherae effocetae orbiculares 0,7 mm. longae. Flores feminei longe deflorati. Discus convexus cicatricibus staminodiorum (?) notatus. Ovarium oblique orbiculare, cr. 1 mm. longe stipitatum. Stigma unilaterale, sessile, lobis divaricatis.

Hab. in Sto. Domingo australi prov. Barahona in montibus humidis et elevatis 1300 m. alt., m. Oct. flor.: Fuertes n. 544, ibidem 1100 m. alt., m. Nov. fruct.: Fuertes n. 697.

Obs. Altera species Hispaniolae, *F. sphaerocarpa* Krug et Urb., foliis valde inaequilonge petiolatis, petiolis 0,5—9 cm. longis teretibus sub apice solemniter articulatis foliola 1—3 gerentibus, foliolis breviter acuminatis nervatura valde aliena, pedicellis floriferis 1—2 mm., fructiferis 4—5 mm. longis, staminibus in flor. masc. 10—18, ovario sessili toto coelo diversa est.

Cruciferae.

(Auctore cl. R. MUSCHLER.)

Greggia A. Gray. — Im Jahre 1852 stellte ASA GRAY in den Smithson. Contribut. vol. III p. 8 sein neues Genus *Greggia* auf, das er auf Tabula I der genannten Publikation auch genau abbildete. Bis zum Jahre 1874 wurden keine neuen Vertreter dieser Gattung ge-

funden. Erst in diesem Jahre beschrieb GRISEBACH in den Abhandlungen der Academie der Wissenschaften zu Göttingen vol. XIX p. 72 eine neue Art, *Greggia montana*. Reichhaltigeres Material zeigte aber bald, dass diese GRISEBACH'sche Species zur Gattung *Draba* zu stellen sei. — 8 Jahre später, im Jahre 1882, beschrieb dann S. WATSON in den Proceed. Americ. Acad. vol. XVIII p. 191 seine *Greggia linearifolia*. Erst nach 26 Jahren gelang es, einen neuen Typus dieser interessanten Gattung festzulegen. Es ist dies *Greggia arabioides* Muschler (Plantae novae andinae III. in Engl. Bot. Jahrb. XL [1908] p. 274).

Neuerdings nun fand sich ein interessanter Typus im Herbarium KRUG et URBAN. Es ist eine von W. F. R. SURINGAR in Aruba (Westindien) gesammelte Art, die sich von den bislang gefundenen anderen Species sofort durch das völlige Fehlen jeglicher Behaarung unterscheidet.

Dispositio specierum.

A. Plantae pilis satis longis stellatis dense vel densissime obtectae.

I. Folia late ovata.

1. Folia superiora grosse dentata. *G. camporum* A. Gray.
2. Folia superiora remote sinuata *G. arabioides* Muschler.

II. Folia linearia *G. linearifolia* Wats.

B. Plantae glaberrimae *G. Urbaniana* Muschler.

Greggia Urbaniana Muschler (n. sp.). Planta biennis. Caulis plerumque unicus, erectus, parce ramosus, saepius plus quam 35 cm. altus, supra basin 4—5 mm. crassus, tenuiter longitudinaliter striatulus, glaberrimus, in sicco albido-flavus, nitidus. Folia in sicco obscure vel flavo-brunnea, utrinque glaberrima, basin versus sensim sensimque in petiolum longum angustata (petiolo tenui supra leviter canaliculato, glaberrimo, in specimine usque ad 3—4 cm. longo), apicem versus subacuta vel interdum obtusiuscula, margine grosse sinuato-dentata vel subsinuata vel rarissime subintegra (sinubus in utroque latere 4—5, inter sese 2—3 cm. distantibus), ovata vel ovato-lanceolata, tenuiter membranacea. Racemi floriferi ut videtur conferti; pedicelli flore duplo longiores, horizontaliter patentes, glaberrimi; fructiferi laxi, elongati, axi anguloso-sulecato, glaberrimi; pedicelli tenues, subcylindrici, silicula triplo breviores, glaberrimi. Flores 4—5 mm. diametro. Sepala linearia, basi aequalia, glaberrima, 4 mm. longa. Petala alba, unguiculata, calyce duplo longiora, lamina obovata, 5—7 mm. longa. Stamina omnia edentula, exteriora interioribus subbreviora. Ovarium lanceolatum vel lanceolato-cylindricum, 8—10-ovulatum, in stylum longum attenuatum. Siliquae lineares, teretes, glaberrimae.

Hab. in ins. Aruba ad oram Venezuelae, flor. et fruct. m. Jan. 1885: W. F. R. Suringar.

Rosaceae.

Agrimonia polyphylla Urb. (n. sp.) caule solitario, cum inflor. 35—90 cm. alto, simplice v. inferne subramoso, pilis setiformibus horizontaliter patentibus elongatis simplicibus et aliis multo tenuioribus brevissimis patulis dense vestito; stipulis inferne semiovatis v. semi-orbicularibus, margine dentatis v. integris, superne in acumen lanceolato-subulatum productis; foliolis majoribus foliorum inferiorum 17—19, superiorum 15—9, omnibus lanceolatis v. anguste lanceolatis, rarissime hinc illinc ellipticis v. anguste obovatis, basi sensim angustatis, apice acutis usque anguste acuminatis, 1,5—3,5 cm. longis, 0,4—0,8 cm. latis, margine toto argute inciso-dentatis, subglabris; inflorescentiis lateralibus et terminalibus, hisce postremo usque 35 cm. longis, laxifloris, tenuiter et breviter pubescentibus, bracteis parvis trifidis, laciniis lanceolato- v. linearis-subulatis, pedicellis 1—1,5 mm., fructiferis usque 2,5 mm. longis; calycis tubo fructifero breviter turbinato, usque ad basin sulcato, margine spinis exterioribus patentibus, interioribus plus minus erectis apice uncatibus obsitis; petalis flavis.

Radix 4—7 mm. crassa, non bulboso-inflata, ramosa et fibrosa. Caulis erectus, inferne 2—3 mm. crassus, teres v. superne obtuse subangulatus. Folia 1—3 cm. longe petiolata; foliola majora opposita, subopposita v. alterna, nervis supra plus minus impressis, subtus stramineo-prominentibus, subtus ad nervos brevissime pilosa, margine minute scabriuscula, chartacea, subtus multo pallidiora; folia minora inter majorum paria 2—6-natis interposita triangularia integra v. ovata et plerumque trifida, 1,5—8 mm. longa; rhachis pallida substraminea longe et brevissime pilosa. Inflorescentiae 1—3 cm. longe pedunculatae; prophylla paullo sub calyce obvia plerumque tridentata, dente antico subulato-producto. Calycis tubus sub anthesi cr. 1 mm., fructifer 2 mm. longus, papillis flavis obsitus, caeterum glaber, spinis postremo 1—2 mm. longis; lobi ovati apiculati 1,3 mm. longi. Petala ovalia 2 mm. longa, 1,2 mm. lata, e basi 5-nervia. Stamina 6; antherae didymae. Styli 2 lineares; stigmata parum crassiora integra.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1190 m. alt. in pinetis virginis ubique sed singulatim, m. Majo flor., m. Jul. flor. et fruct.: H. von Tuereckheim n. 3243.

Obs. Inter omnes hujus generis in Antillis usque adhuc incogniti species foliolis numerosis insignis.

Leguminosae.

Pithecolobium glaucum Urb. (n. sp.) inerme, ramis junioribus brevissime et dense fulvo-pilosis v. tomentosulis; pinnis 3—4-jugis, petiolo sub jugo infimo glandulam permagnam concavam nunc collabendo reductam et parvam gerente, rhachi inter caetera juga glandula parva v. nulla instructa, foliolis 4—8-jugis, obovatis v. plerisque

rhomboideis, apice rotundatis v. obtusissimis, 1.5—2.5 cm. longis, 0.9—1.2 cm. latis, infimis minoribus, subaequilateris, utrinque prominenti-nervosis, praeter pilos breves adpressos subtus ad nervum medium obvios glabris, chartaceis; inflorescentiis ad axillas solitariis v. binis, 5—7 cm. longe pedunculatis, abbreviato-racemosis; floribus 5—8 mm. longe pedicellatis; calyce 3 mm. longo subglabro, breviter dentato, sed hinc illinc profundius fisso, ad lobos pilosulo, non striato; corolla 7 mm. longa, ad lobos dorso tenuissime et adpresse pilosa; staminibus cr. 45; legumine circinnato.

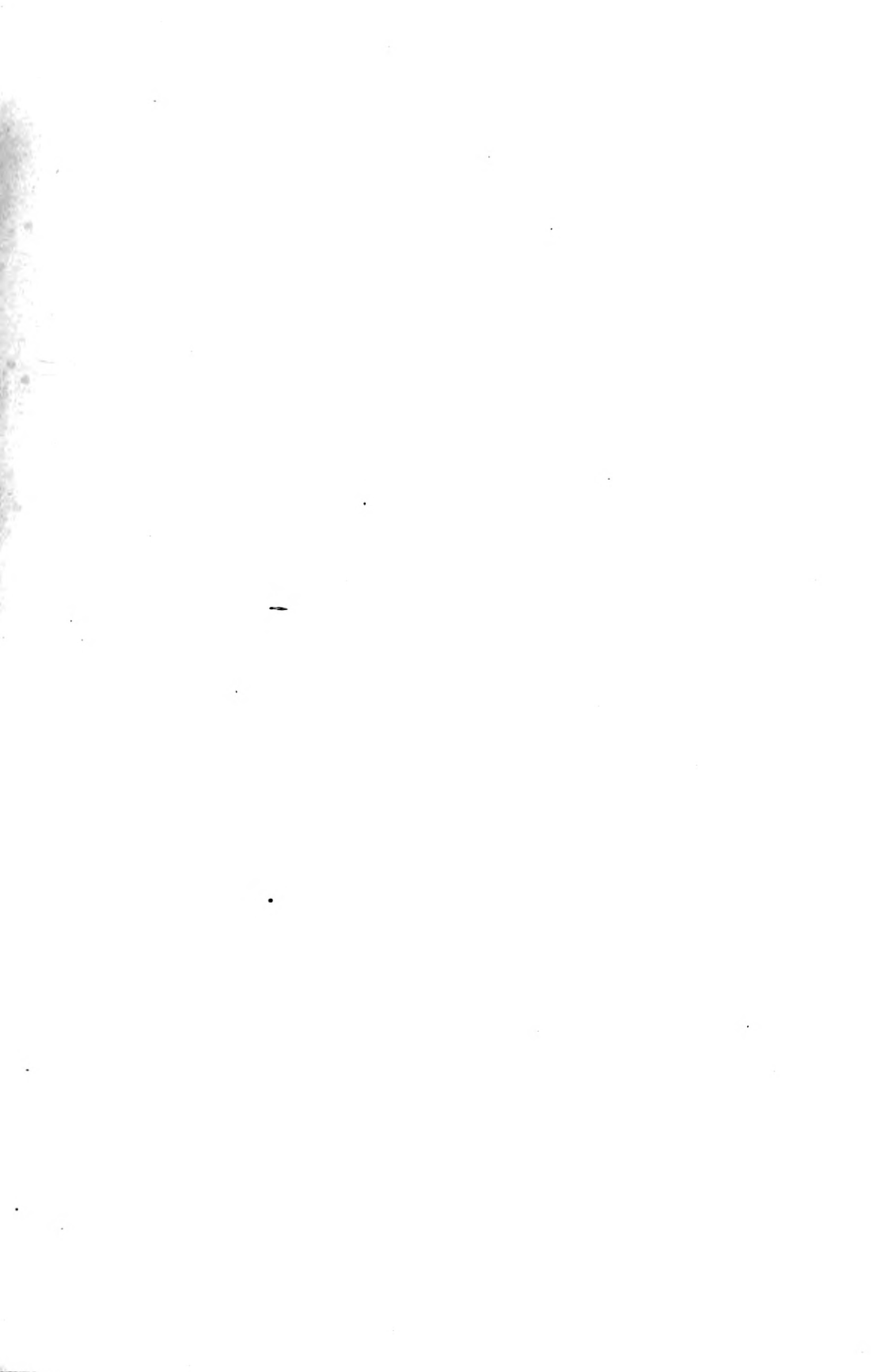
Caracoli *St. Doming. ex Fuertes*.

Arbor. Rami vetustiores flavo-brunei, cortice longitrorsum fisso. Stipulae nullae. Folia 1—2 cm. longe petiolata, 9—15 cm. longa et lata, rhachi convexa non marginata, brevissime pilosula, glandula infima usque 4 mm. diametro, caeteris pluries minoribus; foliola 0.7—1 mm. longe petiolulata, basi obtusiuscula, nervis utrinque reticulato-anastomosantibus, supra nitida glauca, subtus pallide viridia. Pedunculi ad basin latere v. inter sese gemmam gerentes, vix 1 mm. lati, brevissime pilosuli; bractae vix ullae; rhachis 1—1.5 cm. longa. Flores albi. Calyx turbinatus; lobi triangulares acuti, tubo 3—6-plo breviores. Corolla late infundibuliformis; lobi 5 ovato-lanceolati, tubo duplo breviores, ad apicem incrassati. Staminum tubus 5 mm. longus, corollae basi fere 1.5 mm. longe adnatus; filamenta libera cr. 1.7 cm. longa; antherae late quadrangulares. Ovarium oblongum et breviter stipitatum, breviter et adpresse pilosum, in stylum 3.3 cm. longum abrupte contractum, cr. 10-ovulatum. Stigma parvum concavum. Legumen vix stipitatum, circinnatum, spiris 1—1½, cr. 4 cm. diametro, planum, faciebus reticulato-nervosum, glabrum, marginibus incrassatum, 7—8 mm. latum, inter semina constrictum et 4—5 mm. latum. Semina (non plane matura) funiculo crassiusculo affixa, late obovata, bruneo-nigrescentia.

Hab. in *Sto. Domingo* austr. prope Barahona ad Bahoruco 50 m. alt., m. April. flor.: *Fuertes* n. 183. prope Cabral 25 m. alt., m. Mart. flor.: idem n. 857.

Obs. Affine et foliis simile *P. Jupunba* (W.) Urb. (ex Antillis minoribus et America austr.) floribus capitatum dispositis sessilibus statim dignoscendum est. — Fortasse magis accedit specimen fructiferum in Cuba collectum: *Shafer* n. 1194.

Mimosa mornicola Urb. (n. sp.) fruticosa, inermis, ramis hornotinis minutissime v. obsolete pilosulis; stipulis filiformi-subulatis subteretibus spiniformibus plus minus curvatis; pinnis 4—8-jugis, foliolis 5—7-jugis, rectangulari-ovalibus v. anguste ovalibus, basi plus minus oblique subtruncata subcordatis, apice rotundatis, truncatis v. leviter emarginatis, 4—6 mm. longis, 1.7—3 mm. latis; panniculis axillaribus e basi ramosis, capitulis cylindraceo-ovalibus; floribus 4- v. 5-meris; calyce 1 mm. longo, dentibus brevibus triangularibus; corolla 1.8 mm. longa, lobis triangulari-ovatis, tubo subaequilongis; staminibus 4 v. 5.





Frutex 2—2,6 m. altus. Rami hornotini costis e petiolo medio et ex ejus lateribus decurrentibus in sicco nigrescentibus obtusanguli, inter costas obscure brunescentes. Stipulae e basi petioli abeuntes 3—9 mm. longae, ad axin curvatae, persistentes. Folia 0,5—1 cm. longe petiolata, petiolo et rhachi supra sulcatis eglandulosis; foliola ima ad squamulas subulatas minutas 0,3—0,4 mm. longas reducta, caetera cr. 0,5 mm. longe petiolulata, nervo medio submediano supra non v. vix conspicuo, subtus tenuiter prominulo, lateralibus nullis v. 1—2 e basi prodeuntibus brevibus, caeterum nullis, chartacea fragilia, in sicco olivaceo-brunescientia. Inflorescentiae panniculatae usque 6 cm. longae, brevissime albido-pilosulae, a basi ramosae; bractae imae interdum euphyllloideae, caeterae stipulis similes, sed breviores, deciduae, in axilla plerumque ramulos plures procreantes; capitula 4—10 mm. longe pedunculata, ante anthesin 3—5 mm. longa, 2—2,5 mm. crassa, multiflora. Alabastra minute pilosula, sessilia. Calycis tubus breviter obconicus; lobi tubo 2—3-plo breviores. Corollae tubus basi stipitiformi-contractus, caeterum late obconicus, glaber; lobi dorso puberuli. Stamina tubo corollino supra basin affixa; filamenta fere 3 mm. longa; antherae dorso sub medio affixae, ovatae, eglandulosae, loculis longitrorsum dehiscentibus. Ovarium ellipticum villosulum; stylus glaber 2,5 mm. longus; stigma minutum.

Hab. in Haiti in Morne Bonpère locis siccis 600 m. alt., m. Jun. flor.: Buch n. 685.

Obs. Nulli alii ex antillanis speciei arctius affinis, e sect. *Eumimosa*, fortasse juxta *Myriophyllas* in systemate Benthamiano inserenda.

Desmodium supinum (Sw.) DC. var. **amblyophyllum** Urb. (n. var.) ramis villosiusculis; foliolis obovatis v. obovato-orbicularibus, apice obtusis v. rotundatis v. subtruncatis, nunc supremis obovato-oblongis et apice acutatis, nervis lateralibus in sulcis sitis v. plus minus impressis, subtus crassiuscule prominentibus.

Hab. in Haiti in sylvis umbrosis montis nigri 330 m. alt., flor. purpureis m. Majo: Jaeger n. 144, in Morne de la Chapelle de Faure, m. Aug. flor. et fruct.: Christ n. 1818: Sto. Domingo prope Constanza 1190 m. alt. in pinetis, flor. lilacinis m. Majo: H. von Tuerckheim n. 3183. — Formae similes v. aequales occurrunt in Columbia, Bolivia, Brasilia, Paraguay.

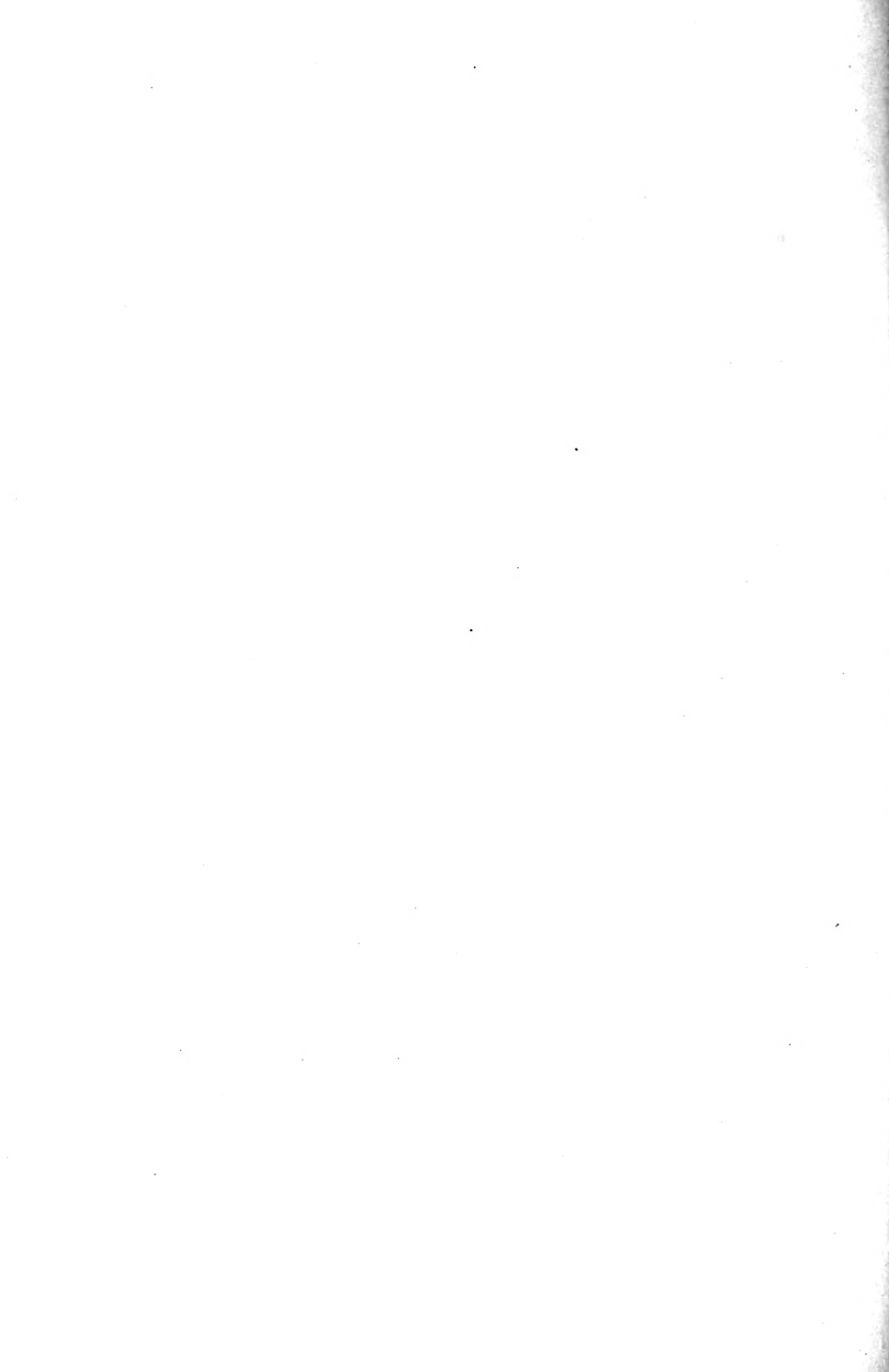
Piscidia cubensis Urb. (n. sp.) foliolis 3—7, lateralibus 1—1,5 mm. longe petiolulatis, inferioribus cujusvis folii breviter ovalibus, caeteris ovalibus v. ellipticis, 1—2,5 cm. longis, 0,6—1,7 cm. latis, nervis lateralibus supra nullis v. obsoletis, subtus utroque latere 4—6 tenuibus non v. parum reticulato-conjunctis; calyce 4,5 mm. longo, dentibus semiovalibus apice obtusis v. rotundatis, superioribus in $\frac{2}{3}$ alt. v. altius connatis; corolla 12—13 mm. longa; fructu vix stipitato, 4—5 mm. longo, 5—8 mm. lato, arcuato-curvato, plano, hinc illinc inter semina constricto, utrinque bialato, alis, ubi latissimis, quam facies duplo angustioribus; seminibus breviter ovatis, cr. 3 mm. longis.

Frutex 2-metralis. Rami vetustiores teretes cortice in sicco leviter plicato griseo-albescente, juniores plus minus angulati, glabri, internodiis 1—2 cm. longis. Stipulae non visae. Folia distiche alterna, 0,5—1 cm. longe petiolata, rhachi subterete cr. 0,5 mm. crassa, estipellata, imparipinnata; foliola opposita, utrinque aequaliter, nunc ad basin, nunc ad apicem paullo magis angustata, utrinque rotundata v. apice obtusissima obsolete apiculata, nervo medio supra solemniter impresso, margine integro plus minus recurva, rigide coriacea, supra nitidissima, subtus opaca. Inflorescentiae secus ramos laterales panniculatae breves 1,5—3 cm. longae; bractae deciduae; pedicelli 4—6 mm. longi, supra medium v. sub apice cicatrices prophyllorum delapsorum praebentes. Calyx campanulato-cylindraceus, brevissime et adpresse sericeo-pilosulus; dentes aequilongi, tubo 2—3-plo breviores, margine breviter et dense pilosi. Vexillum ovato-orbiculare 12 mm. longum, antice rotundatum, basi subtruncata subito in unguiculum 2,5 mm. longum contractum exappendiculatum, dorso minute et adpresse sericeum; alae carinae supra limbi basin adhaerentes, 13 mm. longae, stipite 6 mm. longo, limbo oblongo, apice rotundato, 3 mm. lato; carina alis paullo brevior, 6 mm. longe unguiculata, limbis dorso arcuato-curvatis et superne connatis, basi in lobulos obtusos 2 mm. longos productis, apice triangulari obtuso liberis. Androeceum 13 mm. longum; stamina 9 in tubum 8—10 mm. longum connata, quoad libera incurva, decimum supra basin cr. 3 mm. longe liberum, caeterum cum aliis coalitum; antherae ovatae, versatiles, dorso in $\frac{1}{3}$ alt. affixae. Ovarium sessile lineare brevissime et adpresse pilosum, pluriovulatum. Stylus ovario aequilongus, supra basin incurvus; stigma terminale punctiforme, stylo vix crassius. Legumen brevissime et adpresse sericeo-pilosum, obsolete nervosum, indehiscens, sed in articulos circumcirca clausos facile fragile, alis usque 2 mm. latis, dense transversim nervosis. Semina funiculo subnullo sessilia, obscure brunea, umbilicum in medio lateris gerens. Embryo pleurorhizus; radícula inflexa, commissurae cotyledonum accumbens usque plus quam duplo brevior.

Hab. in Cuba prope Camaguay ad fluminis ripam versus Minas, m. April. flor.: Shafer n. 1171, in parte orientali inter Holguin et Cacocum, m. April. fruct.: Shafer n. 1549.

Obs. Altera species antillana, *P. piscipula* (L.) Sarg., typus generis, foliis pluries majoribus subtus crassiuscule multinerviis atque reticulato-venosis, leguminibus longiuscule stipitatis subrectis, alis fructu ipso cr. 3-plo latoribus omnino recedit, sed notis omnibus genericis cum nostra, ut e descriptione elucet, optime congruit.

Galactia glomerata Urb. (n. sp.) fruticosa, caulibus volubilibus, vetustioribus lignescentibus lenticelloso-tuberculatis, hornotinis pilis brevissimis retrorsis vix conspicuis pallescentibus obsitis; stipulis lanceolato-subulatis; foliis 2—0,6 cm. longe petiolatis, foliolis semper 3 pinnatim dispositis terminali 2,5—4 mm. longe petiolulato, elliptico v. elliptico-oblongo, utrinque subaequaliter angustato, basi obtuso, apice obtusiusculo non emarginato brevissime apiculato, 1,5—2,2 cm. longo, 0,6—0,8 cm. lato, lateralibus cr. 0,6 mm. longe petiolulatis, suboblique ovalibus v. obovatis, utrinque rotundatis v. apice obtusissimis, termi-



nali dimidio brevioribus sed aequalatis v. paullo latioribus, omnibus pergamaceis v. subcoriaceis, margine planis v. anguste subrecurvis, nervo medio supra in sulco impresso, lateralibus supra impressis et obsolete, subtus manifeste reticulato-anastomosantibus, supra sub lente valida minutissime pilosulis, subtus praesertim ad nervos brevissime pilosis; inflorescentiis cum pedunculo 3—7 cm. longo 0,8—1 mm. crasso 6—10 cm. longis, multi- et densifloris, e fasciculis florum compositis, fasciculis 1—3 infimis saepius plus minus remotis, pedicellis usque 3 mm. longis; calyce brevissime et adpresse subparce piloso, 8 mm. longo, dente antico ovato acuto, tubum fere duplo superante, lateralibus oblique ovatis, antico $\frac{1}{3}$ brevioribus, postico explanato orbiculari apice subtruncato, lateralibus aequalilongo; corolla violacea (ex FUERT.), vexillo 1 mm. longe unguiculato, breviter orbiculari, apice vix emarginato, juxta unguiculum vix auriculato, 9 mm. longo et lato, alis 9 mm. longis, 3,5 mm. latis subarcuatis, carina alis 2 mm. brevioris valde arcuato-curvata, 2,3 mm. lata; stamine postico cum caeteris usque ad medium connato; ovario cr. 10-ovulato; legumine juniore breviter et dense pubescente.

~~Potaquero St. Doming. ex Fuertes. in Herbario de San Salvador.~~

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona 300 m. alt., m. Mart. flor.: Fuertes n. 897, ibidem ad La Balisa 250 m. alt., m. Maj. flor.: Fuertes n. 1219.

Obs. Affinis *G. leucocarpae* Desv., quae praeter alias notas forma foliorum atque nervatura sicut calyce recedit.

Galactia Fuertesii Urb. (n. sp.). caulibus volubilibus, vetustioribus ligniscentibus, lenticellas tuberculiformi-prominentes gerentibus, hornotinis pilis brevibus retrorsis rufis densissime vestitis; stipulis lanceolatis sensim acuminatis, 3—4 mm. longis; foliis 5—1 cm. longe petiolatis, foliolis semper 3, aut omnibus sessilibus v. aequaliter et brevissime, aut terminali longius (usque 7 mm. longe) petiolulatis, forma et magnitudine valde variis, anguste obovatis, ellipticis usque lanceolatis, ad basin angustatis, obtusis, raro obtusissimis, apice acutatis v. obtusis v. rotundatis, raro subemarginatis, 1,5—7 cm. longis, 0,7—2,7 cm. latis, lateralibus terminali parum v. fere duplo brevioribus, omnibus subcoriaceis v. coriaceis, margine planis v. angustissime subrecurvis, nervo medio supra vix prominulo v. parum impresso, lateralibus supra parum, subtus bene prominentibus et reticulato-anastomosantibus, supra brevissime pilosis, subtus breviter et dense pubescentibus; inflorescentiis cum pedunculo 2,5—9 cm. longo cr. 1,5 mm. crasso 7—15 cm. longis, multifloris et densifloris, e fasciculis florum compositis, fasciculis 1—3 infimis interdum plus minus remotis, pedicellis subnullis v. usque 1,5 mm. longis; calyce breviter et dense

albido-pubescente, 8 mm. longo, dente antico latiuscule lanceolato, tubum duplo superante, lateralibus oblique ovatis antice sensim angustatis, antico dimidio brevioribus, postico obovato-orbiculari apice rotundato brevissime apiculato, lateralibus aequilongo; corolla albo-violacea (ex FUERT.), vexillo 1,5 mm. longe unguiculato, pentagono-orbiculari, apice emarginato, juxta unguiculum breviter auriculato, 11 mm. longo et lato, alis 10 mm. longis subrectis, carina alis aequilonga, dorso supra medium curvata, 2,5 mm. lata; stamine postico cum caeteris supra basin connato; ovario densissime albido-villosulo, cr. 12-ovulato, stylo arcuato.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Cabral 25 m. alt., m. Mart. flor.: Fuertes n. 877.

Obs. Foliis in eodem ramo nunc digitatim, nunc pinnatim 3-foliolatis insignis. — Post praecedentem inserenda.

Canavalia caribaea Urb. (n. sp.) ramis hornotinis ad apicem pilos densos albidos breves refractos, caeterum parciores gerentibus; foliolis ovatis v. latiuscule ovatis, apice rotundatis, obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, 7—12 cm. longis, 5—7 cm. latis, membranaceis, utrinque brevissime et parce adpresseque pilosis, nervis utrinque prominulis et reticulato-anastomosantibus; calycis labio superiore bilobo, quam tubus duplo brevior, inferiore trilobo; carina erostri; leguminibus cr. 1 cm. longe stipitatis, 2,5—3 cm. latis, alis prominentibus a carina cr. 4 mm. longe distantibus; seminibus ovalibus, 15—17 mm. longis, 9—10 mm. latis, pallide bruneis, hilo lineari 10—12 mm. longo.

Volubilis usque 4 m. alta. Rami teretes, plus minus striati. Stipulae triangulari-lanceolatae, obtusae, crassiusculae, cr. 1,5 mm. longae. Folia 3,5—10 cm. longe petiolata; foliola lateralia 4—5 mm., terminale 20—30 mm. longe petiolulata, hoc basi rotundatum, caetera subtruncata, apice non v. parum emarginata, nervis lateralibus 5—7 sub angulo 40—50° abeuntibus. Inflorescentiae cum pedunculo 7—15 cm. longo usque 22 cm. longae, rhachi dense breviterque retrorsum pilosa; flores e gibberibus rhacheos 1—pauci; pedicelli usque 2 mm. longi. Calyx oblique campanulatus, parce et breviter pilosus, cum lobis 13 mm. longus; lobi superiores semiorbiculares, cr. 5 mm. longi, 7 mm. lati, inferiores 3 mm. longi, laterales valde oblique semiorbiculares, antice obtuse acuminati, intermedii triangularis. Vexillum late obovatum, antice profunde excisum, cum stipite 25 mm. longum, 17 mm. latum, stipite 5 mm. longo, supra stipitem utrinque bene auriculatum, limbo supra basin valde introrso intus fornices 2 oblongos carnosos superne conjunctos gerens; alae cum stipite 5 mm. longo 25 mm. longae, oblongae, apice rotundatae. 5 mm. latae, supra stipitem 2 mm. longe auriculatae; carinae petala dorso falcato-curvata, oblonga, apice rotundata, medio 7 mm. lata, cum stipite 5 mm. longo 25 mm. longa, 1,5 mm. longe auriculata, ab alis libera, inter sese a cr. 13 mm. supra basin usque fere ad apicem connata. Stamina monadelpha, vagina ima



basi juxta filamentum vexillare hiante, superne incurva, inaequilonga, longiora apice cr. 6 mm. longe libera; antherae ovatae. Ovarium cr. 2 mm. longe stipitatum, lineare, adpresse pilosum; stylus duplo et ultra brevior, parce pilosus, stigmatе convexo.

Hab. in Tobago juxta flumen Bacolet ad Calder Hall versus in sylvis, m. Oct. flor.: Eggers n. 5705 (typus), Broadway n. 3446, m. Febr. fruct.: Broadway n. 3857; St. Vincent: Smith n. 1179 (fruct.).

Obs. Ex affinitate *C. gladiatae* DC. (*Dolichos gladiatus* Jacq. Icon. rar. III. t. 560!), quae foliolis bene et acute acuminatis, seminibus rufis et floribus multo majoribus recedit.

Oxalidaceae.

Oxalis grenadensis Urb. (n. sp.) repens, caulibus ad nodos radican-
tibus, 0,5—0,8 mm. crassis, glabris v. parce pilosis; stipulis petiolo
adnatis bene evolutis; foliolis 3 ambitu late obtriangularibus, inferne
sensim angustatis, antice in $\frac{1}{3}$ usque $\frac{2}{5}$ longitudinis excisis, 2—5 mm.
longis, 2,5—6 mm. latis, ad marginem pilosis; pedunculis (usque ad
bracteas) 3—10 mm. longis, pedicellis semper solitariis 2—4 mm.
longis, adpresse pilosis, post anthesin plus minus recurvis; sepalis sub
anthesi 2,5—3 mm. longis, oblongo-linearibus, apice obtuso eglandu-
losis, margine praeter apicem pilosulum subglabris; petalis (ex sicco)
albo-violaceis, supra basin coalitis, 5,5 mm. longis; filamentis omnibus
glabris, non appendiculatis; ovarii loculis 3—5-ovulatis; stylis sub
anthesi erectis 1 mm. longis; capsula (immatura) calycem non superante
oblonga.

Radix annua tortuosa ramosa. Caules usque 30 cm. longi. Sti-
pulae 1,5 mm. longae, apice liberae, membranaceae, margine ciliatae. Pe-
tioli plus minus pilosi; foliola omnia sessilia, crassinseculae membranaceae,
eglandulosa, sinu antico sub $45-90^{\circ}$ aperto, supra glabra, subtus parce
pilosa. Bracteae 2 lineari-subulatae, 1,5—2 mm. longae. Sepala 3—5-
nervia, vix 1 mm. lata. Petala ad unguiculos breves obtriangulares libera,
deinde 1,5 mm. longe inter sese coalita, oblonga, antice suboblique sub-
truncata 5-nervia, sub apice 1,5 mm. lata, deinde ad basin sensim angustata.
Filamenta in tubum 1 mm. longum connata, longiora fere 3 mm., breviora
2,2 mm. longa; antherae ovatae. Styli crassiusculi, staminibus longioribus
aequilongi, pilis erectis acutis scabriusculis dense vestiti; stigma lobulatum.
Ovarium cylindraceum, inferne glabrum, ad apicem pilosum.

Hab. in insula Grenada in monte Morne au camp, m. Dec. flor.:
Eggers n. 6219^b.

Obs. *O. corniculata* L. foliolis pluries majoribus, pedunculis et pedi-
cellis multo longioribus, illis plurifloris, calyce longiore, colore corollae flavo,
ovarii loculis pluriovulatis, capsula elongata diversa est.

Anm. Bei der Untersuchung verschiedener Exemplare der folgenden
neuen *Oxalis*-Arten habe ich immer die gleichen Längenverhältnisse im
Gynaeceum und Androeceum beobachtet, so dass die Blüten bis auf wei-

teres für homocomorph angesehen werden müssen; deshalb sind auch die entsprechenden Charaktere in der Diagnose von mir verwerthet worden. Sollte doch Heterostylie vorliegen, so sind sie natürlich entsprechend zu ergänzen und am besten in die Beschreibung zu verweisen.

Oxalis domingensis Urb. (n. sp.) repens satis tenera, caulibus ad nodos inferiores radicanibus, 0,5—0,8 mm. crassis, plus minus pilosis; stipulis nullis: foliolis 3 ambitu late obtriangularibus v. subpentagonis, inferne sensim angustatis, lateribus sub angulo obtuso basi conjunctis, antice breviter et late emarginatis, 6—15 mm. longis, 8—18 mm. latis, in faciebus sparse, ad marginem densius pilosis; pedunculis 1,5—5 cm. longis, 1—5-floris, floribus (si plures adsunt) cymose, dein cincinnose dispositis, pedicellis fructiferis refractis, primariis 7—10 mm. longis, breviter v. brevissime pubescentibus; sepalis sub anthesi 3—3,5 mm. longis, anguste lanceolatis, apice obtusiusculo eglandulosis, margine pilosis; petalis flavis, supra basin brevissime coalitis, 8 mm. longis; filamentis longioribus brevissime pilosis, caeteris glabris, non appendiculatis; ovarii loculis 3—4-ovulatis; stylis sub anthesi horizontaliter divaricatis, 0,5 mm. longis; capsulis anguste ovalibus, apice obtusis, calycem non v. vix superantibus, 4—4,5 mm. longis.

Caulis qui adsunt usque 30 cm. longi. Petioli breviter plus minus pilosi; foliola omnia sessilia, membranacea, eglandulosa. Bractee lineari-filiformes, primariae 1,5—2 mm., secundariae 1—1,5 mm. longae. Sepala tenuiter 5—7-nervia, a basi vix 1 mm. lata ad apicem sensim angustata. Petala ad unguiculos obtriangulares libera, deinde cr. 0,6 mm. longe inter sese coalita, obovato-cuneata, sub medio aequilata, antice subtruncata, medio cr. 7-nervia, glabra, sub apice cr. 3 mm. lata. Filamenta basi inaequaliter in tubum 0,5—1 mm. longum connata, longiora superne pilis simplicibus sed densissime scabriusculis obsita, 2,5 mm., breviora glabra 1,8 mm. longa; antherae breviter ovatae. Styli staminibus brevioribus aequilongi, dorso pilis simplicibus brevissimis densissime scabriusculis acutis vestiti, intus glabri, in fructu erecti; stigmata biloba, lobis divaricatis. Ovarium ovatum, glabrum. Capsula 2—2,3 mm. crassa, brevissime pilosa. Semina breviter ovata, 1,2 mm. longa, 0,9 mm. lata, rubella, transversim rugosa.

Hab. in Sto. Domingo ad Llano Rafael 300 m. alt., gregaria solum sylvae obtogens. m. Majo fl. et fr.: Eggers n. 1908 (typus), prope Santiago m. April. fl. et fr.: Raunkiaer n. 898, in prov. Seibo inter Higüey et Gato ad viam, m. Dec. fl.: Taylor n. 451.

Obs. Affinis *O. corniculata* L. stipulis petiolo adnatis obviis, foliolis antice multo profundius emarginatis et capsulis calycem pluries superantibus praeter alias notas statim dignoscenda est.

Oxalis Rugeiana Urb. (n. sp.) repens tenera, caulibus ad nodos radicanibus, 0,2—0,4 mm. crassis, parce v. parcissime pilosis; petiolis



basi paullo dilatatis, sed non stipuligeris; foliolis 3 ambitu late obtriangularibus v. subpentagonis, inferne sensim et late cuneatis, antice in $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ longitudinis sinu lato obtusangulo excisis, 3—5 mm. longis, 3,5—7 mm. latis, ad marginem pilosis; pedunculis 1,5—2,5 cm. longis, pedicellis 1—2, fructiferis refractis, 4—7 mm. longis. breviter plus minus pilosis; sepalis sub anthesi 2,5—3 mm. longis, lanceolatis, apice obtusiusculo eglandulosis, margine supero brevissime pilosulis; petalis ex sicco flavis, supra basin coalitis, 6 mm. longis; filamentis longioribus brevissime pilosis, non appendiculatis; ovarii loculis 3-ovulatis; stylis 0,6 mm. longis, sub anthesi subhorizontaliter divergentibus; capsulis ovalibus calycem paullo superantibus, 3 mm. longis.

Oxalis corniculata L. var. *microphylla* Griseb. *Cat. Cub.* (1866) p. 47 (quoad plant. Rugel., nec quoad plant. Wright. nec *Flora Brit. W. Ind.* p. 133).

Caules e radice annua tortuosa plures 1,5—4 cm. longi. Petioli plus minus pilosuli; foliola omnia sessilia, membranacea, eglandulosa, in facie parce et adpresse pilosa. Bractee lineari-subulatae 1—1,5 mm. longae. Sepala tenuiter 5—7-nervia, 0,7—0,9 mm. lata. Petala basi late obtriangulari libera, deinde cr. 1,5 mm. longe inter sese coalita, supra medium 8—10-nervia, glabra, (integra non visa). Filamenta basi inaequaliter in tubum 0,5—0,8 mm. longum connata, longiora basi et apice exceptis pilis acutis minute scabriusculis obsita, 2,5 mm. longa, breviora glabra 2 mm. longa; antherae ovato-orbitulares. Styli staminibus brevioribus subaequilongi, postremo erecti, glabri; stigmata duplo latiora bilobulata. Ovarium subanguste ovale, glabrum. Capsula matura 1,5 mm. crassa, brevissime pilosa. Semina in quoque loculo 2, suboblique et breviter ovata, 1,2 mm. longa, 0,8 mm. lata, flavo-brunea, in seriebus 8 longitrorsis minute tuberculata, non transversim rugosa, nitida, convexa.

Hab. in Cuba ad fluvium San Juan: Rugel n. 388.

Obs. Ad *Xanthoxalis Langloisii* Small, quae ex descriptione capsulis columnaribus 9—14 mm. longis gaudet, nostra planta adduci non potest. — *O. corniculata* L. praeter multas alias notas etiam seminibus rubro-bruneis insigniter transversim rugosis abhorret.

Oxalis hemitoma Urb. (n. sp.) repens tenera, caulibus ad nodos radicanibus, 0,3—0,5 mm. crassis, glabris; stipulis petiolo adnatis subnullis; foliolis 3 ambitu late obtriangularibus v. subpentagonis, inferne sensim angustatis, antice usque ad medium acute excisis, ut lobi cuneati apice subtruncati evadant, 2—10 mm. longis, 3—15 mm. latis, ad marginem breviter pilosis; pedunculis (usque ad bracteeas) 0,5—3 cm. longis, pedicellis semper solitariis 1—2,5 cm. longis, plus minus pilosis; sepalis sub anthesi 4 mm. longis, oblongis, apice obtusiusculo eglandulosis, margine breviter pilosis; petalis flavis, supra basin coalitis, 10 mm. longis; filamentis longioribus superne parcissime et brevissime

pilosis, caeterum glabris, non appendiculatis; ovarii loculis 5-ovulatis; stylis 5,5 mm. longis, erectis.

Caules qui adsunt usque 15 cm. longi. Petioli parce v. parcissime et tenuiter pilosi; foliola omnia sessilia, membranacea, eglandulosa, sinu antico angusto, in faciebus vix v. parce pilosa. Bracteae 2 lineari-subulatae, 1,5 — 2,5 mm. longae. Sepala tenuiter 5-nervia, 1,5 mm. lata. Petala ad unguiculos breves obtriangulares libera, deinde vix 1,5 mm. longe inter sese coalita, obovato-oblonga, antice subtruncata, 9 — 10-nervia, glabra, sub apice 3,5 mm. lata. Filamenta basi inaequaliter in tubum 1 — 2 mm. longum connata, longiora superne pilis brevissimis articulatis obsita, 6 mm., breviora glabra 4,5 mm. longa; antherae ovatae. Styli staminibus longioribus aequilongi v. ea vix superantes, supra basin pilis simplicibus acutis brevibus, caeterum pilis articulatis obtusis brevissimis obsiti; stigmata paullo dilatata, obsolete lobulata. Ovarium anguste ovatum, glabrum.

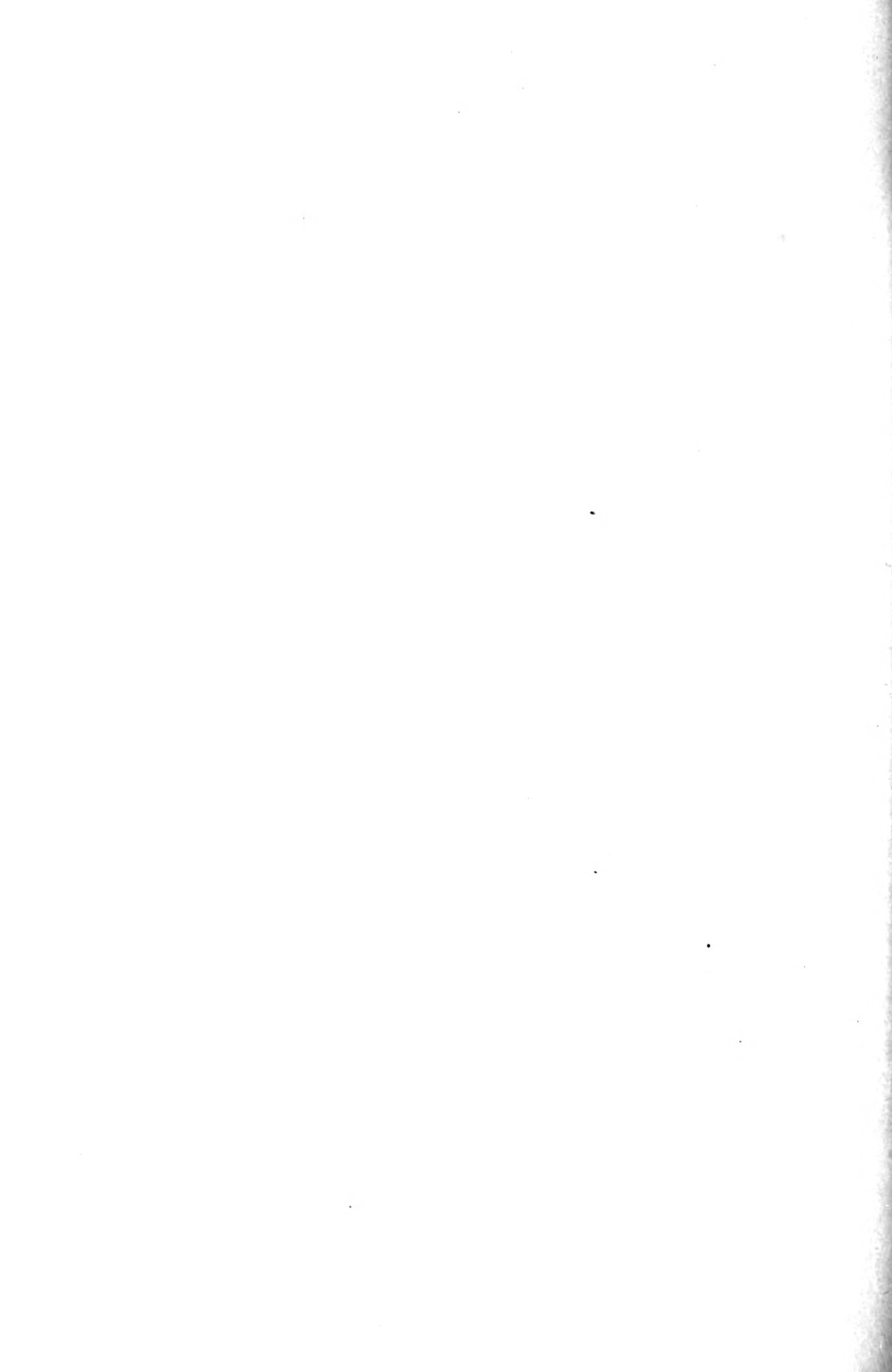
Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2200 m. alt. locis humidis, m. Aug. flor.: H. von Tuereckheim n. 3540 (typus), prope Constanza 1200 m. alt. in pinetis, m. Febr. flor.: idem n. 2952.

Obs. Longe distat ab *O. corniculata* L., quae stipulis petiolo adnatis bene evolutis, foliolis multo minus profunde incisis, inflorescentiis plerumque plurifloris, pedicellis brevioribus, petalis minoribus cr. 5-nervibus, stylis abbreviatis, pilos articulatos non praebentibus, ovarii loculis multiovulatis (et capsulis?) omnino differt. Multo magis accedit *O. thelyoxys* Focke (e Cuba), quae foliolis profundius fissis, sepalis vix 3 mm. longis, stylis stamina longiora multo superantibus glabris, ovario ovato loculis 2 — 3-ovulatis diversa est.

***Oxalis oligosperma* Urb.** (n. sp.) repens tenera, caulibus ad nodos praesertim inferiores radicanibus, ramis numerosis 0,2 — 0,3 mm. crassis, parce pilosis v. subglabris; petiolis ad basin versus plus minus dilatatis, sed non stipuligeris; foliolis 3 ambitu late obtriangularibus, inferne sensim et late cuneatis, antice in $\frac{2}{3}$ — $\frac{4}{5}$ longitudinis sinu angusto valde acutangulo incisis, 2 — 4 mm. longis, 2,5 — 5 mm. latis, parce et breviter pilosis; pedunculis (usque ad bracteas) 2 — 5 mm. longis, pedicellis semper solitariis 2 — 3 mm. longis, fructiferis apice reflexis, breviter pilosis; sepalis 4 v. 5, sub anthesi 3 mm. longis, ovali-ellipticis v. elliptico-oblongis, apice obtuso eglandulosis, margine supero brevissime pilosis; petalis flavis, supra basin coalitis, 7,5 mm. longis; filamentis longioribus brevissime pilosis, non appendiculatis; ovarii loculis 3-ovulatis; stylis 4 mm. longis, erectis; capsulis breviter ovalibus, calycem paullo superantibus, 3 mm. longis.

Radix annua crassiuscula multicaulis. Caules usque 15 cm. longi. Petioli plus minus pilosi; foliola omnia subsessilia, crassiuscule membranacea, eglandulosa. Bracteae anguste lineari-subulatae 1 — 1,5 mm. longae. Sepala 5-nervia, 1 — 1,3 mm. lata. Petala basi obtriangulari libera, deinde cr. 1,5 mm. longe inter sese coalita, medio cr. 7-nervia (caeterum non rite visa). Filamenta basi in tubum cr. 1,5 mm. longum connata, longiora superne





pilis brevibus simplicibus obsolete scabriusculis et papillis parvissimis pluricellularibus obsita, 4,5 mm. longa, inferne sicut breviora 3 mm. longa glabra; antherae anguste ovatae. Styli graciles, stamina longiora paullo superantes, per totam longitudinem pilis erectis acutis minute scabriusculis et papillis parvis pluricellularibus obsiti; stigmata dilatata plurilobulata. Ovarium oblongo-lanceolatum glabrum. Capsula cr. 2 mm. crassa, brevissime et parce pilosa. Semina in quoque loculo 2, raro 3, ovata acutiuscula, 1 mm. longa, 0,7 mm. lata, longitrorsum costata et transversim rugosa, nitida, castanea v. postremo cinerascens.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. ad saxa, m. Febr. flor. et fruct.: H. von Tuereckheim n. 2951.

Obs. I. Affinis *O. thelyoxyis* Focke, cujus specimen originarium nunc comparavi (= *Xanthoxalis pygmaea* Small, e Cuba: Wright n. 2178 p. p.), habitu simillima, pedunculis 2—3 cm., pedicellis 1—1,5 cm. longis, sepalis lineari-oblongis, petalis 10—12 mm. longis, stylis glabris 6 mm. longis recedit.

Obs. II. Materiei Tuereckheimianae formae duae aliae intermixtae erant, altera pedunculis 7—12 mm. longis, sepalis 2 mm. longis, anguste obovatis, petalis 6,5 mm. longis, filamentis et stylis brevioribus papillis carentibus et capsulis globulosis calyce brevioribus 1,5—1,8 mm. longis, altera praesertim corollis 5 mm. longis flavis sed supra coalitionem caeruleo-maculatis notata, de quibus tempora futura dijudicabunt, si specimina ditiora e variis insulae locis adsunt.

Obs. III. Specimina, quae ex herb. Grisebach. sub nomine *O. corniculata* L. var. *pygmaea* Griseb. et sub eodem numero 2178 accepi, ob pedunculos pedicellosque valde abbreviatos et flores fere 3-plo minores non typum Fockeanum et Smallianum sistunt, sed verisimiliter speciem novam (ex affinitate arcta *O. oligospermae* Urb.) praebent.

Rutaceae.

Plethadenia Urb. (nov. gen.).

Flores hermaphroditi. Sepala 4, in aestivatione plane disjuncta, parva, latiuscule linearia usque elliptica. Petala 4, in aestivatione valvata, parva, ovata, sessilia, dorso glandulosa, decidua. Stamina 8, sub disco inserta, uniseriata; filamenta laminiformi-dilatata, margine fimbriata, inter sese contigua sed libera, 4 sepalis opposita longiora et latiora; antherae suborbiculares, dorso supra basin affixae, apice eglandulosae, biloculares, loculis intus longitudinaliter dehiscentibus; pollinis granula aquae immersa globulosa laevia. Discus integer. basin ovarii cingens, margine leviter undulatus, carnosulus. Ovarium in disco sessile, dorso dense vesiculoso-tuberculatum, glabrum, 4-lobum, 4-loculare, loculis petalis oppositis, intus subconnatis; ovula in loculis solitaria ascendens; styli 4 intus sub apice loculorum abeuntes subliberi breves, stigmatibus initio liberis, sub anthesi superne in conum obtusum brevem aggregatis et cohaerentibus. — Frutex domingensis,

inermis, totus glandulis prominulis verrucosus et minute pilosus. Folia alterna, raro binatim approximata v. opposita, rhachi anguste alata, paripinnata, foliolis parvis oblongis v. obovatis glanduloso-verrucosis. Inflorescentiae axillares cymosae pauciflorae. Flores albi, parvi.

Obs. Genus, cujus nomen a *πληθος* (multitudo) et *ἀδύρ* (glandula) derivatur, *Xanthoxyleis* inserendum est.

Plethadenia granulata (Krug et Urb.) Urb.

Fagara granulata Krug et Urb. in *Engl. Bot. Jahrb. XXI* (1896) p. 594 (Addit. III p. 282).

Zanthoxylum granulatum P. Wilson in *Bull. Torr. Club XXXVII* (1910) p. 86 et in *North Amer. Flora vol. 25 part 3* p. 199.

Rami teretes, vetustiores verruculosi et rimosi, cinerei v. brunescens, valde ramulosi; ramuli pilis brevissimis tenuibus curvulis dense obsessi. Folia 3—7 mm. longe petiolata, rhachi anguste marginata apice mutica; foliola 6 v. 8, opposita nunc subalterna, sessilia, obovata v. plerumque obovato-oblonga, apice rotundata v. subtruncata, inferne angustata, 5—8 mm. longa, 1,5—2,5 mm. lata, margine integro recurva v. revoluta, nervis non conspicuis v. medio subtus prominulo, glanduloso-verruculosa et minute pilosa, supra nitida, subtus multo pallidiora et opaca, crasse coriacea. Inflorescentiae pedunculis 3—15 mm. longis, 0,3—0,4 mm. crassis verruculosi et pilosis suffultae; bractee minutae, deciduae, oblongo-lineares cr. 0,5 mm. longae; pedicelli breves, terminales cr. 1 mm. longi. Sepala oblongo-linearum usque elliptica, 1—1,3 mm. longa, 0,4—0,6 mm. lata, carnosula, brevissime pilosula. Petala ovata v. subanguste ovata, basi late sessilia, apice obtusa, 2—2,5 mm. longa, 1,5 mm. lata, dorso crassiuscule glandulifera et brevissime pilosa. Filamenta breviora 1 mm., longiora 1,3 mm. longa, a basi sensim dilatata, sub apice latissima, 0,8 mm. lata, apice iterum angustata; antherae vix 0,5 mm. diametro. Styli cum stigmate 0,8 mm. longi; stigmata solitaria oblonga, stylis aequilonga. Ovarium depresso globosum; ovulum anguste ovatum.

Hab. in Sto. Domingo in montibus aridis prope Biazomar: Bertero (sterilis, typus speciei), prope Barahona ad Las Salinas 80 m. alt. in sylvis, m. Maio flor.: Fuertes n. S19 (typus generis).

Obs. Plantam valde affinem, sed foliis omnibus oppositis, foliolis majoribus glabris, rhachi manifestius alata, sterilem in Cuba prope Guanátamo leg. N. L. Britton sub n. 1993.

Simarubaceae.

Simaruba Berteroana Krug et Urb. foliolis 7, raro 5, supremis lanceolatis v. oblongis, breviter et obtuse acuminatis, 7—10 cm. longis, 2,5—3 cm. latis, infimis breviter ovalibus v. obovatis, apice obliquo obtuse apiculatis v. vix acuminatis, 4,5—6 cm. longis, 3—3,5 cm. latis, caeteris intermediis, omnibus crasse coriaceis, nervis lateralibus subtus tenuibus impressis non reticulatis, glabris; inflorescentiis ad basin paniculatis, caeterum racemi- v. spiciformibus, glomerulis 5—1-floris,



pedicellis 1—2 mm. longis; calycis lobis semiorbicularibus v. triangularibus, apice obtusiusculis v. rotundatis; petalis albis (ex FUERTES), subanguste ovatis acutis, 5,5 mm. longis; staminum squamis villosis, antheris breviter ovalibus 1,2 mm. longis.

Simaruba ? *Berteroana* Krug et Urb. in *Engl. Bot. Jahrb. XV* (1892) p. 306 (*Addit. I* p. 22); *Small in North Amer. Flora vol. 25 part 3* p. 229.

Olivo *Doming. ex Bertero*, Daguilla *Doming. ex Fuertes*.

Arbor elegans (ex BERTERO). Rami vetustiores teretes, hornotini plus minus compressi, bruneo-cinerei, lenticellis nullis. Folia 5—6 cm. longe petiolata; foliola 4—8 mm. longe petiolulata, plus minus obliqua, latere superiore praesertim ad basin versus latiore, nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 9—12 supra tenuissime impressis v. vix conspicuis, subtus ante marginem conjunctis, glaucescentia, supra nitida. Inflorescentiae axillares et terminales, cum pedunculo 6—8 cm. longo 30—40 cm. longae, ephyllis subito in bracteas oblongas v. lanceolatas 8—4 mm. longe petiolatas, 8—3 mm. longas abeuntibus, glomerulis inferioribus 1,5—0,5 cm. longe stipitatis, superioribus subsessilibus. Flores masculi tantum visi. Sepala basi paullo coalita, in aestivatione aperta v. vix imbricata. Petala inferae 2,5—3 mm. lata, coriacea. Stamina 10, petalis multo breviora; filamenta 2—2,5 mm. longa; antherae in $\frac{1}{3}$ alt. affixae. Carpellorum rudimenta libera brevissime pilosa.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero n. 64, in parte australi prope Barahona, 0 m. supra mare, m. Mart. flor.: Fuertes n. 47.

Obs. I. Olim ex statu sterili descripta, nunc descriptione florum masculorum e materie cl. FUERTES aucta.

Obs. II. Altera species domingensis valde affinis, *S. officinalis* Macf., foliolis numerosioribus, apice plerumque obtusis, rotundatis v. subtruncatis, multo tenuioribus, inferioribus multo angustioribus, omnibus subtus minute pilosulis, nervis subtus reticulato-anastomosantibus, inflorescentiis bene panniculatis, floribus flavis v. viridulo-flavis diversa est.

Burseraceae.

Protium glaucescens Urb. (n. sp.) foliolis plerumque 7, rarius 5—1, petiolulos apice plus minus incrassatos, laterales 4—8 mm. longos gerentibus, forma et magnitudine variis, ovatis, obovatis usque oblongo-lanceolatis, basi obtusis, raro rotundatis v. acutiusculis, apice breviter v. brevissime acuminatis v. obtusis, 4—10 cm. longis, 1,5—5 cm. latis, nervis lateralibus utroque latere 7—10 utrinque prominentibus, densissime reticulato-venosis, coriaceis, glaucescentibus, glaberrimis; inflorescentiis panniculatis, a basi ramosis, laxiusculis, 1,5—2 cm. longis; floribus 4-meris; dentibus calycinis breviter et late triangularibus, tubo vix aequilongis; corollae alabastro breviter conico; petalis rhomboideis, in $\frac{1}{3}$ alt. latissimis, deinde sensim angustatis, 2,8 mm. longis, albis; ovario glabro; stylo ovario aequilongo.

Arbor. Rami teretes brunescentes v. cinerascetes, lenticellis oblongis obsiti, hornotini minutissime pilosuli. Folia 1,5—2,5 cm. longe petiolata, petiolis supra appianatis, rhachi subterete striata, petiolulo terminali 13—20 mm. longo; foliola nervo medio supra appianato v. parum prominente, lateralibus sub angulo 60—70° abeuntibus, reticulo subtus paullo minus manifesto, margine parum recurva. Inflorescentiae brevissime v. minute pilosulae; bractae triangulares minutae; pedicelli 1,5—2 mm. longi. Calycis tubus cupuliformis. Petala in aestivatione valvata, apice obtusa, margine minute papillosa. Flor. masculi: Filamenta 8 sub disco inserta subaequilonga, 0,8 mm. longa; antherae dorso supra basin affixae, anguste triangulari-ovatae. Discus satis amplus carnosus, margine crenatus et supra radiatim sulcatus. Ovarium 4-loculare, loculis petalis oppositis; ovula in quoque loculo 2 collateralia, abortiva. Stylus brevis; stigma obsolete 4-lobulatum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona inter Maniel et Paradis ad viam 200 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 946.

Obs. Affine *P. guianense* (Aubl.) March., quoad specimina guianensia saltem, foliolis 3—5 multo brevius petiolulatis longe acuminatis tenuioribus non glaucescentibus (et in exempl. Schomburgkianis supra non prominenti-reticulatis) recedit. — Specimina cubensia a cl. ENGLER in DC. Mon. IV p. 72 huc laudata, in duabus formis obvia, speciem novam: *P. cubense* (Rose sub *Icica*), saltem quoad exemplaria Sagraeana, sistunt.

Protium attenuatum (Rose) Urb. foliolis 5—7, rarius 3, petiolulos apice plus minus incrassatos, laterales 6—12 mm. longos gerentibus, ovatis, ovato-ellipticis v. elliptico-oblongis, basi (lateralibus plus minus obliqua) rotundatis, obtusis v. acutis, apice anguste et obtuse acuminatis, 7—13 cm. longis, 3—5,5 cm. latis, nervis lateralibus utroque latere 8—16 utrinque prominentibus, densissime reticulato-venosis, coriaceis, viridibus, glabris; inflorescentiis panniculatis, a basi ramosis, laxiusculis, 3—5 cm. longis; floribus 5-meris, rarissime casu 4-meris: dentibus calycinis breviter triangularibus, tubo aequilongis v. longioribus; corollae alabastro breviter ovato; petalis anguste ovatis v. ovato-lanceolatis, 2,8—3 mm. longis, viridibus; ovario glabro; stylo perbrevis, ovario brevior; fructu si bicarpellatus late ovato breviter et abrupte acuminato, 22—27 mm. longo, 15—20 mm. lato, si monocarpellatus ovato-elliptico trigono, 10—14 mm. lato.

Amyris heterophylla Wikstr. *Guad.* (1827) p. 63, — non Willd.

Icica heterophylla Griseb.! *Kur.* (1857) p. 49, — non DC.

Icica heptaphylla Griseb. *Flor.* (1859) p. 173 (p. p.); *Duss!* *Flor. Ant. franç.* p. 182, — non Aubl.

Protium guianense Engl.! in *Mart. Flor. Bras.* XII. 2 (1874) p. 271 et in *DC. Mon. IV* p. 72 (p. p.), — non March.

Protium guianense March. var. *Oliver* in *Hook. Ic. vol. XVI* (1887) t. 1571 (optima).



Icica attenuata Rose in *North Amer. Flora* vol. 25 part 3 (1911) p. 261.

Bois d'encens v. Gommier blanc *Guad. et Mart. (ex Duss)*; Gommier beni v. Gommier jaune *Domin. (ex Ramage)*; Gommier l'incense *St. Luc. (ex Ramage)*.

Arbor mediocris, rarius alta recta, ramis saepe pendentibus, cortice rubescente aspero dehiscente (ex Duss). Rami qui adsunt teretes brunescentes v. cinerascetes, lenticellis parvis obsiti, hornotini plus minus angulati, minutissime pilosuli. Folia 2—8 cm. longe petiolata, petiolis supra appianatis, rhachi subterete striata, petiolulo terminali 15—30 mm. longo; foliola nervo medio prominente v. in sulco prominente, lateralibus sub angulo 70—80° abeuntibus, reticulo utrinque subaequaliter prominulo, margine plana. Inflorescentiae glabrae; bractae triangulares minutae; pedicelli 2—3 mm. longi. Calycis tubus subplanus. Petala in aestivatione valvata, apice acuta, margine densissime tomentosula. Filamenta 10 (rarissime 8) sub disco inserta, 1,2—1,5 mm. longa; antherae supra basin affixae, in flor. masc. ovatae v. ovato-orbiculares, in flor. fem. ovato-lanceolatae subcassae. Discus satis amplus, carnosus, margine crenatus. Stigma 5-lobulatum. Fructus apice nunc recto, nunc uncinato, ruber (ex Duss).

Hab. in Guadeloupe: Duchassaing, in sylvis Rivière-Rouge, Gourbeyre (mornes Goblin et Hirondelle), Pointe-Noire, Deshaies alt. 300—700 m., fl. Maj., Jun., Aug., Sept., fr. m. Sept.: Duss n. 3273 (typus); Dominica: Duss, Ramage; Martinique satis rara, passim in sylvis Lorrain, Sainte-Marie et Grand'-Anse, fl. Jul.—Sept.: Duss n. 142, 1054; St. Lucia in sylvis montanis Fonds St. Jacques 660 m. alt., m. Oct. flor.: Ramage; St. Vincent ex Griseb.

Obs. I. Planta jamaicensis a cl. GRISEBACH huc laudata verisimiliter a cl. W. WRIGHT in Antillis minoribus collecta est (cf. Urb. Symb. VII p. 77), dum in insula Trinidad *Pr. guianense* (Aubl.) March. crescit.

Obs. II. *Pr. guianense* (Aubl.) March. (e Guiana) foliis multo brevius petiolulatis, inflorescentiis valde abbreviatis, floribus semper 4-meris, fructu duplo breviori sine ulla dubitatione specificè diversum est. Hocce (a cl. ENGLER determinatum) in duabus formis (an speciebus propriis?) adest, altera foliis supra laevibus (non prominulo-reticulatis), inflorescentiis brevibus panniculatis laxifloris (Rich. Schomburgk n. 894), altera foliis supra densissime et elevatim reticulatis, inflorescentiis fasciculatis, alabastris elongatis etc. (Cayenne s. coll., Jenman n. 4926). Quae veram plantam Aubletianam praebeat, exemplaria originaria musei Britannici docebunt.

Obs. III. Characteres a cl. ENGLER in hoc genere ex ovario et stylo et antheris adhibiti iterum accurate investigandi et in floribus masculis sicut in femineis comparandi sunt.

Obs. IV. Postquam diagnosin antecedentem scripsi, enumeratio Burseracearum in North Amer. Flora vol. 25 part 3 a cl. Rose exarata in lucem prodiit, qui speciem caribaeam ei e Guadeloupe tantum cognitam primus publici juris fecit. Cur cl. auctor nomen genericum Aubletianum junius *Icica* praetulerit, mihi omnino incognitum est.

Meliaceae.

Guarea sphenophylla Urb. (n. sp.) foliis 0,5—2,5 em. longe petiolatis, paripinnatis, foliolis 2, 4 v. 6, oppositis, sessilibus v. usque 3 mm. longe petiolulatis, obovatis v. rhomboideis, inferne longe et sensim v. valde paullatim in petiolulum angustatis, basi aequilateris, antice rotundatis v. saepius subtruncatis, 2,5—5 em. longis, 1,3—2,5 em. latis, in $\frac{2}{3}$ — $\frac{4}{5}$ long. latissimis, integris, coriaceis, utrinque elevatim nervosis, nervis anastomosantibus; inflorescentiis simpliciter racemosis brevibus paucifloris.

Frutex. Rami vetustiores teretes plus minus cinerascens cortice plicato, glabri, hornotini angulati, pilis brevissimis simplicibus obsiti, internodiis 0,5—1 em. longis. Folia petiolis supra canaliculatis; rhachis apice gemmam foliolorum non evolutorum brevissime pilosam gerens; foliola subaequilatera, nervo medio supra inferne vix v. parum impresso, ad apicem prominulo, lateralibus utroque latere 6—9 sub angulo 50—60° abeuntibus, utrinque inter se anastomosantibus, sed non reticulatis, margine plus minus recurva, nitida, in sicco olivacea, glabra. Inflorescentiae axillares, brevissime pilosae, juveniles, quae adsunt, vix 1 em. longae, cr. 5-florae. Flores 4-meri. Sepala dorso brevissime pilosa, inferne connata, quoad libera triangularia, coriacea. Petala (calycem nondum superantia) dorso sericeo-pilosa crassiuscula. Filamenta inter sese coalita; antherae 8 tubo stamineo intus sub margine affixae quadratae, utrinque emarginatae, in hac juventute tubum stamineum paullo superantes. Stigma jam valde evolutum crasse carnosum peltatum, medio concaviusculum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Rincon in montibus La Ho dictis 1800 m. alt., m. Oct. in alabastris: Fuertes n. 1318.

Obs. Nulli alii ex speciebus antillanis affinis. Ob folia abrupte pinata et antheras manifeste intus sub margine tubi staminei affixas generi *Guareae* inserui.

Trichilia euneifolia (L.) Urb. (non Pulle 1909) foliis 0,5—2 em. longe petiolatis, imparipinnatis, foliolis 3 v. 5, raro 1 v. 7, oppositis v. plus minus alternis, paribus remotis, 1—2 mm. longe petiolulatis, ambitu rhomboideis, in cr. $\frac{3}{4}$ long. latissimis, deinde usque ad basin euneato-angustatis, margine (apice incluso) 3-spinosis, caeterum integris, 2,5—5 em. longis, 2—4,5 em. latis, basalibus parum v. pluries minoribus, crasse coriaceis, nervis lateralibus subhorizontalibus; panniculis paucifloris, 1—2,5 em. longis, pedicellis usque 1 mm. longis; capsulis oblongis, profunde longitrorsum 6-suleatis.

Trichilia euneifolia L. *Spec. I. ed. I (1753) p. 125 et II. ed. I p. 181; cf. Urb. op. O. Kt.:c. Rev. III p. 283, Loesener Mon. Aquif. I p. 497.*

Celastrus Jodirii Steud. ex Goepf. in *Regel's Gartenfl. III (1854) p. 312.*

Trichilia aculeata folio triuspide Plum. *Hist. Msc. vol. V p. 152 et Plant. Amer. ed. Burm. fasc. V (1757) p. 109 t. CXVIII f. 2.*



at the level of

Chicharron Doming. (ex Tuerckh.).

Arbor elata (ex SCHOMB.) v. arbuscula 3—4 m. alta v. frutex habitu *Ilicis aquifolii*, ligno durissimo (ex TUERCKH.). Rami vetustiores teretes glabri brunei v. cinerascens, hornotini ad apicem obsolete pulverulenti. Foliorum petioli subteretes v. inferne supra appianati, sicut rhachis plus minus pulverulenti; rhachis 1—4 cm. longa; foliola in vivo obscure viridia, in sicco brunescens, supra nitida, subtus opaca, nervo medio supra plus minus impresso, subtus crasse prominente, lateralibus 7—11 sub angulo 70—80° abeuntibus, utrinque densissime reticulatis, glabra, ad marginem plus minus recurva. Inflorescentiae axillares, tenuissime et adpresse pilosulae, 7—15-florae; bracteae ovato-triangulares deciduae. Flores 5-meri, albi. Calycis tubus brevissime cupuliformis, basi subtruncatus, margine valde depresso v. obsolete dentatus, cr. 0,5 mm. longus. Alabastrum breviter ovatum. Petala in aestivatione valvata, sub anthesi patentia, oblongo-lanceolata, 3 mm. longa, 1—1,2 mm. lata, coriacea, apice processu brevi intus uncata, dorso minute et dense sericeo-pilosula. Filamenta in tubum 1,5 mm. longum margine 10-dentatum connata; antherae in margine sessiles, cum dentibus triangulari-lanceolatis alternantes, exsertae, oblongae obtusae 1 mm. longae. Stylus ovario triplo et ultra brevior; stigma depresso capitatum. Ovarium breviter conicum, brevissime et adpresse pilosum. Capsulae 2,5 cm. longae, supra medium 1 cm. crassae, inferne paullo magis attenuatae, lignosae, ad alas crassas valde rugosoplicateae, loculicide usque ad basin dehiscentes, monospermae. Semen immaturum in medio fructu situm eoque 3-plo brevius.

Hab. in Haiti: ex Plumier; Sto. Domingo prope Azua in sylvis litoralibus et in planitie ab Estebania usque ad Rio Tabara et in montibus Curro dictis 200 m. alt. in fruticetis: Rob. Schomburgk n. 29, 46, H. von Tuerckheim n. 2880, 3595, prope Barahona ad Caballero 25 m. alt. in sylvis, m. Aug., Sept. fl.: Fuertes n. 450 (et in Tuerckh. Pl. Doming. n. 3594).

Obs. E sectione *Acanthotrichilia* Urb., cujus character: Folia subdigitatim pinnata v. digitata in: Folia pinnata v. digitata emendandus est. — Doleo quod de seminis embryonisque structura nec in aliis speciebus, quarum fructus ignoti sunt, nec in nostra quidquam dici potest.

Malpighiaceae.

(Auctore cl. F. NIEDENZU.)

Stigmatophyllum haitiense Urb. et Ndz. (n. sp.). Liana vel frutex fere omnino glabratus, partibus tantum maxime novellis pube valde appressa exigua parce argenteo-sericeis (pilorum trabecula $\frac{1}{3}$ mm. longa), ramulis permox glabratis compressis ramisque teretibus fusco-violaceis lenticellisque sat crebris tuberculatis, his tertio anno 3 mm. diametro, internodiis usque 11 cm. longis. Folia e basi cordata nunc ovata vel ovato-lanceolata usque 8—10 cm. longa et 4 cm. lata, nunc lanceolato-lineararia usque 12 cm. longa et 2 cm. lata, apice acutissima vel caudato-acuminata, pleraque longi-

trorsum complicata, margine revoluta, coriacea, utrinque permox glabrata lucida subconcoloria, nervis medio (subtus praecipue) prominente et primariis (utrinque 10—14) secundariis tertiariis prominulis reticulata; petiolo glabrato, supra canaliculato, apice vel usque 1 mm. infra apicem glandulis 2 stipitatis (usque $\frac{2}{3}$ mm. altis) ornato, 7—11 mm. longo; stipulis probatis 2 tuberculis glanduliformibus ramulo juxta basin petioli affixis. Racemuli 6—14-flori (rhachi 1 cm. vix superante), pedunculo usque $3\frac{1}{2}$ cm. longo suffulti, nunc ad folia solitarii nunc ad foliola lanceolato-lineararia (petiolo incl.) vix ultra 3 cm. longa axillares terminalesque usque 7 in paniculas folioliferas axillares dispositi, pedunculis cujusque ordinis glabratis (si omittas pilos perpaucos persistentes), floriferis 2—4 mm., pedicellis 7—13 mm., bracteis lanceolatis 2 mm., bracteolis ovatis 1 mm. longis. Flores $1\frac{1}{2}$ cm. diametro. Sepala late obovata obtusiuscula extus subglabrata, glandulas 8 ovales s. subrotundas 2— $2\frac{1}{3}$ mm. longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm. superantia. Petala lutea carnosula, limbo e basi subacuta suborbiculari crenulato 5—6 mm., ungui directo \pm crasso $1\frac{1}{2}$ —2, quinti 3 mm. longo. Stamina stylique usque 2 mm. exserta. Pollen 33—35 μ diametro. Styli 2 postici directi crassi longitrorsum plicati apice obliquo-triangulari, anticus recurvus ipsis distincte brevior multoque gracilior praecipue parte superiore lateraliter compressus dorso apicis acutus vel (praesertim anthesi peracta) \pm longe uncinatus. Samarae fructibus *S. periplocifolii* simillimae (quoad e maxime novellis vix anthesi peracta conjici liceat).

F. 1. **ovata** Urb. et Ndz. foliis ovatis vel ovato-lanceolatis; racemulis solitariis axillaribus.

Hab. in Haiti in Morne de faure prope la Chapelle (frutex): Christ n. 1772.

F. 2. **linearis** Urb. et Ndz. foliis lanceolato-linearibus; racemulis in paniculas axillares dispositis.

Hab. in Haiti ibidem (liana): Christ n. 1771.

Obs. Valde affinis *St. periplocifolio* Juss.

Polygalaceae.

Badiera Fuertesii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minute pilosulis; foliis 3—5 mm. longe petiolatis, majoribus ovatis v. breviter ovatis, basi acutis, apice brevissime et obtuse acuminatis v. obtusissimis, 3—5 cm. longis, 2—3 cm. latis, sub medio latissimis, aliis minoribus suborbicularibus intermixtis, nervo medio et lateralibus tenuiter reticulato-anastomosantibus supra prominentibus, utrinque laevibus glabris; inflorescentiis 3—5 mm. longe pedunculatis, breviter racemosis, minute



et adpresse pilosis, pedicellis 2—1,5 mm. longis; sepalis majoribus rhombeis 2 mm. longis; petalis albis; ovario glabro.

Arbor. Rami vetustiores teretes cinereo-brunescentes, hornotini in sicco plicato-striati, internodiis 0,5—1,5 cm. longis. Folia nervis lateralibus utroque latere 4—6 subtus minus manifeste reticulato-anastomosantibus, margine anguste revoluta, subtus pallidiora et valde nitentia. Inflorescentiae cum pedunculo 10—15 mm. longae; bractee infimae triangulari-lanceolatae, vix 1 mm. longae, superiores sublineares, omnes mox deciduae. Sepala medio dorso minute et adpresse pilosula, margine brevissime ciliata, minora ovata 1,5 mm. longa. Petala minute et adpresse pilosula; carina 3 mm. longa, anguste obovata, ad basin sensim angustata non stipitata, hoc loco non incrassata, medio sub-5-nervis. Stylus ovario subduplo longior.

Hab. in Sto. Domingo australi prov. Barahona in cacumine Noche Buena 1800 m. alt., m. Sept. flor.: Fuertes n. 1065.

Obs. Altera Hispaniolae species: *B. domingensis* DC. foliis vix 2 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-oblongis supra medium latissimis, nervo medio supra impresso, lateralibus supra non v. vix conspicuis, setulis brevibus supra scabridis, inflorescentiis sessilibus v. subsessilibus subumbellatis, sepalis longioribus ovatis 1,3 mm. longis, carina forma paullo aliena inferne incrassata, medio 7-nervi, ovario breviter et dense piloso abunde discrepat.

Euphorbiaceae.

Andrachne Brittonii Urb. fruticulus monoecus, nanus, praeter axillas foliorum glaber, ramis spinescentibus; stipulis ovalibus v. triangulari-ovalibus obtusis carnosus, vix 0,5 mm. longis, deciduis; foliis in axillis pilos breves obscure bruneos gerentibus, 0,5—1,5 mm. longe petiolatis, plicatis, explanatis breviter orbicularibus v. transversim breviter ovalibus, basi truncatis v. paullo in petiolum protractis, antice truncatis v. levissime et late emarginatis, 1—2 mm. longis, 1,5—3 mm. latis, margine integris, carnosulis, enervibus; floribus ad axillas foliorum solitariis, 1,5—2 mm. longe pedicellatis; sepalis 5 liberis ovatis v. obovatis; glandulis utriusque sexus 5 inter sese liberis planis carnosus breviter obtriangularibus v. triangularibus horizontalibus; filamentis basi in columnam perbreve connatis, caeterum inter sese liberis; ovarii rudimentis in flor. masc. bilobis.

Fruticulus 3—6 cm. altus ramosissimus. Caules vetustiores cortice crasso pallescente sulcato obtecti, valde ramosi; rami teretes rubescentes, apice sensim attenuati v. spinescentes. Folia spiraliter alterna, solitaria v. ad axillas in ramulis non evolutis conferta, in statu plicato senioribularia v. suprasemilunaria, glaucescentia. Flores caeruleascentes masculi: Alabastra convexa. Sepala in aestivatione quineuncialiter sibi imbricata, sub anthesi horizontaliter patentia, obovata v. subanguste obovata, 1,5 mm. longa, margine irregulariter denticulata, luce permeante trinervia, crassiuscule membranacea. Petala lanceolato-linearum v. anguste lanceolata, vix 1 mm. longa, margine subintegra, horizontaliter patentia. Gland-

dulae disci petalis oppositae, inter sese remotiusculae. Stamina 5, in alabastro subhorizontaliter divaricata, sepalis opposita iisque fere duplo breviora; filamenta basi in columnam perbreve vix 0,2 mm. longam coalita; antherae subquadratae, utrinque leviter emarginatae versatiles, inter loculos supra medium affixae, loculis parallelis distinctis longitrorsum lateraliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum e lobis 2 oblongis, basi connatis, apice truncatis cr. 0,5 mm. longis constans. Flores feminei: Sepala ovata, 1,5 mm. longa, margine glanduloso-denticulata v. subintegra, coriacea. Petala hinc illinc obvia, minutissima lineari-subulata, glandulas non v. vix superantia ideoque difficile conspicua. Glandulae disci triangulares apice obtusae contiguae. Ovarium breviter conicum, triloculare, ovulis in loculo binis; styli subrecti patentes, usque ad v. fere ad basin bifidi, ramis linearibus integris apice intus stigmatosis. Capsulae depressae, semiglobosae, transversim subtriangulares, angulis rotundatis, 2 mm. longae, 3—3,3 mm. latae, coccis bivalvibus. Semina in quoque loculo bina, immatura tantum visa late semiorbicularia triquetra, estrophiolata, 1,2 mm. longa, vix 1 mm. lata, testa suberustacea, dorso papillosa; endospermium obvium. Embryo (non plane maturus) subrectus; cotyledones planae foliaceae ovaes, radícula dimidio breviores.

Hab. in Cuba ad Guantánamo Bay in United States Naval Station in declivibus litoralibus, m. Mart. flor.: N. L. Britton n. 2260.

Obs. Species haecce non ad *Securinegam* ob flores saltem masculos bene petaliferos, non ad *Phyllanthum* ob petala et ovarii rudimenta obvia, nec ad *Saviam* propter flores monoecos, discum, semina, cotyledones basi non cordatas, sed solummodo ad *Andrachmen* in India occidentali nondum notam ducenda est.

Phyllanthus leptoneurus Urb. (n. sp.) dioecus, fruticulosus glaber cr. 70 cm. altus, ramis vetustioribus teretibus ad apicem plus minus obtusangulis, floriferis folia numerosa gerentibus; stipulis ulteriorum lanceolatis v. lanceolato-linearibus setaceo-acuminatis integris; foliis 0,5—1 mm. longe petiolatis, distichis, ovali-ellipticis usque elliptico-oblongis, inferne paullo angustatis, basi obtusis, antice plerumque truncatis et obsolete v. manifestius apiculatis, 0,6—1 cm. longis, 0,2—0,5 cm. latis, nervo medio supra applanato parum conspicuo, subtus ad basin magis, caeterum parum prominente, lateralibus subtus tenuissimis, chartaceis; floribus masculis ad axillas 1—3, femineis solitariis, pedicellis floriferis 1,5—2 mm., fructiferis 2,5 mm. longis; sepalis liberis, masculis 5 usque 1,5 mm. longis, femineis 6, raro 5, sub anthesi 2,3 mm. longis; staminibus 3 usque ad antheras in columnam connatis; seminibus dorso et lateribus obsolete striatis.

Rami vetustiores lignescentes denudati brunescentes, cortice longitrorsum rimoso desiliente, floriferi masculi divaricato-patentes v. subreflexi 10—25 cm. longi foliis usque 50 obsiti, feminei erecto-patentes 5—12 cm. longi foliis usque 30 praediti, omnes fere usque ad basin foliosi, supra basin cr. 0,5 mm. crassi. Stipulae caulinae latiores ovato-acuminatae, infra insertionem auriculiformi-productae purpureo-nigrescentes, rameales



2—1 mm. longae pallidiores. Folia internodiis cr. 2-plo longiora, nervis lateralibus subtus utroque latere 4—5 ante marginem obsolete conjunctis, margine non v. vix incrassato plana. Flores masculi cr. 1 mm. longe pedicellati. Sepala breviter v. orbiculari-obovata, apice rotundata, concava pallida 1-nervia integra membranacea. Glandulae 5 inter sese disjunctae, suprasemilunatae, antice saepe leviter emarginatae. Staminum columna 1,2 mm. longa; antherae reniformes sessiles horizontaliter positae transversim dehiscentes, loculis apice confluentibus. Flores feminei sub anthesi 1,5—2 mm. longe pedicellati. Sepala obovata, medio crassiora et viridirubescencia, margine tenuiora albida. Glandulae superne plus minus liberae semiobculares, inferne in cupulam brevissimam coalitae. Styli 3 ad medium bifidi, ramis recurvis. Ovarium breviter globulosum glabrum. Capsula depresso sphaeroidea, 1,5 mm. longa, 2,5 mm. lata, 3-locularis. Semina 1,2 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza infra Valle nuevo 1700 m. alt., in pinetis, m. April. fl. et fr.: H. von Tuerekheim n. 3187.

Obs. Affinis *Ph. Buchii* Urb. (ex Haiti) foliis basi rotundatis, apice obtusis v. rotundatis, coriaceis, margine incrassatis, floribus masculis duplo minoribus, filamentis usque supra medium connatis, loculis antherarum longitrorsum dehiscentibus, floribus femineis brevius pedicellatis, sepalis minoribus discrepat.

Croton coronatus Urb. (n. sp.) frutex monoecus, ramis hornotinis pilis paullo stipitatis stellaribus aurantiacis tomentosis; stipulis lineari-filiformibus 5—7 mm. longis; foliis 2,5—1 cm. longe petiolatis, breviter ovatis v. cordiformibus, basi cordatis, apice obtusis v. acutis, 3,5—6 cm. longis, 3—4,5 cm. latis, margine irregulariter denticulatis v. dentatis, e basi 5-nervibus, nervis supra parum impressis, subtus crasse prominentibus, supra pilis breviter stipitatis brevissime stellaribus dense obtectis, subtus albescenti-tomentosis; inflorescentiis terminalibus, 3—6 cm. longis, 0,5—3,5 cm. longe pedunculatis, multifloris, ad basin femineis, caeterum masculis, bracteis alabastra bene superantibus; floribus masculis e quaque bractea solitariis, pedicellis 0,5—1 mm. longis; alabastris sphaeroideis 3—3,5 mm. crassis; sepalis anguste ovato-triangularibus; staminibus 16—17; floribus femineis subsessilibus; sepalis breviter ovato-triangularibus; stylis ter bifurcatis; capsulis globulosis, apice subemarginatis, 7—8 mm. diametro; seminibus obovatis, 4—5 mm. longis, griseis, obsolete granulatis.

Frutex usque 2 m. altus. Rami teretes, annotini glabrescentes griseo-brunei, hornotini dense tomentosi aurantiaci, internodiis 1,5—3,5 cm. longis. Stipulae longe persistentes. Folia alterna, petiolis teretibus, nervis lateralibus praeter basales paucis (utrinque 2—3), supra tenuiter impresso-anastomosantibus, subtus parum v. vix conjunctis, margine plana, coriacea, supra scabriuscula, in sicco olivaceo-viridia, subtus ob pubem stellarem densam tomentosa, basi eglandulosa. Inflorescentiae densiflorae; bractee lineari-filiformes 4—6 mm. longae; prophylla evoluta, eadem forma,

sed pluries breviora. Flores virides v. flavo-virides (ex TUERCKHEIM), masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi paullo coalita, quoad libera 3 mm. longa, apice acuta, supra basin 1,8 mm. lata, coriacea, dorso tomentosa. Petala ovata, sepalis subaequilonga, 2,5—3 mm. longa, 2 mm. lata, intus villosa, subcoriacea. Disci glandulae sepalis basi adnatae, inter sese remotae, breviter ovatae, apice obtusae, carnosae. Receptaculum pilosum. Filamenta 2—3 mm. longa, inferne villosula; antherae in alabastro inflexae, posterius erectae, ovatae, intus dehiscentes, dorso glanduliferae. Flores feminei: Sepala basi coalita, quoad libera 3,5 mm. longa, 2,5 mm. lata, margine plana, posterius non accrescentia, crasse coriacea, intus ad basin versus carnosio-incrassata et in apice incrassationis glandulam magnitudine et forma variam gerentia. Petala nulla. Styli usque 4,5 mm. longi dense breviterque pilosi, lobis filiformibus incurvis et in fructu corollulam formantibus. Capsulae pilis stellaribus tomentosae. Semina 3 mm. lata utrinque convexa.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1180 m. alt. ad ripam Rio del Medio et 1200 m. alt. ad Arroyo hondo, m. Majo et Jul. flor. et fruct.: H. v. Tuerckheim n. 3338.

Obs. Affinis *C. polytomus* Urb. ramis subverticillatis, foliis pluries minoribus penninervis margine integris, bracteis inter flores occultis, floribus masculis 3—5 supra quamque bracteam, pluries minoribus etc. plane recedit, *C. Buchii* Urb. praeter alias notas pube valde aliena (densissime et eleganter multiramulosa), foliis supra laevibus, floribus masculis ad ramulos inflorescentiae breves racemosis abhorret.

Croton inaequidens Urb. (n. sp.) frutex monoecus, ramis hornotinis pilis breviter stipitatis v. subsessilibus stellaribus 6—8-radiatis flavidis v. sordide albidis tomentosis; stipulis lineari-filiformibus 3—5 mm. longis; foliis 2,5—1 cm. longe petiolatis, breviter ovatis v. cordiformibus, basi cordatis, apice rotundatis nunc apiculatis, 7—2,5 cm. longis, 6—2 cm. latis, margine irregulariter dentatis, e basi 5—7-nervis, nervis supra prominentibus, subtus crassioribus, supra pilis breviter stipitatis brevissime stellaribus dense obtectis, subtus pallide tomentosis; inflorescentiis in apice ramorum et ramulorum terminalibus, supra folium supremum (diminutum) vix v. usque 0,5 cm. longe pedunculatis, multifloris, ad basin femineis, caeterum masculis, bracteis inter alabastra occultis; floribus masculis e quaque bractea solitariis pedicellatis (apertis non obviis), alabastris sphaeroideis 3 mm. crassis; sepalis ovatis; staminibus cr. 18; floribus femineis subsessilibus; sepalis ovato-orbicularibus apice acutatis; stylis bis bifurcatis.

Palo berraco *Doming.* (ex *Fuertes*).

Rami teretes, annotini glabrescentes albescentes, hornotini laxiuscule tomentosi, internodiis 1—3,5 cm. longis. Stipulae saepius curvatae, satis longe persistentes. Folia alterna, petiolis teretibus, nervis lateralibus praeter basales utroque latere 2—4, supra non, subtus tenuiter anastomosanti-coniunctis, margine plana, rigide chartacea, supra scabriuscula in secco olivacea,





subtus ob pubem stellarem densam initio tomentosula, basi eglandulosa. Inflorescentiae initio saltem densiflorae; bracteae lineari-filiformes 1,5—2 mm. longae. Flores albi (ex FUERTES), masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi paullo coalita, quoad libera 2,5 mm. longa, membranacea, dorso tomentosula. Petala in aestivatione valvata, ovata, sepalis subaequilonga, inferne intus villosa, margine supero breviter pubescentia, membranacea. Disci glandulae calycis basi adnatae, sibi contiguae, breviter ovatae, apice obtusae, carnosae. Receptaculum pilosum. Filamenta inferne villosula; antherae in alabastro inflexae, ovatae, connectivo dorso glandulifero. Flores feminei: Sepala basi coalita, quoad libera fere 3 mm. longa, margine plana v. paullo recurva, subcoriacea. Petala nulla. Disci glandulae 5 breviter orbiculares usque supra medium inter sese coalitae carnosae. Styli 3 mm. longi, supra basin et iterum in $\frac{1}{3}$ alt. bipartiti, breviter pubescentes, lobis filiformibus varie curvatis.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona, 0 m. alt., m. Majo flor.: Fuertes n. 76.

Obs. Proximus praecedenti, qui praeter alias notas minoris momenti pube ramorum aurantiaca, stipulis longioribus, nervis foliorum supra impressis, bracteis alabastra mascula arcuatim semicircumstantibus, stylis ter bipartitis (an etiam capsulis seminibusque?) differt.

Croton Kochneanus Urb. (n. sp.) frutex monoecus, ramis hornotinis pilis stellaribus breviter multiradiatis (nunc radio unico elongato) pallide flavis tomentosulis; stipulis genuinis nullis; foliis 20—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, nunc obsolete panduriformibus, basi truncatis et saepius paullo excisis, apice rotundatis v. obtusis et brevissime apiculatis, 2—4 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, margine integris subintegrisve, penninervis, nervis lateralibus supra vix v. non conspicuis, subtus crassiuscule prominentibus, utrinque pilis stellaribus brevibus multiradiatis densissime vestitis, basi glandulas plures breviter v. brevissime stipitatas gerentibus; inflorescentiis terminalibus 2—2,5 cm. longis, vix v. usque 0,5 cm. longe pedunculatis, ad basin femineis, caeterum masculis, bracteis non prominentibus; floribus masculis e quaque bractea cr. 3, pedicellis usque 1,5 mm. longis; alabastris depresso globosis 2 mm. crassis; sepalis triangulari-ovatis; staminibus cr. 17; floribus femineis usque 2 mm. longe pedicellatis; sepalis lanceolatis; stylis supra basin semel bifurcatis, caeterum integris.

Rami vetustiores teretes pube longe persistente posterius brunescente v. nigrescente vestiti, hornotini superne plus minus angulati v. compressi, internodiis 1—2,5 cm. longis. Stipulae nullae, sed loco earum plerumque glandulae nonnullae lineares bruneae inveniuntur. Folia alterna, raro ternatim subverticillata, petiolis subteretibus, nervo medio supra subimpresso v. vix conspicuo, lateralibus utroque latere 4—6 sub angulo 50—60° (infimis 2 supra basin) abeuntibus subtus non vel semel ramosis nec anastomosantibus, margine plana subcoriacea, utrinque scabriuscula, subtus

initio tomentosa, pallidiora, glandulis basalibus supra in sinu pluribus minoribus, subtus 2 majoribus. Inflorescentiae densiflorae, tomentosulae; bractae triangulares v. triangulari-lanceolatae, 1—2 mm. longae; prophylla evoluta, sed breviora. Flores albi (ex FUERTES), masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi vix coalita, 2 mm. longa, 1,3 mm. lata, apice obtusiuscula, chartacea, dorso tomentosa. Petala in aestivatione superne obsolete imbricata, oblanceolata, 2 mm. longa, 0,8 mm. lata, margine infero valde et longiuscule lanata. Disci glandulae sepalis basi adnatae, inter sese remotae, quadrangulares, antice truncatae, carnosulae. Receptaculum valde pilosum. Filamenta cr. 1,5 mm. longa, inferne villosa; antherae subquadrangulares, connectivo dorso eglanduloso. Flores feminei: Sepala in aestivatione aperta, basi coalita, quoad libera 2—2,3 mm. longa, 1 mm. lata, coriacea. Petala nulla. Disci glandulae inferne sepalis adnatae, inter sese contiguae latae sed breves carnosae. Styli 2 mm. longi, dorso pilosi, ramis crassis superne tenuioribus et spiraliter incurvis. Ovarium globosum, pilis stellaribus densissime tomentosum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Enriquillo in Gran gosier 20 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 943.

Obs. In systemate Muelliano juxta *C. ferrugineum* H. B. K. ponendus, si semina nondum cognita laevia sunt. — In honorem cl. AEM. KOEHNE, Lythracearum monographi atque dendrologi peritissimi, nominatus.

Croton Krugianus Urb. (n. sp.) frutex monoecus, ramis hornotinis pilis stellaribus breviter multiradiatis appressis (nunc radio unico elongato patente) flavis tomentosis; stipulis nullis; foliis 3—1 cm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-lanceolatis, basi cordato-exeisis, apice acutis v. sensim acuminatis, 2—4 cm. longis, 1—2,2 supra basin latis, margine integris, penninervis, nervis lateralibus supra non v. vix conspicuis, subtus prominentibus, supra pilis stellaribus multiradiatis dense obtectis, subtus tomentosis, glandulis basalibus nullis; inflorescentiis 1,5—2,5 cm. longis, vix v. usque 0,5 cm. longe pedunculatis, ad basin femineis, caeterum masculis, bracteis non prominentibus; floribus masculis e quaque bractea solitariis, pedicellis usque 1,5 mm. longis; alabastris sphaeroideis 2 mm. diametro; sepalis ovatis v. subanguste ovatis; staminibus cr. 18; floribus femineis subsessilibus; sepalis triangulari-lanceolatis; stylis basi semel bifurcatis, caeterum integris.

Croton flavens L. var. *rigidus* Muell. Arg.! in DC. Prodr. XV. II (1866) p. 613 (quoad specim. Ehrenb.).

Rami vetustiores teretes pube longe persistente posterius brunescente v. nigrescente vestiti, hornotini superne plus minus angulati v. subcompressi, internodiis 0,2—1 cm. longis. Stipulae nullae, sed loco earum saepe glandula subsessilis nigrescens minuta obvia. Folia alterna, interdum biv. ternatim subverticillata, petiolis teretibus, nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 50—60° abeuntibus non (v. infimo semel) ramosis nec anastomosantibus, margine plana, coriacea, mollia,





flavida, subtus pallidiora, supra ad marginem pubi saepius glandulis minutis nigrescentibus inspersis. Inflorescentiae postremo laxiusculae tomentosae; bractee ovatae vix supra 1 mm. longae, saepe denticulo unico obstitae; prophylla vix evoluta. Flores masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi vix coalita, 2 mm. longa, 1,3 mm. lata, apice obtusiuscula, chartacea, dorso tomentosa. Petala in aestivatione superne parum imbricata, obovata v. oblonga, basi stipitiformi-angustata, fere 2 mm. longa, glabra, (E.) v. inferne barbata (P.), tenuia. Disci glandulae transversim ovals inter sese remotae carnosulae. Receptaculum pilosum. Filamenta inferne longe villosula; antherae subquadratae v. breviter rectangulares. Flores feminei: Sepala in aestivatione aperta, basi libera, 1,5 mm. longa, supra basin 1,2 mm. lata, crasse coriacea. Petala nulla. Discus appianatus late annulatus. Styli 2 mm. longi, dorso infero pilosi, ramis latiusculis superne spiraliter involutis. Ovarium breviter globosum, pilis stellaribus densissime tomentosum.

Hab. in Haiti ad Cul de Sac in collibus territorii plaine dicti: C. Ehrenberg n. 363; prope Port-au-Prince in sylvis St. Martin, m. Nov. flor.: Picarda n. 1298.

Obs. *Cr. flavens* L. (e Jamaica) praeter alia foliis pluries majoribus, racemis valde elongatis, bracteis fl. masc. plurifloris differt, sicut paene eodem modo etiam var. *rigidus* Müll. Arg. (e Portorico).

Croton allocephyllus Urb. (n. sp.) frutex monoecus, ramis hornotinis pilis stellaribus breviter multiradiatis adpressis flavis tomentosis; stipulis genuinis nullis; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, forma variis, inferioribus cujusque ramuli ovalibus usque oblongis, apice rotundatis v. obtusissimis, 0,8—2,5 cm. longis, caeteris lanceolatis v. lanceolato-linearibus fere a basi sensim angustatis, apice acutis v. apiculatis, 2,5—6 cm. longis, omnibus basi rotundata anguste excisis, supra basin 0,6—1,2 cm. latis, margine integris, penninerviis, nervis lateralibus supra subimpressis, parum conspicuis, subtus prominentibus, supra pilis stellaribus pluriradiatis dense vestitis, subtus sordide et pallide flavo-tomentosis, basi eglandulosis; inflorescentiis terminalibus, 2,5—3 cm. longis, vix v. usque 0,5 cm. longe pedunculatis, ad basin femineis, caeterum masculis, bracteis non prominentibus; floribus masculis e quaque bractea plerumque solitariis, pedicellis 1—1,5 mm. longis; alabastris sphaeroideis 1,5 mm. crassis; sepalis ovato-triangularibus v. anguste ovatis; staminibus cr. 17; floribus femineis sessilibus v. subsessilibus; sepalis (sub fructu) ovato-lanceolatis; stylis in $\frac{1}{3}$ alt. semel bifurcatis, caeterum integris.

Rami vetustiores teretes, pube longe persistente posterius sordide flavida vestiti, hornotini superne plus minus angulati, internodiis 1—2 cm. longis. Stipulae nullae, loco earum glandula minuta sessilis v. subsessilis nigrescens saepius obvia. Folia alterna, raro 2—4-natim subverticillata, petiolis teretibus, nervo medio supra impresso, lateralibus (in fol. longior.) utroque latere 10—14 sub angulo 40—45° abeuntibus non v. raro semel

ramosis nec anastomosantibus, margine plana, coriacea, supra scabriuscula in sicco obscure viridia. Inflorescentiae satis densiflorae, tomentosae; bractae triangulares 1—0,7 mm. longae. Flores masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi vix coalita, 1,5 mm. longa, vix 1 mm. lata, apice obtusiuscula, chartacea, dorso tomentosa. Petala in aestivatione superne parum imbricata, anguste obovata, 1,5 mm. longa, basi paullo stipitata, margine infero lanata v. fere nuda. Disci glandulae transversim oblongae, antice truncatae carnosae. Receptaculum pilosum. Filamenta cr. 1,5 mm. longa, basi villosa; antherae rotundatae. Flores feminei: Sepala (sub fructu) libera, 2 mm. longa, 1,2 mm. supra basin lata, coriacea. Petala rudimentaria forma staminodiorum filiformia vix 0,5 mm. longa. Discus e squamis annuliformi-aggregatis, ope petalorum interruptis compositus. Styli 1,8 mm. longi, dorso pilosi, ramis applanatis, apice attenuatis et involutis. Fructus (non plane maturus) breviter globulosus, dense tomentosus, 4 mm. crassus.

Hab. in Sto. Domingo: Bertero.

Obs. Ex affinitate *C. Jaegeriani* Müll. Arg. et *C. Picardae* Urb. Longius distant *C. Plumieri* Urb. et *C. megaladenus* Urb. ob petiolos elongatos etc.

Croton Plumieri Urb. monoecus, ramis pilis abbreviato-stellaribus omnino obtectis; stipulis minutissimis glanduliformibus v. nullis; foliis 40—6 mm. longe petiolatis, ad axillas plerumque folia 1—2 minuta 2—7 mm. longa ovata ad ramulos non evolutos obvia foveantibus, lanceolatis v. lanceolato-linearibus, basi leviter et anguste cordata rotundatis, antice v. fere a basi sensim acuminatis, 5—8 cm. longis, 0,8—2,2 cm. latis, margine integris v. obsolete undulato-denticulatis, penninervis, nervo medio et lateralibus supra solemniter impressis, supra nitidis, ab initio glabris v. juvenilibus parce stellato-pilosis mox glabrescentibus, in sicco bruneis v. bruneo-nigrescentibus laevibus, subtus tomento flavido v. viridi-flavido dense obtectis, basi subtus glandulas 2 parvas plus minus stipitatas gerentibus; inflorescentiis 2—4,5 cm. longis, vix v. usque 1 cm. longe pedunculatis, multifloris, ad basin femineis, caeterum masculis; flor. masc. e quaque bractea 1, raro 2, pedicellis 1—2, raro—4 mm. longis, alabastris 2 mm. diametro; staminibus 14—16; pedicellis flor. femin. solitariis 1—2 mm. longis; sepalis lanceolatis 2 mm. longis; petalis glanduliformibus nullis; stylis supra basin semel bipartitis; capsulis globulosis, apice subtruncatis, longitrorsum leviter 3-sulcatis, 4,5 mm. diametro; seminibus obovatis, fere 4 mm. longis, fere 2,5 mm. latis, flavide v. pallide bruneis, levissime impresso-punctatis.

Croton Cascarilla Linn. *Spec. II ed. II (1763) p. 1424 (quoad syn. Plum.)*; Muell. Arg. in DC. *Prodr. XV. II p. 616 (item)*.

Croton cascarilloides Griseb. *Crot. Monogr. (1807) p. 8 (quoad syn. Plum.)*.



Croton megaladenus Urb. *Symb. III* (1902) p. 298 (quoad synonym. tantum).

Ricinoides aelaeagni folio Plum. *Cat.* (1703) p. 20 et *Plant. amer. ed. Burm.* (1760) p. 236 t. 240 f. 1!

Palo berraco *Doming.* (ex *Fuertes*).

Frutex 1,3—2 m. altus (ex *BUCH*). Rami vetustiores teretes, lepidibus abbreviatim multiradiatis pallide flavidis omnino obtecti, 2—4-furcatim ramosi, internodiis 1—3 cm. longis, juniores in sicco angulato-sulcati. Folia sub furcis bi- usque quaternatim subverticillata, caeterum alterna, petiolis subteretibus, nervis lateralibus utrinque 9—15 sub angulo 45—55° abeuntibus ante marginem plerumque bifurcatis, caeterum non anastomosantibus, subtus bene prominentibus, margine plana v. plerumque recurva, chartaceo-coriacea v. coriacea, glandulis stipite vix crassioribus. Inflorescentiae terminales, rhachi angulato-compressa squamuloso-tomentosula; bractae triangulares v. triangulari-lanceolatae 1,5—1 mm. longae. Flores albi (ex *FUERTES*), masculi: Alabastra globulosa. Sepala in aestivatione valvata, anguste ovata, obtusiuscula v. obtusa, basi paullo coalita, dorso stellato-tomentosa, quoad libera 2 mm. longa, subcoriacea. Petala in aestivatione aperta, oblonga, calycem paullo superantia, vix 2,5 mm. longa, vix 1 mm. lata, margine infero pilis longiusculis barbata, apice obsolete papillosa, caeterum glabra, membranacea. Disci glandulae liberae carnosae, antice subemarginatae. Receptaculum breviter pilosum. Filamenta usque 2,5 mm. longa, inferne villosula; antherae in alabastro inflexae, ovatae, intus dehiscentes, dorso laeves. Flores feminei: Sepala basi breviter cohaerentia, margine plana, posterius non accrescentia, crasse coriacea. Discus annuliformis undulatus brevis, a calyce liber. Styli 2—2,5 mm. longi, dorso infero plus minus tomentosuli, superne glabri, ramis linearibus patentibus apice uncatis. Capsulae pilis stellaribus flavido-tomentosae; valvae columnam linearem apice incrassatam relinquentes. Semina convexa, caruncula pentagona, apice emarginata.

Hab. in Haiti prope Port de Paix 100 m. alt. in collibus siccis, m. Jul. flor.: *Buch* n. 1254; *Sto. Domingo* prope Barahona 0 m. alt., m. Jun. fl. et fr.: *Fuertes* n. 182 (typus).

Obs. Habitu simillimus *C. megaladenus* Urb. (ex Haiti) foliis supra opacis in juventute densissime stellari-pilosis in sicco olivaceis v. pallide bruneis, basi subtus glandulas 2 amplas sessiles gerentibus, microphyllis ad axillas nullis, floribus masculis e quaque bractea 3—7, pedicellis 1,5—4 mm. longis, alabastris ante anthesin 1,5 mm. diametro, sepalis femineis 1—1,3 mm. longis, petalis (v. staminodiis?) obviis glanduloso-incrassatis bene conspicuis, capsulis 3,5—4 mm. diametro, seminibus 2—2,3 mm. longis, 1,5 mm. latis omnino recedit.

Die vorstehenden Synonyma hatte ich früher (*Symb. III* p. 298) zu *C. megaladenus* gezogen, weil ich darin die *PLUMER*'sche Pflanze trotz einiger Abweichungen, welche die von *BURMANN* publicirte Figur namentlich im Blütenstande aufweist, wieder gefunden zu haben glaubte. Ich hielt mich dazu um so mehr für berechtigt, als keine andere bis dahin aus Hispaniola bekannte Art in Betracht kommen

konnte, und als jene Art in Haiti, wo PLUMIER seine Zeichnungen anfertigte, nicht selten zu sein scheint. Nachdem nun aber zu gleicher Zeit von W. BUCH im Nordwesten der Insel und von M. FUERTES im Süden die oben beschriebene, im Habitus dem *Cr. megaladenus* zwar sehr ähnliche, aber durch die angeführten Charaktere durchaus verschiedene Art entdeckt ist, welche vortrefflich zu der PLUMIER'schen Abbildung passt, so ist mir kein Zweifel mehr, dass wir darin den ächten *Ricinoides aclaegniifolia* PLUMIER's vor uns haben.

Die PLUMIER'sche Zeichnung wird nun von allen Autoren auch zu einer Bahama-Art gezogen, welche zuerst von CATESBY Carol. II (1743) p. 46 t. 46 beschrieben und abgebildet wurde und zwar ebenfalls schon, wenn auch fraglich, mit dem PLUMIER'schen Namen. Auf diese Bahama-Pflanze (und nicht auf die von PLUMIER) gründete LINNÉ Spec. I ed. II (1753) p. 1042 seine *Clutia Cascarilla*, indem er, wie bei fast allen anderen CATESBY'schen Arten, irrtümlicher Weise Carolina als Vaterland anführt; in der zweiten Auflage II p. 1424, wo die Gattung *Clutia* zu *Croton* übergeführt wird, erwähnt er auch die Abbildung PLUMIER's und citirt ausserdem dazu als Synonyma P. BROWNE und SLOANE, also eine Jamaica-Pflanze. Dass letztere nicht hierher gehört, ist von allen neueren Autoren anerkannt worden. BENNETT beschränkte daher in Journ. Proc. Linn. Soc. IV (1860) p. 30 den Namen *Croton Cascarilla* auf die Pflanzen von den Bahamas und, nach dem Citate PLUMIER's, von Haiti, ebenso W. F. DANIELL in seiner sehr eingehenden Untersuchung über die Cascarilla in Pharmac. Journ. and Trans. II ser. IV (1862) p. 226 t. 3 f. 1 und Müller Arg. in DC. Prodr. XV. II p. 616. Jetzt, nachdem endlich die PLUMIER'sche Pflanze auf Hispaniola wieder aufgefunden worden ist, muss nun auch die Frage aufgeworfen werden, ob sie mit der Bahama-Art, also dem LINNÉ'schen Typus, in Wirklichkeit identisch ist. Da das Originalexemplar CATESBY's im British Museum sowie im Sherard-Herbarium zu Oxford fehlt (nach freundl. Mittheilung der Herren Dr. RENDLE und Prof. VINES), und da eine der Abbildung entsprechende Pflanze auf den Bahamas in neuester Zeit trotz aller Bemühungen vergeblich gesucht wurde (MILLSPAUGH in Field Col. Mus. Bot. II. 1909 p. 306), so sind wir allein auf CATESBY's Abbildung und Beschreibung und auf das DANIELL'sche Exemplar des British Museum sowie dessen Figuren angewiesen. In der That stimmt nun unser *Croton Plumieri* im Habitus, besonders was Blattform und Länge des Blattstiels (weniger die Blattbasis) betrifft, ganz leidlich mit CATESBY's Abbildung überein, aber nicht mit der Beschreibung, welche (von den hexapetalous flowers abgesehen) „each berry containing three small black seeds“ angiebt, während die Haiti-Pflanze hellbraune Samen besitzt. Viel grösser aber werden die Dif-





ferenzen bei einem genauen Vergleiche des DANIELL'schen Exemplars, von dem mir das British Museum ein Blatt abliess. Letzteres ist oberseits matt, dicht mit kleinen Höckerchen (wohl den Füßen abgefallener Sternhaare) besetzt und trägt unterseits an der Mittelrippe fast strahlenlose Schüppchen, an der Basis sitzende Drüsen und von der Seite her zusammengedrückte Blattstiele, während *C. Plumieri* oberseits gänzlich glatte, glänzende Blätter, unterseits an der Mittelrippe wie auf der Fläche Sternhaare und an der weniger verschmälerten Basis gestielte Drüsen, sowie stielrunde Blattstiele besitzt. An der specifischen Verschiedenheit der Bahama- und Hispaniola-Pflanzen ist mir schon deshalb nicht der geringste Zweifel; sicherlich werden auch noch weitere Charaktere in den Blüthen und Früchten hinzukommen, wie, nach der Abbildung bei DANIELL zu urtheilen, die Grösse der Kapseln und Samen.

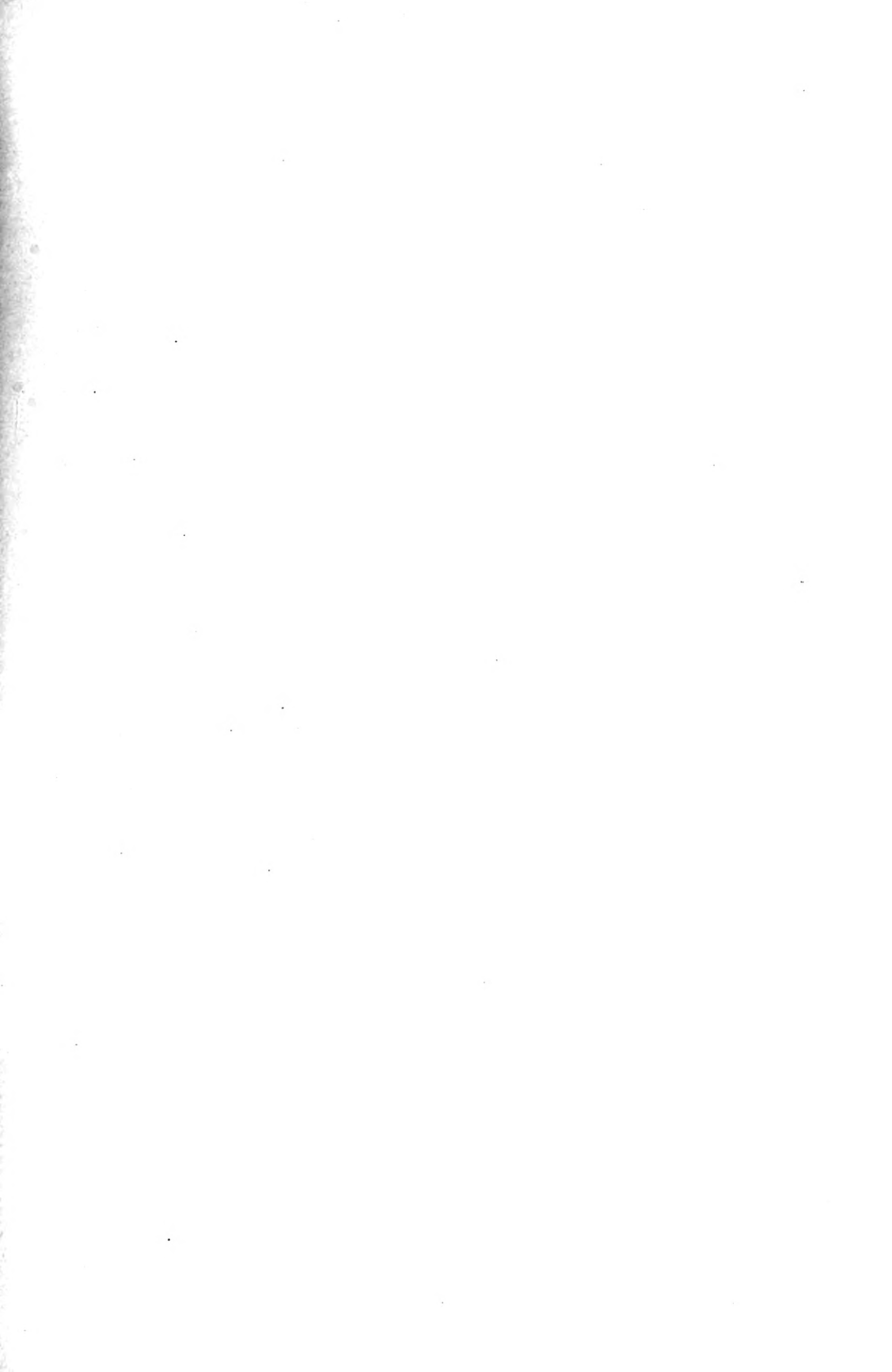
DANIELL widmete während einer Dienstreise auf den Bahamas 1857—58 seine besondere Aufmerksamkeit den medicinisch wichtigen *Croton*-Arten, die auf den Inseln einheimisch sind, und behandelt am angeführten Orte (p. 144—150, 226—231) *C. Eluteria* (L.) Benn., *C. lucidus* L., *C. Cascarilla* (L.) Benn., *C. linearis* Jacq. und ausserdem *C. Sloanei* Benn. (von Jamaica) und *C. balsamifer* L. (eingeführt und verwildert). Von *C. Cascarilla*, welcher zu CATESBY's Zeiten als ein selten über 10 Fuss hoher Strauch auf den meisten der Bahama-Inseln häufig war, fand er, wenigstens auf New Providence, nur noch einige wenige Sträucher an dem äussersten Ostrande der Insel. Die amerikanischen Botaniker, die sich eine sorgfältige floristische Erforschung der Inselgruppe während des letzten Decenniums zum Ziel gesetzt hatten, haben, wie schon erwähnt, vergebens nach einer der CATESBY'schen Abbildung entsprechenden Pflanze gesucht. In Folge dessen kam MILLSAUGH (l. c.) zu der Meinung, dass eine besondere Art *C. Cascarilla* gar nicht existirt habe, sondern dass diese CATESBY'sche Pflanze mit der dort noch vorhandenen *C. Eluteria* (L.), die besonders auf der Blattunterseite eine dicht silberschuppige Bekleidung, aber keine Sternhaare besitzt, identisch sei. Den von BENNETT und DANIELL beschriebenen, von ihm im British Museum untersuchten *C. cascarilla* zieht er dagegen zu dem in den Blättern ziemlich polymorphen *C. linearis* Jacq. Ich kann mich dieser Ansicht nicht anschliessen, weil *C. linearis* Jacq., von dem mir HERR Prof. MILLSAUGH mit bekannter Liebenswürdigkeit zahlreiche auf verschiedenen Bahama-Inseln gesammelte Exemplare und Proben übersandte, auch in den breitblättrigen Formen eine ganz andere, viel reichlichere horizontal oder fast horizontal abgehende Seitennervatur besitzt, und weil dessen Blätter niemals von der Mitte nach der Spitze zu allmählich sich verschmälern,

wie bei dem DANIELL'schen Original exemplar. Auch würde DANIELL, der ebenfalls die Formen von *C. linearis* auf den Bahamas studirte und in seiner Abhandlung beschrieb und abbildete, die spezifische Uebereinstimmung mit dem von ihm gesammelten *C. cascarilla* sicher nicht entgangen sein. Noch viel weniger kann ich an die Identität von CATESBY's Pflanze mit dem *C. Eluteria* glauben. CATESBY sagt von den Blättern: The leaves are long, narrow and sharp pointed ganz in Uebereinstimmung mit der Abbildung, deren Folia lineari-lanceolata, ad basin angustata, a medio sensim, longe et acute acuminata sind, während meine auf verschiedenen Bahama-Inseln gesammelten bez. in Jamaica cultivirten Exemplare von *C. Eluteria* Folia ovato-lanceolata usque lanceolata, basi rotundata v. subcordata, superne acuminata apice ipso obtusa besitzen. Ich komme deshalb zu dem Schlusse, dass *C. Cascarilla* (L.) Benth. eine besondere, den Bahama-Inseln eigenthümlich gewesene, aber jetzt wahrscheinlich ausgerottete *Croton*-Art ist.

Croton barahonensis Urb. (n. sp.) frutex dioecus, ramis hornotinis pilis brevissime stellaribus adpressis lepidiformibus omnino vestitis; stipulis nullis; foliis 3—7 mm. longe petiolatis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi obtusiusculis v. acutis sed non in petiolum protractis, utrinque subaequaliter angustatis, apice obtusis et brevissime apiculatis, 2,5—4 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, margine integris, pinnatinervis, nervis utroque latere 7—9 sub angulo 70—80° abeuntibus supra non conspicuis, subtus prominulis non anastomosantibus, supra obscure viridibus, specie minute granulatis sed revera sub lente valida pilis valde abbreviatim stellaribus densissime obsessis, subtus pallide griseis pilis breviter stellaribus tomentosulis, basi et sub basi supra glandulas 3—4 parvas breviter stipitatas gerentibus; inflorescentiis (masculis tantum obviis) terminalibus, 1,5—3 cm. longe pedunculatis, multifloris; floribus masculis e quaque bractea 3—4, pedicellis usque 5 mm. longis; alabastris globosis 1,8 mm. crassis; sepalis exterioribus ovatis, interioribus latiuscule oblongis; staminibus cr. 17.

Palo berraco *Doming.* (ex *Fuertes*).

Rami vetustiores teretes, pube lepidiformi persistente vestiti, hornotini plus minus angulati, internodiis 3,5—1 cm. longis. Folia alterna, sub ramificatione subverticillata, petiolis supra sulcatis, nervo medio supra paullo impresso v. vix conspicuo, lateralibus ante marginem subtus evanescentibus, coriacea, margine plana. Inflorescentiae fasciculi interrupti v. inferne paullo distantes; bractee 1,5—1 mm. longae, triangulares acutae. Flores albi (ex *FUERTES*), masculi: Sepala 5 in aestivatione manifeste quincuncialiter imbricata, basi paullo coalita, quoad libera cr. 2 mm. longa, exteriora apice acutata, interiora obtusa, chartacea, dorso stellato-tomentosula. Petala in aestivatione non v. vix imbricata, oblongo-lanceolata, 2 mm. longa, vix





1 mm. lata, margine inferiore villosa, membranacea. Disci glandulae sibi approximatae, transversim ovals carnosae. Receptaculum pilosum. Filamenta usque 2,2 mm. longa, ad basin villosula; antherae in alabastro inflexae, posterius erectae, ovatae, dorso nudaе.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona 0 m. alt., m. Jun. flor.: Fuertes n. 256.

Obs. Floribus femineis fructibusque ignotis affinitas dubia. Habitu similes sunt plantae angustifoliae *C. organifolii* Lam., qui foliis 6—20 mm. longe petiolatis, superne multo magis angustatis, nervis supra manifestis impressis, inflorescentiis plerumque bisexualibus, floribus masculis e bracteis plerumque solitariis recedit.

Croton excisus Urb. (n. sp.) fruticosus, ramis hornotinis pilis breviter stellaribus lepidiformibus adpressis dense obtectis; stipulis nullis; foliis 7—3 mm. longe petiolatis, sublinearibus, basi excisis, lobis basalibus obtusis v. rotundatis in sinu saepius sursum curvatis, superne sensim angustatis, apice ipso obtusiusculo saepius apiculato, 4,5—2 cm. longis, 7—3 mm. latis, nervo medio supra plus minus impresso sed ipso vix v. non conspicuo, subtus crasse prominente, lateralibus supra nullis, subtus utroque latere 10—14 parum manifestis ad marginem evanescentibus sub angulo cr. 70° abeuntibus, basalibus 2 magis arduis, supra viridibus pilis stellaribus lepidiformibus minutis dense vestitis, subtus pallide flavicantibus pilis stellaribus multo majoribus adpressis indutis, subcoriaceis, sed fragilibus, margine planis, basi eglandulosis; inflorescentiis (valde juvenilibus) inter ramulos oppositos terminalibus, flavido-tomentosulis, bisexualibus, floribus basalibus 1 v. paucis femineis, caeteris masculis; sepalis fl. fem. 5 induplicato-valvatis; bracteis flor. masc. minutis florem solitarium gerentibus.

Hab. in Cuba prope sinum Guantánamo ad stationem civit. unit. navalem, m. Mart. in alabastris: N. L. Britton n. 1946.

Obs. Fortasse juxta *C. stenophyllum* Griseb. inserendus, inter omnes affines foliorum basi excisa insignis.

Croton Fuertesii Urb. (n. sp.) frutex monoecus, ramis hornotinis pilis stellaribus longiuscule radiatis albido-griseis obtectis; stipulis usque ad basin in lacinias filiformes 0,3—1 mm. longas apice glanduloso-incrassatas divisas; foliis 0,5—1,5 cm. longe petiolatis, anguste ovatis usque elliptico-lanceolatis, basi rotundatis, superne sensim acuminatis, 1,5—3,5 cm. longis, 0,7—1,5 cm. latis, margine plus minus manifeste denticulatis, denticulis 0,5—1 mm. longe filiformi-productis et in glandulas terminantibus, penninervis v. e basi 3-nervis, supra brevius, subtus densius et longius stellari-pilosis; inflorescentiis terminalibus brevibus plerumque bisexualibus, floribus 1—3 inferiori-

bus femineis, caeteris masculis, in axilla solitariis; bracteis fem. stipulis conformibus, masc. bene evolutis ellipticis v. oblongis, margine glanduloso-denticulatis; calycis feminei laciniis lanceolatis, margine infero 1—paucas glandulas stipitatas gerentibus; filamentis cr. 40 glabris; ovario dense pubescente; stylis fere ad basin in ramos 4 filiformes integros divisus; capsulis globulosis, 3,5 mm. longis; seminibus obovato-orbicularibus, vix 3 mm. longis, obscure lilacinis.

Palo herraco *Doming.* (ex *Fuertes*).

Frutex valde ramosus. Rami di- v. trichotome divisi, ramulis inaequalibus, vetustiores teretes cinerascens lenticellosi glabrescentes, hornotini teretes, pilis cr. 8-radiatis, internodiis 0,5—1,5 cm. longis. Stipularum lacinae cr. 5 indivisae deciduae. Folia alterna v. sub furcis 2—3-natis subverticillata, petiolis teretibus stellato-pubescentibus, nervo medio supra leviter v. vix impresso, lateralibus utrinque 4—6, supra tenuissimis v. vix conspicuis, subtus modice prominentibus non reticulato-conjunctis, supra in sicco viridi-olivacea, subtus grisea. Inflorescentiae in apice ramorum subsessiles, 1—2,5 cm. longae, 3—8-florae; rhachis dense pubescens; pedicelli fl. fem. 0,5—1 mm., fl. masc. usque 3 mm. longi; bractee fem. fere a basi in lacinias filiformes apice glanduloso-incrassatas divisi, masc. limbum 1,5—2 mm. longum glandulis stipitatis circumcirea ornatum praebentes. Flores albi. Alabastra mascula depresso sphaeroidea, antice truncata, ante anthesin fere 3,5 mm. diametro. Sepala 5 in aestivatione leviter imbricata, anguste ovata 3 mm. longa, apice rotundata, margine nudo anguste membranacea, dorso pubescentia. Petala in aestivatione bene imbricata, obovata v. late obovata, basi brevissime stipitata, 3,5 mm. longa, 1,5—2 mm. lata, margine infero barbata, caeterum breviter pilosa. Glandulae bene evolutae, inter sese paullo distantes, carnosae, transversim rectangulares, antice truncatae. Receptaculum dense breviterque pilosum. Filamenta usque 3 mm. longa; antherae ante anthesin inflexae, posterius erectae, ovatae v. anguste ovatae, intus dehiscentes. Flores feminei: Sepala basi vix coalita, in aestivatione aperta, superne sensim acuminata, sub anthesi 4 mm., postremo usque 5 mm. longa. Petala subulato-filiformia, apice glandulam gerentia, 1 mm. longa. Glandulae disci anulum carnosum petalis interruptum v. crenatum formantes. Ovarium globulosum. Styli rami inferne pilosi, superne curvati v. involuti, usque 5,5 mm. longi. Capsulae stellari-pubescentes. Semina 2,2 mm. lata, utrinque convexa, leviter rugulosa.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona secus flumen Duverge 50—75 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: *Fuertes* n. 387 (typus), 395.

Obs. Ex affinitate *C. clavuligeri* Muell. Arg. (e Cuba), *C. adenophylli* Bertero (e Jamaica) et *C. chactodontis* Urb. (ex Hispaniola). Ulterior glabritie, foliis latioribus, glandulis marginalibus duplo longius stipitatis, stipulis 3-plo longioribus, bracteis omnibus usque ad basin in lacinias lineares dissectis, floribus masculis subsessilibus differt. Magis accedit *C. albidus* Muell. Arg. (e Cuba), qui foliis margine integris non stipitato-glandulosis, staminibus cr. 22, capsulis 5 mm., seminibus 4 mm. longis facile discernendus est, et praesertim quoad habitum *C. bahamensis* Millsp. (ex ins. Bahamas).



Croton aridicola Urb. (n. sp.) frutex monoecus, ramis hornotinis pilis stellaribus pluriradiatis (radio intermedio longiore) albidis patulis tomentosulis; stipulis genuinis nullis; foliis 15—5 mm. longe petiolatis, ovatis, raro ovato-oblongis, basi rotundata v. subtruncata paullo excisis, apice obtusis v. rarius acutatis, 2,5—4 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, margine integris, penninervis, nervis supra tenuissime v. vix prominulis, subtus prominentibus, supra pilis subparcis 1—pauciradiatis obsitis, subtus pilis multiradiatis dense vestitis v. initio tomentosus, basi eglandulosus; inflorescentiis terminalibus 1—1,5 cm. longis, vix v. usque 1 cm. longe pedunculatis, inferne femineis, superne masculis, bracteis non prominentibus; floribus masculis e quaque bractea solitariis, pedicellis usque 1,5 mm. longis, alabastris depresso globosis 2,5 mm. diametro; sepalis ovatis; staminibus cr. 24; floribus femineis usque vix 1 mm. longe pedicellatis; sepalis inaequalibus, 2 majoribus ovato-oblongis, caeteris brevioribus lanceolatis; stylis supra basin bis bifurcatis.

Rami vetustiores teretes pube longe persistente albescentes, hornotini teretiusculi, internodiis 1—2 cm. longis. Stipulae nullae, sed loco earum saepe glandulae filiformi-stipitatae vix 0,5 mm. longae 1—paucae brunescentes obviae. Folia alterna, raro binatim v. ternatim subverticillata, petiolis teretibus, nervo medio supra subimpresso, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 45—60° (infinis 2 supra basin) abeuntibus non v. parum ramosis nec anastomosantibus, margine plana, coriacea, utrinque praesertim subtus mollia, supra obscure viridia, subtus sordide alba. Inflorescentiae densiflorae tomentosae; bractea lanceolato-lineares, cr. 1 mm. longae, margine glandulas 1 v. paucas stipitatas gerentes; prophylla nulla. Flores albi (ex FUERTES), masculi: Sepala 5 in aestivatione valvata, basi vix coalita, 3 mm. longa, 2 mm. lata, apice obtusiuscula, subcoriacea, dorso tomentosa. Petala in aestivatione superne imbricata, subanguste ovata, basi stipitifirmi-angustata, 3 mm. longa, 1,3 mm. lata, margine circumcirca pilosa. Disci glandulae a sepalis liberae inter sese remotiusculae depressae transversim oblongae, carnosulae. Receptaculum pilosum. Filamenta usque 2,8 mm. longa, glabra; antherae ovatae, connectivo dorso eglanduloso. Flores feminei: Sepala in aestivatione aperta, basi coalita, quoad libera majora 3 mm. longa, 2 mm. lata acuta, minora 2 mm. longa, 1,2 mm. lata, coriacea. Petala rudimentaria forma staminodiorum filiformi-subulata, 0,5 mm. longa. Disci glandulae annulum petalis interruptum formantes, carnosae. Styli 3 mm. longi, fere usque ad apicem pilis stellaribus tomentosuli, supra basin dichotomi et perpaullo superius iterum divisi, ramis filiformibus superne purpurascensibus, apice uncatis. Ovarium globulosum pilis stellaribus dense tomentosum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in aridis secus Rio Yaque, 75 m. alt., m. Febr. flor.: Fuertes n. 551.

Obs. Habitu *C. Kochneano* Urb. similis, sed characteribus numerosis, gravibus plane abhorrens; post *C. pimelium* Baill. monographiae Muellerianae inserendus.

Bernardia tenuifolia Urb. (n. sp.) frutex monoecus, ramis hornotinis pilis brevibus antrorsis erecto-patentibus simplicibus et paucioribus 2-radiatis vestitis; foliis 5—12 mm. longe petiolatis, oblongis v. lanceolatis, basi acutis, raro obtusis, apice acutis v. obtusiusculis, 2—6 cm. longis, 1—2 cm. latis, margine manifeste crenatis, penninerviis, tenuibus, subtus non ocellatis; floribus masculis: sepalis 4 membranaceis; staminibus 17—22, in quorum centro squamulae plures minutae planae inveniuntur, antheris utrinque emarginatis, apice eglan- dulosis; floribus femineis: sepalis 4 v. 5; disco cupuliformi sanguineo, margine lobulato; stylis supra basin in lacinias 4—8 filiformes breves dissectis; fructibus 7—8 mm. diametro.

Frutex. Rami vetustiores teretes, lenticellis parvis rotundatis obsessi, pube sordide alba v. pallide grisea longe persistente, internodiis plerisque cr. 1 cm., raro usque 4 cm. longis, hornotini sub pube plus minus striati. Stipulae lineari-subulatae, cr. 1 mm. longae, pallidae. Folia petiolis tenuibus 0,4—0,6 mm. crassis subteretibus supra leviter sulcatis, nervo medio supra impresso v. in sulco prominulo, lateralibus utroque latere 5—8 sub angulo cr. 40° abeuntibus, supra parum v. vix prominulis, subtus prominentibus, inter nervos tenuiter reticulata, supra glabra in sicco obscure viridia, subtus ad nervos breviter et subparce pilosa pallide viridia, chartacea. Inflorescentiae masculae axillares, plus minus pedunculatae, usque 1,5 cm. longae, breviter et dense pubescentes; bracteae 3—8 nunc laxae, nunc densius dispositae, late triangulares v. subpentagonae, cr. 1,5 mm. longae et paullo latiores; flores in quaque bractea 2—4 valde inaequaliter evoluti, post delapsam pedicellos 0,5—1,5 mm. longos crassiunculos basi prophylla minuta squamuliformia gerentes relinquentes. Flores albi. Sepala 4 in aestivatione valvata libera ovato-elliptica acuta, dorso pilis biradiatis obsita, 1-nervia, cr. 2 mm. longa. Petala nulla. Disci glandulae nullae. Stamina libera receptaculo subplano insidentia, in aestivatione glomerulum semiglobosum formantia; filamenta ab initio erecta, antherae medio inter loculos affixae, a latere et ab apice visae subquadratae, lateraliter dehiscentes; squamulae in centro glomeruli minutissimae 20 et ultra forma varia pro staminodiis aestimandae. Ovarii rudimentum nullum. Inflorescentiae femineae terminales usque 2 cm. longae laxae et pauciflorae; bracteae inferiores saepe lanceolatae crenatae plicatae 4—7 mm. longae alabastrum non evolutum foventes, caeterae florem solitarium gerentes sub-orbiculares cr. 2 mm. diametro; prophylla duo ovato-acuminata. Sepala sub anthesi imbricata, ovato-triangularia acuminata, 1,7—2 mm. longa, dorso dense strigoso-pilosa pergamacea. Petala nulla. Discus basi sepalis adnatus, superne liber, basin ovarii cingens, lobulis inaequalibus. Ovarium breviter globosum obtuse trigonum, pilis erectis dense vestitum; ovula ex apice loculi pendula solitaria. Styli quoad integri perbreves crassi. Capsulae obtuse trigonae depressae 4 mm. longae, fere duplo latiores, breviter et adpresse pilosae; cocci post delapsam columnam trialatum relinquentes. Semina a dorso globoso-ovata, dorso supero carinata, 4 mm. longa, 3 mm. lata, sublaevia, bruno-cinerascentia.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Rincon in montibus La Ho dictis, 1600 m. alt., n. Oct. flor. at fruct.: Fuertes n. 1340.



Obs. Sectioni *Tyriac* Muell. Arg. inserenda et valde affinis plantae cubensi, quae sub Wright n. 1425 p. p. edita est.

Pera domingensis Urb. (n. sp.) foliis alternis, 5—10 mm. longe petiolatis, obovatis v. obovato-ellipticis, basi acutis, antice obtusissimis v. rotundatis, 5—9 cm. longis, 2—4,5 cm. latis, subtus lepidibus parcis, ad nervum medium crebrioribus adspersis, supra glabris subglabrisve, coriaceis nitidis, in sicco nigrescentibus; inflorescentiis ad axillas (nunc defoliatas) 1—3, pedunculatis, pedunculis 3—6 mm. longis, apice ovaria 2—4 (longe deflorata) umbellata 2—3 mm. longe stipitata globoso-obovata dense lepidota gerentibus; bracteolis ut videtur 2 deciduis.

Palo Damaso *Doming.* (ex *Fuertes*).

Arbor. Rami teretes, vetustiores brunescentes, lenticellis parvis crebris obtecti, hornotini subangulati, densissime lepidoti, internodiis 3—15 mm. longis. Folia petiolis supra sulcatis, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 6—8 sub angulo cr. 60° abeuntibus, utrinque prominulis et praesertim subtus anastomosanti-conjunctis, margine plana subplanave. Pedunculi cr. 0,6 mm. crassi, sicut rami densissime pallide brunescenti-lepidoti. Fructus juniores cum stipite argenteo-lepidoti.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in La Loma 700 m. alt., m. Sept. deflor.: *Fuertes* n. 1022.

Obs. Species cubenses *P. bunclifolia* Griseb. foliis oblongo-lanceolatis, utrinque subaequaliter angustatis, *P. oppositifolia* Griseb. foliis oppositis ovalibus v. ellipticis statim dignoscendae sunt.

Ditta Griseb.

Griseb. Pl. Wright. I in Mem. Amer. Acad. II ser. vol. VIII (Dec. 1860) p. 160; Muell. Arg. in DC. Prodr. XV, 2 p. 1138; Benth. in Benth. et Hook. Gen. III p. 335; Baill. Hist. Plaut. V p. 205; Par! in Nat. Pflanzenfam. III. 5 p. 95 et in Pflanzenreich Heft 52 p. 270.

Flores dioeci, masculi ignoti, feminei: Sepala 3 lata, interdum inaequalia, leviter imbricata. Petala nulla. Discus nullus. Ovarium sessile, 2-loculare; stigmata 2 crassa sessilia et sibi adjacentia, partita, ita ut lobi 4 aequales evadant; ovula in loculis solitaria, sub apice dissepimenti affixa, pendula, funiculo nullo, anatropa, micropyle supera externa obturatore obtecta. Capsula loculo posteriore aboriente 1-locularis, non in cocos secedens, sed unilateraliter (antice) ab apice usque ad basin loculicide dehiscens, pericarpio crasse coriaceo. Semen solitarium, ovali-subglobosum, caruncula nulla, testa lineis irregularibus atque punctis prominentibus rugosa, crassiuscule crustacea; albumen carnosum, haud crassum. Embryo pro rata parvus, albumine pluries brevior; cotyledones planae obovato-orbitulares quam radícula applanata acutiuscula paullo longiores. — Arbor v. frutex

cubensis et domingensis glaberrimus, ad ramulos novellos resinam exsudans. Stipulae obviae, sed parvae, persistentes, ab apice usque ad basin in lamellas 3—5 lineares adjacentes v. conglutinatas dissectae. Folia alterna, petiolata, mediocria, glanduloso-crenulata, penninervia, coriacea, petiolo apice non glandulifero. Flores feminei axillares solitarii v. pauci sessiles, nunc plus minus pedunculati; pedunculus bracteis 1 v. paucis stipuliformibus eglandulosis obsitus.

Obs. I. Genus ob absentiam florum masculorum in systemate Euphorbiacearum nondum rite collocandum. Quoad fructum stigmatiferum *Drypetes* in memoriam revocatur; sed haecce ovulis in loculo geminis, fructu subdrupaceo indehiscente, seminum testa membranacea laevi, embryonis indole etc. plane abhorret. Meliores habet relationes ad *Tetrorchidium*, quod ramis resinam exsulantibus, inflorescentiis femineis nunc brevissimis v. ad florem unicum axillarem pedunculatum reductis, sepalis atque stigmatibus similibus, ovario saepius biloculari, ovulis in loculo solitariis, fructu (ex auct.) capsulari columella centrali carente et saltem in speciminibus antillanis etiam stipulis in lacinias 2—3 lineares fissis gaudet, sed petiolis infra apicem biglandulosis, disco in flore femineo valde evoluto, capsulis in coccos desilientibus, seminibus grosse foveolatis (an etiam antheris?) omnino diversum est. Cum tribu *Hippomancarum* (sensu PAX) nullam affinitatem mihi praebere videtur.

Obs. II. Nomen dedit cl. GRISEBACH, ut ipse l. c. affirmat, ob stylos in duplicem eorum ad basin divisos.

Ditta myricoides Griseb.! *Pl. Wright. I (1860) p. 160 et Cat. p. 20; Muell. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1138; Par in Pflanzenreich Heft 52 p. 270.*

Arbor v. frutex. Rami vetustiores teretes, cortice pallido obtecti, hornotini virides, sed ad apicem, gemmas et stipulas resina nigrescente plus minus obtecti, internodiis 2—10 mm. longis, dense foliosi. Stipulae triangulares v. breviter ovatae, juxta petiolum abeuntes, pectinato-incisae, crassiusculae, cr. 1 mm. longae, longe persistentes. Folia 2—5 mm. longe petiolata, oblongo-lanceolata, lanceolata v. anguste lanceolata, inferne sensim in petiolum angustata, supra medium latissima, superne minus longe angustata, apice ipso acuta v. obtusiuscula, 3—6 cm. longa, 0,8—1,5 cm. lata, nervo medio supra prominente, lateralibus utroque latere 4—7 sub angulo 30—40° abeuntibus, supra parum prominulis, subtus prominentibus et anastomosanti-conjunctis, margine plus minus sed valde anguste recurvato crenulata, arenis glandulam satis amplam pellucidam gerentibus, nitida, subtus pallidiora. Flores feminei plerumque in axillis foliorum sessiles, raro breviter pedunculati, nunc ramo non evoluto pseudoterminales, plerumque usque ad stigmata resina obtecti. Sepala 3 nunc subaequalia nunc tertium, nunc duo multo minus evoluta, inter sese libera, majora suborbicularia v. semiovalia, margine interdum denticulum solitarium glanduloso-incrassatum gerentia, subcoriacea, basi extrinsecus gibberoso-producta, 1—1,5 mm. longa. Ovarium ovatum laeve glabrum; ovula ovata, obturatore subtus concaviusculo margine plus minus denticulato. Stigmata cr. 1 mm. diametro, carnosae, gibberoso-prominentia. Capsula oblique globulosa, 4—4,5 mm. diametro; pericarpium laeve. Semen 3,5—4 mm. longum,



3 mm. latum, circa insertionem usque ad apicem paullo applanatum, brunneum, inter gibberes pallidius. Embryo vix 1 mm. longus, in apice albuminis situs.

Hab. in Cuba prope Monteverde, m. Jan. fl. et fr.: Wright n. 1429; Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine Noche Buena, 1800 m. alt., m. Sept. fl. et fr.: Fuertes n. 1069.

Hypocoton Urb. (nov. gen.).

Flores monoeci, apetalii. Discus nullus. Flores masculii: Calyx inferne crassiusculus, superne membranaceus, cupuliformis truncatus integer, margine antico obsolete crenulatus v. undulatus, sub margine maculis glanduliformibus 1—3 notatus. Stamina 3; filamenta in columnam brevissimam crassiusculam connata; antherae fere usque ad apicem calyce arcte circumdatae, inferne ope connectivi communis inter sese arcte connatae, ovatae, loculis parallelis, extrorsum superne foraminibus ovalibus v. oblongis dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei: Calyx idem ac in mare cupuliformis integer v. obsolete lobulatus, sed in margine cupulae denticulis 2—3 minutis obsitus. Ovarium globulosum trigonum 3-loculare; styli basi ipsa coaliti, patentes paullo incurvi pro rata crassi, indivisi, intus a basi usque ad apicem tuberculato-stigmatosi; ovula in loculis solitaria. — Frutex domingensis glaber ramosissimus, ramis distiche dispositis in spinas excurrentibus. Folia alterna disticha, brevissime petiolata, parva, margine integerrima, apice plerumque emarginata, penninervia, basi eglandulosa. Stipulae triangulares arcte appressae coriaceae. Spicae laterales pulvinari (ramulo valde abbreviato) insidentes, pauciflorae breves, bisexuales, juxta bracteas eglandulosae. Flores intra quamque bracteam solitarii arcte sessiles, 1 (rarissime 2) inferiores feminei, caeteri masculii, albi; bractee breves latae eglandulosae; bracteolae nullae.

Obs. I. Nomen derivatum ex *ὕψος* et *ὁ κύπελλον* = poculum (ob calycis formam).

Obs. II. Si pars spicae superior (longior) flores masculos gerens delapsa est, in pulvinari flores feminei specie solitarii et quasi pedicellati relinquuntur.

Obs. III. Genus affine *Bonaniae* A. Rich., quae (in speciebus typicis saltem: *B. cubana* A. Rich. et *B. microphylla* Urb.) habitu valde alieno, ramis inermibus, foliis crenulatis, subtus post crenas glanduloso-impressis, dense nervosis, bracteis masculis flores 3 foventibus, antheris liberis, calyce femineo ovarium totum includente, inferne tantum connato superne in lobos 3 triangulares producto, styliis subrectis supra basin coalitis diversa est (e specim. Wright n. 1997, dum cl. RICHARD plantae suae sine dubio specificae identicae calycem trisepalum, sepalis obovalibus obtusis, et stylos tres distinctos attribuit).

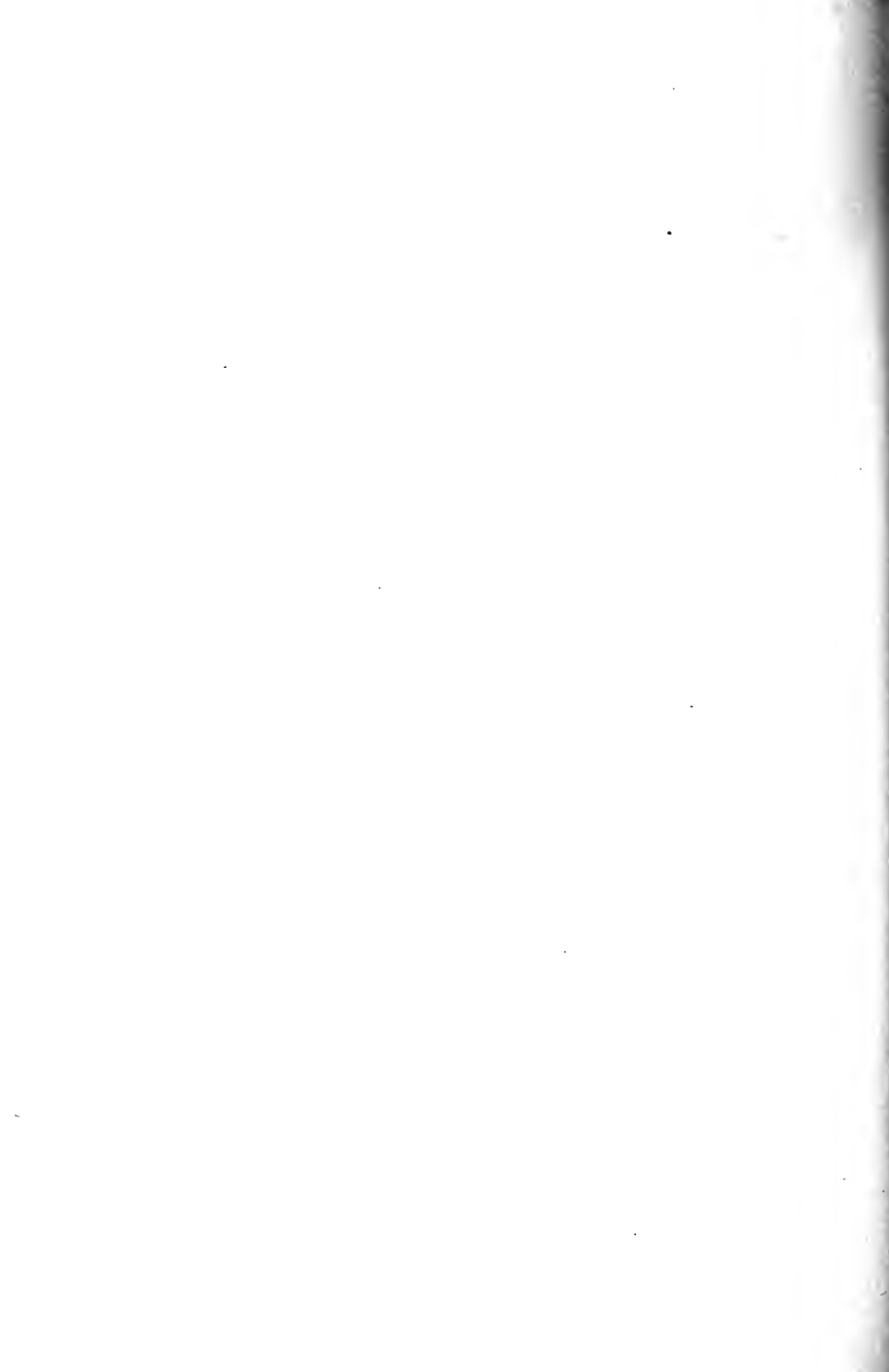
Hypocoton domingensis Urb. (n. sp.).

Frutex. Rami vetustiores teretes pallide grisei bifariam ramulosi, internodiis 0,3—0,8 cm. longis, hornotini plicato-striati. Stipulae triangulares v. breviter triangulares obtusae v. acutae coriaceae, ramo arcte accumbentes persistentes, 0,5—0,7 mm. longae. Folia cr. 0,5 mm. longe petiolata, ovalia, obovata v. elliptica, basi rotundata, apice rotundata v. subtruncata emarginata, 4—7 mm. longa, 2—4 mm. lata, saepius incurva, nervo medio supra parum prominente, lateralibus utroque latere 5—6 supra parum, subtus tenuiter prominentibus et vix anastomosantibus, tenuiter coriacea, in sicco viridia, subtus paullo pallidiora. Inflorescentiae e pulvinaribus axillaribus prodeutes, 0,5—1 cm. longae, 1—2 mm. longe pedunculatae, laxiuscule 5—8-florae. Flores masculi: Bractae florem semiamplectentes, late semiorbiculares, antice truncatae et saepius denticulos 1—2 subulatos praebentes, 0,6 mm. longae, explanatae 1—1,2 mm. latae. Calycis cupula 0,7 mm. longa, vix 1 mm. crassa. Filamentorum columna vix 0,3 mm. longa; antherae apice obtusissimae, loculis obsolete longitrorum sulcatis. Flores feminei: Bractae triangulares. Calycis cupula 0,6 mm. longa, ovarium inferne arcte circumdans, inferne crassiuscula, superne membranacea. Ovarium glabrum laeve. Stigmata sub anthesi cr. 1 mm. longa.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in sylvis ad Las Salinas 80 m. alt., m. Majo flor.: Fuertes n. 813.

Euphorbia defoliata Urb. (n. sp.) arbor sub anthesi defoliata glabra, ramis oppositis v. verticillatis, ad nodos incrassatis; stipulis vix 0,5 mm. longis lanceolatis acutis deciduis; foliis (juvenilibus tantum visis) oppositis v. subverticillatis, petiolatis, breviter ovatis, basi rotundatis v. subtruncatis, apice obtusis v. obtusissimis, pinnatinervis, margine integris; florum involucris in apice ramorum hornotinorum perbrevium solitariis, pedicellis 2—3 mm. longis, supra basin bracteas 2 lineares gerentibus; involuero breviter campanulato 1,5 mm. longo, lobis primariis 5 subquadratis incurvis margine supero in lacinias lineares subirregulariter dissectis glabris; glandulis 5 semilunaribus, medio transversim concavis, appendice antica glandulis aequilonga margine crenata; stylis liberis usque infra medium bifidis; capsulis depressis glabris, valde profunde 3-sulcatis, 4 mm. latis, 2,5 mm. longis, valvis dorso rotundatis obsolete carinatis.

Rami cortice brunescete in sicco valde plicato nitido obtecti, internodiis 1—6 cm. longis. Folia petiolis subteretibus, nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 5—6 subtus anastomosantibus. Bractae pedicelli 1—1,5 mm. longae, supra sulcatae, carnosulae. Involucrum crassiuscule coriaceum, intus pilosum; lobi appendici glandularum aequilongi cr. 1 mm. longi; glandulae 1 mm., appendices 1,5 mm. latae. Bracteolae totae plumoso-pilosae. Stamina numerosa, antheris exserta; filamenta ad medium articulata, calyculo nullo; antherae didymae. Flos femineus stipitatus, perianthio subnullo integro. Ovarium stipite posterius plus minus curvato, globulosum glabrum; styli 1,5 mm. longi, ramis apice paullo incrassatis. Semina (non plane matura) breviter ovata 1,8 mm. longa,



transversim subteretia, ecarunculata, grosse et irregulariter reticulato-impressa, brunea.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in Arroyito Barahona 100 m. alt. m. Sept. flor.: Fuertes n. 1036.

Obs. Juxta *E. nudifloram* Jacq. inserenda, quae inflorescentiis cymosis plurifloris pilosulis, capsulis longe stipitatis sicut seminibus duplo majoribus etc. facile distingui potest.

Euphorbia Tuereckheimii Urb. (n. sp.) annua (v. perennans?), glaberrima; caulibus usque 65 cm. altis erectis, simplicibus v. parcissime ramosis; stipulis nullis; foliis alternis, sessilibus, linearibus v. lanceolato-linearibus, ad basin plus minus angustatis, apice sensim acuminatis acutis et saepius subcucullatis, 1,5—2,5 cm. longis, 0,15—0,3 cm. latis, inferioribus sensim brevioribus et mox deciduis, margine integris; inflorescentiis terminalibus umbellatis 4—5-radiatis, radiis bis quater bifurcatis, postremo usque 12 cm. longis, bracteis oblongo-linearibus v. oblongis 2,5—1 cm. longis, 0,3—0,5 cm. latis; involucri 3—5 mm. longe pedicellatis; involucrio turbinato, sub anthesi 1,5 mm. longo, intus glabro, lobis primariis ovatis, margine breviter ciliatis; glandulis 4 aequilongis semiorbicularibus antice bicornutis; stylis fere usque ad medium bifidis; capsulae loculis dorso rotundatis et levissime sulcatis; seminibus breviter ovalibus, 1,5 mm. longis, cinereis laevibus.

Radix ramosa. Caules cr. 2 mm. crassi teretes, inferne purpurascetes, dense foliosi, foliis internodia pluries superantibus. Folia nervo medio supra plus minus impresso, subtus bene prominente, lateralibus nullis. Pedicelli glabri. Involucri glandulae carnosae sessiles, supra planae dense impresso-punctatae, cornibus limbo fere aequilongis linearibus. Stamina in quoque fasciculo 1—2; antherae subdidymae, transversim dehiscentes. Bracteolae glabrae v. parce breviterque pilosae filiformes. Styli basi coaliti, fere 1 mm. longi; stigmata paulo incrassata. Capsula deflexa, ambitu sphaeroidea, laevis glabra, basi et praesertim apice paulo emarginata, 2 mm. longa, 2,5 mm. crassa. Semina dorso obsolete carinata, ventre anguste sulcata, apice subhorizontaliter desecta, 1,1—1,2 mm. crassa.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt., in pineto locis subhumidis, m. Mart. fl. et fr.: H. von Tuereckheim n. 3009.

Obs. Affinis *E. Eggersii* Urb. (e Sto. Domingo), quae radice perenni multicauli, foliis brevioribus apice obtusis v. rotundatis, inflorescentiae bracteis oblique ovatis v. rhombo-ovatis 5—10 mm. longis, involucri 0,5—2 mm. longe pedicellatis, involucrio intus pubescente, glandulis brevissime stipitatis, lobis primariis angustioribus, bracteolis margine plumosis, stylis duplo brevioribus liberis profundius bifidis, seminibus reticulatis optime diversa est.

Callitrichaceae.

Callitriche Tuereckheimii Urb. (n. sp.) in rivulo vicens, rosula foliorum supremorum in aquae superficie natante; caulibus praesertim ad apicem versus squamulis minutis centro v. ad centrum versus

affixis orbicularibus v. manifeste cordatis radiatim multicellularibus adpersis, caeterum glabris; foliis biformibus, inferioribus sublinearibus, apice truncatis v. subemarginatis, superioribus obovatis v. obovato-spathulatis, antice rotundatis integris, basi in petiolum 5—10 mm. longum longe angustatis (v. si vis limbo usque ad insertionem petioli-formi-decurrente), 3—5 mm. longis, 2—3,5 mm. latis, nervo supra basin utrinque ramulum arcuato-curvatum et sub apice ipso cum illo iterum conjunctum emittente, summis approximatis ideoque rosulatis; floribus in axilla foliorum saepius binis, altero inferiore masculino, altero superiore femineo; prophyllis flor. fem. evolutis latiuscule oblongis, suboblique falcatis, 1,2 mm. longis membranaceis, apice obtusis, enervi-bus; filamentis 4 mm. longo filiformi, anthera reniformi loculis apice confluentibus; stylis filiformibus 2,5—3 mm. longis, erectis, persistentibus; fructu vix 0,2 mm. longe pedicellato, subrotundo, superne vix latiore, utrinque praesertim apice emarginato, 1 mm. longo et lato, tota longitudine a dorso carpellorum compresso, basi non strumoso, dimidiis ope sinuum profundorum usque ad axin penetrantium omnino sejunctis, sed sibi accumbentibus et hinc inde conglutinatis, margine obtusis nec carinatis, ideoque 4-cocco; embryone subrecto cylindrico, cotyledonibus radícula paullo brevioribus.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2200 m. alt. in aqua rivuli, m. Jun. fl. et fr.: H. von Tuereckheim n. 3429.

Obs. I. Species distinctissima inter sect. *Eucallitriche* et *Pseudocallitriche* ob folia biformia, bracteolas evolutas, pilos stellatos deficientes, fructus 4-coccos intermedia.

Obs. II. Omnia hujus generis specimina quae vidi e Cuba (sub nominibus *C. deflexa* et *C. occidentalis* distributa: Rugel n. 234^b, Wright n. 2547, 2548) ex mea sententia ad unam et eandem speciem spectant: *C. microcarpa* Engelm. apud Hegelm. in Verh. Bot. Ver. Brandenburg X (1868) p. 113, staminibus brevibus (0,2—0,3 mm. longis), stylis vix ullis (nec deciduis ut ait HEGELM.), fructibus 0,4 mm. diametro basi manifeste angustatis insignis. Fructus in coccos quatuor secedit sicut *C. Tuereckheimii* et *C. peploides*, de qua re cl. HEGELMAIER in diagnosis tacet. — Alia species cubensis mihi non visa: *C. occidentalis* Hegelm. Mon. Call. (1864) p. 57 t. IV fig. 5 et in Verh. Bot. Ver. Brandenburg IX (1867) p. 14, quae stylis et magnitudine atque structura fructuum a *C. microcarpa* omnino diversa est, ex anno collectionis (1824) et museo, in quo conservatur, sine dubio a cl. Poeppig lecta est.

Anacardiaceae.

Spondias brunea Urb. (n. sp.) foliolis 3 v. 5, raro 7, terminali ovali v. elliptico, basi sensim angustato v. obtusiusculo, apice breviter v. mediocriter acuminato, lateralibus eadem forma, sed plus minus obliquis, omnibus 4—8 cm. longis, 2—4 cm. latis, chartaceis; inflores-





centiis axillaribus, cum pedunculo usque 15 cm. longis, composito-racemosis v. subpanniculatis, nodis rhacheos flores subumbellatim dispositos procreantibus v. infimis 1—3 praeterea ramulum eodem modo floriferum breviorum emittentibus; floribus (masculis tantum visis) bruneolis (ex Buch).

Arbor 3,3—6,6 m. alta (ex Buch). Rami vetustiores bruno-cinerei, lenticellis minutis suborbicularibus obsessi et cicatricibus foliorum delapsorum suborbicularibus notati, teretes et plicato-striati, hornotini glaberrimi, in sicco nigrescentes, angulato-striati. Folia 2—4 cm. longe petiolata, petiolo brunescente, foliolis oppositis; foliolum terminale 1—2 cm., lateralia vix v. usque 2 mm. longe petiolulata, nervo medio supra in sulco plus minus prominente, lateralibus utroque latere 6—8 sub angulo 55—65° abeuntibus tenuibus 1,5—2 mm. ante marginem arcuato-conjunctis, utrinque, subtus manifestius reticulato-anastomosantibus, margine integra, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae axillares, 4—8 cm. longe pedunculatae, pedunculis et rhachibus purpureo-bruneis glabris; bractae inferiores deciduae, supremae lineari-subulatae 1,5—1 mm. longae; nodi inferiores pluri-, superiores pauciflori; pedicelli 3—7 mm. longi. Flores masculi 5-, rarius 4-meri. Sepala basi coalita, quoad libera in aestivatione disjuncta et aperta, triangularia v. triangulari-ovata, vix 1 mm. longa, subcoriacea. Petala in aestivatione valvata, ovato-elliptica, margine superiore anguste incurva, apice obtusiuscula, 3 mm. longa, 1,5 mm. lata, sub anthesi patentia v. reflexa, subcoriacea. Stamina 8 v. 10, sub margine disci inserta; filamenta 1—1,5 mm. longa subulata; antherae dorso in $\frac{1}{3}$ alt. affixae, ovato-oblongae, longitrorsum dehiscentes, 1,3 mm. longae. Discus carnosulus, margine 8- v. 10-crenatus. Ovarium rudimentarium minutum.

Hab. in Haiti in montibus calcareis siccis Morne La Pierre 50 m. alt., m. Majo flor.: Buch n. 615.

Obs. Opinio mea plantam Anacardiaceis inserendam esse studio anatomico a cl. GILG peracto affirmata est. Flores masculi nonnisi ad genus *Spondias* ducunt. Quod si floribus hermaphroditis atque fructibus comprobatur, affinis est *Sp. luteae* L., quae foliis 5—9-jugis, foliolis lateralibus 3—5 mm. longe petiolulatis, panniculis optime evolutis, floribus dissitis plerumque solitariis, calyce minuto, petalis flavis minoribus diversa est.

Aquifoliaceae.

(Auctore cl. Th. LOESENER.)

Hlex montana (Sw.) Griseb. var. a. ***occidentalis*** Loes.

Hab. in Sto. Domingo centrali in sylva prope Constanza in 1450 m. alt.: H. von Tuereckheim n. 3188, in regione australi prope Barahona in montibus elevatis in 600 m. alt.: Fuertes n. 482.

Var. d. ***domingensis*** Loes.

Hab. in Sto. Domingo, in sylva prope Constanza in 1500 m. alt.: H. von Tuereckheim n. 3188^b.

36a*. **Hex Tuerekheimii** Loes. (n. sp.). Frutex 1—1,5-metralis. Ramuli erecti vel patentis, vetustiores teretes, cortice cinereo lenticellis gibberiformibus sparse et sub lente dense rimulis parvis longitudinalibus oblecto instructi, triennes usque 3,5 mm. crassi, juniores longitudinaliter striati et sub lente pulvereo-puberuli, hornotini cr. 1,5 mm. crassi. Folia usque tertium fere in annum in ramulis remanentia, interstitiis usque 16 mm. longis dissita, stipulis minutis vel minutissimis subulatis vel subdeltoideis \pm callosis et persistentibus, 0,5 vel usque paene 1 mm. longis, breviuscule vel brevissime (1,5—5 mm. longe) petiolata, petiolo quam lamina 6—13-plo brevior, lamina anguste decurrente marginato, supra subplano vel longitudinali-impresso, cr. 1,5 mm. crasso, sub lente parcius vel densius pulvereo-puberulo, late ovata vel fere suborbicularia usque ovali-oblonga, margine i. s. angustissime recurvato vel juxta basin saepe anguste subrevoluta, remote et parce serrulato, denticulis utrinque paucis plerumque binis usque quaternis, infra medium integro, basi rotundata vel obtusa, apice late subdeltoideo vel obtusiuscule acuta vel obtusa, vel rarius subrotundata, 1,5—4,3 cm. longa, 0,7—2,7 cm. lata, crassiuscule et rigide coriacea, i. s. supra nitida vel nitidula bruno- vel griseo-olivacea, subtus pallidiora, punctulis i. s. brunescensibus saepe plane obsoletis sparse oblecta, costa excepta glabra, costa media supra i. s. impressa vel plana vel etiam prominula, glabra vel sub lente valida brevissime et minutissime pulverulento-papillosa, subtus prominula vel prominente, nervis lateralibus utrinque 3—6 sub angulo 50—80° patentibus, rectis vel leviter ad apicem versus curvatis, supra plane obsoletis, subtus prominulis et juxta marginem laxius reticulatis, reticulo saepe plane obsoleto. Inflorescentiae in foliorum axillis solitariae vel ad ramuli novelli basin singulatim laterales, sub lente breviter puberulae, ♂ semel dichotomae, 2—3-florae, pedunculis 3—4 mm. longis, bracteis minutis callosulis, subsubulatis, vix 0,5 mm. longis, pedicellis cr. 3 mm. longis, ima basi ipsa biprophyllatis, prophyllis minutissimis, ♀ uniflorae, pedicellis 5—7 mm. longis, prophyllis sub medio insertis minutis, deltoideis vel subulatis, vix 0,5 mm. longis, raro uno alterove fertili et inflor. ideo bifloris. Flores 5—7-meri. Calyx patelliformis, 2,5—3 mm. diam., glaber vel sub lente parce pilosulus, lobis deltoideis acutis vel obtusis, interdum obsolete repandulis, sub lente ciliolatis, tubo aequi-longis, cr. 1 mm. longis et basi latis. Corolla rotata, i. v. alba,

*) Numerus in system. Monograph. Aquifol. I in Nova Acta Acad. Leopold. Carol. Vol. 78.





petalis ellipticis vel late ovalibus vel subovatis, ad cr. $\frac{1}{7}$ altitud. connatis, cr. 2,5 mm. longis, in fl. ♀ ad cr. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ altitud. connatis, fere 3 mm. longis. Stamina fl. ♂ petalis $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ -plo breviora, antheris ovoideis vel ellipsoideis filamento toto longioribus. Staminodia fl. ♀ staminibus subaequilonga, antheris cordiformibus, applanatis, liberae filamentum parti subaequilongis. Ovarium fl. ♀ depresso-ovoideum, cr. 2 mm. longum, stigmate crasse discoideo, obsolete sulcato-6—7-lobulato coronatum, 6—7-loculare, loculis 1-ovulatis etc. Pistillo-dium fl. ♂ pulviniforme, sulcato-5—6-lobulatum, cr. 1 mm. diam. Drupa ex TUEREKHEIM i. v. nigra valde amara, mihi non visa.

Var. a. **Constanzae** Loes. (n. var.); foliis majoribus, 2,5—4,3 cm. longis, 1,5—2,7 cm. latis, stipulis minutissimis, tantum cr. 0,5 mm. longis, petiolo 3—5 mm. longo, costa supra i. s. plerumque impressa.

Hab. in Sto. Domingo, in sylvis prope Constanza, in 1500 m. alt., m. Apr. flor.: H. von Tuerekheim n. 3188°.

Var. b. **subalpina** Loes. (n. var.); foliis minoribus, 1,5—3 cm. longis, 0,7—1,8 cm. latis, stipulis paullulo longioribus usque paene 1 mm. longis, petiolo 1,5—3 mm. longo, costa supra i. s. plerumque plana vel prominula.

Hab. in Sto. Domingo, in pineto in Valle nuevo apud Constanza in 2200 m. alt., m. Jun. flor.: H. von Tuerekheim n. 3433.

Obs. Valde affinis *I. montanae* (Sw.) Griseb., quae foliorum forma, petiolis et pedunculis multo longioribus recedit, sed varietate b. subsectionem „*Laxae*“ cum sectione „*Cassinoides*“ conjungens. Mirum enim est, quantum var. *subalpina* Loes. cum specie chinensi (!) *I. Yunnanensi* Franch. habitu, foliorum forma et magnitudine etc. congruit. Itaque dubium mihi videtur, num haec species nova supra descripta fortasse non melius in *Cassinoides* sectione recipienda sit. Attamen specierum hujus affinitatis in Sto. Domingo insula nulla usque adhuc nota atque specie affini sequente, *I. Gundlachiana* Loes., tantum exemplaribus valde incompletis collectis, ita ut inflorescentiae characteres exacte non cognosci possint, nunc jam locum *Ilicis Tuerekheimii* systematicum inter *I. montanae* affines naturae repugnantem non puto. *Cassinoides* autem *Laxis* valde propinquas esse hac quoque re apparet. Tempore futuro *I. Tuerekheimii* atque *I. Gundlachianam* tamen *Cassinoidibus* adscribendas esse, quo area hujus sectionis geographica paullulum ampliaretur, non impossibile est.

36^b. **Ilex Gundlachiana** Loes. (n. sp.). Glabra. Ramuli erecti, vetustiores obsolete angulati subteretes i. s. griseo-subnigrescentes, biennes usque 4 mm. crassi, hornotini i. s. manifeste striato-sulcati, griseo-ochracei, cr. 1 mm. crassi. Folia usque tertium in annum in ramulis remanentia, interstitiis usque 17 mm. longis dissita, stipulis minutissimis callosis brevissime subulatis, cr. 0,5 mm. longis \pm persistentibus, breviter (4—7 mm. longe) petiolata, petiolo quam lamina 6—9-plo breviora, lamina anguste decurrente marginato, supra medio

longitudinali-impresso, sub lente transversaliter ruguloso, subtus i. s. striato-sulcato, 1,25—2 mm. crasso, oblonga vel ovali-oblonga usque obovata, margine i. s. anguste recurvato vel manifeste revoluto, praecipue supra medium subremote serrulato vel suberenulato-serrulato, basi acuta vel cuneata vel rarius obtusa, apice obtusa vel plerumque rotundata, 3,5—7 cm. longa, 1,8—3,5 cm. lata, crasse vel certe rigide coriacea, i. s. supra nitida griseo-fuscescentia, subtus pallidiora, nitidula, griseo-ochracea, costa media supra i. s. plana vel leviter prominula, juxta basin saepe leviter impressa, subtus prominula vel prominente, nervis lateralibus utrinque cr. 3—6 sub angulo 50—70° patentibus, rectis vel juxta marginem leviter ad apicem versus curvatis, supra vix prominulis vel plane obsoletis, subtus prominulis et juxta marginem laxè reticulatis, reticulo plerumque plane obsoleto. Inflorescentiae ♀, ut videtur, ad ramuli novelli basin singulatim laterales ex specimine proposito valde incompleto uniflorae, glabrae, pedicello unico cr. 4 mm. longo, ceterum ignotae. Flores ex fructu 5-meri videntur. Calyx sub drupa persistens explanatus, irregulariter lobulatus, 3—4 mm. diam. Drupa sublageniformi-ovoidea, stigmatè discoideo coronata, cr. 6 mm. longa, 4—5 mm. crassa, exocarpio extrinsecus sub lente plicato-ruguloso, mesocarpio mediocri, 5-pyrena, pyrenis lignescentibus, cr. 3,5 mm. longis, trigonis, forma normali, dorso convexo, in angulis et medio in dorso longitudinali-striatis, non sulcatis, striis tenuibus.

Hab. in Cuba orientali, in „Camp La Gloria“, in partibus australibus montium Sierra Moa, m. Dec. fruct.: Shafer n. 8067 et 8178.

Obs. I. Affinis, si nempe inflorescentia supra reete descripta, ut videtur, singulatim lateralis, *I. Tuerckheimii* Loes. var. b. *Constanzae* Loes., quae differt foliis ovatis, acutis, costa i. s. supra manifestus impressa.

Obs. II. Quoad nomen specificum „*Gundlachiana*“, cfr. I. Urban, Symb. Antill. III p. 54.

Ilex Cassine L. var. a. **latifolia** Ait.

Hab. in Cuba, in prov. Pinar del Rio inter Pinar del Rio et Coloma: N. L. Britton, E. G. Britton et Cowell n. 10087.

97^a. **Ilex vaccinioides** Loes. (n. sp.). Frutex vel arbor usque 13-metralis, glabra. Ramuli erecti vel rarius patentes, vetustiores demum teretes, cortice obscure vel sordide cinerascente obtecti, quadriennes 4—5 mm. crassi, juniores manifeste i. s. longitudinaliter sulcato-striati et \pm angulati, hornotini glaberrimi, cr. 1 mm. crassi. Folia usque cr. tertium in annum in ramulis remanentia, interstitiis usque 8 mm. longis, raro longioribus dissita, plerumque densa, stipulis parvis subulatis, cr. 0,5 mm. longis, persistentibus, modice (2,5—6 mm. longe) petiolata, petiolo quam lamina 4—6-plo



breviore, supra sulcato, tenui, lamina angustissime decurrente marginato, vix 1 mm. crasso, glabro, late obovata vel obovato-elliptica vel anguste elliptica, rarius oblongo-elliptica, margine i. s. angustissime recurvato integerrimo vel plerumque juxta apicem argute pauciserrulato, denticulis utrinque singulis usque quaternis, basi cuneata vel acuta, interdum late cuneata, apice ambitu rotundata, plerumque breviter apiculata, 1,4—3,5 cm. longa, 0,6—2 cm. lata, coriacea, i. s. supra nitida, obscure brunescencia vel subolivaceo-brunescencia, subtus pallidiora, costa media supra i. s. insculpta, subtus prominente vel expressa i. s. brunescente, nervis lateralibus principalibus utrinque 3—6 sub angulo 70—80° patentibus rectis, supra tenuiter vel obsolete prominulis vel plane inconspicuis, subtus tenuissime et vix prominulis vel plane obsolete, juxta marginem reticulatis, reticulo supra prominulo et subtus sub lente tantum vix conspicue et tenuissime prominulo vel utrinque plane inconspicuo. Inflorescentiae ad ramuli novelli basin singulatim laterales (i. e. in perularum axillis solitariae) vel plerumque, ut videtur, in ligno vetusto in foliorum axillis fasciculatae, glabrae, ♂ 1-florae vel semel dichotomae et 2—3-florae, pedunculis in dichotomis 6—7 mm. longis, bracteis deltoideis usque 1 mm. longis, acutis, pedicellis in unifloris cr. 6 mm. longis, medio vel supra biphyllatis, in dichotomis cr. 1,5 mm. longis, prophyllis pedicelli basi ima ipsa insertis bracteis subconformibus tantumque minoribus, ♀ uniflorae, pedicellis usque 7 mm. longis, prophyllis sub medio vel juxta basin insertis. Flores 4-meri. Calyx explanato-patelliformis, cr. 2,5 mm. diam., glaber, lobis deltoideis, acutiusculis, tubo sublongioribus, usque 1,5 mm. longis, saepius inaequalibus. Corollae petalis cr. 2,5 mm. longis, ovalibus, tantum in alabastris visis. Stamina fl. ♂ petalis breviora, antheris in alabastris late cordiformibus, filamentis subliberis subaequilongis. Staminodia fl. ♀ non visa, jam lapsa. Ovarium fl. ♀ ellipsoideum, cr. 2 mm. longum, stigmatate discoideo 4-lobo coronatum, 4-loculare, loculis 1-ovulatis etc. Pistillodium fl. ♂ ovoideo-conicum, cr. 1 mm. longum, longitudinaliter paucistriolatum, apice acutiusculum.

Hab. in Jamaica prope Cinchona in et supra Monkey Hill in 1934 m. altitud., m. Apr. et Aug. flor.: Harris n. 9217 et 9379.

Obs. Species affinis *I. obovata* (Sw.) Griseb., quae foliis minoribus, margine integerrimo et i. s. magis revoluta recedit, etiam tamen propior *I. Pseudocaciniuum* Reiss., speciei Brasiliensi, videtur habitu, foliorum forma margineque, quae indumento diversa est.

Hex repanda Griseb.

Hab. in Cuba, in prov. Santa Clara in „Palm Barren“ prope Santa Clara, m. Mart. fruct.: Britton et Cowell n. 10204.

Ilex Grisebachii Maxim.

Hab. in Cuba, in prov. Santa Clara apud Rio San Juan, m. Mart. fruct.: Britton, Earle et Wilson n. 5859.

Ilex Caroliniana (Lam.) Loes.

Var. b. **Fuertesiana** Loes. (n. var.); foliis subtus, ut videtur, epunctatis, nervis subtus paullo manifestioribus; drupis minoribus tantum 4 mm. diam., i. s. esulcatis, epicarpio durescente.

Hab. in Sto. Domingo australi, in prov. Barahona in montibus La Ho prope Rincon in 1400 m. alt., m. Oct. fruct.: Fuertes n. 1373.

Obs. Species ex India occidentali nondum nota, an avium ope transportata? Typus foliis subtus plerumque punctulatis, punctulis autem saepe inconspicuis, drupis majoribus plerumque i. s. rugosis recedit.

Ilex Guianensis (Aubl.) O. Kuntze.

Var. a. **Macoucoua** (Pers.) Loes.

Hab. prope Trinidad in Cedros Isl., m. Jan. in alabastr.: Broadway n. 2175.

Var. b. **Arimensis** Loes.

Hab. in Trinidad prope Blanchisseuse, m. Majo flor.: Broadway n. 2274.

Ilex Berteroi Loes.

Hab. in Cuba orientali inter Navas et Camp Buena Vista in collibus umbrosis, in 650 m. altitud., m. Mart. flor.: Shafer n. 4452.

Var. b. **ovalifolia** Loes. (n. var.); foliis crassis ellipticis vel ovalibus usque ovatis, nervis lateralibus subtus plane obsolete. An tantum stirps ♀ fructifera formae typicae ♂?

Hab. in Cuba orientali, in „Camp La Gloria“ in partibus australibus montium Sierra Moa: Shafer n. 8046.

Ilex Berteroi Loes. forma? Nimis incompletum. An species nova?

Hab. in Cuba orientali, in „Camp La Gloria“ in partibus australibus montium Sierra Moa: Shafer n. 8048.

Icacinaceae.

Ottoschulzia Urb. (nov. gen.).

Flores 5-meri. Sepala basi ima coalita, caeterum libera, in aestivatione quincuncialiter imbricata, rotundata, parva. Corolla gamopetala, intus glabra; tubus cupuliformis brevis; lobi in aestivatione valvati, ovati v. ovato-oblongi, intus linea longitudinali prominente carinati. Stamina apice v. sub apice tubi corollae affixa et cum





ejus lobis alterna; filamenta latiuscula, plana v. paullo convexa, aequalata, glabra; antherae erectae, ovato-triangulares, dorso supra basin affixae, lateraliter intus dehiscentes, loculis dorso connectivo lato applanato sejunctis, intus magis contiguus, locellis binatim accumbentibus, connectivo supra loculos breviter producto et hoc loco glanduloso-tuberculato; pollinis granula aquae immersa globosa laevia. Discus brevissimus subinconspicuus. Ovarium liberum sessile 1-loculare; stylus terminalis brevis, stigmatibus vix v. parum evolutis; ovula 2 sub apice cavitatis affixa, alterum bene evolutum ovatum v. breviter ovatum, funiculo subnullo affixum, alterum funiculo longiusculo pendulum pluries minus et abortivum. Drupa ovoidea, carne parca, putamine tenuiter lignoso intus pilosulo. Semen solitarium, loculo conforme; testa tenuis membranacea; endospermium crassum carnosum. Embryo semine triente brevior; cotyledones tenuiter foliaceae planae, ambitu oblongae, margine plus minus lobatae; radícula triplo brevior, a latere paullo compressa, ad basin versus paullo dilatata, basi ipsa ex endospermio parum prominens. — Arbores 3 antillanae, ramis teretibus, pube brevi nunc manifesta nunc obsoleta semper dibrachia obsitae. Stipulae nullae. Folia alterna penninervia coriacea, margine integerrimo flavido v. albido incrassata. Flores parvi, nunc in axillis foliorum solitarii, nunc bini superpositi, nunc in racemos axillares 2 superpositos valde abbreviatis et glomerulatum paucifloros (superiorem magis evolutum, inferiorem saepius 1-florum) collecti; bractae parvae; pedicelli breves v. subnulli.

Obs. I. Genus in honorem cli. OTTO E. SCHULZ de flora antillana monographiis variis accuratissimis optime meriti nominatum a *Poraquiba* longe distat. Nam haecce (cf. ENGL. in Mart. Flor. Bras. XII. II p. 47 tab. 10 et Nat. Pflanzenf. III. 5 p. 252 fig. 139 P—T) petalis liberis medio cohaerentibus, intus modo valde alieno effiguratis, staminibus liberis hypogynis, filamentis superne dilatatis, antherarum locellis 4 connectivo tetragono plane disjunctis, ovario 3-loculari, loculis duobus aborientibus, ovulis in loculo tertio 2 brevissime funiculatis collateralibus aequaliter evolutis, structura embryonis aliena, pilis simplicibus gaudet.

Obs. II. Doleo quod ob materiem manca nil dicere possum, an flores hermaphroditi, an abortu unisexuales sint; ovaria *O. cubensis* interdum ovulis carent; flos unicus *O. domingensis* ovario bene evolutis gaudebat, sed antheras jam perdiderat; *O. rhodorylon* in statu sterili tantum cognita est.

Obs. III. Descriptio drupae seminisque secundum fructum speciei cubensis a cl. FERNALD ex herbario Grayano cantabrigiensi benevole mihi mutatum.

Obs. IV. Species tres miro modo habitum Sapotacearum quarundam, praesertim specierum e genere *Dipholis*, in memoriam revocant; indumentum dibrachiatum etiam iis commune est.

1. **Ottoschulzia cubensis** (C. Wright) Urb. ramis hornotinis et inflorescentiis breviter ferrugineo-tomentosulis; foliis 5—8 mm. longe

petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, basi rotundatis, apice breviter v. brevissime acuminatis, 2,5—5 cm. longis, 1,5—3 cm. latis; corolla 2,5 mm. longa, lobis ovato-oblongis 0,9 mm. latis, carina angusta acuta; filamentis 0,6 mm. longis; stylo conico, stigmatе minuto; drupa 2 cm. longa, 1,5 cm. crassa, in sicco tenuiter multicostata, pericarpio vix 1 mm. crasso.

Poraqueiba cubensis Ch. Wright in Griseb.! Cat. (1866) p. 119; Saur. Cub. n. 367 p. 21; Urb. Symb. V p. 405.

Hab. in Cuba occidentali prope Retiro: Wright n. 2639, prope Punta brava ad litora maris: Rugel n. 627.

2. **Ottoschulzia domingensis** Urb. (n. sp.) ramis hornotinis obsolete, gemmis manifestius sed brevissime pilosis; foliis 4—7 mm. longe petiolatis, obovatis usque ellipticis, basi sensim in petiolum angustatis, antice rotundatis, obtusis v. brevissime v. breviter acuminatis, 3—5,5 cm. longis, 1,3—3 cm. latis; corolla 3 mm. longa, lobis anguste ovatis, 1,3 mm. latis, carina latiuscula obtusa; filamentis 1,5 mm. longis; stylo cylindraceo, stigmatе obsolete lobulato; fructibus ignotis.

Rami vetustiores brunei v. cinerascetes sicut jam novelli lentilicelosi. Folia petiolis supra profunde sulcatis brevissime et adpresse bruno-pilosis 0,6—1 mm. crassis, nervo medio supra inferne leviter impresso, superne prominulo, lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo cr. 60° abeuntibus, utrinque tenuiter prominentibus et supra vix, subtus manifestius anastomosantibus, supra glaucescentia nitida glabra, subtus ad nervum medium brevissime bruno-pilosa. Flores in axillis foliorum solitarii (an semper?, unicus tantum visus), pedicello cr. 1 mm. longo et crasso. Calyx dorso dense et breviter pilosus, inferne carnosulus; tubus perbrevis; lobi suborbiculares, apice rotundati v. obtusissimi, vix 1 mm. longi. Corolla in $\frac{1}{3}$ alt. gamopetala; tubus breviter et late obconicus glaber; lobi apice acutati, dorso pilis brevibus adpressis obscure bruneis valde inaequaliter dibrachiatis (ramulo altero elongato, altero perbrevis) insigniter et dense vestiti, coriacei. Filamenta intus inter lobos corollinos affixa iisque dimidio breviora 0,4 mm. lata; antherae non visae. Ovarium breviter ovale glabrum. Stylus crassus, ovario paullo brevior, 0,7 mm. longus, 0,6 mm. crassus, apice truncatus. Ovula 2, fertile breviter ovatum, abortivum pluries minus.

Hab. in Sto. Domingo australi prov. Barahona: Fuertes s. n.

3. **Ottoschulzia rhodoxylon** Urb. ramis hornotinis glabris, gemmis minute pilosis; foliis 6—8 mm. longe petiolatis, orbiculari-ovatis v. breviter ovalibus, basi rotundatis v. subtruncatis, apice rotundatis v. obtusissimis, 6,5—8 cm. longis, 4,5—6 cm. latis, crasse coriaceis, petiolis eximie ferrugineis, supra planis; floribus fructibusque ignotis.

Poraqueiba rhodoxylon Urb. Symb. V (1908) p. 405, IV p. 367. Palo de rosa Port. ex Krug.

Hab. in Portorico prope Magagüez: Krug n. 1442.



Staphyleaceae.

Turpinia Picardae Urb. (n. sp.) foliis 1—3 cm. longe petiolatis, 5—7-foliolatis, rhachi supra sulcata, foliolis lateralibus 1—2 mm., terminali 15—20 mm. longe petiolulatis, obovatis usque ellipticis, basi obtusis v. acutis, apice acutis v. brevissime acuminatis, 3—5 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, margine fere ad basin minute denticulatis, nervis supra solemniter impressis; panniculis 5—10 cm. longis, nunc corymbiformibus, satis paucifloris; petalis 3—3,5 mm. longis; ovarii loculis 4-ovulatis; fructibus, si 3-loculares, subsemiglobosis, 5—6 mm. altis, usque 9 mm. diametro, sed saepius 2- v. 1-ocularibus et minoribus, pericarpio tenui; seminibus in quoque loculo 1 v. 2 stramineis cr. 5 mm. longis.

Frutex. Rami vetustiores glabri cinerei, cortice longitrorsum rimoso, hornotini sub lente pilis minutissimis patentibus parce pulverulento-adpersi. Stipulae triangulares v. triangulato-lanceolatae parvae deciduae; stipellae minutae lineares. Foliola dimidio usque duplo longiora quam latiora, nervo medio in sulca acute prominente, lateralibus utrinque 4—6, supra non v. obsolete, subtus manifeste anastomosantibus v. reticulatis, in sicco olivaceo-nigrescentia. Bractee lanceolato-lineares 1—1,5 mm. longae; pedicelli 3—4 mm. longi. Sepala 5, exteriora subtriangulato-ovata obtusa, margine brevissime v. obsolete ciliato-pilosula, 1,8—2 mm. longa, interiora ovalia v. obovata tenuiora, margine manifestius ciliata, 2,5—3 mm. longa. Petala alba, ovata v. breviter ovata, in $\frac{1}{3}$ inferiore unguiculato-angustata, 3—3,5 mm. longa, sepala paullo superantia, margine eroso-denticellata. Stamina petalis aequilonga cr. 3 mm. longa; antherae ovato-cordatae, dorso medio affixae. Discus annularis crenulatus.

Hab. in Haiti in montibus Furey 1515 m. alt., m. Aug. flor. et fruct.: Picarda n. 790, 833.

Obs. *T. panniculata* Vent. rhachi foliorum terete, foliolis ad nervos supra planis, inflorescentiis multo magis evolutis, fructibus pluries majoribus facile distinguenda est.

Sapindaceae.

(Auctore cl. L. RADLKOFER.)

Thouinia domingensis Urb. et Radlk. (n. sp.) tomentella; folia 1-foliolata, resp. simplicia, ovalia vel subovata, apice obtusa vel sub-acuta, basi obtusiuscula — interdum truncata, immo subcordata — petiolo brevi insidentia (articulatione nulla obvia), spinulose denticulata, margine inter dentes revoluta, subcoriacea, nervis lateralibus utrinque cr. 9 obliquis subtus prominentibus, supra pallide flavo-viridia, sub lente inter venas arete reticulatas saturatius viridia, pilis minutis patulis e basi latiuscula subulatis leptodermicis dense obsita, inde molliuscula, subtus prominenter clathrato- et reticulato-venosa in nervis venisque nec non inter venas dense albide tomentella glan-

dulisque microscopicis gracilibus subclavatis adpersa, cellulis resiniferis globosis sat conspicue pellucido-punctata, ad paginam superiorem hypodermate interrupto instructa, epidermide mucigera; thyrsi ad apices ramorum axillares, breves, fere a basi cincinnigeri, sicut ramuli petiolique dense canescenti-tomentelli; pedicelli breviusculi; flores mediocres, cano-puberuli: fructus — (non suppetebant).

Arbor ramis elongatis squarrose ramulosis, internodiis 3—12 mm. longis, 3 mm. crassis, ramulis juvenilibus tomento brevi pallide cinnamomeo adultioribus pube pulverulenta cinerea indutis denique glabris, cortice cinereo rimoso lenticelloso. Folia petiolo 5 mm. longo adjecto 2—6 cm. longa, 1,5—3 cm. lata. Thyrsi ad 2,5 cm. longi, pedicellis 2 mm. longis. Flores diametro 3 mm., albi. Sepala ovalia cinereo-puberula, intus glabra, margine piloso- et glanduloso-ciliolata. Petala spathulata, sepala paullo superantia, extus glabra, intus parce pilosula glandulisque ornata supra unguem squama biloba barbata aucta. Discus glabriusculus. Stamina filiformia, infra medium laxe pilosula. Germen floris ♂ rudimentarium puberulum, floris ♀ dense cano-pubescentis stylo puberulo.

Hab. in Sto. Domingo australi prope Barahona ad Las Salinas alt. 50 m., m. Jun. 1911 fl.: Fuertes n. 372! (Hb. Krug et Urb.)

Obs. Valde affinis *Th. portoricensi* Radlk., quae differt foliis partim 3-foliolatis crassioribus supra glabris, hypodermate nullo, cellulis resiniferis altioribus quam latis, thyrsis robustioribus, floribus majoribus.

Rhamnaceae.

Zizyphus rhodoxylon Urb. *Symb. V (1908) p. 407.* — Bois de rose *Hait. ex Buch, Yagua Doming. ex Fuertes.*

Adde ad descriptionem:

Inflorescentiae axillares 0,5—1,5 cm. longe pedunculatae, superne minutissime pulverulento-pilosulae, ipsae 0,8—1,5 cm. longae, bis ter cymose divisaе, axibus cymae brevibus 3—5 mm. longis; prophylla decidua non visa; pedicelli 4—6 mm. longi. Alabastra quinquangule carinata, ante anthesin 3 mm. longa, sectione longitudinali triangularia, minutissime pilosula. Flores albi. Sepala patentia, ovato-triangularia, 2,5—2,8 mm. longa, basi 2 mm. lata, carnosa, intus medio superne carinata. Petala nulla. Filamenta crassiuscule subulata, 2—2,3 mm. longa; antherae dorso sub medio affixae, ovatae, apice obtusae, 1,3 mm. longae, loculis omnino introrsis longitudinaliter intus dehiscentibus. Discus crasse carnosus unguulosus, ovarium circumdans. Styli 3, basi connati, caeterum liberi, postremo 0,8 mm. longi, stigmatibus obtusis.

Hab. praeterea in Haiti ad Bassin bleu in sylvis apricis 300 m. alt., m. Jul. flor.: Buch n. 1278 (arbor 13—20 m. alta); Sto. Domingo prope Barahona 0 m. alt., m. Jun. flor.: Fuertes n. 91.

Obs. I. E floris structura certe ad genus *Zizyphi* pertinet.

Obs. II. *Z. chloroxyllum* (L.) Oliver (e Jamaica) praeterea differt inflorescentiis superne tomentosulis, pedicellis 2—3 mm. longis, alabastris



ovato-globosis, tomentosulis, non carinatis, 2 mm. longis, filamento deflorato unico tantum viso cr. 1 mm. longo, antheris multo minoribus.

Hybosperma Urb.

Adde ad diagnosin genericam (Symb. I. 1899 p. 358) e planta domingensi:

Flores hermaphroditi. Calyx vix in $\frac{1}{4}$ alt. coalitus, tubo parum prominente, lobis 4 v. 5 semiovato-triangularibus, intus superne carinam elevatam integram gerentibus. Petala 4 v. 5, infra discum inserta, brevissime unguiculata, naviculariformia, postremo saepius ad medium utrinque oblique deorsum plus minus profunde incisa, ita ut lobus anticus in statu explanato spathulatus apice rotundato integer et lobi 2 inferi laterales triangulares v. lanceolati efficiantur. Stamina numero petalorum iisque vix breviora, sub disci crenaturis ad calycis sinus inserta, apice incurva, filamentis subulatis, antheris globulosis v. ovato-globulosis, apice subtruncatis, lateraliter longitrorsum sulcatis dehiscentibus. Discus late annularis, tubum calycis implens, carnosus subplanus radiatim leviter 10-sulcatus, margine libero 10-crenatus. Ovarium disco immersum, posterius semiglobosum, 3-loculare; ovula in quoque loculo solitaria; stylus brevis trigonus, apice brevissime trilobus.

Adde ad descriptionem specificam *H. spinosi*:

Stipulae (in ramis floriferis) lanceolato-subulatae, aristato-productae. Folia in planta doming. supra dense reticulato-venosa. Pedicelli juxta basin spinarum 1—2, sub anthesi 2—8 mm. longi, breviter bruneo-pilosi. Calycis lobi brevissime apiculati, 1,5 mm. longi et lati, dorso bruneo-pilosi, in planta doming. demum decidui. Petala 1,5 mm. longa, dorso glabra. Filamenta 1 mm. longa. Stylus postremo 0,5 mm. longus.

Hab. in Sto. Domingo prope Samana Bay ad San Lorenzo in collibus saxosis, m. Oct. fl.: Taylor n. 103; Portorico prope Guanica in caecumine saxoso montis El Maniel, m. Febr. fruct.: Sintenis n. 3728, 6918.

Vitaceae.

Cissus Fuertesii Urb. (n. sp.) ramis glabris, floriferis ecirrhosis; foliis simplicibus biformibus, ramos suffulentibus 3—4 mm. longe petiolatis lanceolatis v. lanceolato-linearibus, basi obsolete cordatis, superne subsensim angustatis, apice acutis, 3,5—4,5 cm. longis, 0,6—1 cm. latis, iis, quae in ramulis floriferis inflorescentiis opposita sunt, 1—2 mm. longe petiolatis, obovatis usque oblongis, superne latissimis, basi subobliqua obtusis v. obsolete cordatis, apice rotundatis v. truncatis, saepius inaequilateris, 2—3 cm. longis, 0,8—1,5 cm. latis, omnibus margine parce et anguste denticellatis, nervo medio supra prominente, utrinque glabris, in sicco viridibus v. olivaceis; inflorescentiis

oppositifoliis, cum pedunculis 0,5—1 cm. longis, 5—8-floris, pedicellis floriferis 2—3 mm., fructiferis usque 7 mm. longis; calyce antice undulato; corolla non constricta, petalis 1,5 mm. longis; baccis globulosis 3 mm. diametro.

Rami angulato-striati, divaricato-ramulosi; cirrhi qui suppetunt simplices. Stipulae triangulari-lanceolatae, reflexae, ferrugineae, 1,5—2 mm. longae. Folia nervis lateralibus supra tenuiter prominulis, subtus tenuissime v. obsolete anastomosantibus, denticulis lanceolato-subulatis perbrevibus, chartacea v. pergamacea, subtus paullo pallidiora. Pedunculi 2—4 mm. longi, inferne florem solitarium bracteolae oppositum, deinde cymulam paucifloram gerentes, glandulis minutis adpersi; prophylla primaria ovata acuta cr. 1 mm. longa, caetera minora. Flores hermaphroditi, rubri. Alabastra longitudinaliter subquadrata, apice truncata. Calycis tubus cupuliformis 1 mm. longus, margine undulato obsolete 4-lobus. Petala 4 in calyptram cohaerentia, demum saepius soluta, triangularia, antice obtusiuscula v. obtusa, apice ipso incurvo acuto, margine incurva, coriacea. Filamenta vix 0,5 mm. longa; antherae breviter ovatae, connectivo valde incrassato et basi ultra loculos producto. Discus carnosus cupularis integer, inferne ovario adhaerens. Stylus 0,6 mm. longus crassiusculus; stigma punctiforme. Baccae non plane maturae.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona locis aridis ad Enriquillo 25 m. alt., m. Jul. flor.: Fuertes n. 495.

Obs. Affinis *C. Picardae* Urb. (ex eadem insula), quae multis notis discrepat, e. g. ramis brevissime et dense pilosis, foliis manifeste dentatis, inflorescentiis duplo longioribus, petalis duplo majoribus ovatis, fructibus anguste obovatis.

Malvaceae.

Gaya domingensis Urb. (n. sp.) annua v. perennans, usque 75 cm. alta, caulibus inferne lignescentibus glabris, ramis novellis brevissime et dense patenti-pilosis; stipulis filiformibus usque 1,5 mm. longis; foliis (ad ramulos tantum observatis) 5—12 mm. longe petiolatis, ovatis, basi cordatis, superne sensim angustatis, 1—2 cm. (v. ultra?) longis, 0,8—1,3 cm. (v. ultra?) latis, margine crenulatis, supra pilis stellatis obsitis, subtus tomentosulis; floribus ex axillis foliorum solitariis, postremo usque 2,5 cm. longe pedunculatis; calyce 3 mm. longo; corolla flava 6,5 mm. longa; staminibus cr. 25; fructibus breviter conicis, apice obtusis, violaceis, 5 mm. longis, 8 mm. diametro, carpidiis 10 conniventibus et contiguis membranaceis, appendicula magna cavitatem carpidii post semen implente cristiformi; seminibus breviter et dense pilosis.

Radix simplex radículas paucas horizontales emittens. Caules in parte inferiore teretes pallide cinerascetes glabrati, juniores pilis e basi pluriradiatis dense obsessi, aliis parvis articulatis intermixtis. Folia mollia, e basi 5—7-nervia, superne parce pinnatinervia, nervis supra impressis,



in sicco omnia longitudinaliter plicata. Pedunculi filiformes, vix 0,2 mm. crassi, in $\frac{2}{3}$ alt. articulati. Calycis tubus semiglobosus brevissime pilosus, plerumque purpurascens; lobi tubo fere duplo longiores, oblongo-lanceolati acutiusculi, postremo plus minus reflexi. Petala obtriangularia glabra. Stamina in $\frac{2}{3}$ alt. connata. Styli 10, supra $\frac{1}{3}$ long. coaliti, glabri; stigmata capitellata; ovarium semiglobosum. Fructus brevissime et tenuissime atque parcissime pilosi; carpidia a latere ovato-lanceolata obtusa, infra commissuram basi intus emarginata et sub dorso obtuse producta; columna in fila 2×10 subaequilonga excurrens; crista basi affixa, ventre bicostata, e costis costulas membranaceo-coniunctas apice liberas et filiformi-subulatas emittens. Semina ovata, superne angustata, 1,5 mm. longa, transversim subtriquetra.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1250 m. alt. in montibus apricis, m. Jun. fl. et fr.: H. von Tuereckheim n. 3305.

Obs. E sectione *Eugaya* K. Schum. et speciebus brasiliensibus et argentinis affinis. Altera species Indiae occidentalis *G. occidentalis* (L.) H. B. K. longe distat floribus multo majoribus et praesertim fructibus 25—30-carpidiatis cr. 1 cm. longis 1,5 cm. latis antice emarginatis etc.

Pavonia leiocarpa Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brevissime et dense subunilateraliter pilosulis et setulis stellatim 2—4-radiatis parvis obsitis; foliis 2,5—5 cm. longe petiolatis, aut integris triangulari-oblongis usque oblongo-lanceolatis fere a basi sensim angustatis et acuminatis, 5—10 cm. longis, 2—4,5 cm. latis, aut ambitu pentagonis, fere usque ad medium trilobis, lobo intermedio magis producto oblongo-lanceolato v. lanceolato, omnibus basi subtruncatis v. plus minus cordatis, margine toto crenatis v. serrato-crenatis, utrinque parce v. parcissime pilosulis, membranaceis; floribus ex axillis euphyllorum solitariis 3—5 cm. longe pedicellatis; bracteis calycinis 5 linearibus v. anguste lanceolato-linearibus; calyce bracteis 2—3-plo longiore, sub anthesi 9—12 mm. longo, in parte $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ inferiore coalito, lobis lanceolatis acutis; corolla rosea v. obscure rosea, 2,5—3 cm. longa; stylis corollam vix superantibus; carpidiis maturis clausis, dorso supra basin paullo carinatis, caeterum convexis, laevibus, glabris.

Frutex parvus. Rami hornotini teretes non v. vix striati, pube brevissima praesertim latere supra petioli insertionem obvia e basi pluriradiata curvata, setulis brachia divaricata praebentibus, internodiis 2—5 cm. longis. Stipulae subulatae, 1—2 mm. longae, patentes v. reflexae. Folia e basi 5—7-nervia, caeterum pinnatinervia, nervis supra prominulis, pilis simplicibus parcissimis 2—3-radiatis intermixtis, lobis lateralibus si adsunt triangularibus, subtus multo pallidiora. Pedicelli cr. 0,3 mm. crassi, circumcirca dense pilosuli, 3 mm. sub apice articulati; bractee calycinae cum sepalis alternantes 4—6 mm. longae, 0,7—1 mm. latae. Calycis tubus semiglobosus, lobis 3-nervibus, ad nervos pilosis. Petala obovata v. anguste obovata, dorso pilis pauciradiatis parce obsita. Staminum columna 1,7—2 cm., filamenta libera 3—5 mm. longa. Styli rami 10 antheras superantes 2—3 mm. longi glabri. Carpidia matura in parte $\frac{1}{2}$ inferiore

inter sese coalita, caeterum libera, oblique et breviter obovata, apice rotundata, 4 mm. longa, superne fere 3.5 mm. lata, brunea v. nigrescentia, nitida, nervis earentia. Semina reniformia, 3 mm. longa, basi et apice brevissime pilosa, laevia, brunescientia.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in sylvis umbrosis 1200—1300 m. alt., m. Majo et Jun. fl. et fr.: H. von Tuerekheim n. 3189.

Obs. E sect. *Eupavonia* subsect. *Malache*, affinis *P. achanioidi* Griseb. (e Cuba), quae setulis paucibrachiatis deficientibus, foliis plerumque 3—5-lobatis, supra dense pilosis, petalis 3—5 cm. longis et praesertim carpidiis 6 mm. longis dorso carinatis, latere reticulato-venosis, brevissime pilosis et (ex GRISEB.) dehiscentibus recedit.

Hibiscus horridus Urb. (n. sp.) ramis, petiolis, foliis utrinque, pedunculis et praesertim calyce aculeis ereberrimis usque 7 mm. longis horridis; ramis, petiolis et pedunculis pilis stellaribus patentibus mollibus pubescentibus; stipulis e basi lata late triangularibus acuminatis; foliis ambitu suborbicularibus, sinu basali usque 8 cm. intrante, marginibus approximatis v. sese obtegentibus, quae suppetunt usque 29 cm. longis, usque 30 cm. latis, margine 7-lobatis, lobis parum prominentibus late et breviter triangularibus irregulariter sinuato-dentatis, supra subglabris v. ad nervos pilosis, subtus pilis 1—pauciradiatis obsessis; floribus ad axillas binis, gemmam v. ramulum inter sese gerentibus, pedunculis 3—7 cm. longis; bracteolis calycinis cr. 12 lineari-lanceolatis acute acuminatis non appendiculatis calycem dimidium aequantibus; calyce fere 3 cm. longo, lobis triangularibus tubo $2\frac{1}{2}$ -plo brevioribus; corolla rosea v. albo-rosea, 8,5 cm. longa.

Arbor. Rami qui adsunt usque 12 mm. crassi dense plicato-striati, aculeis rectis patentibus inferne pilosis superne brunescentibus, interdum aliis minutis intermixtis, pube sordide alba, intus valde medullosi. Stipulae membranaceae e basi 6—9 mm. lata plurinerves, 7—10 mm. longae, deciduae. post delapsum cicatricem linearem horizontalem relinquentes. Folia petiolis 15—25 cm. longis, 5—7 mm. crassis teretibus superne tomentosis et minus aculeatis, e basi 7-nervia, nervis utrinque praesertim subtus prominentibus, lobis partem $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ radii aequantibus, chartacea, subtus multo pallidiora. Pedunculi basi extrinsecus bracteas stipuliformes deciduas gerentes (ideoque e basi ramuli intermedii abeuntes) 2—2,5 mm. crassi non articulati; bracteolae involucrales dorso pilosae et aculeis parcis obsitae, 12—15 mm. longae, supra basin 1,5—3 mm. latae, e basi sensim angustatae. Calyx campanulatus fere 2 cm. diametro, valde horridus; lobi 8—9 mm. longi, acuti, 3-nerves. Petala obovato-oblonga, inferne sensim et longe angustata, dorso breviter pubescentia. Staminum tubus 8—8,5 cm. longus, supra medium antherifer, apice dentatus, filamentis liberis 2—6 mm. longis. Styli 5, rami 3 mm. longi patentes, apice in orbiculum stigmatiferum dilatati. Ovarium ovatum brevissime et obtuse acuminatum, glabrum, loculis in seriebus 2—3 multiovulatis.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in caecumine Noche Buena, 1800 m. alt., m. Sept. flor.: Fuertes n. 1074, 1128.



Obs. Ex speciebus antillanis nominis *H. tulipiflorum* Hook. (ex Antillis minoribus) in memoriam revocat, qui aculeis nullis, pube, foliis non v. vix lobatis, pedunculis ad axillas solitariis pluries longioribus, bracteolis involueralibus ovato-lanceolatis abhorret. Magis affinis est *H. ferox* Hook. (ex Amer. austr.), sed differt aculeis multo brevioribus et parvioribus, bracteolis calycinis ovato-acuminatis membranaceis, calyce cylindraceo, petalis flavis etc.

Maga Urb. (nov. gen.).

Bracteolae 3 ad basin calycis obviae lineares, prima juventute jam deciduae. Calyx cyathiformis, antice truncatus dentibus nullis, minute lepidotus, post anthesin basi circumcirca solutus et deciduus. Petala obvia magna. Columna staminea in parte superiore filamenta numerosissima exserens, apice nunc regulariter dentata, nunc pro dentibus nonnullis filamenta antherifera emittens; pollinis granula circumcirca spinulosa. Ovarium 3—4-loculare, loculis pluri-ovulatis, ovulis ascendentibus angulo interiori inferiori affixis. Stylus apice paullo incrassatus integer 3—4-sulcatus, lamellis stigmatosis 3—4 medio connatis, extrinsecus dilatatis et incrassatis. Fructus valde carnosus siccus indehiscens. Semina obovata, dorso convexa, intus plus minus carinata, glabra laevia; testa crassiuscula e cuticulis quaternis composita, quarum prima et secunda coriacea, secunda obscurius brunea, tertia tenuior et pallide flavescens nitidissima, quarta (intima) embryoni adhaerens tenuiter membranacea latere altero intra cotyledones intrans et hoc loco carnosio-incrassata. Cotyledones altera alteram obtegente quam maxime complicatae, radiculam ultra duplo breviorum cylindricam rectam includentes, non nigro-punctatae. — Arbor portoricensis, pube lepidota v. ad corollam stellato-tomentosula. Stipulae subulatae, valde deciduae. Folia integerrima palmatinervia. Flores pedunculis axillaribus longis singulatim insidentes, speciosi, sanguinei, inferne nigro-punctati et -lineolati.

Obs. Genus *Thespesiae* calyce persistente, ovario 5-loculari, fructu valde alieno, seminibus lanuginosis, cotyledonibus nigro-punctatis, radícula iis subaequilonga praeter patriam optime recedit.

Maga grandiflora (DC.) Urb.

Thespesia grandiflora P. DC. *Prodr. I* (1824) p. 456; *Bello! Ap. I* p. 241 n. 67; *Krug Ic. t. 44*; *Stuhl! Est. II* p. 97; *Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 253*; *Urb. Symb. IV* p. 401.

Hibiscus grandiflorus Juss. *Msc. ap. DC. l. c.*

^ *Maga*, Magar, Magas *Port. (ex Krug, Bello, Sintenis, Stuhl)*.

Arbor 10—15 m. (ex SINTENIS et STAHL) materiem praeclearam colore obscuram ad supelleciles primae notae construendas praebens (ex STAHL). Rami teretes, cortice in sicco plicato, lenticellis satis parvis subrotundis obsiti, hornotini tenuiter lepidoti, medullosi. Stipulae lineari-subulatae

crassiusculae, 3—4 mm. longae, prima juventute deciduae. Folia petiolis subteretibus non sulcatis obsolete angulatis 3—15 cm. longis, ambitu ovata v. cordiformia, basi acutangule cordata, apice acuminata, 10—20 cm. longa, 8—14 cm. lata, e basi 5—7-nervia, nervis supra prominentibus, utrinque tenuiter reticulato-venosa, supra parce, subtus densius lepidota, chartacea v. subcoriacea. Pedunculi axillares, angulato-striati, superne sensim incrassati, 6—20 cm. longi; bracteolae involucreales lineares acuminatae, usque 18 mm. longae, usque 1,5 mm. latae. Calyx 17—25 mm. longus, 15—20 mm. superne crassus, crasse coriaceus, extrinsecus densissime lepidotus. Petala oblique obtriangularia, 7—9 cm. longa, 5—7,5 cm. antice lata, antice oblique subtruncata, inferne cuneato-angustata, basi ope staminum cohaerentia, dorso quoad in aestivatione externa pilis lepidoto-stellatis perbrevis tomentosula, cacterum glabra membranacea. Staminum columna basi cr. 1 cm. longe corollae adnata, 6,5—7,5 cm. longa, in parte $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ superiore antherifera; filamenta quoad libera 2—4 mm. longa; antherae oblique ovatae. Stigma postremo exsertum, 5—8 mm. longum, superne sensim et paullo incrassatum. Ovarium conicum, apice paullo in stylum contractum. Fructus (e materie alcoolica) conico-globosus, basi truncata residuo calycis suffultus, apice rotundatus et circa styli basin persistentem paullo impressus, glaber laevis, 4—5 cm. diametro, viridis (ex SINT.), carne cr. 1 cm. crassa alba succum flavum continente (ex BELLO), dissepimento centrali cr. 1 mm. crasso. Semina in quoque loculo 2—3, basi loculorum affixa, plus minus juxtaposita, oblique obovata, basi stipitiformini-contracta, 12—13 mm. longa, 7—9 mm. lata laevia nitida castanea, in sicco bruno-nigrescentia.

Hab. in Portorico in sylvis montanis prope Bayamon, prope Peñuelas circa Cuevas del Convento, prope San German in declivibus ad Lajas-arriba, inter Cabo rojo et Mayagüez, prope Rincon ad Nieva, prope Manatí ad Abra de los muertos, fl. Jan., Mart., April., Aug., Oct., Dec., fr. April.: Krug n. 93, Sintenis n. 1050, 3957, 4936, 5706, 6783, Stahl n. 149, 370, Wydler n. 309.

Sterculiaceae.

Ayenia violacea Urb. (n. sp.) fruticulosa aut fruticosa, ramis hornotinis pilis stellaribus brevibus dense obtectis v. tomentosulis; stipulis triangulari-lanceolatis v. lineari-subulatis, 1—1,5 mm. longis; foliis 2—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovalibus, basi rotundatis saepe obsolete emarginatis, apice obtusis v. rotundatis, 0,6—2 cm. longis, 4—17 mm. latis, margine crenatis, utrinque breviter stellato-pilosis; floribus 4—15 mm. longe pedicellatis, violaceis; sepalis anguste ovatis acuminatis, 4 mm. longis, 2 mm. latis; petalorum limbo antice non inciso, truncato, latere bidentato, dorso nudo, postice in appendices duas obovatas limbo aequilongas producto, stipitibus petalo toto dimidio longioribus; ovario granulato et brevissime piloso, stylo quam ovarium paullo longiore parcissime piloso, stigmate 5-lobo; seminibus sublaevibus, apice partis latioris valde incurvo.



Rami vetustiores obscure brunei glabrescentes, cortice rimoso et dehiscente, lignei teretes, hornotini pube pallide grisea vestiti. Folia nervo medio supra vix prominulo, lateralibus supra non v. vix conspicuis, subtus utroque latere 4—5 prominentibus, quorum 1 v. 2 e basi prodeuntibus, non v. vix ramosis, supra in sicco obscure viridia, subtus pallidiora. Flores ad axillas solitarii. Sepala membranacea pallescentia 3-nervia stellato-pilosa. Petalorum limbus superne angustatus, cum appendicibus 3 mm. longus, dentibus 2 anticis nunc brevibus, nunc paullo elongatis linearibus curvatis, denticulo in medio apice adjecto. Ovarii stipes nunc 0,7—0,9 mm. longus, inferne cum tubo stamineo coalitus, superne liber, aut subnullus. Stylus cum stigmate 0,7 mm. longus. Fructus depresso splaeroidei, 4—5 mm. longi, 5,5—6 mm. crassi, prominentiis linearibus brevibus nigrescentibus muricati. Semina a ventre subanguste obovata, supra basin subito paullo contracta, 2 mm. longa, 1 mm. lata.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona prope Rincon 30 m. alt., m. Oct. fl. et fr.: Fuertes n. 1364 (typus), prope Barahona, m. Sept. flor.: Fuertes n. 650; Haiti: C. Ehrenberg n. 292^b; Cuba: Wright n. 2084 (sed petalis fructibusque mihi non visis).

Obs. Nulli sectioni hujus generis (cf. Symb. V p. 423) inserenda, nisi fortasse *Leiajeniae*, a qua tamen nostra species appendicibus petalorum obovatis limbo aequilongis et seminibus apice valde incurvis recedit. — Miro modo ovarium variat nunc bene stipitatum, nunc sessile.

Guttiferae.

Hypericum Christii Urb. (n. sp.) verisimiliter perennans, glabrum; caule inferne lignescente 1,5 mm. crasso, supra basin valde ramoso, ramis ascendentibus, 6—20 cm. longis, 0,2—0,3 mm. crassis, striis binis e foliorum basi decurrentibus acute biangulis (angulis binis intermediis tenuibus v. obsoletis), internodiis ac folia aequilongis v. plerumque paullo usque duplo longioribus; foliis elliptico-oblongis v. lanceolatis, ad basin plerumque paullo magis angustatis, apice acutatis v. acutis, interdum obtusiusculis, 2—5 mm. longis, 0,7—1,5 mm. latis, uninerviis, nervo medio subtus acute prominente, planis, crebro pellucido-punctatis; floribus in apice ramorum solitariis, raro altero profundius obvio, 2—3 mm. longe petiolatis; sepalis subaequalibus lanceolato-linearibus v. latiuscule linearibus, apice acutis, 2,5 mm. longis, 0,7—0,9 mm. latis, inferne pellucido-striatis, superne pellucido-punctatis, post anthesin erectis; petalis 4 mm. longis (explanatis non visis), persistentibus; staminibus 10 liberis, filamentis 3 mm. longis, antheris defloratis orbicularibus; stylis 3 liberis, 2,2 mm. longis, stigmatibus peltatis; capsulis ovato-oblongis, sensim acuminatis, sepala fere duplo superantibus, 4 mm. longis, 2,3 mm. crassis; seminibus ovalibus, 0,6 mm. longis, 0,35 mm. crassis, leviter longitrorsum costatis et tenuiter transversim striatis, pallide rubellis.

Hab. in Haiti in Morne Bouret 1700 m. alt., m. Aug. deflor. et fruct.: Christ n. 1873.

Hypericum polycladum Urb. (n. sp.) verisimiliter perennans, caespitosum, glabrum: caulibus numerosis, inferne radicanibus, usque 10 cm. longis, 0,3—0,6 mm. crassis, quadrangulis, internodiis quam folia plerumque duplo longioribus; foliis obovato-oblongis usque lanceolatis, ad basin versus magis angustatis, supra medium latissimis, apice acutis v. acutiuseulis, raro obtusis, 2—4 mm. longis, 1—2 mm. latis, uninerviis, nervo medio subtus tenuiter prominente, planis subplanisve, crebro pellucido-punctatis; floribus in cymis foliosis semel v. bis furcatis dispositis, ramis cymae paria euphyllorum 3—5 gerentibus, pedicellis in furca aphyllis 1,5—3 mm. longis; sepalis valde inaequalibus, obovatis usque lineari-oblongis, acutatis v. brevissime apiculatis, 3—3,3 mm. longis, 0,8—2,2 mm. latis, inferne pellucido-striatis, superne pellucido-punctatis, post anthesin erectis; petalis flavis, obovatis, 4,5 mm. longis, persistentibus; staminibus 8—10 liberis, filamentis 3 mm. longis, antheris ante anthesin transversim breviter ovalibus; stylis 3 liberis, 1,5 mm. longis, stigmatibus peltatis; capsulis breviter ovatis, acutiuseulis v. acutis, sepala cr. dimidio superantibus, 3,5—4 mm. longis, 2,8—3 mm. crassis; seminibus cylindraceo-oblongis, 0,7 mm. longis, 0,35 mm. crassis, obsolete longitrorsum costatis et densissime atque tenuissime transversim striatis, pallide rubellis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2200 m. alt. in pratis, m. Aug. flor. et fruct.: H. von Tuerckheim n. 3568.

Hypericum dichotomum Lam. radice annua crassa inferne radículas multas subhorizontales emittente; caule erecto glabro 20—25 cm. alto, supra basin 2—3,5 mm. crasso, valde ramoso, ramis quadrangulis, superne cymose divisis, internodiis ac folia subaequilongis; foliis elliptico-oblongis usque lineari-lanceolatis, utrinque subaequaliter v. ad basin versus magis angustatis, apice acutis v. sensim acuminatis, 4—6 mm. longis, 0,7—2 mm. latis, uninerviis, nervo medio subtus tenuiter prominente, planis v. margine lato recurvis ideoque subtus concavis, crebro pellucido-punctatis; floribus in cymis foliosis bis ter bifurcatis dein cincinnosis dispositis, ramis cymae paria euphyllorum 3—12 gerentibus, pedicellis in furca aphyllis 1,5—3 mm. longis; sepalis subaequalibus lanceolato-linearibus, superne sensim acuminatis, sub anthesi 3 mm. longis, 0,8—1 mm. latis, inferne pellucido-striatis, superne pellucido-punctatis, post anthesin erectis; petalis flavis, oblongis, 5,5 mm. longis, sub apice cr. 1,5 mm. latis, deinde ad basin sensim angustatis, persistentibus; staminibus 10 liberis, filamentis 4 mm. longis, antheris effoetis suborbicularibus; stylis



3 liberis 2,5 mm. longis, stigmatibus peltatis; capsulis ovalibus v. anguste ovalibus, obtusis, quam sepala brevioribus, 3 mm. longis, cr. 2 mm. crassis; seminibus subanguste ovalibus, 0,6 mm. longis, 0,35 mm. crassis, obsolete longitrorsum costatis et dense tenuissimeque transversim striatis brunescensibus.

Hypericum dichotomum Lam.! *Enc. IV (1797) p. 167; DC. Prodr. I p. 549.*

Hypericum diosmoides Keller! in *Bull. Herb. Boiss. VI (1898) p. 261 — non Griseb.*

Hab. in Haiti: Thiery (in hb. Thouin, nunc Monspel., et in herb. Haun.), in montibus Furcy 1600 m. alt., m. Jan. flor. et fruct.: Picarda n. 272.

Obs. I. Descriptio nostra e specimine originario, ab amic. FLAHAULT benevole mihi misso, quocum planta Picardana quamquam gracilior minus ramosa 30—50 cm. alta caeterum bene congruit.

Obs. II. Nec species est suffruticosa, nec rhizoma lignosum, nec calycis laciniae obovatae, nec capsula ovato-subglobosa, nec semina flava, nec collector speciminis Hauniensis Dr. Thomas, ut cl. KELLER l. c. indicat. Uterius, quod inscriptionem „e Domingo Dr. Thouin“ fert, sine ulla dubitatione cotypus exemplaris Lamarekiani originarii est.

Obs. III. *H. diosmoides* Griseb.! foliis majoribus apice rotundatis v. subtruncatis, inflorescentiis semel dichotomis v. floribus apice ramorum solitariis, pedicellis bracteolatis, stylis duplo brevioribus, capsulis ovatis omnino diversum est.

Hypericum Constanzae Urb. (n. sp.) annuum glabrum; ramis e caule brevi pluribus, erectis, usque 7 cm. longis, 0,3—0,4 mm. crassis, quadrangulis, internodiis quam folia brevioribus usque duplo longioribus; foliis oblongis v. plerisque oblongo-linearibus, paullo sub apice latissimis, deinde ad basin angustatis, apice rotundatis v. subtruncatis, 4—5 mm. longis, 0,7—1,3 mm. latis, uninerviis, nervo medio subtus tenuiter prominente, margine plus minus recurvis v. revolutis, crebro pellucido-punctatis; floribus in cymis brevibus plerumque semel furcatis dispositis, ramis cymae prophylla 2 tantum linearia acuta v. acuminata gerentibus, pedicellis in furca aphyllis 1—2 mm. longis; sepalis inaequalibus v. valde inaequalibus, anguste obovatis usque oblongo-linearibus, apice obtuso obsolete apiculatis, 2,5—3 mm. longis, 0,8—1,7 mm. latis, inferne pellucido-striatis, superne pellucido-punctatis, post anthesin erectis; petalis flavis obovato-oblongis, 3,3 mm. longis, post anthesin persistentibus, sed parum conspicuis; staminibus 10 liberis, filamentis 2,5 mm. longis, antheris subdidymis; stylis 3 liberis, 0,7—0,8 mm. longis, stigmatibus peltatis; capsulis ovatis, apice obtusis, sepala non v. parum superantibus, 2,2—2,5 mm. longis, 1,5—1,7 mm. crassis; seminibus cylindraceis, 0,5 mm. longis, 0,25 mm. crassis,

obsolete longitrorsum costatis et tenuiter transversim striatis ideoque reticulatis, pallide bruneis.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1190 m. alt. in declivibus montium nudis, m. Jun. flor. et fruct.: H. von Tuerckheim n. 3053^b.

Obs. I. Ex affinitate *II. diosmoidis* Griseb.

Obs. II. Specimina adsunt cum typo mixta, quae ramis magis decumbentibus, interdum longioribus et ad basin radicantibus recedunt, sed specificè diversa esse non videntur.

Clusia domingensis Urb. (n. sp.) ramis hornotinis obtuse quadrangulis, sed mox teretiusculis; foliis 7—12 mm. longe petiolatis, obovato-orbicularibus v. suborbicularibus, basi plerumque acutis et perpaullo in petiolum protractis, raro obtusis, antice rotundatis v. subtruncatis, 3,5—7 cm. longis, 3—5 cm. latis, margine recurvis, rigidiuscule coriaceis, nervo medio supra prominente, ad apicem evanescente, lateralibus crebris (utroque latere 18—25), intermediis sub angulo 60—70° abeuntibus, utrinque parum prominentibus, nitidis, subtus glandulis parvis nigrescentibus adpersis; inflorescentiis terminalibus panniculatis multifloris usque 7 cm. longis; bracteolis sub calyce plerumque 4; sepalis breviter orbicularibus; corolla monstrosa, petalis numerosis imbricatis evolutis, androeceo et gynaeceo nullo.

Arbor. Rami crassiusculi qui adsunt usque 5 mm. crassi, in sicco cinerascens, cicatricibus foliorum delapsorum semilunatis notati, plicaturogosi, internodiis 1—3 cm. longis. Folia petiolis basi cr. 3 mm. latis, nervo medio subtus acute prominente, ad apicem evanescente, venis tenuibus magis arduis numerosis in pagina superiore oblique supra nervos laterales primarios currentibus adjectis, supra punctis minutis albidis creberrimis adpersa, in sicco olivacea, subtus flava v. flavido-brunescentia. Inflorescentiae a basi ramosae; rhachis angulato-striata; bractee triangulares 5—1,5 mm. longae. Flores albo-flavi (ex FUERT.).

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona ad La Loma in El Hoyo 700 m. alt., m. Sept. flor.: Fuertes n. 967.

Obs. Quoad folia *Cl. albae* Jacq., *Cl. stenocarpae* Urb. et *Cl. tetra-stigmatis* Vesque similis.

Cistaceae.

Halimium domingense Urb. (n. sp.), herba perennis usque 25 cm. alta, caulibus basi lignescens ramosis, caeterum simplicibus, breviter stellato-tomentosulis; foliis omnibus alternis, 2—4 mm. longe petiolatis, obovato-oblongis usque lanceolato-linearibus, 2—2,5 cm. longis, 0,3—0,9 cm. latis, margine planis v. plus minus recurvis, supra brevissime stellato-pilosis, subtus tomentosis et pallidioribus, superioribus sensim angustioribus, summis axi inflorescentiae sursum adnatis linearibus ideoque specie deficientibus; inflorescentiis inferioribus



glomerulos paucos racemose dispositos gerentibus, superioribus saepe bifurcatis; floribus dimorphis, chasmogamis ad v. sub basi glomerulorum solitariis, 4—10 mm. longe pedicellatis, sepalis exterioribus lineari-filiformibus, interioribus apice obtusis 3—3,5 mm. longis, petalis 5 mm. longis; floribus cleistogamis in cincinnos pluri- v. multifloros collectis, 1—3 mm. longe pedicellatis, sepalis cr. 1,5 mm. longis, petalis nullis; capsulis flor. cleist. 1,3 mm. longis.

Caules erecti v. flexuoso-ascendentes, teretes. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus utroque latere 2—3 supra non v. vix conspicuis, subtus prominulis valde arduis. Inflorescentiae 2,5—0,5 cm. longae; glomeruli 0,5—0,2 cm. longe stipitati semel, bis, raro ter cymose divisi dein cincinnosi; prophylla linearia. Flores sub glomerulis abeuntes chasmogami. Sepala exteriora interioribus aequilonga v. paullo breviora, libera v. interdum interioribus inferne unilateraliter adnata; interiora in aestivatione sinistrorsum contorta, ovata, dorso stellato-pilosa, latere altero (interiore) membranacea. Petala flava, in aestivatione dextrorsum contorta et latere superiore (a dorso viso) sinistro inflexa, obovata, inferne sensim angustata, fugacia. Stamina cr. 22; filamenta usque 2,3 mm. longa; antherae ovatae v. breviter ovatae. Stylus 0,6 mm. longus, superne incrassatus; stigma multipapillosum. Ovarium breviter ovatum; ovula 11—12 funiculis longiusculis affixa. Capsulae e floribus perfectis prodire non videntur. Flores in glomerulis cincinnosis multifloris cleistogami. Sepala interiora suborbicularia. Petala nulla. Stamina 2—4; antherae minutae stigmati incumbentes. Stylus 0,4 mm. longus. Ovarium globosum; ovula plerumque 3. Capsulae globulosae 3-valves, 1—2-spermae. Semina breviter ovata laevia sordide flava. Embryo orbiculari-curvatus; cotyledones radicularae aequilongae.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo, 2200 m. alt. in pratis, m. Aug. fl. et fr.: H. von Tuerekheim n. 3430.

Obs. Ex affinitate *II. glomeruli* (Lag.) Grosser (e Mexico et America centr.), quod inflorescentiis et floribus multo majoribus discrepat.

Violaceae.

Viola domingensis Urb. (n. sp.) caule brevi 0,5—1,5 cm. longo, reliquiis stipularum obtecto, stolones tenues emittente: stipulis latiuscule lanceolatis, setaceo-productis, integris v. superne denticulos 1—paucos setaceos breves gerentibus; foliis apice caulis rosulatis, petiolos supra pilosulos 1—2 cm. longos praebentibus, cordiformibus, apice rotundatis, nunc paullo acutatis, 0,7—2 cm. longis, margine crenulatis, crenulis brevibus subtruncatis, latere paullo imbricatis ideoque primo intuitu vix conspicuis, antice glandula parva nigra obsitis, glabris, chartaceis; floribus cleistogamis tantum visis; pedunculis fructiferis 1,5—2,5 cm. longis, infra v. supra medium bracteolas 2 lineari-subulatas 2—3 mm. longas gerentibus, glabris v. inferne parce pilosulis; calycis fructiferi sepalis linearibus superne paullo angustatis,

2,5—3,5 mm. longis integris; capsulis ovalibus, valvis 4—5 mm. longis ovali-ellipticis, intus carinatis et bisuleatis 3—4-spermis; seminibus ovatis, maturis brunescens, 0,9 mm. longis, 0,65 mm. crassis.

Flores cleistogami sub anthesi breviter pedunculati. Sepala linearia superne paullo angustata, apice obtusa v. obtusiuscula, cr. 2,5 mm. longa, 3-nervia, margine tenuiora, basi paullo producta. Petala rudimentaria linearia v. spatulata minuta. Stamina 2 tertio imperfecto adjecto; filamenta vix 1 mm. longa, margine scabriuscula; connectivum ovale filamentum aequilongum, membranaceum brunescens. Ovarium breviter ovatum; placentae cr. 6-ovulatae. Stylus cr. 0,4 mm. longus valde incurvus; stigma cucullatum.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza in Valle nuevo 2200 m. alt., in paludosis inter muscos, m. Jun., Aug. fl. et fr.: H. von Tuereckheim n. 3427.

Obs. Cum specie altera antillana, *V. stipularis* Sw. (ex Antillis minoribus). omnino nullam affinitatem praebet.

Flacourtiaceae.

Luanania dentata Urb. (n. sp.) ramis junioribus et spicis minutissime patenti-pilosulis; foliis 7—12 mm. longe petiolatis, ovatis v. late ovatis v. suborbicularibus, basi rotundatis, nunc obsolete cordatis, antice breviter v. mediocriter acuminatis, apice ipso obtusis, 5—8 cm. longis, 3—5 cm. latis, margine dentatis, glabris, nervis lateralibus crassioribus 2 supra basin ipsam et 2 ad medium versus e nervo medio prodeuntibus, illis margini parallelis usque ad medium v. fere ad apicem productis; inflorescentiis in apice ramorum solitariis, nunc lateralibus, 4—6 cm. longe pedunculatis, rhachi ipsa 14—25 cm. longa, simplice v. superne trichotoma, arcuatis, racemoso-spiceiformibus, pedicellis 2—3 mm. longis; alabastris 2,5 mm. diametro valde depresso sphaeroideis; sepalis 3,5 mm. longis; staminibus 10, filamentis 3 mm., antheris 2 mm. longis extrorsis acuminatis; stylo 0,5 mm. longo incrassato, integro.

Arbor (ex FUERTES). Rami teretes cinerei, internodiis 1,5—3 cm. longis. Folia petiolis teretibus cr. 1 mm. crassis, nervo medio supra applanato v. vix impresso, subtus crasse prominente, nervis utroque latere 2 crassioribus aliis tenuibus subhorizontalibus inter sese anastomosantibus conjunctis, coriacea, utrinque nitida, subtus multo pallidiora. Pedunculi 1—1,3 mm. crassi; rhachis angulato-striata; bractae filiformi-setosae 0,5—0,7 mm. longae. Sepala coriacea ovata apice obtusa 2 mm. lata, sub anthesi reflexa. Stamina sub margine disci inserta; filamenta filiformia; antherae juniores a dorso visae lanceolatae, intus in $\frac{1}{3}$ alt. affixae, solemniter extrorsae, connectivo intus crasse evoluta. Discus carnosus undulato-crenatus. Ovarium globulosum, placentis cr. 28-ovulatis; stigma concavum subintegrum.





Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in cacumine Noche Buena 1800 m. alt., m. Sept. flor.: Fuertes n. 1205.

Obs. Affinis *L. racemosae* Hook. (e Jamaica), quae foliis integris, alabastris breviter obovatis, antheris muticis, stylo superne trifido etc. discrepat. Altera species domingensis, *L. Mauriti* Urb., foliis integris et nervis subhorizontalibus subtus crassis numerosis statim discernenda est.

Samyda tenuifolia Urb. (n. sp.) ramis pilis brevibus patentibus dense vestitis; stipulis anguste lanceolatis, 1—1,5 mm. longis, posterioribus emarcidis et deciduis; foliis 2—6 mm. longe petiolatis, ovalibus usque lanceolatis, basi acutis v. obtusiusculis, antice acuminatis, apice ipso acuto, 3—10 cm. longis, 1,2—4 cm. latis, margine plus minus manifeste, nunc obsolete denticulatis, utrinque breviter pilosis, nervis albescentibus, membranaceis v. chartaceis; floribus in axillis foliorum plerumque 2 valde inaequaliter evolutis, pedicellis usque 3 mm. longis, basi articulatis; calyce 15 mm. longo, in $\frac{2}{3}$ alt. gamosepalo, extrinsecus longitudinaliter nervoso, lobis ovatis; staminibus 12 in tubum 4 mm. longum connatis; ovario obovato-globo, in stylum contracto.

Frutex. Rami vetustiores in sicco brunnescentes, teretes, pilosi. Folia in ramulis homotinis disticha, petiolis 0,6—0,8 mm. crassis breviter et dense pilosis, nervo medio supra prominulo bifariam piloso, lateralibus utrinque 7—10 supra non v. obsolete, subtus manifeste anastomosantibus, margine plana, denticulis saepius inaequalibus apice glanduloso-incrassatis, punctis pellucidis inaequalibus crebris notata, supra in sicco obscure viridia, subtus multo pallidiora. Pedicelli vix 1 mm. crassi, dense et breviter pilosi; bractee anguste lanceolatae, 1—1,5 mm. longae. Flores albi (ex Fuertes). Calyx extrinsecus brevissime patentipilosus, tubo anguste campanulato 4 mm. lato, lobis in aestivatione valde imbricatis, intus brevissime pilosis. Filamenta apice libera latiuscula, subito brevissime contracta; antherae ovato-oblongae, 1,3 mm. longae, dorso supra basin affixae. Ovarium pilis brevibus patentibus obsitum. Stylus postremo 6 mm. longus, inferne brevissime et parce pilosulus, caeterum glaber, ad apicem sensim incrassatus; stigma convexum.

Hab. in Sto. Domingo prov. Barahona in sylvis humidis 700 m. alt., m. Mart. flor.: Fuertes n. 898.

Obs. Nulli alii aetius affinis.

Loasaceae.

Fuertesia Urb.

in *Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXVIII (1911) p. 520 tab. XV.*

Flores hermaphroditi, 5-meri. Calyx basi plerumque bracteolis 3 suffultus; tubus brevis obovatus, ovario adnatus; limbus usque ad ovarium 5-partitus; segmenta in aestivatione valvata, partes interiores omnino includentia, sub anthesi patentia, lineari-lanceolata, subcoriacea, utrinque brevissime pilosa, posterius aliformi-exerescencia. Petala 5 eum sepalis alterna iisque breviora, ad basin disci inserta, in aesti-

vatione aperta v. superne parum sese obtegentia, sub anthesi erecta, inferne stipitiformi-angustata et margine dense patenti-pilosa; limbus ambitu ellipticus v. oblongus, sed superne digitatim 3-lobus, lobis setacco-multifidis, glaber. Stamina 5 cum petalis inserta iisque alterna, sepalis breviora; filamenta ab initio recta, latiuscule linearia complanata, margine dense pilosa, in connectivum producta; antherae dorso supra basin affixae, rectangulari-ovales, biloculares, loculis introrsum longitudinaliter dehiscentibus, connectivo pilosulo; pollinis granula laevia, aquae immersa globosa, 3-porosa. Staminodia nulla. Discus annuliformi-cupulatus, margine integer. Ovarium inferum, supra calycem non productum, 1-loculare; ovulum solitarium, ex apice loculi pendulum, sessile, micropyle supera. Stylus simplex rectus crassiuscule linearis superne attenuatus, apice stigmatoso non dilatato obsolete lobulatus. Fructus inferus obconicus, costis oppositisepalis superne aliformi-dilatatis, pericarpio crasse crustaceo indehiscente. Semen globulosum loculum implens; testa tenuis laevis membranacea; endospermium nullum. Embryo globulosus rectus; cotyledones semi-globosae, sed apice breviter linguiformi-productae, lingua crassiuscula plana induplicata, intus grosse et valde profunde stratiformi-areolatae; radícula supera brevissima obtusissima, inter cotyledones vix prominens. — Planta domingensis, lignosa, scandens, veris fruticibus aliis incumbens iisque ope petiolorum hinc inde cirrhorum (spiraliter contortorum) affixa, pubem variam: pilos brevissimos apice circumcirca glochidiatos, pilos breves apice acutos caeterum spinuligeros v. scabriusculos, pilos breves apice biuncinatos et pilos longiores 2—3-(raro—6-)brachiatis ad radium longiorem tenuissime retrorsum uncatos (raro glabros) valde pungentes atque urentes praebens. Folia alterna, in vernatione longitrorsum simpliciter plicata, longiuscule petiolata, acuminata chartacea integerrima, e basi 3-nervia, in sicco olivacea v. olivaceo-nigrescentia. Stipulae nullae. Inflorescentiae initio terminales, posterius ramulo ex axilla folii summi exerescente laterales oppositifoliae, inferne inaequaliter dichotomae, superne cymosae; prophylla axibus usque ad florem sequentem sursum adnata ideoque sub ovariis florum extremorum verticillatim tria obvia; pedicelli subnulli, basi articulati.

Obs. I. Genus in honorem cli. patris MIGUEL FUERTES, de flora dominicensi bene meriti, dicatum affinitate solummodo cum *Gronovia* L. Americam continentalem tropicam a Mexico usque ad Ecuador incolente praeter alias notas praesertim ob embryonis structuram singularem conjunctum est. Quae differt calycis limbo ultra ovarium plus minus producto, lobis non aliformi-exerescentibus, petalis integris, stigmate capitellato, vegetatione annua, pilis urentibus di- v. pluribrachiatis deficientibus, foliis lobatis, petiolis nunquam spiraliter tortis.





Obs. II. Quoad sepala in alas excrescentia *Fuertesia* inter omnes Loasaceas solummodo cum genere africano et arabico *Kissenia* convenit.

Fuertesia domingensis Urb. *l. c.* (1911) p. 522 tab. XVI.

Mala mujer *Doming.* (ex *Fuertes*).

Rami teretes, pilis minutis patentibus creberrimis et pilis brevibus adpressis parvis obsiti, juniores praeterea pilos breves bihamatos gerentes, internodiis 2—5 cm. longis. Folia alterna, nunc binatim approximata, saepius ad unum latus (veris. in ramis incumbentibus sursum) versa, petiolis 1—2 cm. longis horizontaliter patentibus, nunc ramos plantae subpositae more cirrhi spiraliter cingentibus, ovata v. ovato-elliptica, basi obtusa, rotundata v. obsolete cordata, antice bene acuminata, apice breviter cuspidata, 5—6,5 cm. longa, 2—3 cm. lata, nervo medio supra vix v. tenuiter prominente, lateralibus 2 basalibus supra basin ipsam prodeuntibus usque ad v. supra medium areuato-productis, subtus bene prominentibus, aliis 2 supra medium adjectis, nervis tertiariis inter secundarios et marginem tenuibus, caeterum subtus obsolete reticulato-venosa, margine plana, supra bulbillis applanatis squamiformibus albidis raro in pilos minutos v. breves simplices acutos productis dense obsessa, subtus praeterea pilos inaequaliter 2—3-, interdum usque 6-brachiatis accumbentes satis longos valde urentes gerentia. In florescentiae sub anthesi oppositifoliae laterales, pedunculo 1,5—2,5 cm. longo, 4—5-es cymose furcatae, ramis cymae inferioribus inaequicrassis, in furcis inferioribus nudaе, flore terminali plane abortivo, in superioribus floriferae; prophylla omnia axibus usque ad furcam sequentem adnata ideoque ante furcam transversim posita, infima lanceolata cr. 5 mm. longa, superiora linearia 2—1,5 mm. longa, sub floribus extremis 3 verticillata (i. e. 2 sterilia opposita et 1 sursum adnatum ante illa transversim positum); pedicelli subnulli. Calycis tubus cr. 1 mm. longus, obconicus, breviter et densissime pilosus; sepala alabastrum cylindraceo-ovale formantia, 7 mm. longa, 1,8 mm. lata, acutiuseula v. acuta, pilis brevissimis apice glochidiatis et aliis longioribus granulatis apice acutis pallide griseis densissime obsessa, luce permeante 3-nervia, posterius aliformi-exerescentia, in fructu latiuscule linearia, 12—15 mm. longa, 2,5—3 mm. lata, subhorizontaliter patentia, membranacea pellucida, sed nervis dense anastomosantibus percursa. Petala 6,5 mm. longa, longe persistentia, pilis ad stipitem 2 mm. longum simplicibus tenuiter spinuligeris patentibus densis, limbo 1,3 mm. lato, laciniis filiformi-setaceis crispulis, inferne 1-, superne 3-nervia. Stamina cum petalis cylindrum formantia; filamenta 3 mm. longa, subaequilata, pube petalorum; antherae 1 mm. longae, basi et apice subtruncatae, plane introrsae, loculis ad dorsum connectivo plane sejunctis. Discus glaber. Stylus 2 mm. longus, glaber. Fructus sepalis aliformi-ampliatiss et ad verticem staminibus persistentibus conniventibus coronatus, basi stipite incrassato intus canaliculato suffultus, 3,5—4 mm. longus, costis inclusis 5 mm. crassus. Semen 2—2,5 mm. crassum.

Hab. in Haiti austr. prope Jaemel: Bertero n. 977; Sto. Domingo austr. prope Barahona ad Enriquillo secus rivulos, m. Jun. fl., m. Febr. fr.: Fuertes n. 251 (typus).

Loasa Plumieri Urb. tota planta setis urentibus obsita; foliis omnibus alternis, 1,5—4 cm. longe petiolatis, ambitu ovatis, basi

subcordatis, 3—8 cm. longis, 2—6,5 cm. latis, margine utrinque 2—3-lobis, lobis plerumque triangularibus irregulariter serratis v. dentatis, membranaceis; inflorescentiis ex internodiis ramorum sine folio materno prorumpentibus, primo florem singularem proferentibus, dein dichotomis, ramis cincinnosis, totis postremo usque 20-floris, prophylo altero in cincinnis plerumque evoluta sed minuto lineari a pedicello deorsum remoto, pedicellis sub anthesi plerumque 1 cm., inferioribus postremo usque 2 cm. longis; calycis lobis e basi latiore breviter ellipticis v. oblongis obtusis vix 1 mm. longis; petalis albis 4 mm. longis; squamis ex apice truncato fila tria subaequilonga basi interdum perpaullo connata superne sensim dilatata emittentibus; staminibus cr. 25; fructibus (non plane maturis) sphaeroideis.

Loasa Plumieri Urb. in *Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXVIII* (1911) p. 515 cum fig. in p. 519.

Aralia humilis spinosissima folio malvae subrotundo Plum. *Cat. Pl. Amer.* (1703) p. 7.

Aralia spinulosa folio cordato sinuoso et crenato, pedunculis dichotomis Plum. ed. *Burm.* (1756) p. 22 tab. XXXI.

Rami setis urentibus flavidis v. inferne brunescensibus 3—4 mm. longis patentibus obsiti et praeterea pilis minutis sub lente valida glochidiatis dense vestiti, inferne 4 mm. crassi, ramosi. Folia apice et lobis acuta v. obtusa, supra tuberculis parvis rarius v. raro in pilum brevem exerescentibus granulata et parce setosa, subtus pilis minutis glochidiatis vestita et parce setosa. Inflorescentiae extraaxillares, euphyllis binis inter vicinas interpositis; pedunculus usque 9 cm. longus, pube ramorum; prophylla inferne deficientia, superne evoluta 1—3 mm. longa; pedicelli divaricato-patentes. Calycis tubus semiglobosus, sub anthesi vix supra 1 mm. diametro, pilis crassiusculis glochidiatis patentibus densissime vestitus, setis deficientibus; lobi in aestivatione aperti, sub anthesi patenti-erecti, breviter pilosi. Petala naviculiformi-concava, apice non cucullata, explanata obovato-elliptica, inferne parum angustata, superne 2 mm. lata, minute pilosula et parce setulosa. Squamae (superne ex sicco luteae) vix 1,5 mm. longae, inferne 0,7 mm. latae, 3-nerves, margine inflexae, apice truncato non incrassato ipso fila superne sensim pluries latiora applanata carinata emittentes. Staminodia 2 interiora squamis basi adnata 2 mm. longa, e basi latiore lanceolata infra medium filiformi-angustata et ad apicem iterum clavato-dilatata, filis squamarum subaequilonga. Stylus postremo fere 3 mm. longus aequicrassus glaber; stigma plumoso-capitatum. Fructus (junior) vix 5 mm. diametro.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt. in sylvis fruticosis ad Tiroo et Gajo de Mulo, m. Majo flor.: H. von Tuerckheim n. 3343, in prov. Barahona prope Rincon in montibus La Ho dietis 1600 m. alt., m. Oct. flor.: Fuertes n. 1325.

Obs. Habitu simillima *L. parviflorae* Schrad. e Brasiliae civit. Rio de Janeiro, ubi frequens, Minas Geraës, Bahia et e Paraguay eique solummode



affinitate arcta conjuncta; sed haecce optime recedit foliis superioribus (in parte florifera) pseudooppositis v. binatim approximatis, inflorescentiis ab initio cincinnose evolutis (pseudoracemosis), prophyllis omnino deficientibus, floribus et fructibus multo majoribus, petalis profunde excavatis cucullatis, filis squama pluries brevioribus filiformibus, staminodiis ad apicem subulatis, stigmate non incrassato (cf. Mon. Loasac. tab. VI f. 13—19).

Rhizophoraceae.

Cassipourea obtusa Urb. (n. sp.) foliis 4—7 mm. longe petiolatis, obovatis v. ovalibus, basi acutis v. paullo in petiolum protractis, antice obtusissimis v. rotundatis, 4,5—7 cm. longis, 3—4 cm. latis, margine integris; pedicellis 2,5—4 mm. longis, medio articulatis; calyce 5,5 mm. longo, 4-, raro 3-lobo; staminibus cr. 12.

Palo Robinson *Doming.* (ex *Fuertes*).

Arbor. Rami cinerascens teretes, ad apicem brevissime pilosi, mox glabrescentes, lenticellis oblongis creberrimis notati, glabri. Stipulae interpetiolares triangulares v. ovato-triangulares acutae 3,5—4 mm. longae, deciduae. Folia nervo medio supra inferne prominente, superne appanato v. obsolete impresso, lateralibus utroque latere 6—7 sub angulo 50—55° abeuntibus, supra parum prominulis et obsolete anastomosantibus, subtus prominentibus et manifestius reticulato-conjunctis, coriacea, margine ipso vix recurva, supra plus minus glaucescentia, subtus paullo pallidiora. Flores in axillis foliorum plures fasciculati, albi; pedicelli cr. 0,5 mm. crassi. Calyx campanulatus coriaceus, intus breviter et adpresse sericeo-pilosus; lobi tubo subaequilongi, ovato-triangulares. Petala 3 mm. longe ligulata; limbus anguste rhomboideo-spathulatus 3 mm. longus, 2 mm. latus, margine usque infra medium lacinias filiformes dense pilosas limbo fere duplo longiores emittens. Stamina disco extrinsecus ad basin affixa; filamenta filiformia, 3—4 mm. longa; antherae ovato-oblongae, 1,3 mm. longae. Discus breviter cupuliformis, glaber, cr. 12-dentatus, dentibus cum staminibus alternantibus, triangularibus, cupula duplo brevioribus. Ovarium depresso globosum, dense breviterque hirsutum 3-loculare. Stylus postremo 5 mm. longus, inferne pilis erectis vestitus, ad apicem glaber; stigma disciforme integrum, stylo duplo latus.

Hab. in Sto. Domingo prope Barahona 25 m. alt., m. April. flor.: *Fuertes* n. 839.

Obs. Inter omnes Indiae occidentalis species foliorum forma insignis.

Cassipourea cubensis Urb. (n. sp.) ramis hornofinis brevissime et dense flavido-tomentellis; stipulis anguste ovatis v. oblongis 3—5 mm. longis; foliis 3—4 mm. longe petiolatis, anguste ovatis v. ellipticis, basi acuta paullo in petiolum protractis, apice vix v. breviter et obtuse acuminatis, 4,5—7 cm. longis, 2—2,5 cm. latis, chartaceis, margine integris, nervo medio supra manifeste impresso, ad apicem appanato; pedicellis ad axillas 1—paucis, 3—4 mm. longis paullo sub calyce articulatis; calyce 5 mm. longo, extrinsecus glabro, in $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$

alt. coalito, lobis 5 anguste ovatis usque oblongis; petalis non visis; staminibus cr. 16, antheris oblongis v. ovato-oblongis; stylo subglabro 5 mm. longo, apice paullo incrassato, vertice integro concavo; fructu juniore ovali, apice parce piloso, caeterum glabro.

Hab. in Cuba: Wright n. 2568 (p. p.).

Obs. I. *C. elliptica* Poir. var. *ovata* Griseb. Cat. cub. p. 108 (sub eodem numero Wright n. 2568) ex descriptione (foliis basi rotundatis apice acutis integerrimis, staminibus 16—12 e calyce 4-fido pubescente breviter exsertis) huc spectare non potest.

Obs. II. Omnes aliae Indiae occidentalis species nervo foliorum medio supra prominente et stylo breviter villosulo discrepant.

Myrtaceae.

Psidium Harrisianum Urb. (n. sp.) ramis hornotinis plus minus compressis, glabris; foliis sessilibus, orbicularibus, ovatis v. obovatis, basi rotundatis, subtruncatis v. subcordatis, apice rotundatis v. subtruncatis, 3,5—8 cm. longis, 2,5—7 cm. latis, nervo medio supra inferne vix v. paullo impresso, superne prominente, lateralibus sub angulo 50—55° e medio prodeuntibus, coriaceis, margine recurvis v. revolutis, utrinque densissime punctatis; floribus ad apicem ramorum solitariis 2—4 mm. longe pedicellatis v. in cyma 3-flora dispositis, terminali sessili, lateralibus 4 mm. longe pedicellatis; alabastris globulosis cr. 3 mm. diametro, apice rotundatis, clausis; calycis limbo usque ad discum in lobos 2—3 irregulariter rupto, 3 mm. longo; ovario anguste obconico, 2-loculari.

Frutex 3 m. altus. Rami vetustiores teretes, cortice griseo v. albocinereo longitrorsum rimoso obtecti, hornotini glandulis subeutaneis granulati. Folia nervis lateralibus utroque latere 5—7, basalibus magis horizontalibus, omnibus utrinque prominentibus et supra grosse et tenuiter reticulato-anastomosantibus, subtus obsolete inter sese conjunctis, punctis plus minus pellucidis, glabra, nitida, hornotina in sicco nigrescentia, annotina viridia, subtus vix pallidiora. Pedunculus cymae 5 mm. longus; prophylla primaria triangularia vix 1 mm. longa, secundaria sub ovariis absentia anguste lanceolata. Calyx extrinsecus dense glanduloso-granulatus. Petala cito decidua, ex alabastro 4 suborbicularia v. semiorbicularia, margine plus minus pilosa, coriacea, glanduloso-punctata, concava. Antherae breviter ovatae v. subquadratae. Stylus (junior) superne parum attenuatus; stigma applanatum, stylo vix crassius. Ovula placentae bifidae sub-4-seriatim affixa, in quoque loculo cr. 18.

Hab. in Jamaica supra Clarendon in sylvis Peckham dictis, 800 m. alt., m. Jul. flor.: Harris n. 11000.

Obs. Affine *Ps. rotundato* Griseb. (e Cuba), quod foliis manifestius petiolatis, pedicellis elongatis, alabastris apiculatis diversum est.

Calyptranthes Millspaughii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis parcis ferrugineis adpressis obsitis, mox glabrescentibus; foliis 3—6 mm.



longe petiolatis, ovali-ellipticis usque elliptico-oblongis, inferne sensim angustatis, basi acutis, nunc paullo in petiolum protractis, antice bene acuminatis, acumine ipso obtuso, 5—9 cm. longis, 2—4 cm. latis, 2—2½-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra leviter impresso, lateralibus supra vix, subtus tenuiter prominulis et obsolete anastomosanti-conjunctis, non pellucido-punctatis, coriaceis, glabris; inflorescentiis pedunculatis, folio duplo et ultra brevioribus, adpresse plus minus ferrugineo-pilosis, semel v. bis trichotomis, floribus in apice ramorum 2—3 confertim sessilibus; alabastris breviter obovatis obsolete apiculatis, 2 mm. diametro, brevissime et adpresse pilosis; staminibus valde numerosis; stigmatibus minuto, stylo summo vix latiore.

Chytraculia chytraculia Millsp. in *Field Col. Mus. Bot. II* (1900) p. 80, — non *Myrtus chytraculia* L.

Arbor humilis (ex MILLSP.). Rami vetustiores teretes pallide grisei, internodiis 2,5—4 cm. longis, hornotini sub nodis paullo compressi, pilis dibrachiatibus obsessi. Folia nervis lateralibus utroque latere 12—15, tenuioribus intermixtis, omnibus sub angulo 60—70° abeuntibus, 2—2,5 mm. ante marginem conjunctis, supra crebro et minute impresso-punctata, subtus multo pallidiora, margine plana. Inflorescentiae in apice ramorum annotinorum umbelliformes plures, nunc cum ramulo hornotino mixtae, usque 4 cm. longae; bractae basales deciduae; pedunculi 1,5—2,5 cm. longi, compressi, cr. 1 mm. lati; prophylla anguste ovata, apice obtusa, superiora 2—1 mm. longa, valde decidua. Alabastra 2,5 mm. longa. Calycis tubus sub anthesi cr. 1,5 mm. longus coriaceus. Stamina usque 4 mm. longa; antherae didymae. Stylus 5,5 mm. longus, supra medium geniculatus, deinde sensim attenuatus; stigma punctiforme.

Hab. ad peninsulam Yucatan in Cozumel island ad Caleta, m. Febr. flor.: Millspaugh n. 1537.

Obs. *C. chytraculia* Sw. (*Myrtus chytraculia* L., e Cuba et Jamaica), foliis saepius similis, sed differt ramis hornotinis et inflorescentiis et alabastris densissime villosulis, inflorescentiis multo magis evolutis usque 10 cm. longis plerumque pluries penta- et trichotomo-ramosis, alabastris dimidio minoribus, filamentis multo brevioribus, antheris duplo minoribus.

Calyptanthus rupicola Urb. (n. sp.) ramis hornotinis adpresse et dense ferrugineo-pilosis, annotinis glabris; foliis 1—2 mm. longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, basi acutis v. obtusis, medio v. supra medium latissimis, apice obtusis, 2,5—3,5 cm. longis, 1—1,5 cm. latis, cr. 2½-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra inferne paullo impresso, superne leviter v. vix prominulo, lateralibus supra leviter prominulis vix conjunctis, subtus obsolete v. non conspicuis, subtus densissime et minute, supra minus manifeste et parcius impresso-punctatis, punctis non pellucidis, crasse coriaceis, supra nitidissimis, hornotinis supra ad basin versus et subtus brevissime rufes-

centi-pilosis, vetustioribus glabris; inflorescentiis 2—3 em. longe pedunculatis, trichotomis, ramis capituliformi-trifloris, brevissime rufo-pilosulis; alabastris obovato-globosis, brevissime et obtuse apiculatis, ante anthesin 4 mm. longis; staminibus valde numerosis; stigmatibus stylo aequicrasso.

Rami vetustiores teretes grisei v. griseo-brunescentes glabri non lenticellosi, subaequaliter dichotomi, ad nodos plus minus incrassati, internodiis 1.5—3 em. longis, homotini paullo compressi, pilis brevissimis dibrachiatis densissime vestiti. Folia nervis lateralibus in quoque latere 6—8, tenuioribus interdum intermixtis, omnibus sub angulo 50—60° abeuntibus, cr. 0,7 mm. ante marginem plus minus manifeste conjunctis, plana, margine paullo recurva. Inflorescentiae 2—4 cum ramulis 2 in verticillum collectae; bractae basales deciduae; pedunculi paullo compressi 1 mm. lati, adpresse rufo-pilosi; bractae superiores et prophylla decidua. Flores sessiles (nondum aperti). Alabastra parce et brevissime, praesertim inferne, pilosula et glandulis parum prominulis obsita. Calycis tubus carnosulus. Antherae late orbiculares.

Hab. in Cuba orientali in Loma Mencura 680—1000 m. alt. inter rupes, m. Febr. in alabastris: Shafer n. 3820.

Obs. Ex affinitate *C. Bergii* Krug et Urb., quae in exemplaribus typicis Sagraeanis pube ramorum horn. et inflorescentiae laxa parca albida, foliis 2—4 mm. longe petiolatis, ovatis v. plerumque obovatis, antice obtusissimis v. rotundatis, supra densissime et insigniter impresso-punctatis, alabastris breviter obovatis minoribus recedit. Ab hac specie planta Wrightiana n. 2418, in statu fructifero tantum obvia, foliis brevius petiolatis, angustioribus, nervis lateralibus subtus manifestioribus paullo differre videtur. — *C. Thomasiana* Berg habitu similis inflorescentia paniculata facile distinguenda est.

Calyptranthes Maxonii Britton et Urb. (n. sp.) ramis annotinis glabris; foliis sessilibus, ovato-orbicularibus, ad medium latissimis, basi subcordatis, apice obtusissimis v. antice rotundatis, 1,8—2,3 em. longis et latis, nervo medio supra bene impresso, ad apicem evanido, lateralibus supra tenuiter prominulis et tenuissime reticulato-anastomosantibus v. vix conspicuis, subtus bene prominentibus et parum v. obsolete ramosis, ante marginem conjunctis, non pellucido-punctatis nec glanduloso-impressis, rigide coriaceis; inflorescentiis 2—3 terminalibus, cr. 2 em. longe pedunculatis, pedunculis bruneo-tomentosis, capitula tria (2 lateralia plus minus stipitata et 1 terminale) usque 12-flora gerentibus; alabastris anguste obovatis apiculatis bruneo-pilosis.

Rami vetustiores biconvexi, manifeste bialati, cinerascetes, dichotomi, internodiis 2—3 em. longis. Folia utrinque opaca, margine plus minus recurva, nervis lateralibus subtus 6—8, tenuioribus interdum intermixtis, supra in sicco olivacea, subtus brunescens. Pedunculi angulati, cr. 0,7 mm. crassi; axes laterales subnulli usque 3 mm. longi; bractae triangulares

1—0,7 mm. longae. Flores sessiles. Alabastra vix 2,5 mm. longa. Calycis cupula tubo duplo brevior. Stamina cr. 35. Stigma non incrassatum punctiforme.

Hab. in Jamaica prope Troy, m. Jun. flor.: Maxon n. 2896.

Obs. *C. nummularia* Berg (e Sto. Domingo, sterilis tantum cognita), habitu affinis, ramulis annotinis teretibus, hornotinis non compressis bilineatis granulato-punctatis, foliis fere 2 mm. longe petiolatis, paullo latioribus quam longioribus, nervo medio supra non impresso, lateralibus vix prominulis non anastomosantibus, supra nitidissimis tenuissime et creberrime impresso-punctatis, subtus creberrime et tenuiter punctatis, *C. Boldinghii* Urb. (e St. Martin) foliis basi non cordatis, antice rotundatis v. subtruncatis, crassioribus, nervo medio supra inferne parum v. vix impresso, superne prominulo, lateralibus supra magis, subtus minus prominentibus, inflorescentiis glabris diversae sunt.

Calyptranthes eriocephala Urb. (n. sp.) ramis hornotinis ferrugineo-villosulis; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, ovalibus usque ellipticis, utrinque aequaliter angustatis, basi acutis, apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis, 2,5—4 cm. longis, 1,5—2 cm. latis, cr. duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra praesertim inferne leviter impresso, lateralibus crebris supra tenuissime prominulis v. obsolete, subtus prominentibus vix anastomosantibus, non pellucido-punctatis, crasse coriaceis, hornotinis supra pallide et laxiusecule, subtus dense ferrugineo-villosulis, annotinis glabrescentibus; inflorescentiis 1—2 cm. longe pedunculatis, simpliciter capitulatis, capitulo 3-floro ferrugineo-villoso; alabastris breviter ovatis, obtuse acuminatis, ante anthesin 5 mm. longis; staminibus valde numerosis; stigmate stylo aequicrasso.

Frutex. Rami vetustiores teretes griseo-albicantes deglabrati non lenticellosi, verticillatim 2—4-chotomi, ramulis inaequicrassis et inaequaliter evolutis, ad nodos plus minus incrassati, internodiis 2—2,5 cm. longis, hornotini paullo compressi, pilis inaequilongis et inaequilonge dibrachiatatis densissime vestiti. Folia nervis lateralibus in quoque latere 12—15, tenuioribus intermixtis, omnibus sub angulo cr. 60° abeuntibus, cr. 0,5 mm. ante marginem conjunctis, secus nervum medium paullo concava, supra parce impresso-punctata, margine plus minus recurva. Inflorescentiae 2—4 cum ramulis 1—2 in verticillum collectae; bracteae basales obovatae usque 10 mm. longae membranaceae in sicco badiacae deciduae; pedunculi paullo compressi 1 mm. lati ferrugineo-villosuli; prophylla late ovata acuminata usque 5 mm. longa. Flores arcte sessiles, albi. Alabastra ferrugineo-villosula. Calycis tubus sub anthesi 3,5 mm. longus carnosulus. Stamina usque 3,5 mm. longa; antherae didymae. Stylus brevis (an postremo quoque?), crassiusculus.

Hab. in Sto. Domingo prope Constanza 1200 m. alt. in sylvia, m. Jul. flor.: H. von Tuereckheim n. 3463.

Obs. Affines *C. micrantha* C. Wr. (e Cuba) pube villosa deficiente, foliis duplo majoribus, capitulis plurifloris, floribus pluries minoribus, *C. ferru-*

ginea Krug et Urb. (e Cuba) foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis bene acuminatis, ramis hornotinis et inflorescentiis adpresse pilosis, *C. rigida* Sw. (quoad specim. cubens.) pube villosa nulla, foliis acuminatis, alabastris globosis, floribus multo minoribus, *C. Krugii* Kiaersk. (e Portorico) praeter alias notas inflorescentiis sessilibus statim discernendae sunt.

Calyptranthes polysticta Urb. (n. sp.) ramis hornotinis adpresse et dense ferrugineo-pilosis, annotinis glabris; foliis 3—4 mm. longe petiolatis, obovatis v. plerumque obovato-ellipticis, basi obtusa v. rotundata in petiolum contractis, supra medium latissimis, apice obtusis v. rotundatis, 3—4,5 cm. longis, 1,5—2 cm. latis, cr. duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra applanato v. inferne paullo impresso, lateralibus supra leviter prominulis, subtus vix conspicuis v. obsolete, non anastomosantibus, supra densissime punctato-impressis, punctis non pellucidis, crasse coriaceis, hornotinis utrinque dense sericeo-pilosis, pube subtus ferruginea, supra pallidiore, annotinis glabris; inflorescentiis (junioribus tantum visis) simpliciter capitulatis, capitulo ut videtur 3-floro, breviter et adpresse piloso; alabastris ovatis, apice apiculatis.

Frutex 2—2,7 m. altus. Rami vetustiores teretes cinerei minute lenticellosi iterum atque iterum dichotomi, ramulis subaequicrassis, ad nodos plus minus incrassati, internodiis 1,5—3,5 cm. longis, hornotini subcompressi. pilis dibrachiatas densissime vestiti. Folia nervis lateralibus supra utroque latere 8—11 alternatim inaequalibus sub angulo 40—50° abeuntibus, ante marginem obsolete conjunctis, subtus tenuissime punctata, margine recurva. Inflorescentiae 4 cum ramulis 2 in verticillum collectae; bractee basales ovato-ellipticae, 6—8 mm. longae, dorso subparee et minute sericeo-pilosae et sparsim glandulosae. coriaceae; pedunculi pube adpressa ferrugineo-pallescens dense vestiti, paullo compressi, 1,5 mm. lati; prophylla breviter ovata valde concava 2 mm. longa. Flores albi (ex SHAFER).

Hab. in Cuba orient. prope Holguin ad partem austro-orientalem versus in savannis siccis, m. April. in alab.: Shafer n. 1283.

Obs. Juxta *C. cubensem* Berg inserenda, quae ramis hornotinis glaberrimis, foliis 5—7 mm. longe petiolatis, ovalibus v. late ovalibus, nervo medio supra insigniter sulcato-impresso, lateralibus vix conspicuis, supra parae et obsolete punctato-impressis, margine planis, inflorescentiis glabris, alabastris longe acuminatis abunde discrepat.

Eugenia Shaferi Urb. (n. sp.) ramis hornotinis minutissime papilloso-pilosulis, laevibus; foliis cr. 1 mm. longe petiolatis, ovalibus usque elliptico-oblongis, basi obtusis v. rotundatis, apice obtusissimis v. rotundatis, nunc superne, nunc inferne paullo magis angustatis, 0,6—1,2 cm. longis, 0,3—0,5 cm. latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio utrinque vix v. non conspicuo et parum v. non prominulo, lateralibus nullis, supra depresso et dense granulatis, subtus tenuiter nigro-punctatis, punctis non pellucidis, rigide coriaceis, glabris;

floribus ad axillas foliorum 1—3, pedicellis 0,5—3 mm. longis; sepalis 4, majoribus semiovalibus apice rotundatis 1,3 mm. longis et latis, minoribus semiorbicularibus vix 1 mm. longis; ovario glaberrimo, 2-loculari, ovulis in quoque loculo cr. 7, bi—triseriatis; fructu (non plane maturo) globuloso.

Valde ramosa. Rami vetustiores teretes pallide grisei, cortice rimoso non desiliente, internodiis 0,7—1,5 cm. longis, hornotini in sicco brunei. Folia supra plerumque convexiuscula, ad marginem plus minus recurva, supra nitida in sicco viridia, subtus pallidiora. Pedicelli basi bracteolas minutas gerentes, 0,3 mm. crassi; prophylla triangularia acuta, basi inter se disjuncta, cr. 0,4 mm. longa. Sepala subcoriacea, ad marginem attenuata, superne brevissime ciliata, caeterum glabra. Petala breviter obovata v. orbicularia 3 mm. longa membranacea, margine supero brevissime ciliata, crassiuscule glanduloso-punctata, nervis e basi 3—5. Filamenta numerosa, usque 3,5 mm. longa; antherae breviter ovatae. Stylus fere 4 mm. longus, superne geniculatus et inde usque ad apicem attenuatus; stigma minutum. Ovarium breviter obovatum. Fructus qui adest 4 mm. diametro.

Hab. in Cuba in Silla de Cayo, Cayo Romano, prope Camaguey, m. Oct. flor.: Shafer n 2517, in Alto del Aji, Cayo Romano, m. Oct. fruct.: Shafer n. 2792.

Obs. Affines cubenses *E. melanadenia* Krug et Urb. foliis margine ipso recurvis, caeterum planis, supra nervis lateralibus 3—5 tenuibus, floribus subsessilibus, sepalis longioribus, ovarii loculis 4—5-ovulatis, *E. rigidifolia* A. Rich. foliis apice acutis et mucronatis, supra impresso-punctatis, subtus laevibus, nervo medio supra impresso differunt.

Eugenia heterochroa Urb. (n. sp.) glaberrima, foliis 2—3 mm. longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, raro hinc illinc obovatis, basi obtusa nunc perpaullo in petiolum protractis, apice rotundatis v. subtruncatis, nunc paullo emarginatis, 1,5—3 cm. longis, 0,6—1,4 cm. latis, nervo medio supra per totam longitudinem anguste sulcato-impresso, lateralibus supra paullo (plus minus obsolete) prominulis, nec anastomosantibus, subtus non conspicuis, punctis glandulosis supra grossiusculis v. nullis, subtus parvis, in foliis hornotinis pellucidis, in vetustioribus non pellucidis, crasse coriaceis; floribus in apice v. sub apice ramorum 1—3 umbelliformi-dispositis, pedicellis 7—10 mm. longis; sepalis 4 valde inaequalibus, majoribus semiovalibus 5 mm. longis, 5,5 mm. latis, minoribus vix semiorbicularibus 3 mm. longis, 5,5 mm. latis; stylo 8 mm. longo; ovario 2-loculari, loculis cr. 12-ovulatis.

Frutex usque 3,3 m. altus. Rami vetustiores teretes albo-grisei, dense v. densissime tuberculato-granulati, hornotini subteretes sub nodis paullo compressi, glandulis subcutaneis granulati, internodiis 0,5—1 cm. longis. Folia petiolis anguste sulcatis vix 1 mm. crassis, nervis lateralibus utroque latere 5—7 sub angulo 50—60° abeuntibus, 0,5—1 mm. ante marginem conjunctis, margine revoluta, supra in sicco pallide viridia nitida,

subtus multo pallidiora v. viridi-albescentia opaca. Pedicelli 0,6 mm. crassi, glanduloso-granulati; prophylla inter sese libera, ovata obtusiuscula, 1—1,5 mm. longa. Sepala antice rotundata, glanduloso-punctata, in sicco intus plus minus purpurascentia, coriacea, margine ipso membranacea. Petala evoluta non visa, alba (ex HARR.). Stamina alba, cr. 5-seriata; antherae roseae breviter ovatae v. suborbiculares. Stylus medio geniculatus, superne attenuatus; stigma stylo acquirassum. Ovarium breviter obconicum v. post anthesin semiglobosum glabrum.

Hab. in Jamaica supra Clarendon in sylvis Peckham dictis, 800 m. alt., m. Jul. flor.: Harris n. 10 989.

Obs. Fortasse juxta *E. canariocam* C. Wr. (e Cuba) inserenda, quae foliis inferne sensim et longe angustatis, nervo medio supra inferne parum impresso, superne prominulo, lateralibus utrinque manifestis inter sese anastomosantibus, ovario brevissime piloso discrepat.

Eugenia pinctorum Urb. (n. sp.) ramis hornotinis breviter et adpresse albido-pilosis; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, elliptico-lanceolatis usque anguste lanceolatis, basi obtusiusculis v. obtusis, medio v. sub medio latissimis, superne sensim angustatis, apice ipso acuto v. obtusiusculo apiculatis, 2—4 cm. longis, 0,6—1,3 cm. latis, nervo medio supra per totam longitudinem angustissime sulcato-impresso, lateralibus utrinque nullis v. supra obsolete impressis, punctis grossiusculis supra plus minus impressis, subtus non v. obsolete prominulis, non pellucidis, crasse et rigide coriaceis, supra subglabris, subtus breviter parce v. parcissime pilosis, margine anguste v. late recurvatis v. revolutis; inflorescentiis axillaribus breviter pedunculatis 2- v. 4-floris aut floribus interdum ad ramulos novellos ex axillis bractearum v. cuphyllorum solitariis, raro binis, pedicellis 6—12 mm. longis; sepalis 4 inaequalibus, majoribus semiovali-orbicularibus antice rotundatis, nunc obsolete apiculatis, 2 mm. longis, fere 2,5 mm. latis, minoribus semi-orbiculari-triangularibus, 1,5 mm. longis, 2 mm. latis, apice manifeste breviter mucronato-apiculatis; stylo 5,5 mm. longo; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo cr. 17.

Rami vetustiores teretes, cortice longitrorsum scisso et desiliante obtecti, hornotini teretes v. ad apicem subcompressi, glandulis bruneis prominulis obsiti, pube simplice, internodiis cr. 1 cm. longis. Folia petiolis teretibus, supra anguste sulcatis vix 1 mm. crassis, nervo medio subtus crasse prominente, versus apicem saepius obsolete crenulata, supra tenuissime plicata subnitida in sicco olivacea, subtus paullo pallidiora opaca. Pedunculus in racemis 2—3 mm. longus; bractee lanceolato-lineares, praesertim apice pilosae; pedicelli 0,5 mm. lati; prophylla basi vix coalita, triangulari-lanceolata acuminata, cr. 1,5 mm. longa. Sepala extrinsecus brevissime pilosa, intus sericea, glanduloso-punctata, subcoriacea. Petala non visa. Stamina cr. 4-seriata. Stylus superne geniculatus et valde attenuatus; stigma bene evolutum, ovato-capitatum, stylo supero fere duplo crassius. Ovarium breviter obconicum, breviter et dense albido-pilosum.



Baccæ juniores globulosæ, densissime glanduloso-granulatae et brevissime parce pilosæ.

Hab. in Cuba orient. prope Paso Estancia ad austro-orientem versus in margine pinetorum, m. Majo deflor.: Shafer n. 1692 (typus), 1721.

Obs. I. Descriptio secundum specim. Shafer n. 1692; numerus 1721 (arbor cr. 6,6 m. floribus albis) vix nisi foliis paullo angustius acuminatis et pedicellis brevioribus 3—6 mm. longis recedit.

Obs. II. Affinis *E. rigidifolia* A. Rich. var. *phillyreifolia* (A. Rich.) differt ramis et ovario glabris, nervo foliorum parum impresso, subtus minus prominente, lamina subplana, baccis junioribus obovatis.

Eugenia stenoptera Urb. (n. sp.) glaberrima, ramis hornotinis anguste tetrapteris; foliis 2—3 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis usque elliptico-oblongis, basi obtusiusculis v. obtusis, medio v. paullo supra medium latissimis, superne sensim angustatis, apice ipso obtusiusculo, 1,5—2,8 cm. longis, 0,6—1,2 cm. latis, nervo medio per totam longitudinem insigniter sulcato-impresso, lateralibus supra leviter impressis, subtus vix v. non conspicuis, supra non, subtus prominulo-punctatis, punctis non pellucidis, crasse coriaceis; hypophyllis ad basin ramorum nullis.

Rami vetustiores teretes, cortice albido-cinereo longitrorsum rimoso obtecti, hornotini in sicco brunei, glandulis parvis obsiti, internodiis 2—1 cm. longis. Folia petiolis subteretibus supra sulcatis cr. 1 mm. crassis, nervo medio subtus crasse prominente, lateralibus supra utroque latere 5—7 sub angulo cr. 55° abeuntibus, non anastomosantibus, ante marginem conjunctis, margine valde recurva, supra nitida in sicco olivacea, subtus minus nitentia et pallidiora. Flores et fructus ignoti.

Hab. in Cuba orient. ad fauces Rio Yamuri: Shafer n. 7810.

Obs. Habitu simillima *E. ligustrinae* Willd., quæ ramis junioribus subteretibus, ad basin versus hypophylla squamiformia v. lanceolato-linearia in pluribus paribus gerentibus, foliorum nervis lateralibus duplo numerosioribus supra prominulis v. saltem non impressis, lamina basi sensim in petiolum angustata facile dignoscitur.

Eugenia leptosticta Urb. (n. sp.) ramis hornotinis in juventute parce brevissime et adpresse pilosulis, mox glabratibus; foliis 2—5 mm. longe petiolatis, late obovatis usque ellipticis, inferne plus minus angustatis, basi obtusis v. acutis, antice rotundatis v. subtruncatis, 2—3,5 cm. longis, 1—2,7 cm. latis, nervo medio supra ad apicem vix, inferne bene impresso, lateralibus supra non v. vix conspicuis, subtus tenuiter prominulis, parce anastomosantibus et 1—1,5 mm. ante marginem conjunctis, non pellucido-perforatis, supra tenuiter rugulosis nitidis, subtus pallidioribus v. flavicantibus, crebro impresso-punctatis, glabris, rigide et crassissime coriaceis, margine integris; floribus ad basin ramulorum ex axillis bractearum v. euphyllorum solitariis,

1,5—2,5 cm. longe pedunculatis, prophyllis paullo sub ovario latiuscule linearibus v. lanceolato-linearibus, 3—5 mm. longis; calycis tubo brevissime et adpresse dense pilosulo, sepalis majoribus semiorbicularibus, 3 mm. longis et 5 mm. latis, minoribus semilunaribus, 2 mm. longis, 4—4,5 mm. latis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 4-seriatis, cr. 8.

Frutex 2,3 m. altus. Rami vetustiores cinerascens cortice longitrorsum fisso, lenticellis minutis, teretes, internodiis 2—4 cm. longis; partes hornotinae cum foliis junioribus sub anthesi nigrescentes. Folia nervis lateralibus utroque latere 3—5 sub angulo 40—50° abeuntibus non bene parallelis, margine plus minus recurva. Pedunculi compressi 0,6—0,7 mm. lati; prophylla basi inter se libera et plane disjuncta concava, apice obtusa, dorso brevissime et adpresse pilosa. Sepala carnosula, ad marginem attenuata, dorso parcissime pilosula, grosse pauci-punctata. Petala non visa. Ovarium breviter obconicum. Fructus ignotus.

Hab. in Cuba orient. prope Cacocum, m. April. flor.: Shafer n. 1547 (typus), prope Holguin in montibus eruptivis, in cacumine Loma Pilon: Shafer n. 1220 (sterilis).

Obs. Affinis *E. bahamensi* Kiaersk. (ex ins. Baham.), quae foliis multo tenuioribus, margine planis, densissime pellucido-perforatis, nervo medio supra prominente, lateralibus utrinque prominulis, prophyllis breviter ovatis, 1,5—2 mm. longis valde deciduis, ovario anguste obconico, sepalis orbicularibus, 3—4 mm. latis diversa est.

Eugenia Rendlei Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris; foliis 5—10 mm. longe petiolatis, ovatis v. subanguste ovatis, basi rotundatis, antice subsensim acuminatis, apice ipso acutis v. mucronatis, 7—11 cm. longis, 3,5—5 cm. latis, nervo medio superne minus, inferne sulcato-impresso, lateralibus utrinque non v. vix conspicuis, pellucido-perforatis, adultis supra minute punctato-impressis, subtus multo pallidioribus, coriaceis, glabris, margine integro planis; inflorescentiis axillaribus, sessilibus v. breviter pedunculatis, racemose 4-floris, nunc si gemma terminalis in ramulum excrescit, floribus ex axilla bractearum ad basin hujus ramuli versus solitariis in paribus 2 dispositis, pedicellis 5—9 mm. longis; sepalis longioribus anguste ovatis 2 mm. longis, brevioribus suprasemiorbicularibus 1 mm. longis; petalis 4 mm. longis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo cr. 7, biseriatis.

Rami vetustiores teretes, cortice griseo v. brunco longitrorsum scisso et desiliente, internodiis 2,5—4 cm. longis, hornotini plus minus compressi, glanduloso-granulati. Folia petiolis teretibus supra anguste sulcatis, nervis lateralibus in foliis junioribus membranaceis melius conspicuis sed tenuibus utroque latere 7—10, aliis interjectis, sub angulo 55—60° abeuntibus, obsolete anastomosantibus, cr. 3 mm. ante marginem conjunctis, punctis pellucidis parvis creberrimis. Pedunculus subnullus usque 6 mm. longus cum pedicellis glanduloso-granulatus; prophylla triangulari-lanceolata acuta parce pilosula, basi contigua sed non connata; pedicelli superne sensim in-

crassati. Sepala 1,5 mm. lata, apice rotundata, margine brevissime pilosa, chartacea, glanduloso-punctata. Petala obovata v. anguste obovata, 2—2,5 mm. lata, membranaceo-chartacea, glanduloso-punctata, margine brevissime fimbriata. Stamina longiora 4 mm. longa; antherae effloratae suborbiculares. Stylus 3,5 mm. longus curvatus, superne valde attenuatus; stigma punctiforme. Ovarium glabrum, breviter obovatum.

Hab. in Jamaica in montibus John Crow dietis, 560 m. alt., m. Mart. flor.: Harris et Britton n. 10 768.

Obs. Species in honorem cli. Dr. A. B. RENDLE dicata, qui cum cl. W. FAWCETT monographiam Orchidacearum jamaicensium accuratissimam elaboravit, ex affinitate *E. crenatae* Berg (e Jamaica), quae foliis 4—5 mm. longe petiolatis, anguste ovatis v. ovato-oblongis, basi obtusis v. plerumque acutis, late et obtuse acuminatis, 4—6 cm. longis, 1,5—2,5 cm. latis, margine manifeste crenatis, inflorescentiis 4—8-floris differt.

Eugenia Christii Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis simplicibus brevibus patentibus dense vestitis; foliis 4—7 mm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi acutatis v. obtusis, apice subsensim acuminatis, 6—9 cm. longis, 3—4,5 cm. latis, nervo medio supra solemniter sed anguste impresso, lateralibus supra leviter v. vix impressis et tenuiter reticulatis, subtus crasse prominentibus et crassiuscule reticulato-anastomosantibus, 3 mm. ante marginem costa marginali crassa conjunctis, tenuiter pellucido-punctatis, punctis extrinsecus non conspicuis, supra praeter nervum medium pilosulum glabris, subtus ad nervos brevissime pilosis, coriaceis; inflorescentiis ex axillis foliorum superiorum paullatim valde decrescentium, plerumque deciduarum prodeuntibus, subsessilibus v. usque 6 mm. longe pedunculatis, corymbose 4—6-floris, brevissime et dense pubescentibus, bracteis persistentibus lanceolatis usque linearibus, pedicellis inferioribus 10—13 mm. longis, superioribus usque ad 5 mm. decrescentibus; sepalis 4, majoribus breviter suborbicularibus, antice subtruncatis, 1,7 mm. longis, 2 mm. latis, minoribus semiorbicularibus breviter apiculatis; petalis obovatis, 4,5 mm. longis; ovario dense et adpresse piloso, 2-loculari, ovulis in quoque loculo 15—16; bacca globulosa.

Frutex. Rami vetustiores rubiginosi, cortice longitrorsum fissis et desilientibus, pube diu persistente, internodiis 2,5—6 cm. longis, hornotini compressi, glandulis ad ramos non conspicuis. Folia petiolis teretibus supra superne sulcatis, acumine plerumque acuto, nervis lateralibus utroque latere 10—12, sub angulo 60—70° abeuntibus, supra in sicco brunco-nigrescentia, subtus olivacea, margine plana. Inflorescentiae 1,5—3 cm. longae, gemma frondosa, raro flore terminatae; bractae 1,5—3 mm. longae; prophylla triangularia breviter acuminata, basi inter sese libera et sibi paullum incumbentia, 1,5 mm. longa; pedicelli 0,3 mm. crassi. Flores albi. Sepala margine brevissime fimbriata, dorso brevissime et adpresse pilosa, dense glanduloso-punctata, subcoriacea. Petala superne 3 mm. lata, margine brevissime ciliata, dense glanduloso-punctata, nervis

e basi cr. 5. Stamina numerosa, usque 7 mm. longa; antherae breviter ovatae. Stylus usque 6 mm. longus glaber, sub apice geniculatus; stigma parvum. Ovarium laeve, apice inter staminum insertionem brevissime pilosum, breviter obconicum. Baccae 7 mm. diametro, dense glanduloso-granulatae, obsolete pilosulae. Semina cr. 5, dorso convexa, ventre varie angulata, testa embryoni arcte accumbente. Embryonis cotyledones plane conferruminatae; radícula parum prominens obtusissima.

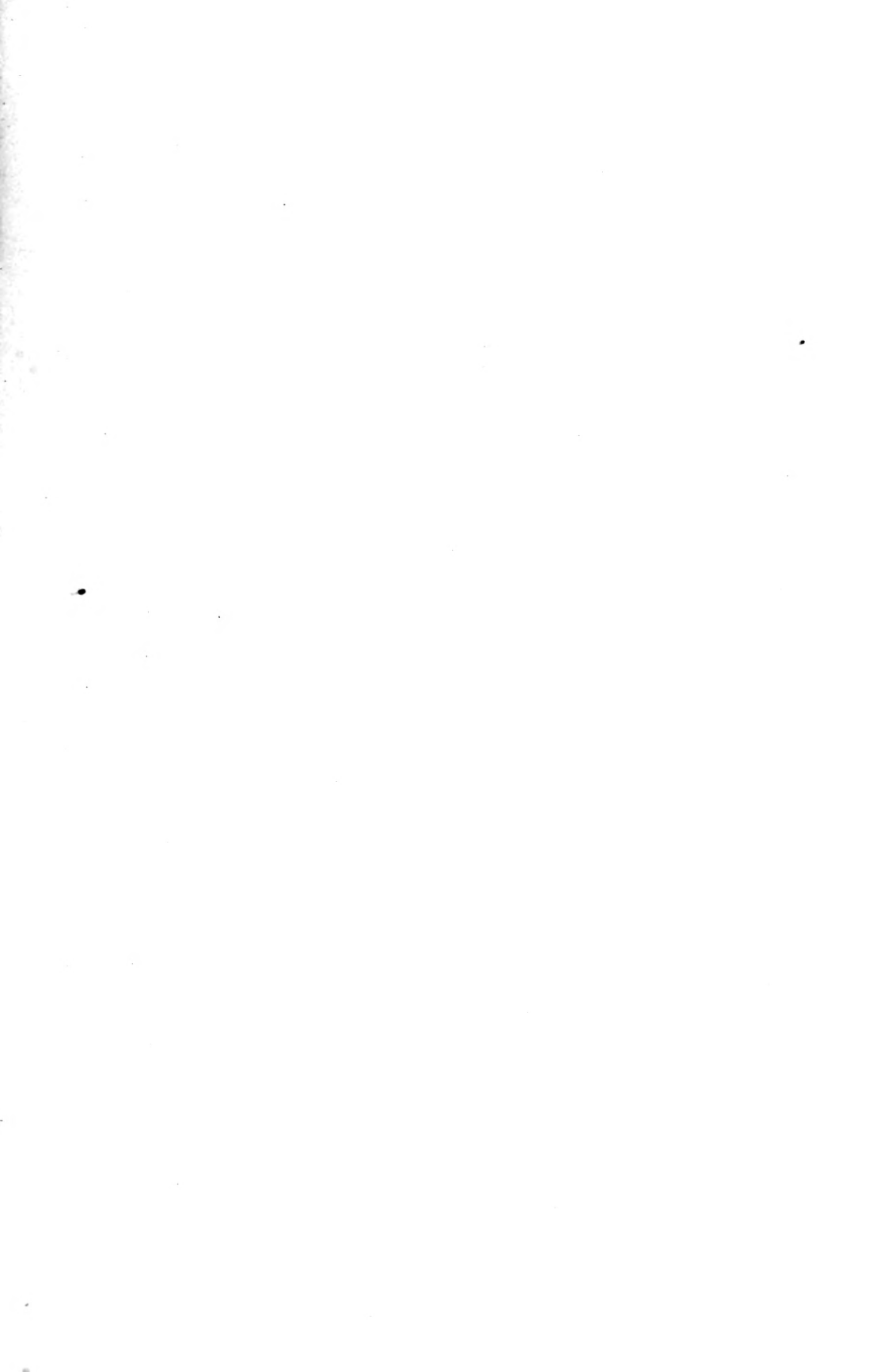
Hab. in Haiti in valle prope Tiburon ad ripam rivi 20—90 m. alt., fl. et fr. m. Sept.: Christ n. 2268, 2268^b.

Obs. Species in honorem rev. patris EUGENII CHRIST dicata, ex affinitate *E. Eggersii* Kiaersk. (e Portorico), quae ramis hornotinis obsolete et adpresse pilosis, foliis longius acuminatis, nervis secundariis subtus tenuibus tenuissime v. obsolete reticulatis glabris, bracteis triangularibus, pedicellis omnibus subaequilongis 3—8 mm. longis, baccis duplo majoribus 1—2-spermis etc. recedit.

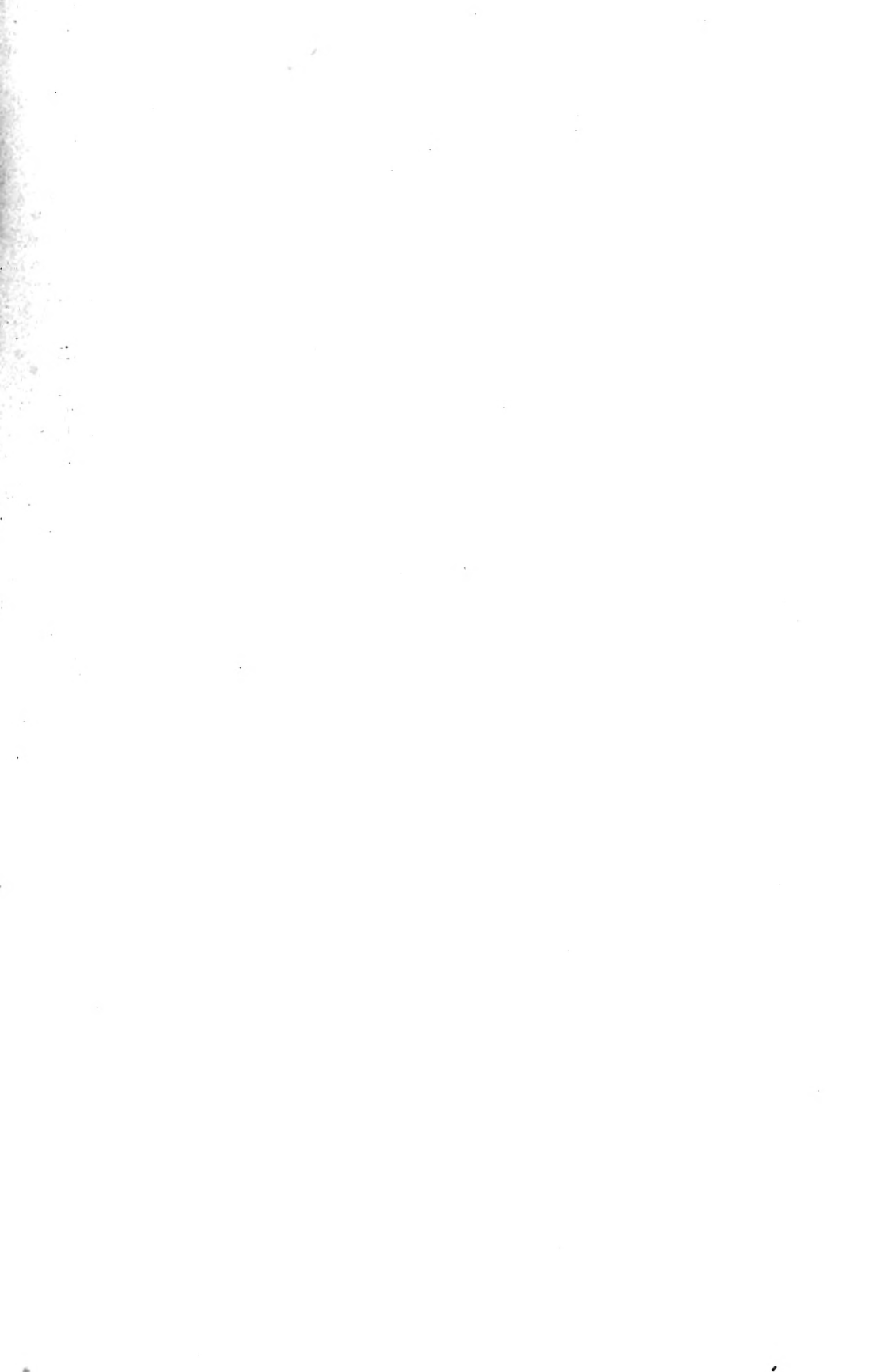
Eugenia Schulziana Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis minutissimis sub lente valida conspicuis patentibus obsitis; foliis 2 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis v. ellipticis, inferne sensim angustatis, superne acuminatis, apice ipso obtuso, 3,5—7 cm. longis, 1,5—3 cm. latis, nervo medio supra inferne levissime impresso, superne prominente, lateralibus utrinque, supra tenuiter subtus paullo magis prominentibus et reticulato-anastomosantibus, 2—3 mm. ante marginem conjunctis, punctis parum prominulis v. supra obsolete, non v. vix pellucidis, ad nervum medium minutissime pilosulis caeterum glabris, chartaceis, margine integris; inflorescentiis axillaribus et pseudoterminalibus, racemose 4—6-floris, valde abbreviatis, rhachi 3—5 mm. longa, minute et dense pilosulis, bracteis obtusis, pedicellis 3—1,5 mm. longis; calycis tubo minutissime pilosulo, sepalis majoribus breviter orbicularibus, 1,5 mm. longis, 2 mm. latis, minoribus semiorbicularibus, 1 mm. longis, 1,6 mm. latis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 6, 2-seriatis.

Arbor 10 m. alta. Rami vetustiores obscure brunei teretes, hornotini plicato-striati et superne plus minus compressi. Folia petiolis vix 1 mm. crassis praedita, nervis lateralibus 7—10, brevioribus intermixtis, sub angulo 50—60° abeuntibus, supra in sicco brunescientia, subtus multo pallidiora. Inflorescentiae ex axillis 1 v. 2 et tum superpositae, inferiore minus evoluta, et pseudoterminalis, axi ramorum ab oriente, pedunculo 1—2 mm. longo; bractee persistentes, triangulares v. anguste ovatae, 0,5 mm. longae; prophylla basi approximata, sed non connata, triangulari-orbicularia, vix 0,5 mm. longa. Sepala margine minute et dense ciliata, dorso glandulosa. Petala non visa. Stamina cr. 4-seriata; filamenta usque 5 mm. longa; antherae effoetae rotundatae. Ovarium subsemiovale obsolete glanduliferum. Stylus 5,5 mm. longus, medio geniculatus, superne attenuatus; stigma punctiforme.

Hab. in Jamaica in districtu Westmoreland prope Hopeton, 450 m. alt., m. Sept. flor.: Harris n. 9765.







This book is **DUE** on the last date stamped below

JAN 5 1953

Form L-9-15m-7,'32

Printed in Germany

QA
225 Urban - Symbo-
U72s lae antillanae
v.7
pt.2

JAN 5 1953



A 000 315 806

QK

225

U72s

v.7

pt.2

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

LOS ANGELES
LIBRARY

